

Convertisseurs EC et TDS-PPM

Dans cet article Quest-ce que le TDS (PPM) ? Le TDS, ou Total des Solides Dissous, est une mesure de la concentration totale des minéraux , sels et autres substances dissoutes dans leau utilisee pour la culture hydroponique. Il sexprime generalement en parties par million (PPM). En hydroponie, le TDS est important car il indique la quantite de nutriments disponibles pour les plantes dans la solution nutritive. Un bon controle du TDS aide a sassurer que les plantes recoivent la bonne quantite delements nutritifs pour une croissance optimale. Quest-ce que IEC ? LEC, ou Conductivite Electrique, est une mesure de la capacite dune solution a conduire leelectricite. En hydroponie, elle est utilisee pour evaluer la concentration en ions (nutriments dissous) dans la solution nutritive. LEC sexprime generalement en millisiemens par centimetre (mS/cm) ou en microsiemens par centimetre (S/cm). En hydroponie, IEC est un indicateur important de la force de la solution nutritive. Plus IEC est elevee, plus la concentration en nutriments est importante . LEC et le TDS sont etroitement lies et il est possible de passer de lun a lautre. Voici des convertisseurs pour vous aider a transformer IEC en TDS et le TDS en EC. Convertisseur EC vers TDS Selectionnez IEC et le facteur de conversion pour obtenir le TDS en PPM. Convertisseur TDS vers EC Entrez le TDS et selectionnez le facteur de conversion. Cliquez ensuite sur Calculer IEC.

Questions frequentes Comment calculer IEC a partir des PPM ? Pour calculer IEC a partir des PPM, ou plutot du TDS puisque PPM correspond a lunite de mesure, on peut utiliser une formule de conversion : $EC = TDS / \text{Facteur de conversion}$ Les facteurs de conversion courants sont les suivants : 500 : $EC = TDS / 500$ (utilise par de nombreux fabricants dinstruments) 640 : $EC = TDS / 640$ (souvent utilise pour les solutions a base de chlorure de sodium) 700 : $EC = TDS / 700$ (couramment utilise en horticulture et hydroponie) Exemple de calcul : Si votre TDS est de 1400 ppm et que vous utilisez le facteur 700 : $EC = 1400 / 700 = 2.0 \text{ mS/cm}$ Le choix du facteur de conversion peut varier selon les instruments et les applications. Cette conversion est une approximation, car la relation exacte entre EC et TDS depend de la composition specifique de la solution. Pour des mesures precises, il est preferable dutiliser un appareil qui mesure directement IEC. Le PPM est-il identique a IEC ? Non, le PPM (Parties Par Million) nest pas identique a IEC

(Conductivite Electrique). Ce sont deux mesures differentes, bien quelles soient liees. A lire aussi

Cultiver sans terre : Un guide pour demarrer votre potager hydroponique

Definition : PPM : Mesure de concentration, indiquant le nombre de parties dun solute par million de parties de solution. EC : Mesure de la capacite dune solution a conduire leelectricite. Unites : PPM : Exprime en mg/L ou parties par million. EC : Exprimee en mS/cm ou S/cm. Ce quils mesurent : PPM : Estime la quantite totale de solides dissous. EC : Mesure directement la conductivite electrique de la solution. Relation : Le PPM est souvent utilise de maniere interchangeable avec le TDS (Total des Solides Dissous). LEC peut etre convertie en PPM (ou TDS) et vice versa, mais ce nest pas une relation directe.

Utilisation en hydroponie : Le PPM est parfois prefere par les debutants car il donne une idee de la concentration. LEC est generalement consideree comme plus precise pour la gestion des nutriments. Precision : LEC est une mesure plus directe et coherente. Le PPM peut varier selon la methode de calcul ou lappareil utilise. Comment mesurer IEC de leau ? Pour mesurer IEC (Conductivite Electrique) de leau, on utilise generalement un appareil specifique appele conductimetre ou EC-metre . Assurez-vous que lappareil est calibre et en bon etat de fonctionnement. Assurez-vous que la temperature de lechantillon est stable (la plupart des appareils compensent automatiquement la temperature). Immergez la sonde de IEC-metre dans la solution hydroponique. Assurez-vous que la sonde est completement submergee et quil ny a pas de bulles dair autour. Attendez que la lecture se stabilise (generalement quelques secondes). LEC est generalement exprimee en mS/cm (millisiemens par centimetre) ou S/cm (microsiemens par centimetre). Quel est le bon niveau dEC pour la culture hydroponique ? Le bon niveau dEC pour la culture hydroponique varie selon plusieurs facteurs. Il nexiste pas de valeur unique ideale pour toutes les situations. A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis

Plusieurs acteurs influencent le niveau dEC optimal, comme le type de plante, leur stade de croissance ou encore les conditions environnementales (lumiere, temperature, humidite). Plages dEC generales pour differents types de plantes : Legumes a feuilles (laitue, epinards) : 0.8 1.2 mS/cm Herbes aromatiques : 1.0 1.6 mS/cm Tomates, concombres, poivrons : 2.0 3.5 mS/cm Fraises : 1.4 2.0 mS/cm Plantes ornementales : 1.5 2.5 mS/cm Stades de croissance : Semis et

jeunes plants : EC plus basse (0.5 1.0 mS/cm) Croissance vegetative : EC moyenne Floraison et fructification : EC plus elevee Ajustements : Commencez avec des valeurs plus basses et augmentez progressivement. Observez la reaction des plantes et ajustez en consequence. LEC peut etre augmentee en periodes de forte croissance ou de stress. Precautions : Une EC trop elevee peut causer un stress salin et bruler les racines. Une EC trop basse peut entrainer des carences nutritionnelles. Il est important de surveiller regulierement IEC et dajuster selon les besoins specifiques de vos plantes et les conditions de culture. Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Dans cet article Quest-ce que le TDS (PPM) ? Le TDS, ou Total des Solides Dissous, est une mesure de la concentration totale des mineraux , sels et autres substances dissoutes dans leau utilisee pour la culture hydroponique. Il sexprime generalement en parties par million (PPM). En hydroponie, le TDS est important car il indique la quantite de nutriments disponibles pour les plantes dans la solution nutritive. Un bon controle du TDS aide a sassurer que les plantes recoivent la bonne quantite delements nutritifs pour une croissance optimale. Quest-ce que IEC ? LEC, ou Conductivite Electrique, est une mesure de la capacite dune solution a conduire leelectricite. En hydroponie, elle est utilisee pour evaluer la concentration en ions (nutriments dissous) dans la solution nutritive. LEC sexprime generalement en millisiemens par centimetre (mS/cm) ou en microsiemens par centimetre (S/cm). En hydroponie, IEC est un indicateur important de la force de la solution nutritive. Plus IEC est elevee, plus la concentration en nutriments est importante . LEC et le TDS sont etroitement lies et il est possible de passer de lun a lautre. Voici des convertisseurs pour vous aider a transformer IEC en TDS et le TDS en EC. Convertisseur EC vers TDS Selectionnez IEC et le facteur de conversion pour obtenir le TDS en PPM. Convertisseur TDS vers EC Entrez le TDS et selectionnez le facteur de conversion. Cliquez ensuite sur Calculer IEC. Questions frequentes Comment calculer IEC a partir des PPM ? Pour calculer IEC a partir des PPM,

ou plutôt du TDS puisque PPM correspond à l'unité de mesure, on peut utiliser une formule de conversion : $EC = TDS / \text{Facteur de conversion}$ Les facteurs de conversion courants sont les suivants : 500 : $EC = TDS / 500$ (utilisé par de nombreux fabricants d'instruments) 640 : $EC = TDS / 640$ (souvent utilisé pour les solutions à base de chlorure de sodium) 700 : $EC = TDS / 700$ (couramment utilisé en horticulture et hydroponie) Exemple de calcul : Si votre TDS est de 1400 ppm et que vous utilisez le facteur 700 : $EC = 1400 / 700 = 2.0 \text{ mS/cm}$ Le choix du facteur de conversion peut varier selon les instruments et les applications. Cette conversion est une approximation, car la relation exacte entre EC et TDS dépend de la composition spécifique de la solution. Pour des mesures précises, il est préférable d'utiliser un appareil qui mesure directement IEC. Le PPM est-il identique à IEC ? Non, le PPM (Parties Par Million) n'est pas identique à IEC (Conductivité Électrique). Ce sont deux mesures différentes, bien qu'elles soient liées.

A lire aussi

Cultiver sans terre : Un guide pour démarrer votre potager hydroponique

Définition : PPM : Mesure de concentration, indiquant le nombre de parties d'un soluté par million de parties de solution.

EC : Mesure de la capacité d'une solution à conduire l'électricité.

Unités : PPM : Exprime en mg/L ou parties par million. EC : Exprime en mS/cm ou S/cm.

Ce qu'ils mesurent : PPM : Estime la quantité totale de solides dissous. EC : Mesure directement la conductivité électrique de la solution.

Relation : Le PPM est souvent utilisé de manière interchangeable avec le TDS (Total des Solides Dissous). L'EC peut être convertie en PPM (ou TDS) et vice versa, mais ce n'est pas une relation directe.

Utilisation en hydroponie : Le PPM est parfois préféré par les débutants car il donne une idée de la concentration. L'EC est généralement considérée comme plus précise pour la gestion des nutriments.

Précision : L'EC est une mesure plus directe et cohérente. Le PPM peut varier selon la méthode de calcul ou l'appareil utilisé.

Comment mesurer IEC de l'eau ? Pour mesurer IEC (Conductivité Électrique) de l'eau, on utilise généralement un appareil spécifique appelé conductimètre ou EC-mètre . Assurez-vous que l'appareil est calibré et en bon état de fonctionnement. Assurez-vous que la température de l'échantillon est stable (la plupart des appareils compensent automatiquement la température). Immergez la sonde de l'EC-mètre dans la solution hydroponique. Assurez-vous que la sonde est complètement submergée et qu'il n'y a pas de bulles

dair autour. Attendez que la lecture se stabilise (généralement quelques secondes). LEC est généralement exprimée en mS/cm (millisiemens par centimètre) ou S/cm (microsiemens par centimètre). Quel est le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique ? Le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique varie selon plusieurs facteurs. Il n'existe pas de valeur unique idéale pour toutes les situations. A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment réussir ses semis Plusieurs acteurs influencent le niveau d'EC optimal, comme le type de plante, leur stade de croissance ou encore les conditions environnementales (lumière, température, humidité). Plages d'EC générales pour différents types de plantes : Légumes à feuilles (laitue, épinards) : 0.8 - 1.2 mS/cm Herbes aromatiques : 1.0 - 1.6 mS/cm Tomates, concombres, poivrons : 2.0 - 3.5 mS/cm Fraises : 1.4 - 2.0 mS/cm Plantes ornementales : 1.5 - 2.5 mS/cm Stades de croissance : Semis et jeunes plants : EC plus basse (0.5 - 1.0 mS/cm) Croissance végétative : EC moyenne Floraison et fructification : EC plus élevée Ajustements : Commencez avec des valeurs plus basses et augmentez progressivement. Observez la réaction des plantes et ajustez en conséquence. LEC peut être augmentée en périodes de forte croissance ou de stress. Précautions : Une EC trop élevée peut causer un stress salin et brûler les racines. Une EC trop basse peut entraîner des carences nutritionnelles. Il est important de surveiller régulièrement l'EC et d'ajuster selon les besoins spécifiques de vos plantes et les conditions de culture.

Dans cet article

Dans cet article Quest-ce que le TDS (PPM) ? Le TDS, ou Total des Solides Dissous, est une mesure de la concentration totale des minéraux, sels et autres substances dissoutes dans l'eau utilisée pour la culture hydroponique. Il s'exprime généralement en parties par million (PPM). En hydroponie, le TDS est important car il indique la quantité de nutriments disponibles pour les plantes dans la solution nutritive. Un bon contrôle du TDS aide à s'assurer que les plantes reçoivent la bonne quantité d'éléments nutritifs pour une croissance optimale. Quest-ce que l'EC ? LEC, ou Conductivité Électrique, est une mesure de la capacité d'une solution à conduire l'électricité. En hydroponie, elle est utilisée pour évaluer la concentration en ions (nutriments dissous) dans la

solution nutritive. LEC s'exprime généralement en millisiemens par centimètre (mS/cm) ou en microsiemens par centimètre (S/cm). En hydroponie, IEC est un indicateur important de la force de la solution nutritive. Plus IEC est élevée, plus la concentration en nutriments est importante. LEC et le TDS sont étroitement liés et il est possible de passer de l'un à l'autre. Voici des convertisseurs pour vous aider à transformer IEC en TDS et le TDS en EC. Convertisseur EC vers TDS

Selectionnez IEC et le facteur de conversion pour obtenir le TDS en PPM. Convertisseur TDS vers EC

Entrez le TDS et selectionnez le facteur de conversion. Cliquez ensuite sur Calculer IEC.

Questions fréquentes Comment calculer IEC à partir des PPM ? Pour calculer IEC à partir des PPM, ou plutôt du TDS puisque PPM correspond à l'unité de mesure, on peut utiliser une formule de conversion : $EC = TDS / \text{Facteur de conversion}$

Les facteurs de conversion courants sont les suivants :

- 500 : $EC = TDS / 500$ (utilise par de nombreux fabricants d'instruments)
- 640 : $EC = TDS / 640$ (souvent utilise pour les solutions à base de chlorure de sodium)
- 700 : $EC = TDS / 700$ (couramment utilise en horticulture et hydroponie)

Exemple de calcul : Si votre TDS est de 1400 ppm et que vous utilisez le facteur 700 : $EC = 1400 / 700 = 2.0 \text{ mS/cm}$

Le choix du facteur de conversion peut varier selon les instruments et les applications. Cette conversion est une approximation, car la relation exacte entre EC et TDS dépend de la composition spécifique de la solution. Pour des mesures précises, il est préférable d'utiliser un appareil qui mesure directement IEC.

Le PPM est-il identique à IEC ? Non, le PPM (Parties Par Million) n'est pas identique à IEC (Conductivité Électrique). Ce sont deux mesures différentes, bien qu'elles soient liées.

A lire aussi

Cultiver sans terre : Un guide pour démarrer votre potager hydroponique

Definition : PPM : Mesure de concentration, indiquant le nombre de parties d'un soluté par million de parties de solution.

EC : Mesure de la capacité d'une solution à conduire l'électricité.

Unités : PPM : Exprime en mg/L ou parties par million.

EC : Exprime en mS/cm ou S/cm.

Ce qu'ils mesurent : PPM : Estime la quantité totale de solides dissous.

EC : Mesure directement la conductivité électrique de la solution.

Relation : Le PPM est souvent utilisé de manière interchangeable avec le TDS (Total des Solides Dissous).

LEC peut être convertie en PPM (ou TDS) et vice versa, mais ce n'est pas une relation directe.

Utilisation en hydroponie : Le PPM est parfois préféré par les débutants car il donne une idée de la

concentration. LEC est généralement considérée comme plus précise pour la gestion des nutriments. Precision : LEC est une mesure plus directe et cohérente. Le PPM peut varier selon la méthode de calcul ou l'appareil utilisé. Comment mesurer IEC de leau ? Pour mesurer IEC (Conductivité Electrique) de leau, on utilise généralement un appareil spécifique appelé conductimètre ou EC-mètre . Assurez-vous que l'appareil est calibré et en bon état de fonctionnement. Assurez-vous que la température de l'échantillon est stable (la plupart des appareils compensent automatiquement la température). Immergez la sonde de IEC-mètre dans la solution hydroponique. Assurez-vous que la sonde est complètement submergée et qu'il n'y a pas de bulles d'air autour. Attendez que la lecture se stabilise (généralement quelques secondes). LEC est généralement exprimée en mS/cm (millisiemens par centimètre) ou S/cm (microsiemens par centimètre). Quel est le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique ? Le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique varie selon plusieurs facteurs. Il n'existe pas de valeur unique idéale pour toutes les situations. A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment réussir ses semis Plusieurs acteurs influencent le niveau d'EC optimal, comme le type de plante, leur stade de croissance ou encore les conditions environnementales (lumière, température, humidité). Plages d'EC générales pour différents types de plantes : Légumes à feuilles (laitue, épinards) : 0.8 1.2 mS/cm Herbes aromatiques : 1.0 1.6 mS/cm Tomates, concombres, poivrons : 2.0 3.5 mS/cm Fraises : 1.4 2.0 mS/cm Plantes ornementales : 1.5 2.5 mS/cm Stades de croissance : Semis et jeunes plants : EC plus basse (0.5 1.0 mS/cm) Croissance végétative : EC moyenne Floraison et fructification : EC plus élevée Ajustements : Commencez avec des valeurs plus basses et augmentez progressivement. Observez la réaction des plantes et ajustez en conséquence. LEC peut être augmentée en périodes de forte croissance ou de stress. Précautions : Une EC trop élevée peut causer un stress salin et brûler les racines. Une EC trop basse peut entraîner des carences nutritionnelles. Il est important de surveiller régulièrement IEC et d'ajuster selon les besoins spécifiques de vos plantes et les conditions de culture. Rédigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses

possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Dans cet article Quest-ce que le TDS (PPM) ? Le TDS, ou Total des Solides Dissous, est une mesure de la concentration totale des minéraux, sels et autres substances dissoutes dans l'eau utilisée pour la culture hydroponique. Il s'exprime généralement en parties par million (PPM). En hydroponie, le TDS est important car il indique la quantité de nutriments disponibles pour les plantes dans la solution nutritive. Un bon contrôle du TDS aide à s'assurer que les plantes reçoivent la bonne quantité d'éléments nutritifs pour une croissance optimale. Quest-ce que IEC ? IEC, ou Conductivité Électrique, est une mesure de la capacité d'une solution à conduire l'électricité. En hydroponie, elle est utilisée pour évaluer la concentration en ions (nutriments dissous) dans la solution nutritive. IEC s'exprime généralement en millisiemens par centimètre (mS/cm) ou en microsiemens par centimètre (S/cm). En hydroponie, IEC est un indicateur important de la force de la solution nutritive. Plus IEC est élevée, plus la concentration en nutriments est importante. IEC et le TDS sont étroitement liés et il est possible de passer de l'un à l'autre. Voici des convertisseurs pour vous aider à transformer IEC en TDS et le TDS en EC. Convertisseur EC vers TDS Sélectionnez IEC et le facteur de conversion pour obtenir le TDS en PPM. Convertisseur TDS vers EC Entrez le TDS et sélectionnez le facteur de conversion. Cliquez ensuite sur Calculer IEC.

Questions fréquentes Comment calculer IEC à partir des PPM ? Pour calculer IEC à partir des PPM, ou plutôt du TDS puisque PPM correspond à l'unité de mesure, on peut utiliser une formule de conversion : $EC = TDS / \text{Facteur de conversion}$ Les facteurs de conversion courants sont les suivants : 500 : $EC = TDS / 500$ (utilisé par de nombreux fabricants d'instruments) 640 : $EC = TDS / 640$ (souvent utilisé pour les solutions à base de chlorure de sodium) 700 : $EC = TDS / 700$ (couramment utilisé en horticulture et hydroponie) Exemple de calcul : Si votre TDS est de 1400 ppm et que vous utilisez le facteur 700 : $EC = 1400 / 700 = 2.0 \text{ mS/cm}$ Le choix du facteur de conversion peut varier selon les instruments et les applications. Cette conversion est une approximation, car la relation exacte entre EC et TDS dépend de la composition spécifique de la solution. Pour des mesures précises, il est préférable d'utiliser un appareil qui mesure directement

IEC. Le PPM est-il identique a IEC ? Non, le PPM (Parties Par Million) nest pas identique a IEC (Conductivite Electrique). Ce sont deux mesures differentes, bien qu'elles soient liees. A lire aussi Cultiver sans terre : Un guide pour demarrer votre potager hydroponique

Definition : PPM : Mesure de concentration, indiquant le nombre de parties dun solute par million de parties de solution. EC : Mesure de la capacite dune solution a conduire lelectricite. Unites : PPM : Exprime en mg/L ou parties par million. EC : Exprimee en mS/cm ou S/cm. Ce qu'ils mesurent : PPM : Estime la quantite totale de solides dissous. EC : Mesure directement la conductivite electrique de la solution. Relation : Le PPM est souvent utilise de maniere interchangeable avec le TDS (Total des Solides Dissous). LEC peut etre convertie en PPM (ou TDS) et vice versa, mais ce nest pas une relation directe.

Utilisation en hydroponie : Le PPM est parfois prefere par les debutants car il donne une idee de la concentration. LEC est generalement consideree comme plus precise pour la gestion des nutriments. Precision : LEC est une mesure plus directe et coherente. Le PPM peut varier selon la methode de calcul ou l'appareil utilise.

Comment mesurer IEC de leau ? Pour mesurer IEC (Conductivite Electrique) de leau, on utilise generalement un appareil specifique appele conductimetre ou EC-metre . Assurez-vous que l'appareil est calibre et en bon etat de fonctionnement. Assurez-vous que la temperature de lechantillon est stable (la plupart des appareils compensent automatiquement la temperature). Immergez la sonde de IEC-metre dans la solution hydroponique. Assurez-vous que la sonde est completement submergee et qu'il ny a pas de bulles dair autour. Attendez que la lecture se stabilise (generalement quelques secondes). LEC est generalement exprimee en mS/cm (millisiemens par centimetre) ou S/cm (microsiemens par centimetre).

Quel est le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique ? Le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique varie selon plusieurs facteurs. Il nexiste pas de valeur unique ideale pour toutes les situations. A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis

Plusieurs acteurs influencent le niveau d'EC optimal, comme le type de plante, leur stade de croissance ou encore les conditions environnementales (lumiere, temperature, humidite).

Plages d'EC generales pour differents types de plantes :

Legumes a feuilles (laitue, epinards) :	0.8 1.2 mS/cm
Herbes aromatiques :	1.0 1.6 mS/cm
Tomates, concombres, poivrons :	2.0 3.5 mS/cm

Fraises : 1.4 2.0 mS/cm Plantes ornementales : 1.5 2.5 mS/cm Stades de croissance : Semis et jeunes plants : EC plus basse (0.5 1.0 mS/cm) Croissance vegetative : EC moyenne Floraison et fructification : EC plus elevee Ajustements : Commencez avec des valeurs plus basses et augmentez progressivement. Observez la reaction des plantes et ajustez en consequence. LEC peut etre augmentee en periodes de forte croissance ou de stress. Precautions : Une EC trop elevee peut causer un stress salin et bruler les racines. Une EC trop basse peut entrainer des carences nutritionnelles. Il est important de surveiller regulierement IEC et dajuster selon les besoins specifiques de vos plantes et les conditions de culture.

Dans cet article

Dans cet article

Quest-ce que le TDS (PPM) ?

Le TDS, ou Total des Solides Dissous, est une mesure de la concentration totale des mineraux , sels et autres substances dissoutes dans leau utilisee pour la culture hydroponique. Il sexprime generalement en parties par million (PPM).

En hydroponie, le TDS est important car il indique la quantite de nutriments disponibles pour les plantes dans la solution nutritive. Un bon controle du TDS aide a sassurer que les plantes recoivent la bonne quantite delements nutritifs pour une croissance optimale.

Quest-ce que IEC ?

LEC, ou Conductivite Electrique, est une mesure de la capacite dune solution a conduire lelectricite. En hydroponie, elle est utilisee pour evaluer la concentration en ions (nutriments dissous) dans la solution nutritive.

LEC sexprime generalement en millisiemens par centimetre (mS/cm) ou en microsiemens par centimetre (S/cm).

En hydroponie, IEC est un indicateur important de la force de la solution nutritive. Plus IEC est elevee, plus la concentration en nutriments est importante .

LEC et le TDS sont etroitement lies et il est possible de passer de lun a lautre. Voici des

convertisseurs pour vous aider a transformer IEC en TDS et le TDS en EC.

Convertisseur EC vers TDS

Selectionnez IEC et le facteur de conversion pour obtenir le TDS en PPM.

Convertisseur TDS vers EC

Entrez le TDS et selectionnez le facteur de conversion. Cliquez ensuite sur Calculer IEC.

Questions frequentes

Comment calculer IEC a partir des PPM ? Pour calculer IEC a partir des PPM, ou plutot du TDS puisque PPM correspond a l' unite de mesure, on peut utiliser une formule de conversion : $EC = TDS / \text{Facteur de conversion}$ Les facteurs de conversion courants sont les suivants : 500 : $EC = TDS / 500$ (utilise par de nombreux fabricants d'instruments) 640 : $EC = TDS / 640$ (souvent utilise pour les solutions a base de chlorure de sodium) 700 : $EC = TDS / 700$ (couramment utilise en horticulture et hydroponie) Exemple de calcul : Si votre TDS est de 1400 ppm et que vous utilisez le facteur 700 : $EC = 1400 / 700 = 2.0 \text{ mS/cm}$ Le choix du facteur de conversion peut varier selon les instruments et les applications. Cette conversion est une approximation, car la relation exacte entre EC et TDS depend de la composition specifique de la solution. Pour des mesures precises, il est preferable d'utiliser un appareil qui mesure directement IEC. Le PPM est-il identique a IEC ? Non, le PPM (Parties Par Million) nest pas identique a IEC (Conductivite Electrique). Ce sont deux mesures differentes, bien qu'elles soient liees. A lire aussi Cultiver sans terre : Un guide pour demarrer votre potager hydroponique Definition : PPM : Mesure de concentration, indiquant le nombre de parties d'un solute par million de parties de solution. EC : Mesure de la capacite d'une solution a conduire l'electricite. Unites : PPM : Exprime en mg/L ou parties par million. EC : Exprimee en mS/cm ou S/cm. Ce qu'ils mesurent : PPM : Estime la quantite totale de solides dissous. EC : Mesure directement la conductivite electrique de la solution. Relation : Le PPM est souvent utilise de maniere interchangeable avec le TDS (Total des Solides Dissous). LEC peut etre convertie en PPM (ou TDS) et vice versa, mais ce nest pas une relation directe. Utilisation en hydroponie : Le PPM est parfois prefere par les debutants car il donne une idee de la concentration. LEC est generalement consideree comme plus precise pour la gestion des nutriments. Precision : LEC est une mesure

plus directe et cohérente. Le PPM peut varier selon la méthode de calcul ou l'appareil utilisé.

Comment mesurer IEC de leau ? Pour mesurer IEC (Conductivité Electrique) de leau, on utilise généralement un appareil spécifique appelé conductimètre ou EC-mètre . Assurez-vous que l'appareil est calibré et en bon état de fonctionnement. Assurez-vous que la température de l'échantillon est stable (la plupart des appareils compensent automatiquement la température). Immergez la sonde de IEC-mètre dans la solution hydroponique. Assurez-vous que la sonde est complètement submergée et qu'il n'y a pas de bulles d'air autour. Attendez que la lecture se stabilise (généralement quelques secondes). LEC est généralement exprimée en mS/cm (millisiemens par centimètre) ou S/cm (microsiemens par centimètre). Quel est le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique ? Le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique varie selon plusieurs facteurs. Il n'existe pas de valeur unique idéale pour toutes les situations. A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment réussir ses semis Plusieurs acteurs influencent le niveau d'EC optimal, comme le type de plante, leur stade de croissance ou encore les conditions environnementales (lumière, température, humidité). Plages d'EC générales pour différents types de plantes : Légumes à feuilles (laitue, épinards) : 0.8 1.2 mS/cm Herbes aromatiques : 1.0 1.6 mS/cm Tomates, concombres, poivrons : 2.0 3.5 mS/cm Fraises : 1.4 2.0 mS/cm Plantes ornementales : 1.5 2.5 mS/cm Stades de croissance : Semis et jeunes plants : EC plus basse (0.5 1.0 mS/cm) Croissance végétative : EC moyenne Floraison et fructification : EC plus élevée Ajustements : Commencez avec des valeurs plus basses et augmentez progressivement. Observez la réaction des plantes et ajustez en conséquence. LEC peut être augmentée en périodes de forte croissance ou de stress. Précautions : Une EC trop élevée peut causer un stress salin et brûler les racines. Une EC trop basse peut entraîner des carences nutritionnelles. Il est important de surveiller régulièrement IEC et d'ajuster selon les besoins spécifiques de vos plantes et les conditions de culture.

Comment calculer IEC à partir des PPM ? Pour calculer IEC à partir des PPM, ou plutôt du TDS puisque PPM correspond à l'unité de mesure, on peut utiliser une formule de conversion : $EC = TDS / \text{Facteur de conversion}$ Les facteurs de conversion courants sont les suivants : 500 : $EC = TDS / 500$ (utilisé par de nombreux fabricants d'instruments) 640 : $EC = TDS / 640$ (souvent utilisé pour les

solutions a base de chlorure de sodium) $700 : EC = TDS / 700$ (couramment utilise en horticulture et hydroponie) Exemple de calcul : Si votre TDS est de 1400 ppm et que vous utilisez le facteur 700 : $EC = 1400 / 700 = 2.0 \text{ mS/cm}$ Le choix du facteur de conversion peut varier selon les instruments et les applications. Cette conversion est une approximation, car la relation exacte entre EC et TDS depend de la composition specifique de la solution. Pour des mesures precises, il est preferable d'utiliser un appareil qui mesure directement IEC. Le PPM est-il identique a IEC ? Non, le PPM (Parties Par Million) nest pas identique a IEC (Conductivite Electrique). Ce sont deux mesures differentes, bien qu'elles soient liees. A lire aussi Cultiver sans terre : Un guide pour demarrer votre potager hydroponique

Definition : PPM : Mesure de concentration, indiquant le nombre de parties dun solute par million de parties de solution. EC : Mesure de la capacite d'une solution a conduire lelectricite. Unites : PPM : Exprime en mg/L ou parties par million. EC : Exprimee en mS/cm ou S/cm. Ce qu'ils mesurent : PPM : Estime la quantite totale de solides dissous. EC : Mesure directement la conductivite electrique de la solution. Relation : Le PPM est souvent utilise de maniere interchangeable avec le TDS (Total des Solides Dissous). LEC peut etre convertie en PPM (ou TDS) et vice versa, mais ce nest pas une relation directe. Utilisation en hydroponie : Le PPM est parfois prefere par les debutants car il donne une idee de la concentration. LEC est generalement consideree comme plus precise pour la gestion des nutriments. Precision : LEC est une mesure plus directe et coherente. Le PPM peut varier selon la methode de calcul ou l'appareil utilise. Comment mesurer IEC de leau ? Pour mesurer IEC (Conductivite Electrique) de leau, on utilise generalement un appareil specifique appele conductimetre ou EC-metre . Assurez-vous que l'appareil est calibre et en bon etat de fonctionnement. Assurez-vous que la temperature de lechantillon est stable (la plupart des appareils compensent automatiquement la temperature). Immergez la sonde de IEC-metre dans la solution hydroponique. Assurez-vous que la sonde est completement submergee et qu'il ny a pas de bulles dair autour. Attendez que la lecture se stabilise (generalement quelques secondes). LEC est generalement exprimee en mS/cm (millisiemens par centimetre) ou S/cm (microsiemens par centimetre). Quel est le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique ? Le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique varie selon plusieurs facteurs. Il

Il n'existe pas de valeur unique idéale pour toutes les situations. À lire aussi : Faire germer des graines en hydroponie : comment réussir ses semis. Plusieurs acteurs influencent le niveau d'EC optimal, comme le type de plante, leur stade de croissance ou encore les conditions environnementales (lumière, température, humidité). Plages d'EC générales pour différents types de plantes : Légumes à feuilles (laitue, épinards) : 0.8 – 1.2 mS/cm Herbes aromatiques : 1.0 – 1.6 mS/cm Tomates, concombres, poivrons : 2.0 – 3.5 mS/cm Fraises : 1.4 – 2.0 mS/cm Plantes ornementales : 1.5 – 2.5 mS/cm Stades de croissance : Semis et jeunes plants : EC plus basse (0.5 – 1.0 mS/cm) Croissance végétative : EC moyenne Floraison et fructification : EC plus élevée Ajustements : Commencez avec des valeurs plus basses et augmentez progressivement. Observez la réaction des plantes et ajustez en conséquence. L'EC peut être augmentée en périodes de forte croissance ou de stress. Précautions : Une EC trop élevée peut causer un stress salin et brûler les racines. Une EC trop basse peut entraîner des carences nutritionnelles. Il est important de surveiller régulièrement l'EC et d'ajuster selon les besoins spécifiques de vos plantes et les conditions de culture.

Comment calculer l'EC à partir des PPM ? Pour calculer l'EC à partir des PPM, ou plutôt du TDS puisque PPM correspond à l'unité de mesure, on peut utiliser une formule de conversion : $EC = TDS / \text{Facteur de conversion}$. Les facteurs de conversion courants sont les suivants : 500 : $EC = TDS / 500$ (utilisé par de nombreux fabricants d'instruments) 640 : $EC = TDS / 640$ (souvent utilisé pour les solutions à base de chlorure de sodium) 700 : $EC = TDS / 700$ (couramment utilisé en horticulture et hydroponie) Exemple de calcul : Si votre TDS est de 1400 ppm et que vous utilisez le facteur 700 : $EC = 1400 / 700 = 2.0 \text{ mS/cm}$. Le choix du facteur de conversion peut varier selon les instruments et les applications. Cette conversion est une approximation, car la relation exacte entre EC et TDS dépend de la composition spécifique de la solution. Pour des mesures précises, il est préférable d'utiliser un appareil qui mesure directement l'EC.

Comment calculer l'EC à partir des PPM ?

Pour calculer l'EC à partir des PPM, ou plutôt du TDS puisque PPM correspond à l'unité de mesure, on peut utiliser une formule de conversion : $EC = TDS / \text{Facteur de conversion}$. Les facteurs de conversion courants sont les suivants : 500 : $EC = TDS / 500$ (utilisé par de nombreux fabricants

dinstruments) 640 : $EC = TDS / 640$ (souvent utilise pour les solutions a base de chlorure de sodium) 700 : $EC = TDS / 700$ (couramment utilise en horticulture et hydroponie) Exemple de calcul : Si votre TDS est de 1400 ppm et que vous utilisez le facteur 700 : $EC = 1400 / 700 = 2.0 \text{ mS/cm}$ Le choix du facteur de conversion peut varier selon les instruments et les applications. Cette conversion est une approximation, car la relation exacte entre EC et TDS depend de la composition specifique de la solution. Pour des mesures precises, il est preferable d'utiliser un appareil qui mesure directement IEC.

Pour calculer IEC a partir des PPM, ou plutot du TDS puisque PPM correspond a l' unite de mesure, on peut utiliser une formule de conversion :

$$EC = TDS / \text{Facteur de conversion}$$

Les facteurs de conversion courants sont les suivants : 500 : $EC = TDS / 500$ (utilise par de nombreux fabricants dinstruments) 640 : $EC = TDS / 640$ (souvent utilise pour les solutions a base de chlorure de sodium) 700 : $EC = TDS / 700$ (couramment utilise en horticulture et hydroponie)

Exemple de calcul : Si votre TDS est de 1400 ppm et que vous utilisez le facteur 700 : $EC = 1400 / 700 = 2.0 \text{ mS/cm}$

Le choix du facteur de conversion peut varier selon les instruments et les applications. Cette conversion est une approximation, car la relation exacte entre EC et TDS depend de la composition specifique de la solution. Pour des mesures precises, il est preferable d'utiliser un appareil qui mesure directement IEC.

Le PPM est-il identique a IEC ? Non, le PPM (Parties Par Million) nest pas identique a IEC (Conductivite Electrique). Ce sont deux mesures differentes, bien qu'elles soient liees. A lire aussi

Cultiver sans terre : Un guide pour demarrer votre potager hydroponique Definition : PPM : Mesure de concentration, indiquant le nombre de parties dun solute par million de parties de solution. EC : Mesure de la capacite d'une solution a conduire l'electricite. Unites : PPM : Exprime en mg/L ou parties par million. EC : Exprimee en mS/cm ou S/cm. Ce qu'ils mesurent : PPM : Estime la quantite totale de solides dissous. EC : Mesure directement la conductivite electrique de la solution. Relation : Le PPM est souvent utilise de maniere interchangeable avec le TDS (Total des Solides Dissous).

LEC peut être convertie en PPM (ou TDS) et vice versa, mais ce n'est pas une relation directe. Utilisation en hydroponie : Le PPM est parfois préféré par les débutants car il donne une idée de la concentration. LEC est généralement considérée comme plus précise pour la gestion des nutriments. Précision : LEC est une mesure plus directe et cohérente. Le PPM peut varier selon la méthode de calcul ou l'appareil utilisé.

Le PPM est-il identique à IEC ?

Non, le PPM (Parties Par Million) n'est pas identique à IEC (Conductivité Électrique). Ce sont deux mesures différentes, bien qu'elles soient liées. A lire aussi Cultiver sans terre : Un guide pour démarrer votre potager hydroponique

Definition : PPM : Mesure de concentration, indiquant le nombre de parties d'un soluté par million de parties de solution. EC : Mesure de la capacité d'une solution à conduire l'électricité. Unités : PPM : Exprime en mg/L ou parties par million. EC : Exprimée en mS/cm ou S/cm. Ce qu'ils mesurent : PPM : Estime la quantité totale de solides dissous. EC : Mesure directement la conductivité électrique de la solution. Relation : Le PPM est souvent utilisé de manière interchangeable avec le TDS (Total des Solides Dissous). LEC peut être convertie en PPM (ou TDS) et vice versa, mais ce n'est pas une relation directe. Utilisation en hydroponie : Le PPM est parfois préféré par les débutants car il donne une idée de la concentration. LEC est généralement considérée comme plus précise pour la gestion des nutriments. Précision : LEC est une mesure plus directe et cohérente. Le PPM peut varier selon la méthode de calcul ou l'appareil utilisé.

Non, le PPM (Parties Par Million) n'est pas identique à IEC (Conductivité Électrique). Ce sont deux mesures différentes, bien qu'elles soient liées.

A lire aussi Cultiver sans terre : Un guide pour démarrer votre potager hydroponique

A lire aussi Cultiver sans terre : Un guide pour démarrer votre potager hydroponique

Definition : PPM : Mesure de concentration, indiquant le nombre de parties d'un soluté par million de parties de solution. EC : Mesure de la capacité d'une solution à conduire l'électricité.

Unités : PPM : Exprime en mg/L ou parties par million. EC : Exprimée en mS/cm ou S/cm.

Ce qu'ils mesurent : PPM : Estime la quantité totale de solides dissous. EC : Mesure directement la

conductivite electrique de la solution.

Relation : Le PPM est souvent utilise de maniere interchangeable avec le TDS (Total des Solides Dissous). LEC peut etre convertie en PPM (ou TDS) et vice versa, mais ce nest pas une relation directe.

Utilisation en hydroponie : Le PPM est parfois prefere par les debutants car il donne une idee de la concentration. LEC est generalement consideree comme plus precise pour la gestion des nutriments.

Precision : LEC est une mesure plus directe et coherente. Le PPM peut varier selon la methode de calcul ou l'appareil utilise.

Comment mesurer IEC de leau ? Pour mesurer IEC (Conductivite Electrique) de leau, on utilise generalement un appareil specifique appele conductimetre ou EC-metre . Assurez-vous que l'appareil est calibre et en bon etat de fonctionnement. Assurez-vous que la temperature de lechantillon est stable (la plupart des appareils compensent automatiquement la temperature). Immergez la sonde de IEC-metre dans la solution hydroponique. Assurez-vous que la sonde est completement submergee et quil ny a pas de bulles dair autour. Attendez que la lecture se stabilise (generalement quelques secondes). LEC est generalement exprimee en mS/cm (millisiemens par centimetre) ou S/cm (microsiemens par centimetre).

Comment mesurer IEC de leau ?

Pour mesurer IEC (Conductivite Electrique) de leau, on utilise generalement un appareil specifique appele conductimetre ou EC-metre . Assurez-vous que l'appareil est calibre et en bon etat de fonctionnement. Assurez-vous que la temperature de lechantillon est stable (la plupart des appareils compensent automatiquement la temperature). Immergez la sonde de IEC-metre dans la solution hydroponique. Assurez-vous que la sonde est completement submergee et quil ny a pas de bulles dair autour. Attendez que la lecture se stabilise (generalement quelques secondes). LEC est generalement exprimee en mS/cm (millisiemens par centimetre) ou S/cm (microsiemens par centimetre).

Pour mesurer IEC (Conductivite Electrique) de leau, on utilise generalement un appareil specifique

appele conductimetre ou EC-metre .

Assurez-vous que l'appareil est calibre et en bon etat de fonctionnement. Assurez-vous que la temperature de lechantillon est stable (la plupart des appareils compensent automatiquement la temperature). Immergez la sonde de IEC-metre dans la solution hydroponique. Assurez-vous que la sonde est completement submergee et quil ny a pas de bulles dair autour. Attendez que la lecture se stabilise (generalement quelques secondes). LEC est generalement exprimee en mS/cm (millisiemens par centimetre) ou S/cm (microsiemens par centimetre).

Quel est le bon niveau dEC pour la culture hydroponique ? Le bon niveau dEC pour la culture hydroponique varie selon plusieurs facteurs. Il nexiste pas de valeur unique ideale pour toutes les situations. A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis Plusieurs acteurs influencent le niveau dEC optimal, comme le type de plante, leur stade de croissance ou encore les conditions environnementales (lumiere, temperature, humidite). Plages dEC generales pour differents types de plantes : Legumes a feuilles (laitue, epinards) : 0.8 1.2 mS/cm Herbes aromatiques : 1.0 1.6 mS/cm Tomates, concombres, poivrons : 2.0 3.5 mS/cm Fraises : 1.4 2.0 mS/cm Plantes ornementales : 1.5 2.5 mS/cm Stades de croissance : Semis et jeunes plants : EC plus basse (0.5 1.0 mS/cm) Croissance vegetative : EC moyenne Floraison et fructification : EC plus elevee Ajustements : Commencez avec des valeurs plus basses et augmentez progressivement. Observez la reaction des plantes et ajustez en consequence. LEC peut etre augmentee en periodes de forte croissance ou de stress. Precautions : Une EC trop elevee peut causer un stress salin et bruler les racines. Une EC trop basse peut entrainer des carences nutritionnelles. Il est important de surveiller regulierement IEC et dajuster selon les besoins specifiques de vos plantes et les conditions de culture.

Quel est le bon niveau dEC pour la culture hydroponique ?

Le bon niveau dEC pour la culture hydroponique varie selon plusieurs facteurs. Il nexiste pas de valeur unique ideale pour toutes les situations. A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis Plusieurs acteurs influencent le niveau dEC optimal, comme le type de plante, leur stade de croissance ou encore les conditions environnementales (lumiere, temperature,

humidite). Plages d'EC generales pour differents types de plantes : Legumes a feuilles (laitue, epinards) : 0.8 1.2 mS/cm Herbes aromatiques : 1.0 1.6 mS/cm Tomates, concombres, poivrons : 2.0 3.5 mS/cm Fraises : 1.4 2.0 mS/cm Plantes ornementales : 1.5 2.5 mS/cm Stades de croissance : Semis et jeunes plants : EC plus basse (0.5 1.0 mS/cm) Croissance vegetative : EC moyenne Floraison et fructification : EC plus elevee Ajustements : Commencez avec des valeurs plus basses et augmentez progressivement. Observez la reaction des plantes et ajustez en consequence. LEC peut etre augmentee en periodes de forte croissance ou de stress. Precautions : Une EC trop elevee peut causer un stress salin et bruler les racines. Une EC trop basse peut entrainer des carences nutritionnelles. Il est important de surveiller regulierement IEC et d'ajuster selon les besoins specifiques de vos plantes et les conditions de culture.

Le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique varie selon plusieurs facteurs. Il n'existe pas de valeur unique ideale pour toutes les situations.

A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis

A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis

Plusieurs acteurs influencent le niveau d'EC optimal, comme le type de plante, leur stade de croissance ou encore les conditions environnementales (lumiere, temperature, humidite).

Plages d'EC generales pour differents types de plantes : Legumes a feuilles (laitue, epinards) : 0.8 1.2 mS/cm Herbes aromatiques : 1.0 1.6 mS/cm Tomates, concombres, poivrons : 2.0 3.5 mS/cm Fraises : 1.4 2.0 mS/cm Plantes ornementales : 1.5 2.5 mS/cm

Stades de croissance : Semis et jeunes plants : EC plus basse (0.5 1.0 mS/cm) Croissance vegetative : EC moyenne Floraison et fructification : EC plus elevee

Ajustements : Commencez avec des valeurs plus basses et augmentez progressivement. Observez la reaction des plantes et ajustez en consequence. LEC peut etre augmentee en periodes de forte croissance ou de stress.

Precautions : Une EC trop elevee peut causer un stress salin et bruler les racines. Une EC trop basse peut entrainer des carences nutritionnelles. Il est important de surveiller regulierement IEC et d'ajuster selon les besoins specifiques de vos plantes et les conditions de culture.

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Convertisseurs EC et TDS-PPM

Dans cet article Quest-ce que le TDS (PPM) ? Le TDS, ou Total des Solides Dissous, est une mesure de la concentration totale des minéraux , sels et autres substances dissoutes dans leau utilisee pour la culture hydroponique. Il sexprime generalement en parties par million (PPM). En hydroponie, le TDS est important car il indique la quantite de nutriments disponibles pour les plantes dans la solution nutritive. Un bon controle du TDS aide a sassurer que les plantes recoivent la bonne quantite delements nutritifs pour une croissance optimale. Quest-ce que IEC ? LEC, ou Conductivite Electrique, est une mesure de la capacite dune solution a conduire leelectricite. En hydroponie, elle est utilisee pour evaluer la concentration en ions (nutriments dissous) dans la solution nutritive. LEC sexprime generalement en millisiemens par centimetre (mS/cm) ou en microsiemens par centimetre (S/cm). En hydroponie, IEC est un indicateur important de la force de la solution nutritive. Plus IEC est elevee, plus la concentration en nutriments est importante . LEC et le TDS sont etroitement lies et il est possible de passer de lun a lautre. Voici des convertisseurs pour vous aider a transformer IEC en TDS et le TDS en EC. Convertisseur EC vers TDS Selectionnez IEC et le facteur de conversion pour obtenir le TDS en PPM. Convertisseur TDS vers EC Entrez le TDS et selectionnez le facteur de conversion. Cliquez ensuite sur Calculer IEC.

Questions frequentes Comment calculer IEC a partir des PPM ? Pour calculer IEC a partir des PPM, ou plutot du TDS puisque PPM correspond a lunite de mesure, on peut utiliser une formule de conversion : $EC = TDS / \text{Facteur de conversion}$ Les facteurs de conversion courants sont les suivants : 500 : $EC = TDS / 500$ (utilise par de nombreux fabricants dinstruments) 640 : $EC = TDS / 640$ (souvent utilise pour les solutions a base de chlorure de sodium) 700 : $EC = TDS / 700$ (couramment utilise en horticulture et hydroponie) Exemple de calcul : Si votre TDS est de 1400 ppm et que vous utilisez le facteur 700 : $EC = 1400 / 700 = 2.0 \text{ mS/cm}$ Le choix du facteur de conversion peut varier selon les instruments et les applications. Cette conversion est une approximation, car la relation exacte entre EC et TDS depend de la composition specifique de la solution. Pour des mesures precises, il est preferable dutiliser un appareil qui mesure directement IEC. Le PPM est-il identique a IEC ? Non, le PPM (Parties Par Million) nest pas identique a IEC

(Conductivite Electrique). Ce sont deux mesures differentes, bien quelles soient liees. A lire aussi

Cultiver sans terre : Un guide pour demarrer votre potager hydroponique

Definition : PPM : Mesure de concentration, indiquant le nombre de parties dun solute par million de parties de solution. EC : Mesure de la capacite dune solution a conduire leelectricite. Unites : PPM : Exprime en mg/L ou parties par million. EC : Exprimee en mS/cm ou S/cm. Ce quil mesurent : PPM : Estime la quantite totale de solides dissous. EC : Mesure directement la conductivite electrique de la solution. Relation : Le PPM est souvent utilise de maniere interchangeable avec le TDS (Total des Solides Dissous). LEC peut etre convertie en PPM (ou TDS) et vice versa, mais ce nest pas une relation directe.

Utilisation en hydroponie : Le PPM est parfois prefere par les debutants car il donne une idee de la concentration. LEC est generalement consideree comme plus precise pour la gestion des nutriments. Precision : LEC est une mesure plus directe et coherente. Le PPM peut varier selon la methode de calcul ou lappareil utilise. Comment mesurer IEC de leau ? Pour mesurer IEC (Conductivite Electrique) de leau, on utilise generalement un appareil specifique appele conductimetre ou EC-metre . Assurez-vous que lappareil est calibre et en bon etat de fonctionnement. Assurez-vous que la temperature de lechantillon est stable (la plupart des appareils compensent automatiquement la temperature). Immergez la sonde de IEC-metre dans la solution hydroponique. Assurez-vous que la sonde est completement submergee et quil ny a pas de bulles dair autour. Attendez que la lecture se stabilise (generalement quelques secondes). LEC est generalement exprimee en mS/cm (millisiemens par centimetre) ou S/cm (microsiemens par centimetre). Quel est le bon niveau dEC pour la culture hydroponique ? Le bon niveau dEC pour la culture hydroponique varie selon plusieurs facteurs. Il nexiste pas de valeur unique ideale pour toutes les situations. A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis

Plusieurs acteurs influencent le niveau dEC optimal, comme le type de plante, leur stade de croissance ou encore les conditions environnementales (lumiere, temperature, humidite). Plages dEC generales pour differents types de plantes : Legumes a feuilles (laitue, epinards) : 0.8 1.2 mS/cm Herbes aromatiques : 1.0 1.6 mS/cm Tomates, concombres, poivrons : 2.0 3.5 mS/cm Fraises : 1.4 2.0 mS/cm Plantes ornementales : 1.5 2.5 mS/cm Stades de croissance : Semis et

jeunes plants : EC plus basse (0.5 - 1.0 mS/cm) Croissance vegetative : EC moyenne Floraison et fructification : EC plus elevee Ajustements : Commencez avec des valeurs plus basses et augmentez progressivement. Observez la reaction des plantes et ajustez en consequence. LEC peut etre augmentee en periodes de forte croissance ou de stress. Precautions : Une EC trop elevee peut causer un stress salin et bruler les racines. Une EC trop basse peut entrainer des carences nutritionnelles. Il est important de surveiller regulierement IEC et dajuster selon les besoins specifiques de vos plantes et les conditions de culture. Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Dans cet article Quest-ce que le TDS (PPM) ? Le TDS, ou Total des Solides Dissous, est une mesure de la concentration totale des mineraux , sels et autres substances dissoutes dans leau utilisee pour la culture hydroponique. Il sexprime generalement en parties par million (PPM). En hydroponie, le TDS est important car il indique la quantite de nutriments disponibles pour les plantes dans la solution nutritive. Un bon controle du TDS aide a sassurer que les plantes recoivent la bonne quantite delements nutritifs pour une croissance optimale. Quest-ce que IEC ? LEC, ou Conductivite Electrique, est une mesure de la capacite dune solution a conduire leelectricite. En hydroponie, elle est utilisee pour evaluer la concentration en ions (nutriments dissous) dans la solution nutritive. LEC sexprime generalement en millisiemens par centimetre (mS/cm) ou en microsiemens par centimetre (S/cm). En hydroponie, IEC est un indicateur important de la force de la solution nutritive. Plus IEC est elevee, plus la concentration en nutriments est importante . LEC et le TDS sont etroitement lies et il est possible de passer de lun a lautre. Voici des convertisseurs pour vous aider a transformer IEC en TDS et le TDS en EC. Convertisseur EC vers TDS Selectionnez IEC et le facteur de conversion pour obtenir le TDS en PPM. Convertisseur TDS vers EC Entrez le TDS et selectionnez le facteur de conversion. Cliquez ensuite sur Calculer IEC. Questions frequentes Comment calculer IEC a partir des PPM ? Pour calculer IEC a partir des PPM,

ou plutôt du TDS puisque PPM correspond à l'unité de mesure, on peut utiliser une formule de conversion : $EC = TDS / \text{Facteur de conversion}$ Les facteurs de conversion courants sont les suivants : 500 : $EC = TDS / 500$ (utilisé par de nombreux fabricants d'instruments) 640 : $EC = TDS / 640$ (souvent utilisé pour les solutions à base de chlorure de sodium) 700 : $EC = TDS / 700$ (couramment utilisé en horticulture et hydroponie) Exemple de calcul : Si votre TDS est de 1400 ppm et que vous utilisez le facteur 700 : $EC = 1400 / 700 = 2.0 \text{ mS/cm}$ Le choix du facteur de conversion peut varier selon les instruments et les applications. Cette conversion est une approximation, car la relation exacte entre EC et TDS dépend de la composition spécifique de la solution. Pour des mesures précises, il est préférable d'utiliser un appareil qui mesure directement IEC. Le PPM est-il identique à IEC ? Non, le PPM (Parties Par Million) n'est pas identique à IEC (Conductivité Électrique). Ce sont deux mesures différentes, bien qu'elles soient liées. À lire aussi Cultiver sans terre : Un guide pour démarrer votre potager hydroponique

Définition : PPM : Mesure de concentration, indiquant le nombre de parties d'un soluté par million de parties de solution. EC : Mesure de la capacité d'une solution à conduire l'électricité. Unités : PPM : Exprime en mg/L ou parties par million. EC : Exprime en mS/cm ou S/cm. Ce qu'ils mesurent : PPM : Estime la quantité totale de solides dissous. EC : Mesure directement la conductivité électrique de la solution. Relation : Le PPM est souvent utilisé de manière interchangeable avec le TDS (Total des Solides Dissous). L'EC peut être convertie en PPM (ou TDS) et vice versa, mais ce n'est pas une relation directe. Utilisation en hydroponie : Le PPM est parfois préféré par les débutants car il donne une idée de la concentration. L'EC est généralement considérée comme plus précise pour la gestion des nutriments. Précision : L'EC est une mesure plus directe et cohérente. Le PPM peut varier selon la méthode de calcul ou l'appareil utilisé. Comment mesurer IEC de l'eau ? Pour mesurer IEC (Conductivité Électrique) de l'eau, on utilise généralement un appareil spécifique appelé conductimètre ou EC-mètre . Assurez-vous que l'appareil est calibré et en bon état de fonctionnement. Assurez-vous que la température de l'échantillon est stable (la plupart des appareils compensent automatiquement la température). Immergez la sonde de l'EC-mètre dans la solution hydroponique. Assurez-vous que la sonde est complètement immergée et qu'il n'y a pas de bulles

dair autour. Attendez que la lecture se stabilise (généralement quelques secondes). LEC est généralement exprimée en mS/cm (millisiemens par centimètre) ou S/cm (microsiemens par centimètre). Quel est le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique ? Le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique varie selon plusieurs facteurs. Il n'existe pas de valeur unique idéale pour toutes les situations. A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment réussir ses semis Plusieurs acteurs influencent le niveau d'EC optimal, comme le type de plante, leur stade de croissance ou encore les conditions environnementales (lumière, température, humidité). Plages d'EC générales pour différents types de plantes : Légumes à feuilles (laitue, épinards) : 0.8 - 1.2 mS/cm Herbes aromatiques : 1.0 - 1.6 mS/cm Tomates, concombres, poivrons : 2.0 - 3.5 mS/cm Fraises : 1.4 - 2.0 mS/cm Plantes ornementales : 1.5 - 2.5 mS/cm Stades de croissance : Semis et jeunes plants : EC plus basse (0.5 - 1.0 mS/cm) Croissance végétative : EC moyenne Floraison et fructification : EC plus élevée Ajustements : Commencez avec des valeurs plus basses et augmentez progressivement. Observez la réaction des plantes et ajustez en conséquence. LEC peut être augmentée en périodes de forte croissance ou de stress. Précautions : Une EC trop élevée peut causer un stress salin et brûler les racines. Une EC trop basse peut entraîner des carences nutritionnelles. Il est important de surveiller régulièrement l'EC et d'ajuster selon les besoins spécifiques de vos plantes et les conditions de culture.

Dans cet article

Dans cet article Quest-ce que le TDS (PPM) ? Le TDS, ou Total des Solides Dissous, est une mesure de la concentration totale des minéraux, sels et autres substances dissoutes dans l'eau utilisée pour la culture hydroponique. Il s'exprime généralement en parties par million (PPM). En hydroponie, le TDS est important car il indique la quantité de nutriments disponibles pour les plantes dans la solution nutritive. Un bon contrôle du TDS aide à s'assurer que les plantes reçoivent la bonne quantité d'éléments nutritifs pour une croissance optimale. Quest-ce que l'EC ? LEC, ou Conductivité Électrique, est une mesure de la capacité d'une solution à conduire l'électricité. En hydroponie, elle est utilisée pour évaluer la concentration en ions (nutriments dissous) dans la

solution nutritive. LEC s'exprime généralement en millisiemens par centimètre (mS/cm) ou en microsiemens par centimètre (S/cm). En hydroponie, IEC est un indicateur important de la force de la solution nutritive. Plus IEC est élevée, plus la concentration en nutriments est importante. LEC et le TDS sont étroitement liés et il est possible de passer de l'un à l'autre. Voici des convertisseurs pour vous aider à transformer IEC en TDS et le TDS en EC. Convertisseur EC vers TDS

Selectionnez IEC et le facteur de conversion pour obtenir le TDS en PPM. Convertisseur TDS vers EC

Entrez le TDS et selectionnez le facteur de conversion. Cliquez ensuite sur Calculer IEC.

Questions fréquentes Comment calculer IEC à partir des PPM ? Pour calculer IEC à partir des PPM, ou plutôt du TDS puisque PPM correspond à l'unité de mesure, on peut utiliser une formule de conversion : $EC = TDS / \text{Facteur de conversion}$

Les facteurs de conversion courants sont les suivants :

- 500 : $EC = TDS / 500$ (utilisé par de nombreux fabricants d'instruments)
- 640 : $EC = TDS / 640$ (souvent utilisé pour les solutions à base de chlorure de sodium)
- 700 : $EC = TDS / 700$ (couramment utilisé en horticulture et hydroponie)

Exemple de calcul : Si votre TDS est de 1400 ppm et que vous utilisez le facteur 700 : $EC = 1400 / 700 = 2.0 \text{ mS/cm}$

Le choix du facteur de conversion peut varier selon les instruments et les applications. Cette conversion est une approximation, car la relation exacte entre EC et TDS dépend de la composition spécifique de la solution. Pour des mesures précises, il est préférable d'utiliser un appareil qui mesure directement IEC.

Le PPM est-il identique à IEC ? Non, le PPM (Parties Par Million) n'est pas identique à IEC (Conductivité Électrique). Ce sont deux mesures différentes, bien qu'elles soient liées.

A lire aussi

Cultiver sans terre : Un guide pour démarrer votre potager hydroponique

Definition : PPM : Mesure de concentration, indiquant le nombre de parties d'un soluté par million de parties de solution.

EC : Mesure de la capacité d'une solution à conduire l'électricité.

Unités : PPM : Exprime en mg/L ou parties par million.

EC : Exprime en mS/cm ou S/cm.

Ce qu'ils mesurent : PPM : Estime la quantité totale de solides dissous.

EC : Mesure directement la conductivité électrique de la solution.

Relation : Le PPM est souvent utilisé de manière interchangeable avec le TDS (Total des Solides Dissous).

LEC peut être convertie en PPM (ou TDS) et vice versa, mais ce n'est pas une relation directe.

Utilisation en hydroponie : Le PPM est parfois préféré par les débutants car il donne une idée de la

concentration. LEC est généralement considérée comme plus précise pour la gestion des nutriments. Precision : LEC est une mesure plus directe et cohérente. Le PPM peut varier selon la méthode de calcul ou l'appareil utilisé. Comment mesurer IEC de leau ? Pour mesurer IEC (Conductivité Electrique) de leau, on utilise généralement un appareil spécifique appelé conductimètre ou EC-mètre . Assurez-vous que l'appareil est calibré et en bon état de fonctionnement. Assurez-vous que la température de lechantillon est stable (la plupart des appareils compensent automatiquement la température). Immergez la sonde de IEC-mètre dans la solution hydroponique. Assurez-vous que la sonde est complètement submergée et qu'il n'y a pas de bulles d'air autour. Attendez que la lecture se stabilise (généralement quelques secondes). LEC est généralement exprimée en mS/cm (millisiemens par centimètre) ou S/cm (microsiemens par centimètre). Quel est le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique ? Le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique varie selon plusieurs facteurs. Il n'existe pas de valeur unique idéale pour toutes les situations. A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment réussir ses semis Plusieurs acteurs influencent le niveau d'EC optimal, comme le type de plante, leur stade de croissance ou encore les conditions environnementales (lumière, température, humidité). Plages d'EC générales pour différents types de plantes : Légumes à feuilles (laitue, épinards) : 0.8 1.2 mS/cm Herbes aromatiques : 1.0 1.6 mS/cm Tomates, concombres, poivrons : 2.0 3.5 mS/cm Fraises : 1.4 2.0 mS/cm Plantes ornementales : 1.5 2.5 mS/cm Stades de croissance : Semis et jeunes plants : EC plus basse (0.5 1.0 mS/cm) Croissance végétative : EC moyenne Floraison et fructification : EC plus élevée Ajustements : Commencez avec des valeurs plus basses et augmentez progressivement. Observez la réaction des plantes et ajustez en conséquence. LEC peut être augmentée en périodes de forte croissance ou de stress. Précautions : Une EC trop élevée peut causer un stress salin et brûler les racines. Une EC trop basse peut entraîner des carences nutritionnelles. Il est important de surveiller régulièrement IEC et d'ajuster selon les besoins spécifiques de vos plantes et les conditions de culture. Rédigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses

possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Dans cet article Quest-ce que le TDS (PPM) ? Le TDS, ou Total des Solides Dissous, est une mesure de la concentration totale des minéraux, sels et autres substances dissoutes dans l'eau utilisée pour la culture hydroponique. Il s'exprime généralement en parties par million (PPM). En hydroponie, le TDS est important car il indique la quantité de nutriments disponibles pour les plantes dans la solution nutritive. Un bon contrôle du TDS aide à s'assurer que les plantes reçoivent la bonne quantité d'éléments nutritifs pour une croissance optimale. Quest-ce que IEC ? IEC, ou Conductivité Électrique, est une mesure de la capacité d'une solution à conduire l'électricité. En hydroponie, elle est utilisée pour évaluer la concentration en ions (nutriments dissous) dans la solution nutritive. IEC s'exprime généralement en millisiemens par centimètre (mS/cm) ou en microsiemens par centimètre (S/cm). En hydroponie, IEC est un indicateur important de la force de la solution nutritive. Plus IEC est élevée, plus la concentration en nutriments est importante. IEC et le TDS sont étroitement liés et il est possible de passer de l'un à l'autre. Voici des convertisseurs pour vous aider à transformer IEC en TDS et le TDS en EC. Convertisseur EC vers TDS Sélectionnez IEC et le facteur de conversion pour obtenir le TDS en PPM. Convertisseur TDS vers EC Entrez le TDS et sélectionnez le facteur de conversion. Cliquez ensuite sur Calculer IEC.

Questions fréquentes Comment calculer IEC à partir des PPM ? Pour calculer IEC à partir des PPM, ou plutôt du TDS puisque PPM correspond à l'unité de mesure, on peut utiliser une formule de conversion : $EC = TDS / \text{Facteur de conversion}$ Les facteurs de conversion courants sont les suivants : 500 : $EC = TDS / 500$ (utilisé par de nombreux fabricants d'instruments) 640 : $EC = TDS / 640$ (souvent utilisé pour les solutions à base de chlorure de sodium) 700 : $EC = TDS / 700$ (couramment utilisé en horticulture et hydroponie) Exemple de calcul : Si votre TDS est de 1400 ppm et que vous utilisez le facteur 700 : $EC = 1400 / 700 = 2.0 \text{ mS/cm}$ Le choix du facteur de conversion peut varier selon les instruments et les applications. Cette conversion est une approximation, car la relation exacte entre EC et TDS dépend de la composition spécifique de la solution. Pour des mesures précises, il est préférable d'utiliser un appareil qui mesure directement

IEC. Le PPM est-il identique a IEC ? Non, le PPM (Parties Par Million) nest pas identique a IEC (Conductivite Electrique). Ce sont deux mesures differentes, bien qu'elles soient liees. A lire aussi Cultiver sans terre : Un guide pour demarrer votre potager hydroponique

Definition : PPM : Mesure de concentration, indiquant le nombre de parties dun solute par million de parties de solution. EC : Mesure de la capacite dune solution a conduire lelectricite. Unites : PPM : Exprime en mg/L ou parties par million. EC : Exprimee en mS/cm ou S/cm. Ce qu'ils mesurent : PPM : Estime la quantite totale de solides dissous. EC : Mesure directement la conductivite electrique de la solution. Relation : Le PPM est souvent utilise de maniere interchangeable avec le TDS (Total des Solides Dissous). LEC peut etre convertie en PPM (ou TDS) et vice versa, mais ce nest pas une relation directe.

Utilisation en hydroponie : Le PPM est parfois prefere par les debutants car il donne une idee de la concentration. LEC est generalement consideree comme plus precise pour la gestion des nutriments. Precision : LEC est une mesure plus directe et coherente. Le PPM peut varier selon la methode de calcul ou l'appareil utilise.

Comment mesurer IEC de leau ? Pour mesurer IEC (Conductivite Electrique) de leau, on utilise generalement un appareil specifique appele conductimetre ou EC-metre . Assurez-vous que l'appareil est calibre et en bon etat de fonctionnement. Assurez-vous que la temperature de lechantillon est stable (la plupart des appareils compensent automatiquement la temperature). Immergez la sonde de IEC-metre dans la solution hydroponique. Assurez-vous que la sonde est completement submergee et qu'il ny a pas de bulles dair autour. Attendez que la lecture se stabilise (generalement quelques secondes). LEC est generalement exprimee en mS/cm (millisiemens par centimetre) ou S/cm (microsiemens par centimetre).

Quel est le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique ? Le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique varie selon plusieurs facteurs. Il nexiste pas de valeur unique ideale pour toutes les situations. A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis

Plusieurs acteurs influencent le niveau d'EC optimal, comme le type de plante, leur stade de croissance ou encore les conditions environnementales (lumiere, temperature, humidite).

Plages d'EC generales pour differents types de plantes :

Legumes a feuilles (laitue, epinards) :	0.8 1.2 mS/cm
Herbes aromatiques :	1.0 1.6 mS/cm
Tomates, concombres, poivrons :	2.0 3.5 mS/cm

Fraises : 1.4 2.0 mS/cm Plantes ornementales : 1.5 2.5 mS/cm Stades de croissance : Semis et jeunes plants : EC plus basse (0.5 1.0 mS/cm) Croissance vegetative : EC moyenne Floraison et fructification : EC plus elevee Ajustements : Commencez avec des valeurs plus basses et augmentez progressivement. Observez la reaction des plantes et ajustez en consequence. LEC peut etre augmentee en periodes de forte croissance ou de stress. Precautions : Une EC trop elevee peut causer un stress salin et bruler les racines. Une EC trop basse peut entrainer des carences nutritionnelles. Il est important de surveiller regulierement IEC et dajuster selon les besoins specifiques de vos plantes et les conditions de culture.

Dans cet article

Dans cet article

Quest-ce que le TDS (PPM) ?

Le TDS, ou Total des Solides Dissous, est une mesure de la concentration totale des mineraux , sels et autres substances dissoutes dans leau utilisee pour la culture hydroponique. Il sexprime generalement en parties par million (PPM).

En hydroponie, le TDS est important car il indique la quantite de nutriments disponibles pour les plantes dans la solution nutritive. Un bon controle du TDS aide a sassurer que les plantes recoivent la bonne quantite delements nutritifs pour une croissance optimale.

Quest-ce que IEC ?

LEC, ou Conductivite Electrique, est une mesure de la capacite dune solution a conduire lelectricite. En hydroponie, elle est utilisee pour evaluer la concentration en ions (nutriments dissous) dans la solution nutritive.

LEC sexprime generalement en millisiemens par centimetre (mS/cm) ou en microsiemens par centimetre (S/cm).

En hydroponie, IEC est un indicateur important de la force de la solution nutritive. Plus IEC est elevee, plus la concentration en nutriments est importante .

LEC et le TDS sont etroitement lies et il est possible de passer de lun a lautre. Voici des

convertisseurs pour vous aider a transformer IEC en TDS et le TDS en EC.

Convertisseur EC vers TDS

Selectionnez IEC et le facteur de conversion pour obtenir le TDS en PPM.

Convertisseur TDS vers EC

Entrez le TDS et selectionnez le facteur de conversion. Cliquez ensuite sur Calculer IEC.

Questions frequentes

Comment calculer IEC a partir des PPM ? Pour calculer IEC a partir des PPM, ou plutot du TDS puisque PPM correspond a l' unite de mesure, on peut utiliser une formule de conversion : $EC = TDS / \text{Facteur de conversion}$ Les facteurs de conversion courants sont les suivants : 500 : $EC = TDS / 500$ (utilise par de nombreux fabricants d'instruments) 640 : $EC = TDS / 640$ (souvent utilise pour les solutions a base de chlorure de sodium) 700 : $EC = TDS / 700$ (couramment utilise en horticulture et hydroponie) Exemple de calcul : Si votre TDS est de 1400 ppm et que vous utilisez le facteur 700 : $EC = 1400 / 700 = 2.0 \text{ mS/cm}$ Le choix du facteur de conversion peut varier selon les instruments et les applications. Cette conversion est une approximation, car la relation exacte entre EC et TDS depend de la composition specifique de la solution. Pour des mesures precises, il est preferable d'utiliser un appareil qui mesure directement IEC. Le PPM est-il identique a IEC ? Non, le PPM (Parties Par Million) nest pas identique a IEC (Conductivite Electrique). Ce sont deux mesures differentes, bien qu'elles soient liees. A lire aussi Cultiver sans terre : Un guide pour demarrer votre potager hydroponique Definition : PPM : Mesure de concentration, indiquant le nombre de parties d'un solute par million de parties de solution. EC : Mesure de la capacite d'une solution a conduire l'electricite. Unites : PPM : Exprime en mg/L ou parties par million. EC : Exprimee en mS/cm ou S/cm. Ce qu'ils mesurent : PPM : Estime la quantite totale de solides dissous. EC : Mesure directement la conductivite electrique de la solution. Relation : Le PPM est souvent utilise de maniere interchangeable avec le TDS (Total des Solides Dissous). LEC peut etre convertie en PPM (ou TDS) et vice versa, mais ce nest pas une relation directe. Utilisation en hydroponie : Le PPM est parfois prefere par les debutants car il donne une idee de la concentration. LEC est generalement consideree comme plus precise pour la gestion des nutriments. Precision : LEC est une mesure

plus directe et cohérente. Le PPM peut varier selon la méthode de calcul ou l'appareil utilisé.

Comment mesurer IEC de leau ? Pour mesurer IEC (Conductivité Electrique) de leau, on utilise généralement un appareil spécifique appelé conductimètre ou EC-mètre . Assurez-vous que l'appareil est calibré et en bon état de fonctionnement. Assurez-vous que la température de l'échantillon est stable (la plupart des appareils compensent automatiquement la température). Immergez la sonde de IEC-mètre dans la solution hydroponique. Assurez-vous que la sonde est complètement submergée et qu'il n'y a pas de bulles d'air autour. Attendez que la lecture se stabilise (généralement quelques secondes). LEC est généralement exprimée en mS/cm (millisiemens par centimètre) ou S/cm (microsiemens par centimètre). Quel est le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique ? Le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique varie selon plusieurs facteurs. Il n'existe pas de valeur unique idéale pour toutes les situations. A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment réussir ses semis Plusieurs acteurs influencent le niveau d'EC optimal, comme le type de plante, leur stade de croissance ou encore les conditions environnementales (lumière, température, humidité). Plages d'EC générales pour différents types de plantes : Légumes à feuilles (laitue, épinards) : 0.8 1.2 mS/cm Herbes aromatiques : 1.0 1.6 mS/cm Tomates, concombres, poivrons : 2.0 3.5 mS/cm Fraises : 1.4 2.0 mS/cm Plantes ornementales : 1.5 2.5 mS/cm Stades de croissance : Semis et jeunes plants : EC plus basse (0.5 1.0 mS/cm) Croissance végétative : EC moyenne Floraison et fructification : EC plus élevée Ajustements : Commencez avec des valeurs plus basses et augmentez progressivement. Observez la réaction des plantes et ajustez en conséquence. LEC peut être augmentée en périodes de forte croissance ou de stress. Précautions : Une EC trop élevée peut causer un stress salin et brûler les racines. Une EC trop basse peut entraîner des carences nutritionnelles. Il est important de surveiller régulièrement IEC et d'ajuster selon les besoins spécifiques de vos plantes et les conditions de culture.

Comment calculer IEC à partir des PPM ? Pour calculer IEC à partir des PPM, ou plutôt du TDS puisque PPM correspond à l'unité de mesure, on peut utiliser une formule de conversion : $EC = TDS / \text{Facteur de conversion}$ Les facteurs de conversion courants sont les suivants : 500 : $EC = TDS / 500$ (utilisé par de nombreux fabricants d'instruments) 640 : $EC = TDS / 640$ (souvent utilisé pour les

solutions a base de chlorure de sodium) $700 : EC = TDS / 700$ (couramment utilise en horticulture et hydroponie) Exemple de calcul : Si votre TDS est de 1400 ppm et que vous utilisez le facteur 700 : $EC = 1400 / 700 = 2.0 \text{ mS/cm}$ Le choix du facteur de conversion peut varier selon les instruments et les applications. Cette conversion est une approximation, car la relation exacte entre EC et TDS depend de la composition specifique de la solution. Pour des mesures precises, il est preferable d'utiliser un appareil qui mesure directement IEC. Le PPM est-il identique a IEC ? Non, le PPM (Parties Par Million) nest pas identique a IEC (Conductivite Electrique). Ce sont deux mesures differentes, bien qu'elles soient liees. A lire aussi Cultiver sans terre : Un guide pour demarrer votre potager hydroponique

Definition : PPM : Mesure de concentration, indiquant le nombre de parties dun solute par million de parties de solution. EC : Mesure de la capacite d'une solution a conduire lelectricite. Unites : PPM : Exprime en mg/L ou parties par million. EC : Exprimee en mS/cm ou S/cm. Ce qu'ils mesurent : PPM : Estime la quantite totale de solides dissous. EC : Mesure directement la conductivite electrique de la solution. Relation : Le PPM est souvent utilise de maniere interchangeable avec le TDS (Total des Solides Dissous). LEC peut etre convertie en PPM (ou TDS) et vice versa, mais ce nest pas une relation directe. Utilisation en hydroponie : Le PPM est parfois prefere par les debutants car il donne une idee de la concentration. LEC est generalement consideree comme plus precise pour la gestion des nutriments. Precision : LEC est une mesure plus directe et coherente. Le PPM peut varier selon la methode de calcul ou l'appareil utilise. Comment mesurer IEC de leau ? Pour mesurer IEC (Conductivite Electrique) de leau, on utilise generalement un appareil specifique appele conductimetre ou EC-metre . Assurez-vous que l'appareil est calibre et en bon etat de fonctionnement. Assurez-vous que la temperature de lechantillon est stable (la plupart des appareils compensent automatiquement la temperature). Immergez la sonde de IEC-metre dans la solution hydroponique. Assurez-vous que la sonde est completement submergee et qu'il n'y a pas de bulles d'air autour. Attendez que la lecture se stabilise (generalement quelques secondes). LEC est generalement exprimee en mS/cm (millisiemens par centimetre) ou S/cm (microsiemens par centimetre). Quel est le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique ? Le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique varie selon plusieurs facteurs. Il

n'existe pas de valeur unique idéale pour toutes les situations. À lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment réussir ses semis Plusieurs acteurs influencent le niveau d'EC optimal, comme le type de plante, leur stade de croissance ou encore les conditions environnementales (lumière, température, humidité). Plages d'EC générales pour différents types de plantes : Légumes à feuilles (laitue, épinards) : 0.8 – 1.2 mS/cm Herbes aromatiques : 1.0 – 1.6 mS/cm Tomates, concombres, poivrons : 2.0 – 3.5 mS/cm Fraises : 1.4 – 2.0 mS/cm Plantes ornementales : 1.5 – 2.5 mS/cm Stades de croissance : Semis et jeunes plants : EC plus basse (0.5 – 1.0 mS/cm) Croissance végétative : EC moyenne Floraison et fructification : EC plus élevée Ajustements : Commencez avec des valeurs plus basses et augmentez progressivement. Observez la réaction des plantes et ajustez en conséquence. L'EC peut être augmentée en périodes de forte croissance ou de stress. Précautions : Une EC trop élevée peut causer un stress salin et brûler les racines. Une EC trop basse peut entraîner des carences nutritionnelles. Il est important de surveiller régulièrement l'EC et d'ajuster selon les besoins spécifiques de vos plantes et les conditions de culture.

Comment calculer l'EC à partir des PPM ? Pour calculer l'EC à partir des PPM, ou plutôt du TDS puisque PPM correspond à l'unité de mesure, on peut utiliser une formule de conversion : $EC = TDS / \text{Facteur de conversion}$ Les facteurs de conversion courants sont les suivants : 500 : $EC = TDS / 500$ (utilisé par de nombreux fabricants d'instruments) 640 : $EC = TDS / 640$ (souvent utilisé pour les solutions à base de chlorure de sodium) 700 : $EC = TDS / 700$ (couramment utilisé en horticulture et hydroponie) Exemple de calcul : Si votre TDS est de 1400 ppm et que vous utilisez le facteur 700 : $EC = 1400 / 700 = 2.0 \text{ mS/cm}$ Le choix du facteur de conversion peut varier selon les instruments et les applications. Cette conversion est une approximation, car la relation exacte entre EC et TDS dépend de la composition spécifique de la solution. Pour des mesures précises, il est préférable d'utiliser un appareil qui mesure directement l'EC.

Comment calculer l'EC à partir des PPM ?

Pour calculer l'EC à partir des PPM, ou plutôt du TDS puisque PPM correspond à l'unité de mesure, on peut utiliser une formule de conversion : $EC = TDS / \text{Facteur de conversion}$ Les facteurs de conversion courants sont les suivants : 500 : $EC = TDS / 500$ (utilisé par de nombreux fabricants

dinstruments) 640 : $EC = TDS / 640$ (souvent utilise pour les solutions a base de chlorure de sodium) 700 : $EC = TDS / 700$ (couramment utilise en horticulture et hydroponie) Exemple de calcul : Si votre TDS est de 1400 ppm et que vous utilisez le facteur 700 : $EC = 1400 / 700 = 2.0 \text{ mS/cm}$ Le choix du facteur de conversion peut varier selon les instruments et les applications. Cette conversion est une approximation, car la relation exacte entre EC et TDS depend de la composition specifique de la solution. Pour des mesures precises, il est preferable d'utiliser un appareil qui mesure directement IEC.

Pour calculer IEC a partir des PPM, ou plutot du TDS puisque PPM correspond a l' unite de mesure, on peut utiliser une formule de conversion :

$$EC = TDS / \text{Facteur de conversion}$$

Les facteurs de conversion courants sont les suivants : 500 : $EC = TDS / 500$ (utilise par de nombreux fabricants dinstruments) 640 : $EC = TDS / 640$ (souvent utilise pour les solutions a base de chlorure de sodium) 700 : $EC = TDS / 700$ (couramment utilise en horticulture et hydroponie)

Exemple de calcul : Si votre TDS est de 1400 ppm et que vous utilisez le facteur 700 : $EC = 1400 / 700 = 2.0 \text{ mS/cm}$

Le choix du facteur de conversion peut varier selon les instruments et les applications. Cette conversion est une approximation, car la relation exacte entre EC et TDS depend de la composition specifique de la solution. Pour des mesures precises, il est preferable d'utiliser un appareil qui mesure directement IEC.

Le PPM est-il identique a IEC ? Non, le PPM (Parties Par Million) nest pas identique a IEC (Conductivite Electrique). Ce sont deux mesures differentes, bien qu'elles soient liees. A lire aussi

Cultiver sans terre : Un guide pour demarrer votre potager hydroponique Definition : PPM : Mesure de concentration, indiquant le nombre de parties dun solute par million de parties de solution. EC : Mesure de la capacite d'une solution a conduire l'electricite. Unites : PPM : Exprime en mg/L ou parties par million. EC : Exprimee en mS/cm ou S/cm. Ce qu'ils mesurent : PPM : Estime la quantite totale de solides dissous. EC : Mesure directement la conductivite electrique de la solution. Relation : Le PPM est souvent utilise de maniere interchangeable avec le TDS (Total des Solides Dissous).

LEC peut être convertie en PPM (ou TDS) et vice versa, mais ce n'est pas une relation directe. Utilisation en hydroponie : Le PPM est parfois préféré par les débutants car il donne une idée de la concentration. LEC est généralement considérée comme plus précise pour la gestion des nutriments. Précision : LEC est une mesure plus directe et cohérente. Le PPM peut varier selon la méthode de calcul ou l'appareil utilisé.

Le PPM est-il identique à IEC ?

Non, le PPM (Parties Par Million) n'est pas identique à IEC (Conductivité Électrique). Ce sont deux mesures différentes, bien qu'elles soient liées. A lire aussi Cultiver sans terre : Un guide pour démarrer votre potager hydroponique

Definition : PPM : Mesure de concentration, indiquant le nombre de parties d'un soluté par million de parties de solution. EC : Mesure de la capacité d'une solution à conduire l'électricité. Unités : PPM : Exprime en mg/L ou parties par million. EC : Exprimée en mS/cm ou S/cm. Ce qu'ils mesurent : PPM : Estime la quantité totale de solides dissous. EC : Mesure directement la conductivité électrique de la solution. Relation : Le PPM est souvent utilisé de manière interchangeable avec le TDS (Total des Solides Dissous). LEC peut être convertie en PPM (ou TDS) et vice versa, mais ce n'est pas une relation directe. Utilisation en hydroponie : Le PPM est parfois préféré par les débutants car il donne une idée de la concentration. LEC est généralement considérée comme plus précise pour la gestion des nutriments. Précision : LEC est une mesure plus directe et cohérente. Le PPM peut varier selon la méthode de calcul ou l'appareil utilisé.

Non, le PPM (Parties Par Million) n'est pas identique à IEC (Conductivité Électrique). Ce sont deux mesures différentes, bien qu'elles soient liées.

A lire aussi Cultiver sans terre : Un guide pour démarrer votre potager hydroponique

A lire aussi Cultiver sans terre : Un guide pour démarrer votre potager hydroponique

Definition : PPM : Mesure de concentration, indiquant le nombre de parties d'un soluté par million de parties de solution. EC : Mesure de la capacité d'une solution à conduire l'électricité.

Unités : PPM : Exprime en mg/L ou parties par million. EC : Exprimée en mS/cm ou S/cm.

Ce qu'ils mesurent : PPM : Estime la quantité totale de solides dissous. EC : Mesure directement la

conductivite electrique de la solution.

Relation : Le PPM est souvent utilise de maniere interchangeable avec le TDS (Total des Solides Dissous). LEC peut etre convertie en PPM (ou TDS) et vice versa, mais ce nest pas une relation directe.

Utilisation en hydroponie : Le PPM est parfois prefere par les debutants car il donne une idee de la concentration. LEC est generalement consideree comme plus precise pour la gestion des nutriments.

Precision : LEC est une mesure plus directe et coherente. Le PPM peut varier selon la methode de calcul ou l'appareil utilise.

Comment mesurer IEC de leau ? Pour mesurer IEC (Conductivite Electrique) de leau, on utilise generalement un appareil specifique appele conductimetre ou EC-metre . Assurez-vous que l'appareil est calibre et en bon etat de fonctionnement. Assurez-vous que la temperature de lechantillon est stable (la plupart des appareils compensent automatiquement la temperature). Immergez la sonde de IEC-metre dans la solution hydroponique. Assurez-vous que la sonde est completement submergee et quil ny a pas de bulles dair autour. Attendez que la lecture se stabilise (generalement quelques secondes). LEC est generalement exprimee en mS/cm (millisiemens par centimetre) ou S/cm (microsiemens par centimetre).

Comment mesurer IEC de leau ?

Pour mesurer IEC (Conductivite Electrique) de leau, on utilise generalement un appareil specifique appele conductimetre ou EC-metre . Assurez-vous que l'appareil est calibre et en bon etat de fonctionnement. Assurez-vous que la temperature de lechantillon est stable (la plupart des appareils compensent automatiquement la temperature). Immergez la sonde de IEC-metre dans la solution hydroponique. Assurez-vous que la sonde est completement submergee et quil ny a pas de bulles dair autour. Attendez que la lecture se stabilise (generalement quelques secondes). LEC est generalement exprimee en mS/cm (millisiemens par centimetre) ou S/cm (microsiemens par centimetre).

Pour mesurer IEC (Conductivite Electrique) de leau, on utilise generalement un appareil specifique

appele conductimetre ou EC-metre .

Assurez-vous que l'appareil est calibre et en bon etat de fonctionnement. Assurez-vous que la temperature de lechantillon est stable (la plupart des appareils compensent automatiquement la temperature). Immergez la sonde de IEC-metre dans la solution hydroponique. Assurez-vous que la sonde est completement submergee et quil ny a pas de bulles dair autour. Attendez que la lecture se stabilise (generalement quelques secondes). LEC est generalement exprimee en mS/cm (millisiemens par centimetre) ou S/cm (microsiemens par centimetre).

Quel est le bon niveau dEC pour la culture hydroponique ? Le bon niveau dEC pour la culture hydroponique varie selon plusieurs facteurs. Il nexiste pas de valeur unique ideale pour toutes les situations. A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis Plusieurs acteurs influencent le niveau dEC optimal, comme le type de plante, leur stade de croissance ou encore les conditions environnementales (lumiere, temperature, humidite). Plages dEC generales pour differents types de plantes : Legumes a feuilles (laitue, epinards) : 0.8 1.2 mS/cm Herbes aromatiques : 1.0 1.6 mS/cm Tomates, concombres, poivrons : 2.0 3.5 mS/cm Fraises : 1.4 2.0 mS/cm Plantes ornementales : 1.5 2.5 mS/cm Stades de croissance : Semis et jeunes plants : EC plus basse (0.5 1.0 mS/cm) Croissance vegetative : EC moyenne Floraison et fructification : EC plus elevee Ajustements : Commencez avec des valeurs plus basses et augmentez progressivement. Observez la reaction des plantes et ajustez en consequence. LEC peut etre augmentee en periodes de forte croissance ou de stress. Precautions : Une EC trop elevee peut causer un stress salin et bruler les racines. Une EC trop basse peut entrainer des carences nutritionnelles. Il est important de surveiller regulierement IEC et dajuster selon les besoins specifiques de vos plantes et les conditions de culture.

Quel est le bon niveau dEC pour la culture hydroponique ?

Le bon niveau dEC pour la culture hydroponique varie selon plusieurs facteurs. Il nexiste pas de valeur unique ideale pour toutes les situations. A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis Plusieurs acteurs influencent le niveau dEC optimal, comme le type de plante, leur stade de croissance ou encore les conditions environnementales (lumiere, temperature,

humidite). Plages d'EC generales pour differents types de plantes : Legumes a feuilles (laitue, epinards) : 0.8 1.2 mS/cm Herbes aromatiques : 1.0 1.6 mS/cm Tomates, concombres, poivrons : 2.0 3.5 mS/cm Fraises : 1.4 2.0 mS/cm Plantes ornementales : 1.5 2.5 mS/cm Stades de croissance : Semis et jeunes plants : EC plus basse (0.5 1.0 mS/cm) Croissance vegetative : EC moyenne Floraison et fructification : EC plus elevee Ajustements : Commencez avec des valeurs plus basses et augmentez progressivement. Observez la reaction des plantes et ajustez en consequence. LEC peut etre augmentee en periodes de forte croissance ou de stress. Precautions : Une EC trop elevee peut causer un stress salin et bruler les racines. Une EC trop basse peut entrainer des carences nutritionnelles. Il est important de surveiller regulierement IEC et d'ajuster selon les besoins specifiques de vos plantes et les conditions de culture.

Le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique varie selon plusieurs facteurs. Il n'existe pas de valeur unique ideale pour toutes les situations.

A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis

A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis

Plusieurs acteurs influencent le niveau d'EC optimal, comme le type de plante, leur stade de croissance ou encore les conditions environnementales (lumiere, temperature, humidite).

Plages d'EC generales pour differents types de plantes : Legumes a feuilles (laitue, epinards) : 0.8 1.2 mS/cm Herbes aromatiques : 1.0 1.6 mS/cm Tomates, concombres, poivrons : 2.0 3.5 mS/cm Fraises : 1.4 2.0 mS/cm Plantes ornementales : 1.5 2.5 mS/cm

Stades de croissance : Semis et jeunes plants : EC plus basse (0.5 1.0 mS/cm) Croissance vegetative : EC moyenne Floraison et fructification : EC plus elevee

Ajustements : Commencez avec des valeurs plus basses et augmentez progressivement. Observez la reaction des plantes et ajustez en consequence. LEC peut etre augmentee en periodes de forte croissance ou de stress.

Precautions : Une EC trop elevee peut causer un stress salin et bruler les racines. Une EC trop basse peut entrainer des carences nutritionnelles. Il est important de surveiller regulierement IEC et d'ajuster selon les besoins specifiques de vos plantes et les conditions de culture.

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Lelectro-conductivite (EC) en hydroponie

En hydroponie on utilise differents termes comme EC, TDS, PPM ou encore pH . Tous ces termes peuvent sembler obscures quand on debute en hydroponie. Dans cet article nous essayons de demystifier tout ce jargon en expliquant clairement ce que ces termes representent, linteret de les mesurer et les methodes pour le faire. Dans cet article EC, TDS et PPM en hydroponie LEC LEC, ou electroconductivite, se mesure en millisiemens (mS) par centimetre. Elle mesure la capacite de la solution hydroponique a transporter une charge electrique . Leau pure ne conduit pas leelectricite. Leau conduit leelectricite parce quelle comporte des impuretes, ou des sels, composees dions charges electriquement. Cest cette quantite de sels dans la solution hydroponique qui va faire que lelectroconductivite sera plus ou moins importante. TDS et PPM Le TDS, Total Dissolved Solid , est mesure en PPM (Partie par Million, equivalent de mg/L). Il represente la quantite de matiere dissoute dans la solution , quelle soit organique ou non. Si vous mesurez un TDS de 500 PPM cela signifie quil y a 500 parties de cette matiere pour un million de parties deau pure. Il faut imaginer que vous decoupez votre solution en differentes parties egales et que vous mesuriez le rapport entre les elements solides et leau. Le TDS represente en faite la meme chose que IEC. On applique un facteur multiplicateur au TDS pour obtenir IEC. Convertissez facilement I EC en TDS et le TDS en EC grace a ces convertisseurs . Des mesures differentes suivant les appareils Les appareils mesurent IEC et le multiplie par un coefficient pour donner le TDS. Cest la que les choses se compliquent (un peu), car selon lendroit ou lappareil est fabrique, et donc selon les marques, ce coefficient ne sera pas le meme . Il peut etre de 500 (pour les appareils fabriques par Hanna par exemple), 640 (appareils fabriques en Europe) ou 700 selon les fabricants. A lire aussi Glossaire de l'hydroponie Ceci est du au fait que selon les fabricants ce ne sont pas les memes sels qui sont pris en compte. Pour la conversion avec un coefficient de 500, cest le chlorure de sodium (NaCl) qui est considere. Pour celle avec un coefficient de 700, plusieurs sels sont pris en consideration : le sulfate de sodium, le chlorure de sodium (qui nest autre que le sel de table) et le bicarbonate de sodium. Convertir IEC en PPM Vous pouvez vous reporter au tableau de conversion EC TDS ci-dessous, mais le plus simple et le plus pratique reste encore de se preoccuper seulement de IEC , qui est

universelle. Vous aurez ainsi moins de risque de commettre des erreurs, en mettant une trop forte concentration de nutriments par exemple. Le CF Vous rencontrerez peut-être aussi le terme CF (Conductivity Factor). C'est la même chose que IEC sans la décimale. Si vous mesurez une EC de 1,1 mS/cm, vous aurez un CF de 11. EC : Electroconductivité 1 mS/cm = 1 EC PPM : Parties par Million = EC x 500 (ou 640 ou 700) TDS : Total Dissolved Solids = PPM 500 (ou PPM 640 ou PPM 700) CF : Conductivity Factor = EC x 10

Tableau de conversion EC vers PPM

Grace à ce tableau vous pouvez retrouver les équivalences entre IEC (en mS/cm) et le TDS (en PPM), en fonction des différentes normes de conversion qui existent sur le marché. Convertissez facilement l'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs . La plupart des appareils de mesure haut de gamme affichent IEC ainsi que plusieurs valeurs PPM. La plupart des appareils de mesure bon marché n'affichent que les PPM, généralement à l'échelle 500. Il est important de lire le manuel d'utilisation de l'appareil de mesure que vous utilisez et de vous assurer que vous connaissez l'échelle et les valeurs affichées.

EC	PPM 500	PPM 640	PPM 700	CF
0,1	50	64	70	1
0,2	100	128	140	2
0,3	150	192	210	3
0,4	200	256	280	4
0,5	250	320	350	5
0,6	300	384	420	6
0,7	350	448	490	7
0,8	400	512	560	8
0,9	450	576	630	9
1,0	500	640	700	10
1,1	550	704	770	11
1,2	600	768	840	12
1,3	650	832	910	13
1,4	700	896	980	14
1,5	750	960	1050	15
1,6	800	1024	1120	16
1,7	850	1088	1190	17
1,8	900	1152	1260	18
1,9	950	1216	1330	19
2,0	1000	1280	1400	20
2,1	1050	1344	1470	21
2,2	1100	1408	1540	22
2,3	1150	1472	1610	23
2,4	1200	1536	1680	24
2,5	1250	1600	1750	25
2,6	1300	1664	1820	26
2,7	1350	1728	1890	27
2,8	1400	1792	1960	28
2,9	1450	1856	2030	29
3,0	1500	1920	2100	30
3,1	1550	1984	2170	31
3,2	1600	2048	2240	32

Pourquoi mesurer IEC

LEC de la solution nutritive exerce une influence sur la croissance et le développement des plantes. À lire aussi Apprenez à cultiver de la coriandre en hydroponie Guide complet Elle vous donne une idée de la quantité de nutriments disponibles dans la solution. LEC optimale est spécifique à chaque plante et dépend des conditions de culture. Une EC trop élevée empêche l'absorption des nutriments, ce qui peut créer un gaspillage de ceux-ci. Une EC trop faible peut nuire au développement de la plante car les nutriments ne sont pas disponibles en quantité suffisante au moment où la plante en a plus besoin. Il est donc important de s'assurer que l'électro-conductivité de

vosre solution est correcte en la mesurant lors de la mise en place de votre systeme hydroponique puis de temps en temps au cours de la croissance de vos plantes. Comment mesurer IEC Un testeur EC permet de mesurer la conductivite de votre solution nutritive. Certains appareils tout-en-un permettent de mesurer le pH et aussi IEC. Mesurez IEC directement dans votre reservoir apres avoir ajoute la solution nutritive . Ne mettez pas une trop grande quantite de solution pour eviter que IEC ne soit trop eleve. Il est plus facile den ajouter que de devoir diluer la solution nutritive. Assurez-vous que les nutriments soient bien melanges avec leau. Plongez votre appareil de mesure dans leau et quand la valeur affichee se stabilise, verifiez que IEC mesuree est bien dans la plage souhaitee (voir plus loin pour les valeurs dEC optimales en fonction des plantes).

Pancellent Testeur de qualite de l'eau TDS PH EC Set de temperature 4 en 1 pour la Culture hydroponique, Les Aquariums, l'eau Potable, Le systeme RO, l'etang et la Piscine [Utilisation commode] 5 secondes sur la qualite de l'eau, la precision, la rapidite. Cet ensemble de temperature TDS PH EC. En outre, ils ont le meilleur prix, une qualite digne de confiance, en font votre premier test de qualite de leau. [Comment exactitude?] La resolution du pH est de 0,01 pH, la precision de 0,01 HP. TDS: 0 ~ 9990 ppm, conductivite: 0 ~ 9990us / cm, Precision: 2%. Meme resolution que celle des grandes marques sur Amazon, mais le test de Pancellent na besoin que dun demi-prix .

[Modele dernier modele] Les stylos PH ont la fonction AUTO CALIBRATION, aucun tournevis nest necessaire pour calibrer le testeur de stylo pH. Les stylets TDS ont une fonction de verrouillage et darret automatique. [Pocket Portable] De petite taille mais convient pour tester l'equilibre du pH de l'eau potable, de la piscine, de l'aquarium, du systeme RO, du spa ou de la culture hydroponique. [Application large] Ideal pour les tests de pH a la maison et en laboratoire, y compris l'eau potable, le liquide de galvanoplastie, l'eau de chaudiere, l'eau dans l'aquarium, l'eau des piscines, le fluide de rincage pour photographies, l'eau de puits, l'eau phreatique profonde, l'aquaculture, la transformation des aliments et plus encore. Acheter sur Amazon Derniere mise a jour le 2025-10-07

/ Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires Comment ajuster IEC Comment augmenter IEC Si IEC nest pas assez eleve, ajoutez un peu plus de solution nutritive (mais la aussi, a tres petite dose). A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis

Attention, IEC peut monter très vite ! Il est possible de passer de 1,2 à 1,4 en ajoutant seulement quelques gouttes de solution nutritive. Comment diminuer IEC Si vous avez une électroconductivité trop élevée et avez besoin de la baisser, vous pouvez simplement ajouter de l'eau dans votre réservoir. Cela diluera la concentration de sels, ce qui abaissera IEC. En dernier recours, si vous avez un niveau d'EC très élevé et que vos plantes ne semblent pas être en bonne santé, vous pouvez :

- Vider complètement le réservoir
- Rincer le réservoir et bien nettoyer votre système hydroponique
- Rincer les racines
- Remettre une solution nutritive moins concentrée

Quelle est IEC optimale pour les plantes ? Penser que mettre beaucoup de nutriments dans votre solution hydroponique permettra à vos plantes de bien se développer est une mauvaise idée ! Les plantes vont au contraire mieux pousser si le niveau d'EC est optimal pour elles. Le tableau ci-dessous donne des indications sur les plages d'EC préférées pour les plantes les plus couramment cultivées en hydroponie.

Plante	EC	Plante	EC
Basilic	1,0 - 1,6	Fraise	1,8 - 2,2
Aubergine	2,5 - 3,5	Laitue	1,2 - 1,8
Brocoli	2,8 - 3,5	Pak Choi	1,5 - 2,0
Chou	2,5 - 3,0	Persil	1,8 - 2,2
Concombre	1,7 - 2,0	Sauge	1,0 - 1,6
Courgette	1,8 - 2,4	Poivron, piment	0,8 - 1,8
Epinard	1,8 - 2,3	Tomate	2,0 - 4,0

Source des données

Quels signes montrent que IEC n'est pas correcte ?

Symptômes quand IEC est trop basse

Si IEC est trop basse, les plantes ne recevront pas assez de nutriments. Dans ce cas, elles peuvent présenter les symptômes suivants :

- Decoloration des feuilles, qui deviennent jaunes ou brunes
- Apparition de signes de nécrose sur les feuilles, sous forme de taches brunes ou de trous
- Racines et feuilles rabougries
- Croissance lente
- Feuilles déformées ou disproportionnées
- Feuille présentant des signes de nécrose

Symptômes quand IEC est trop haute

Si IEC est trop élevée, les plantes peuvent être brûlées par l'excès de sels et la solution nutritive deviendra toxique. Les plantes souffrant d'excès de nutriments peuvent présenter les symptômes suivants :

- Decoloration des feuilles
- Nécrose, avec apparition de taches brunes sur les feuilles et flétrissement des feuilles et des tiges
- Feuilles recourbées sur le contour et bords brûlés
- Feuilles ternes
- Ralentissement de la croissance de la plante

Sans intervention, les plantes s'affaiblissent et deviennent très sensibles aux maladies et autres ravageurs.

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de

plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

En hydroponie on utilise différents termes comme EC, TDS, PPM ou encore pH . Tous ces termes peuvent sembler obscurs quand on débute en hydroponie. Dans cet article nous essayons de démystifier tout ce jargon en expliquant clairement ce que ces termes représentent, l'intérêt de les mesurer et les méthodes pour le faire. Dans cet article EC, TDS et PPM en hydroponie

LEC LEC, ou électroconductivité, se mesure en millisiemens (mS) par centimètre. Elle mesure la capacité de la solution hydroponique à transporter une charge électrique . L'eau pure ne conduit pas l'électricité. L'eau conduit l'électricité parce qu'elle comporte des impuretés, ou des sels, composés d'ions chargés électriquement. C'est cette quantité de sels dans la solution hydroponique qui va faire que l'électroconductivité sera plus ou moins importante. TDS et PPM

Le TDS, Total Dissolved Solid , est mesuré en PPM (Partie par Million, équivalent de mg/L). Il représente la quantité de matière dissoute dans la solution , quelle soit organique ou non. Si vous mesurez un TDS de 500 PPM cela signifie qu'il y a 500 parties de cette matière pour un million de parties d'eau pure. Il faut imaginer que vous découpez votre solution en différentes parties égales et que vous mesuriez le rapport entre les éléments solides et l'eau. Le TDS représente en fait la même chose que LEC. On applique un facteur multiplicateur au TDS pour obtenir LEC. Convertissez facilement L'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs . Des mesures différentes suivant les appareils

Les appareils mesurent LEC et le multiplie par un coefficient pour donner le TDS. C'est là que les choses se compliquent (un peu), car selon l'endroit où l'appareil est fabriqué, et donc selon les marques, ce coefficient ne sera pas le même . Il peut être de 500 (pour les appareils fabriqués par Hanna par exemple), 640 (appareils fabriqués en Europe) ou 700 selon les fabricants. A lire aussi Glossaire de l'hydroponie

Ceci est dû au fait que selon les fabricants ce ne sont pas les mêmes sels qui sont pris en compte. Pour la conversion avec un coefficient de 500, c'est le chlorure de sodium (NaCl) qui est considéré. Pour celle avec un coefficient de 700, plusieurs sels sont pris en considération : le sulfate de sodium, le chlorure de sodium (qui n'est autre que le sel de table) et le bicarbonate de sodium.

Convertir IEC en PPM Vous pouvez vous reporter au tableau de conversion EC TDS ci-dessous, mais le plus simple et le plus pratique reste encore de se preoccuper seulement de IEC , qui est universelle. Vous aurez ainsi moins de risque de commettre des erreurs, en mettant une trop forte concentration de nutriments par exemple. Le CF Vous rencontrerez peut-etre aussi le terme CF (Conductivity Factor). Cest la meme chose que IEC sans la decimale. Si vous mesurez une EC de 1,1 mS/cm, vous aurez un CF de 11. EC : Electroconductivite 1 mS/cm = 1 EC PPM : Parties par Million = EC x 500 (ou 640 ou 700) TDS : Total Dissolved Solids = PPM 500 (ou PPM 640 ou PPM 700) CF : Conductivity Factor = EC x 10

Tableau de conversion EC vers PPM Grace a ce tableau vous pouvez retrouver les equivalences entre IEC (en mS/cm) et le TDS (en PPM), en fonction des differentes normes de conversion qui existent sur le marche. Convertissez facilement I EC en TDS et le TDS en EC grace a ces convertisseurs . La plupart des appareils de mesure haut de gamme affichent IEC ainsi que plusieurs valeurs PPM. La plupart des appareils de mesure bon marche naffichent que les PPM, generalement a lechelle 500. Il est important de lire le manuel dutilisation de lappareil de mesure que vous utilisez et de vous assurer que vous connaissez lechelle et les valeurs affichees.

EC	PPM 500	PPM 640	PPM 700	CF
0,1	50	64	70	1
0,2	100	128	140	2
0,3	150	192	210	3
0,4	200	256	280	4
0,5	250	320	350	5
0,6	300	384	420	6
0,7	350	448	490	7
0,8	400	512	560	8
0,9	450	576	630	9
1,0	500	640	700	10
1,1	550	704	770	11
1,2	600	768	840	12
1,3	650	832	910	13
1,4	700	896	980	14
1,5	750	960	1050	15
1,6	800	1024	1120	16
1,7	850	1088	1190	17
1,8	900	1152	1260	18
1,9	950	1216	1330	19
2,0	1000	1280	1400	20
2,1	1050	1334	1470	21
2,2	1100	1408	1540	22
2,3	1150	1472	1610	23
2,4	1200	1536	1680	24
2,5	1250	1600	1750	25
2,6	1300	1664	1820	26
2,7	1350	1728	1890	27
2,8	1400	1792	1960	28
2,9	1450	1856	2030	29
3,0	1500	1920	2100	30
3,1	1550	1984	2170	31
3,2	1600	2048	2240	32

Pourquoi mesurer IEC LEC de la solution nutritive exerce une influence sur la croissance et le developpement des plantes. A lire aussi Apprenez a cultiver de la coriandre en hydroponie Guide complet Elle vous donne une idee de la quantite de nutriments disponibles dans la solution. LEC optimale est specifique a chaque plante et depend des conditions de culture. Une EC trop elevee empeche labsorption des nutriments, ce qui peut creer un gaspillage de ceux-ci. Une EC trop faible peut nuire au

developpement de la plante car les nutriments ne sont pas disponibles en quantite suffisante au moment ou la plante en a plus besoin. Il est donc important de sassurer que lelectro-conductivite de votre solution est correcte en la mesurant lors de la mise en place de votre systeme hydroponique puis de temps en temps au cours de la croissance de vos plantes. Comment mesurer IEC Un testeur EC permet de mesurer la conductivite de votre solution nutritive. Certains appareils tout-en-un permettent de mesurer le pH et aussi IEC. Mesurez IEC directement dans votre reservoir apres avoir ajoute la solution nutritive . Ne mettez pas une trop grande quantite de solution pour eviter que IEC ne soit trop eleve. Il est plus facile den ajouter que de devoir diluer la solution nutritive. Assurez-vous que les nutriments soient bien melanges avec leau. Plongez votre appareil de mesure dans leau et quand la valeur affichee se stabilise, verifiez que IEC mesuree est bien dans la plage souhaitee (voir plus loin pour les valeurs dEC optimales en fonction des plantes).

pancellent Testeur de qualite de l'eau TDS PH EC Set de temperature 4 en 1 pour la Culture hydroponique, Les Aquariums, l'eau Potable, Le systeme RO, l'etang et la Piscine [Utilisation commode] 5 secondes sur la qualite de l'eau, la precision, la rapidite. Cet ensemble de temperature TDS PH EC. En outre, ils ont le meilleur prix, une qualite digne de confiance, en font votre premier test de qualite de leau. [Comment exactitude?] La resolution du pH est de 0,01 pH, la precision de 0,01 HP. TDS: 0 ~ 9990 ppm, conductivite: 0 ~ 9990us / cm, Precision: 2%. Meme resolution que celle des grandes marques sur Amazon, mais le test de Pancelent na besoin que dun demi-prix .

[Modele dernier modele] Les stylos PH ont la fonction AUTO CALIBRATION, aucun tournevis nest necessaire pour calibrer le testeur de stylo pH. Les stylets TDS ont une fonction de verrouillage et darret automatique. [Pocket Portable] De petite taille mais convient pour tester l'equilibre du pH de l'eau potable, de la piscine, de l'aquarium, du systeme RO, du spa ou de la culture hydroponique.

[Application large] Ideal pour les tests de pH a la maison et en laboratoire, y compris l'eau potable, le liquide de galvanoplastie, l'eau de chaudiere, l'eau dans l'aquarium, l'eau des piscines, le fluide de rincage pour photographies, l'eau de puits, l'eau phreatique profonde, l'aquaculture, la transformation des aliments et plus encore. Acheter sur Amazon Dernière mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires Comment ajuster IEC Comment augmenter

IEC Si IEC n'est pas assez élevée, ajoutez un peu plus de solution nutritive (mais là aussi, à très petite dose). À lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment réussir ses semis

Attention, IEC peut monter très vite ! Il est possible de passer de 1,2 à 1,4 en ajoutant seulement quelques gouttes de solution nutritive. Comment diminuer IEC Si vous avez une électroconductivité trop élevée et avez besoin de la baisser, vous pouvez simplement ajouter de l'eau dans votre réservoir. Cela diluera la concentration de sels, ce qui abaissera IEC. En dernier recours, si vous avez un niveau d'EC très élevé et que vos plantes ne semblent pas être en bonne santé, vous pouvez : Vider complètement le réservoir Rincer le réservoir et bien nettoyer votre système hydroponique Rincer les racines Remettre une solution nutritive moins concentrée

Quelle est IEC optimale pour les plantes ? Penser que mettre beaucoup de nutriments dans votre solution hydroponique permettra à vos plantes de bien se développer est une mauvaise idée ! Les plantes vont au contraire mieux pousser si le niveau d'EC est optimal pour elles. Le tableau ci-dessous donne des indications sur les plages d'EC préférées pour les plantes les plus couramment cultivées en hydroponie.

Plante	EC	Plante	EC	Plante	EC	Plante	EC
Basilic	1,0 - 1,6	Fraise	1,8 - 2,2	Aubergine	2,5 - 3,5	Laitue	1,2 - 1,8
Brocoli	2,8 - 3,5	Pak Choi	1,5 - 2,0	Chou	2,5 - 3,0	Persil	1,8 - 2,2
Concombre	1,7 - 2,0	Sauge	1,0 - 1,6	Courgette	1,8 - 2,4	Poivron, piment	0,8 - 1,8
Epinard	1,8 - 2,3	Tomate	2,0 - 4,0				

Source des données

Quels signes montrent que IEC n'est pas correcte ? Symptômes quand IEC est trop basse

Si IEC est trop basse, les plantes ne recevront pas assez de nutriments. Dans ce cas, elles peuvent présenter les symptômes suivants : Décoloration des feuilles, qui deviennent jaunes ou brunes Apparition de signes de nécrose sur les feuilles, sous forme de taches brunes ou de trous Racines et feuilles rabougries Croissance lente Feuilles déformées ou disproportionnées Feuille présentant des signes de nécrose

Symptômes quand IEC est trop haute

Si IEC est trop élevée, les plantes peuvent être brûlées par l'excès de sels et la solution nutritive deviendra toxique. Les plantes souffrant d'excès de nutriments peuvent présenter les symptômes suivants : Décoloration des feuilles Nécrose, avec apparition de taches brunes sur les feuilles et flétrissement des feuilles et des tiges Feuilles recourbées sur le contour et bords brûlés Feuilles ternes Ralentissement de la croissance de la plante

Sans intervention, les plantes s'affaiblissent et deviennent très sensibles aux

maladies et autres ravageurs.

En hydroponie on utilise différents termes comme EC, TDS, PPM ou encore pH . Tous ces termes peuvent sembler obscurs quand on débute en hydroponie. Dans cet article nous essayons de démystifier tout ce jargon en expliquant clairement ce que ces termes représentent, l'intérêt de les mesurer et les méthodes pour le faire.

En hydroponie on utilise différents termes comme EC, TDS, PPM ou encore pH .

Tous ces termes peuvent sembler obscurs quand on débute en hydroponie.

Dans cet article nous essayons de démystifier tout ce jargon en expliquant clairement ce que ces termes représentent, l'intérêt de les mesurer et les méthodes pour le faire.

Dans cet article

En hydroponie on utilise différents termes comme EC, TDS, PPM ou encore pH . Tous ces termes peuvent sembler obscurs quand on débute en hydroponie. Dans cet article nous essayons de démystifier tout ce jargon en expliquant clairement ce que ces termes représentent, l'intérêt de les mesurer et les méthodes pour le faire. Dans cet article EC, TDS et PPM en hydroponie L'EC, ou électroconductivité, se mesure en millisiemens (mS) par centimètre. Elle mesure la capacité de la solution hydroponique à transporter une charge électrique . L'eau pure ne conduit pas l'électricité. L'eau conduit l'électricité parce qu'elle comporte des impuretés, ou des sels, composés d'ions chargés électriquement. C'est cette quantité de sels dans la solution hydroponique qui va faire que l'électroconductivité sera plus ou moins importante. TDS et PPM Le TDS, Total Dissolved Solid , est mesuré en PPM (Partie par Million, équivalent de mg/L). Il représente la quantité de matière dissoute dans la solution , quelle soit organique ou non. Si vous mesurez un TDS de 500 PPM cela signifie qu'il y a 500 parties de cette matière pour un million de parties d'eau pure. Il faut imaginer que vous découpez votre solution en différentes parties égales et que vous mesuriez le rapport entre les éléments solides et l'eau. Le TDS représente en fait la même chose que l'EC. On applique un facteur multiplicateur au TDS pour obtenir l'EC. Convertissez facilement l'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs . Des mesures différentes suivant les appareils Les appareils

mesurent IEC et le multiplie par un coefficient pour donner le TDS. C'est la que les choses se compliquent (un peu), car selon l'endroit ou l'appareil est fabrique, et donc selon les marques, ce coefficient ne sera pas le meme . Il peut etre de 500 (pour les appareils fabriques par Hanna par exemple), 640 (appareils fabriques en Europe) ou 700 selon les fabricants. A lire aussi Glossaire de l'hydroponie Ceci est du au fait que selon les fabricants ce ne sont pas les memes sels qui sont pris en compte. Pour la conversion avec un coefficient de 500, cest le chlorure de sodium (NaCl) qui est considere. Pour celle avec un coefficient de 700, plusieurs sels sont pris en consideration : le sulfate de sodium, le chlorure de sodium (qui nest autre que le sel de table) et le bicarbonate de sodium.

Convertir IEC en PPM Vous pouvez vous reporter au tableau de conversion EC TDS ci-dessous, mais le plus simple et le plus pratique reste encore de se preoccuper seulement de IEC , qui est universelle. Vous aurez ainsi moins de risque de commettre des erreurs, en mettant une trop forte concentration de nutriments par exemple. Le CF Vous rencontrerez peut-etre aussi le terme CF (Conductivity Factor). C'est la meme chose que IEC sans la decimale. Si vous mesurez une EC de 1,1 mS/cm, vous aurez un CF de 11.

EC : Electroconductivite 1 mS/cm = 1 EC
PPM : Parties par Million = EC x 500 (ou 640 ou 700)
TDS : Total Dissolved Solids = PPM 500 (ou PPM 640 ou PPM 700)
CF : Conductivity Factor = EC x 10

Tableau de conversion EC vers PPM Grace a ce tableau vous pouvez retrouver les equivalences entre IEC (en mS/cm) et le TDS (en PPM), en fonction des differentes normes de conversion qui existent sur le marche. Convertissez facilement I EC en TDS et le TDS en EC grace a ces convertisseurs . La plupart des appareils de mesure haut de gamme affichent IEC ainsi que plusieurs valeurs PPM. La plupart des appareils de mesure bon marche n'affichent que les PPM, generalement a lechelle 500. Il est important de lire le manuel d'utilisation de l'appareil de mesure que vous utilisez et de vous assurer que vous connaissez lechelle et les valeurs affichees.

EC	PPM 500	PPM 640	PPM 700	CF
0,1	50	64	70	1
0,2	100	128	140	2
0,3	150	192	210	3
0,4	200	256	280	4
0,5	250	320	350	5
0,6	300	384	420	6
0,7	350	448	490	7
0,8	400	512	560	8
0,9	450	576	630	9
1,0	500	640	700	10
1,1	550	704	770	11
1,2	600	768	840	12
1,3	650	832	910	13
1,4	700	896	980	14
1,5	750	960	1050	15
1,6	800	1024	1120	16
1,7	850	1088	1190	17
1,8	900	1152	1260	18
1,9	950	1216	1330	19
2,0	1000	1280	1400	20
2,1	1050	1344	1470	21
2,2	1100	1408	1540	22

1408 1540 22 2,3 1150 1472 1610 23 2,4 1200 1536 1680 24 2,5 1250 1600 1750 25 2,6 1300
1664 1820 26 2,7 1350 1728 1890 27 2,8 1400 1792 1960 28 2,9 1450 1856 2030 29 3,0 1500
1920 2100 30 3,1 1550 1984 2170 31 3,2 1600 2048 2240 32

Pourquoi mesurer IEC LEC de la solution nutritive exerce une influence sur la croissance et le developpement des plantes. A lire aussi Apprenez a cultiver de la coriandre en hydroponie Guide complet Elle vous donne une idee de la quantite de nutriments disponibles dans la solution. LEC optimale est specifique a chaque plante et depend des conditions de culture. Une EC trop elevee empeche labsorption des nutriments, ce qui peut creer un gaspillage de ceux-ci. Une EC trop faible peut nuire au developpement de la plante car les nutriments ne sont pas disponibles en quantite suffisante au moment ou la plante en a plus besoin. Il est donc important de sassurer que lelectro-conductivite de votre solution est correcte en la mesurant lors de la mise en place de votre systeme hydroponique puis de temps en temps au cours de la croissance de vos plantes. Comment mesurer IEC Un testeur EC permet de mesurer la conductivite de votre solution nutritive. Certains appareils tout-en-un permettent de mesurer le pH et aussi IEC. Mesurez IEC directement dans votre reservoir apres avoir ajoute la solution nutritive . Ne mettez pas une trop grande quantite de solution pour eviter que IEC ne soit trop eleve. Il est plus facile den ajouter que de devoir diluer la solution nutritive. Assurez-vous que les nutriments soient bien melanges avec leau. Plongez votre appareil de mesure dans leau et quand la valeur affichee se stabilise, verifiez que IEC mesuree est bien dans la plage souhaitee (voir plus loin pour les valeurs dEC optimales en fonction des plantes).

pancellent Testeur de qualite de l'eau TDS PH EC Set de temperature 4 en 1 pour la Culture hydroponique, Les Aquariums, l'eau Potable, Le systeme RO, l'etang et la Piscine [Utilisation commode] 5 secondes sur la qualite de l'eau, la precision, la rapidite. Cet ensemble de temperature TDS PH EC. En outre, ils ont le meilleur prix, une qualite digne de confiance, en font votre premier test de qualite de leau. [Comment exactitude?] La resolution du pH est de 0,01 pH, la precision de 0,01 HP. TDS: 0 ~ 9990 ppm, conductivite: 0 ~ 9990us / cm, Precision: 2%. Meme resolution que celle des grandes marques sur Amazon, mais le test de Pancellent na besoin que dun demi-prix . [Modele dernier modele] Les stylos PH ont la fonction AUTO CALIBRATION, aucun tournevis nest

necessaire pour calibrer le testeur de stylo pH. Les stylets TDS ont une fonction de verrouillage et
 darret automatique. [Pocket Portable] De petite taille mais convient pour tester l'equilibre du pH de
 l'eau potable, de la piscine, de l'aquarium, du systeme RO, du spa ou de la culture hydroponique.
 [Application large] Ideal pour les tests de pH a la maison et en laboratoire, y compris l'eau potable,
 le liquide de galvanoplastie, l'eau de chaudiere, l'eau dans l'aquarium, l'eau des piscines, le fluide
 de rincage pour photographies, l'eau de puits, l'eau phreatique profonde, l'aquaculture, la
 transformation des aliments et plus encore. Acheter sur Amazon Dernière mise a jour le 2025-10-07
 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires Comment ajuster IEC Comment augmenter
 IEC Si IEC nest pas assez eleve, ajoutez un peu plus de solution nutritive (mais la aussi, a tres
 petite dose). A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis
 Attention, IEC peut monter tres vite ! Il est possible de passer de 1,2 a 1,4 en ajoutant seulement
 quelques gouttes de solution nutritive. Comment diminuer IEC Si vous avez une electroconductivite
 trop elevee et avez besoin de la baisser, vous pouvez simplement ajouter de leau dans votre
 reservoir . Cela diluera la concentration de sels, ce qui abaissera IEC. En dernier recours, si vous
 avez un niveau dEC tres eleve et que vos plantes ne semblent pas etre en bonne sante, vous
 pouvez : Vider complètement le reservoir Rincer le reservoir et bien nettoyer votre systeme
 hydroponique Rincer les racines Remettre une solution nutritive moins concentree Quelle est IEC
 optimale pour les plantes ? Penser que mettre beaucoup de nutriments dans votre solution
 hydroponique permettra a vos plantes de bien se developper est une mauvaise idee ! Les plantes
 vont au contraire mieux pousser si le niveau dEC est optimal pour elles. Le tableau ci-dessous
 donne des indications sur les plages dEC preferees pour les plantes les plus couramment cultivees
 en hydroponie.

Plante	EC	Plante	EC	Plante	EC	Plante	EC
Basilic	1,0 - 1,6	Fraise	1,8 - 2,2	Aubergine	2,5 - 3,5	Laitue	1,2 - 1,8
Brocoli	2,8 - 3,5	Pak Choi	1,5 - 2,0	Chou	2,5 - 3,0	Persil	1,8 - 2,2
Concombre	1,7 - 2,0	Sauge	1,0 - 1,6	Courgette	1,8 - 2,4	Poivron, piment	0,8 - 1,8
Epinard	1,8 - 2,3	Tomate	2,0 - 4,0				

Source des donnees Quels signes montrent que IEC nest pas correcte ? Symptomes quand IEC est trop basse
 Si IEC est trop basse, les plantes ne recevront pas assez de nutriments. Dans ce cas, elles peuvent
 presenter les symptomes suivants : Decoloration des feuilles, qui deviennent jaunes ou brunes

Apparition de signes de necrose sur les feuilles, sous forme de taches brunes ou de trous
Racines et feuilles rabougries
Croissance lente
Feuilles deformeées ou disproportionnées
Feuille présentant des signes de necrose
Symptomes quand IEC est trop haute
Si IEC est trop elevee, les plantes peuvent etre brulees par lexces de sels et la solution nutritive deviendra toxique. Les plantes souffrant dexces de nutriments peuvent presenter les symptomes suivants :
Decoloration des feuilles
Necrose, avec apparition de taches brunes sur les feuilles et fletrissement des feuilles et des tiges
Feuilles recourbees sur le contour et bords brules
Feuilles ternes
Ralentissement de la croissance de la plante
Sans intervention, les plantes saffaiblissent et deviennent tres sensibles aux maladies et autres ravageurs.
Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain
Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

En hydroponie on utilise differents termes comme EC, TDS, PPM ou encore pH . Tous ces termes peuvent sembler obscures quand on debute en hydroponie. Dans cet article nous essayons de demystifier tout ce jargon en expliquant clairement ce que ces termes representent, linteret de les mesurer et les methodes pour le faire. Dans cet article EC, TDS et PPM en hydroponie
LEC
LEC, ou electroconductivite, se mesure en millisiemens (mS) par centimetre. Elle mesure la capacite de la solution hydroponique a transporter une charge electrique . Leau pure ne conduit pas leelectricite. Leau conduit leelectricite parce quelle comporte des impuretes, ou des sels, composees dions charges electriquement. Cest cette quantite de sels dans la solution hydroponique qui va faire que leelectroconductivite sera plus ou moins importante. TDS et PPM
Le TDS, Total Dissolved Solid , est mesure en PPM (Partie par Million, equivalent de mg/L). Il represente la quantite de matiere dissoute dans la solution , quelle soit organique ou non. Si vous mesurez un TDS de 500 PPM cela signifie quil y a 500 parties de cette matiere pour un million de parties deau pure. Il faut imaginer que vous decoupez votre solution en differentes parties egales et que vous mesuriez le rapport entre les elements solides et leau. Le TDS represente en faite la meme chose que IEC. On applique

un facteur multiplicateur au TDS pour obtenir IEC. Convertissez facilement l'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs. Des mesures différentes suivant les appareils. Les appareils mesurent IEC et le multiplie par un coefficient pour donner le TDS. C'est là que les choses se compliquent (un peu), car selon l'endroit où l'appareil est fabriqué, et donc selon les marques, ce coefficient ne sera pas le même. Il peut être de 500 (pour les appareils fabriqués par Hanna par exemple), 640 (appareils fabriqués en Europe) ou 700 selon les fabricants. A lire aussi Glossaire de l'hydroponie. Ceci est dû au fait que selon les fabricants ce ne sont pas les mêmes sels qui sont pris en compte. Pour la conversion avec un coefficient de 500, c'est le chlorure de sodium (NaCl) qui est considéré. Pour celle avec un coefficient de 700, plusieurs sels sont pris en considération : le sulfate de sodium, le chlorure de sodium (qui n'est autre que le sel de table) et le bicarbonate de sodium.

Convertir IEC en PPM Vous pouvez vous reporter au tableau de conversion EC TDS ci-dessous, mais le plus simple et le plus pratique reste encore de se préoccuper seulement de IEC, qui est universelle. Vous aurez ainsi moins de risque de commettre des erreurs, en mettant une trop forte concentration de nutriments par exemple.

Le CF Vous rencontrerez peut-être aussi le terme CF (Conductivity Factor). C'est la même chose que IEC sans la décimale. Si vous mesurez une EC de 1,1 mS/cm, vous aurez un CF de 11.

EC : Electroconductivité 1 mS/cm = 1 EC

PPM : Parties par Million = EC x 500 (ou 640 ou 700)

TDS : Total Dissolved Solids = PPM 500 (ou PPM 640 ou PPM 700)

CF : Conductivity Factor = EC x 10

Tableau de conversion EC vers PPM Grâce à ce tableau vous pouvez retrouver les équivalences entre IEC (en mS/cm) et le TDS (en PPM), en fonction des différentes normes de conversion qui existent sur le marché. Convertissez facilement l'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs. La plupart des appareils de mesure haut de gamme affichent IEC ainsi que plusieurs valeurs PPM. La plupart des appareils de mesure bon marché n'affichent que les PPM, généralement à l'échelle 500. Il est important de lire le manuel d'utilisation de l'appareil de mesure que vous utilisez et de vous assurer que vous connaissez l'échelle et les valeurs affichées.

EC	PPM 500	PPM 640	PPM 700	CF
0,1	50	64	70	1
0,2	100	128	140	2
0,3	150	192	210	3
0,4	200	256	280	4
0,5	250	320	350	5
0,6	300	384	420	6
0,7	350	448	490	7
0,8	400	512	560	8
0,9	450	576	630	9
1,0	500	640	700	10
1,1	550	704	770	11
1,2	600	768	840	12
1,3	650	832	910	13

910 13 1,4 700 896 980 14 1,5 750 960 1050 15 1,6 800 1024 1120 16 1,7 850 1088 1190 17 1,8 900 1152 1260 18 1,9 950 1216 1330 19 2,0 1000 1280 1400 20 2,1 1050 1334 1470 21 2,2 1100 1408 1540 22 2,3 1150 1472 1610 23 2,4 1200 1536 1680 24 2,5 1250 1600 1750 25 2,6 1300 1664 1820 26 2,7 1350 1728 1890 27 2,8 1400 1792 1960 28 2,9 1450 1856 2030 29 3,0 1500 1920 2100 30 3,1 1550 1984 2170 31 3,2 1600 2048 2240 32

Pourquoi mesurer IEC LEC de la solution nutritive exerce une influence sur la croissance et le developpement des plantes. A lire aussi Apprenez a cultiver de la coriandre en hydroponie Guide complet Elle vous donne une idee de la quantite de nutriments disponibles dans la solution. LEC optimale est specifique a chaque plante et depend des conditions de culture. Une EC trop elevee empeche labsorption des nutriments, ce qui peut creer un gaspillage de ceux-ci. Une EC trop faible peut nuire au developpement de la plante car les nutriments ne sont pas disponibles en quantite suffisante au moment ou la plante en a plus besoin. Il est donc important de sassurer que lelectro-conductivite de votre solution est correcte en la mesurant lors de la mise en place de votre systeme hydroponique puis de temps en temps au cours de la croissance de vos plantes. Comment mesurer IEC Un testeur EC permet de mesurer la conductivite de votre solution nutritive. Certains appareils tout-en-un permettent de mesurer le pH et aussi IEC. Mesurez IEC directement dans votre reservoir apres avoir ajoute la solution nutritive . Ne mettez pas une trop grande quantite de solution pour eviter que IEC ne soit trop eleve. Il est plus facile den ajouter que de devoir diluer la solution nutritive. Assurez-vous que les nutriments soient bien melanges avec leau. Plongez votre appareil de mesure dans leau et quand la valeur affichee se stabilise, verifiez que IEC mesuree est bien dans la plage souhaitee (voir plus loin pour les valeurs dEC optimales en fonction des plantes).

pancellent Testeur de qualite de l'eau TDS PH EC Set de temperature 4 en 1 pour la Culture hydroponique, Les Aquariums, l'eau Potable, Le systeme RO, l'etang et la Piscine [Utilisation commode] 5 secondes sur la qualite de l'eau, la precision, la rapidite. Cet ensemble de temperature TDS PH EC. En outre, ils ont le meilleur prix, une qualite digne de confiance, en font votre premier test de qualite de leau. [Comment exactitude?] La resolution du pH est de 0,01 pH, la precision de 0,01 HP. TDS: 0 ~ 9990 ppm, conductivite: 0 ~ 9990us / cm, Precision: 2%. Meme resolution que

celle des grandes marques sur Amazon, mais le test de Pancellent na besoin que dun demi-prix .

[Modele dernier modele] Les stylos PH ont la fonction AUTO CALIBRATION, aucun tournevis nest necessaire pour calibrer le testeur de stylo pH. Les stylets TDS ont une fonction de verrouillage et darret automatique. [Pocket Portable] De petite taille mais convient pour tester l'equilibre du pH de l'eau potable, de la piscine, de l'aquarium, du systeme RO, du spa ou de la culture hydroponique.

[Application large] Ideal pour les tests de pH a la maison et en laboratoire, y compris l'eau potable, le liquide de galvanoplastie, l'eau de chaudiere, l'eau dans l'aquarium, l'eau des piscines, le fluide de rincage pour photographies, l'eau de puits, l'eau phreatique profonde, l'aquaculture, la transformation des aliments et plus encore. Acheter sur Amazon Dernière mise a jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

Comment ajuster IEC Comment augmenter IEC Si IEC nest pas assez eleve, ajoutez un peu plus de solution nutritive (mais la aussi, a tres petite dose). A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis Attention, IEC peut monter tres vite ! Il est possible de passer de 1,2 a 1,4 en ajoutant seulement quelques gouttes de solution nutritive. Comment diminuer IEC Si vous avez une electroconductivite trop elevee et avez besoin de la baisser, vous pouvez simplement ajouter de leau dans votre reservoir . Cela diluera la concentration de sels, ce qui abaissera IEC. En dernier recours, si vous avez un niveau d'EC tres eleve et que vos plantes ne semblent pas etre en bonne sante, vous pouvez : Vider completement le reservoir Rincer le reservoir et bien nettoyer votre systeme hydroponique Rincer les racines Remettre une solution nutritive moins concentree Quelle est IEC optimale pour les plantes ? Penser que mettre beaucoup de nutriments dans votre solution hydroponique permettra a vos plantes de bien se developper est une mauvaise idee ! Les plantes vont au contraire mieux pousser si le niveau d'EC est optimal pour elles. Le tableau ci-dessous donne des indications sur les plages d'EC preferees pour les plantes les plus couramment cultivees en hydroponie.

Plante	EC	Plante	EC
Basilic	1,0 1,6	Fraise	1,8 2,2
Aubergine	2,5 3,5	Laitue	1,2 1,8
Brocoli	2,8 3,5	Pak Choi	1,5 2,0
Chou	2,5 3,0	Persil	1,8 2,2
Concombre	1,7 2,0	Sauge	1,0 1,6
Courgette	1,8 2,4	Poivron, piment	0,8 1,8
Epinard	1,8 2,3	Tomate	2,0 4,0

Source des donnees Quels signes montrent que IEC nest pas correcte ? Symptomes quand IEC est trop basse

Si IEC est trop basse, les plantes ne recevront pas assez de nutriments. Dans ce cas, elles peuvent présenter les symptômes suivants : Decoloration des feuilles, qui deviennent jaunes ou brunes Apparition de signes de necrose sur les feuilles, sous forme de taches brunes ou de trous Racines et feuilles rabougries Croissance lente Feuilles deformees ou disproportionnees Feuille presentant des signes de necrose Symptomes quand IEC est trop haute Si IEC est trop elevee, les plantes peuvent etre brulees par lexces de sels et la solution nutritive deviendra toxique. Les plantes souffrant dexces de nutriments peuvent presenter les symptomes suivants : Decoloration des feuilles Necrose, avec apparition de taches brunes sur les feuilles et fletrissement des feuilles et des tiges Feuilles recourbees sur le contour et bords brules Feuilles ternes Ralentissement de la croissance de la plante Sans intervention, les plantes saffaiblissent et deviennent tres sensibles aux maladies et autres ravageurs.

En hydroponie on utilise differents termes comme EC, TDS, PPM ou encore pH . Tous ces termes peuvent sembler obscures quand on debute en hydroponie. Dans cet article nous essayons de demystifier tout ce jargon en expliquant clairement ce que ces termes representent, linteret de les mesurer et les methodes pour le faire.

En hydroponie on utilise differents termes comme EC, TDS, PPM ou encore pH .

Tous ces termes peuvent sembler obscures quand on debute en hydroponie.

Dans cet article nous essayons de demystifier tout ce jargon en expliquant clairement ce que ces termes representent, linteret de les mesurer et les methodes pour le faire.

Dans cet article

Dans cet article

EC, TDS et PPM en hydroponie

LEC

LEC, ou electroconductivite, se mesure en millisiemens (mS) par centimetre.

Elle mesure la capacite de la solution hydroponique a transporter une charge electrique .

L'eau pure ne conduit pas l'électricité. L'eau conduit l'électricité parce qu'elle comporte des impuretés, ou des sels, composés chargés électriquement.

C'est cette quantité de sels dans la solution hydroponique qui va faire que l'électroconductivité sera plus ou moins importante.

TDS et PPM

Le TDS, Total Dissolved Solid, est mesuré en PPM (Partie par Million, équivalent de mg/L).

Il représente la quantité de matière dissoute dans la solution, quelle soit organique ou non.

Si vous mesurez un TDS de 500 PPM cela signifie qu'il y a 500 parties de cette matière pour un million de parties d'eau pure.

Il faut imaginer que vous découpez votre solution en différentes parties égales et que vous mesuriez le rapport entre les éléments solides et l'eau.

Le TDS représente en fait la même chose que l'EC. On applique un facteur multiplicateur au TDS pour obtenir l'EC.

Convertissez facilement l'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs .

Convertissez facilement l'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs .

Convertissez facilement l'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs .

Convertissez facilement l'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs .

Convertissez facilement l'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs .

Des mesures différentes suivant les appareils

Les appareils mesurent l'EC et le multiplient par un coefficient pour donner le TDS.

C'est là que les choses se compliquent (un peu), car selon l'endroit où l'appareil est fabriqué, et donc selon les marques, ce coefficient ne sera pas le même .

Il peut être de 500 (pour les appareils fabriqués par Hanna par exemple), 640 (appareils fabriqués en Europe) ou 700 selon les fabricants.

A lire aussi [Glossaire de l'hydroponie](#)

A lire aussi [Glossaire de l'hydroponie](#)

Ceci est dû au fait que selon les fabricants ce ne sont pas les mêmes sels qui sont pris en compte.

Pour la conversion avec un coefficient de 500, c'est le chlorure de sodium (NaCl) qui est considéré.

Pour celle avec un coefficient de 700, plusieurs sels sont pris en considération : le sulfate de sodium, le chlorure de sodium (qui n'est autre que le sel de table) et le bicarbonate de sodium.

Convertir IEC en PPM

Vous pouvez vous reporter au tableau de conversion EC TDS ci-dessous, mais le plus simple et le plus pratique reste encore de se préoccuper seulement de IEC, qui est universelle.

Vous aurez ainsi moins de risque de commettre des erreurs, en mettant une trop forte concentration de nutriments par exemple.

Le CF

Vous rencontrerez peut-être aussi le terme CF (Conductivity Factor).

C'est la même chose que IEC sans la décimale.

Si vous mesurez une EC de 1,1 mS/cm, vous aurez un CF de 11.

EC : Electroconductivité 1 mS/cm = 1 EC PPM : Parties par Million = EC x 500 (ou 640 ou 700)

TDS : Total Dissolved Solids = PPM 500 (ou PPM 640 ou PPM 700) CF : Conductivity Factor = EC x 10

EC : Electroconductivité 1 mS/cm = 1 EC PPM : Parties par Million = EC x 500 (ou 640 ou 700)

TDS : Total Dissolved Solids = PPM 500 (ou PPM 640 ou PPM 700) CF : Conductivity Factor = EC x 10

Tableau de conversion EC vers PPM

Grâce à ce tableau vous pouvez retrouver les équivalences entre IEC (en mS/cm) et le TDS (en PPM), en fonction des différentes normes de conversion qui existent sur le marché.

Convertissez facilement l'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs .

Convertissez facilement l'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs .

Convertissez facilement l'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs .

Convertissez facilement l'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs .

Convertissez facilement l'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs .

La plupart des appareils de mesure haut de gamme affichent IEC ainsi que plusieurs valeurs PPM.

La plupart des appareils de mesure bon marche n'affichent que les PPM, généralement a lechelle 500. Il est important de lire le manuel d'utilisation de l'appareil de mesure que vous utilisez et de vous assurer que vous connaissez lechelle et les valeurs affichees.

EC PPM 500 PPM 640 PPM 700 CF 0,1 50 64 70 1 0,2 100 128 140 2 0,3 150 192 210 3 0,4 200 256 280 4 0,5 250 320 350 5 0,6 300 384 420 6 0,7 350 448 490 7 0,8 400 512 560 8 0,9 450 576 630 9 1,0 500 640 700 10 1,1 550 704 770 11 1,2 600 768 840 12 1,3 650 832 910 13 1,4 700 896 980 14 1,5 750 960 1050 15 1,6 800 1024 1120 16 1,7 850 1088 1190 17 1,8 900 1152 1260 18 1,9 950 1216 1330 19 2,0 1000 1280 1400 20 2,1 1050 1334 1470 21 2,2 1100 1408 1540 22 2,3 1150 1472 1610 23 2,4 1200 1536 1680 24 2,5 1250 1600 1750 25 2,6 1300 1664 1820 26 2,7 1350 1728 1890 27 2,8 1400 1792 1960 28 2,9 1450 1856 2030 29 3,0 1500 1920 2100 30 3,1 1550 1984 2170 31 3,2 1600 2048 2240 32

EC PPM 500 PPM 640 PPM 700 CF 0,1 50 64 70 1 0,2 100 128 140 2 0,3 150 192 210 3 0,4 200 256 280 4 0,5 250 320 350 5 0,6 300 384 420 6 0,7 350 448 490 7 0,8 400 512 560 8 0,9 450 576 630 9 1,0 500 640 700 10 1,1 550 704 770 11 1,2 600 768 840 12 1,3 650 832 910 13 1,4 700 896 980 14 1,5 750 960 1050 15 1,6 800 1024 1120 16 1,7 850 1088 1190 17 1,8 900 1152 1260 18 1,9 950 1216 1330 19 2,0 1000 1280 1400 20 2,1 1050 1334 1470 21 2,2 1100 1408 1540 22 2,3 1150 1472 1610 23 2,4 1200 1536 1680 24 2,5 1250 1600 1750 25 2,6 1300 1664 1820 26 2,7 1350 1728 1890 27 2,8 1400 1792 1960 28 2,9 1450 1856 2030 29 3,0 1500 1920 2100 30 3,1 1550 1984 2170 31 3,2 1600 2048 2240 32

EC PPM 500 PPM 640 PPM 700 CF 0,1 50 64 70 1 0,2 100 128 140 2 0,3 150 192 210 3 0,4 200 256 280 4 0,5 250 320 350 5 0,6 300 384 420 6 0,7 350 448 490 7 0,8 400 512 560 8 0,9 450 576 630 9 1,0 500 640 700 10 1,1 550 704 770 11 1,2 600 768 840 12 1,3 650 832 910 13 1,4 700 896 980 14 1,5 750 960 1050 15 1,6 800 1024 1120 16 1,7 850 1088 1190 17 1,8 900 1152 1260 18 1,9 950 1216 1330 19 2,0 1000 1280 1400 20 2,1 1050 1334 1470 21 2,2 1100 1408 1540 22 2,3 1150 1472 1610 23 2,4 1200 1536 1680 24 2,5 1250 1600 1750 25 2,6 1300 1664 1820 26 2,7 1350 1728 1890 27 2,8 1400 1792 1960 28 2,9 1450 1856 2030 29 3,0 1500 1920 2100 30 3,1 1550 1984 2170 31 3,2 1600 2048 2240 32

Pourquoi mesurer IEC

LEC de la solution nutritive exerce une influence sur la croissance et le développement des plantes.

A lire aussi Apprenez a cultiver de la coriandre en hydroponie Guide complet

A lire aussi Apprenez a cultiver de la coriandre en hydroponie Guide complet

Elle vous donne une idee de la quantite de nutriments disponibles dans la solution.

LEC optimale est specifique a chaque plante et depend des conditions de culture.

Une EC trop elevee empeche labsorption des nutriments, ce qui peut creer un gaspillage de ceux-ci.

Une EC trop faible peut nuire au developpement de la plante car les nutriments ne sont pas disponibles en quantite suffisante au moment ou la plante en a plus besoin.

Il est donc important de sassurer que lelectro-conductivite de votre solution est correcte en la mesurant lors de la mise en place de votre systeme hydroponique puis de temps en temps au cours de la croissance de vos plantes.

Comment mesurer IEC

Un testeur EC permet de mesurer la conductivite de votre solution nutritive.

Certains appareils tout-en-un permettent de mesurer le pH et aussi IEC.

Mesurez IEC directement dans votre reservoir apres avoir ajoute la solution nutritive .

Ne mettez pas une trop grande quantite de solution pour eviter que IEC ne soit trop eleve. Il est plus facile den ajouter que de devoir diluer la solution nutritive.

Assurez-vous que les nutriments soient bien melanges avec leau.

Plongez votre appareil de mesure dans leau et quand la valeur affichee se stabilise, verifiez que IEC mesuree est bien dans la plage souhaitee (voir plus loin pour les valeurs dEC optimales en fonction des plantes).

pancellent Testeur de qualite de l'eau TDS PH EC Set de temperature 4 en 1 pour la Culture hydroponique, Les Aquariums, l'eau Potable, Le systeme RO, l'etang et la Piscine [Utilisation commode] 5 secondes sur la qualite de l'eau, la precision, la rapidite. Cet ensemble de temperature TDS PH EC. En outre, ils ont le meilleur prix, une qualite digne de confiance, en font votre premier test de qualite de leau. [Comment exactitude?] La resolution du pH est de 0,01 pH, la precision de

0,01 HP. TDS: 0 ~ 9990 ppm, conductivite: 0 ~ 9990us / cm, Precision: 2%. Meme resolution que celle des grandes marques sur Amazon, mais le test de Pancellent na besoin que dun demi-prix . [Modele dernier modele] Les stylos PH ont la fonction AUTO CALIBRATION, aucun tournevis nest necessaire pour calibrer le testeur de stylo pH. Les stylets TDS ont une fonction de verrouillage et darret automatique. [Pocket Portable] De petite taille mais convient pour tester l'equilibre du pH de l'eau potable, de la piscine, de l'aquarium, du systeme RO, du spa ou de la culture hydroponique. [Application large] Ideal pour les tests de pH a la maison et en laboratoire, y compris l'eau potable, le liquide de galvanoplastie, l'eau de chaudiere, l'eau dans l'aquarium, l'eau des piscines, le fluide de rincage pour photographies, l'eau de puits, l'eau phreatique profonde, l'aquaculture, la transformation des aliments et plus encore. Acheter sur Amazon

pancellent Testeur de qualite de l'eau TDS PH EC Set de temperature 4 en 1 pour la Culture hydroponique, Les Aquariums, l'eau Potable, Le systeme RO, l'etang et la Piscine [Utilisation commode] 5 secondes sur la qualite de l'eau, la precision, la rapidite. Cet ensemble de temperature TDS PH EC. En outre, ils ont le meilleur prix, une qualite digne de confiance, en font votre premier test de qualite de leau. [Comment exactitude?] La resolution du pH est de 0,01 pH, la precision de 0,01 HP. TDS: 0 ~ 9990 ppm, conductivite: 0 ~ 9990us / cm, Precision: 2%. Meme resolution que celle des grandes marques sur Amazon, mais le test de Pancellent na besoin que dun demi-prix . [Modele dernier modele] Les stylos PH ont la fonction AUTO CALIBRATION, aucun tournevis nest necessaire pour calibrer le testeur de stylo pH. Les stylets TDS ont une fonction de verrouillage et darret automatique. [Pocket Portable] De petite taille mais convient pour tester l'equilibre du pH de l'eau potable, de la piscine, de l'aquarium, du systeme RO, du spa ou de la culture hydroponique. [Application large] Ideal pour les tests de pH a la maison et en laboratoire, y compris l'eau potable, le liquide de galvanoplastie, l'eau de chaudiere, l'eau dans l'aquarium, l'eau des piscines, le fluide de rincage pour photographies, l'eau de puits, l'eau phreatique profonde, l'aquaculture, la transformation des aliments et plus encore. Acheter sur Amazon

pancellent Testeur de qualite de l'eau TDS PH EC Set de temperature 4 en 1 pour la Culture hydroponique, Les Aquariums, l'eau Potable, Le systeme RO, l'etang et la Piscine [Utilisation

commode] 5 secondes sur la qualite de l'eau, la precision, la rapidite. Cet ensemble de temperature TDS PH EC. En outre, ils ont le meilleur prix, une qualite digne de confiance, en font votre premier test de qualite de leau. [Comment exactitude?] La resolution du pH est de 0,01 pH, la precision de 0,01 HP. TDS: 0 ~ 9990 ppm, conductivite: 0 ~ 9990us / cm, Precision: 2%. Meme resolution que celle des grandes marques sur Amazon, mais le test de Pancellent na besoin que dun demi-prix . [Modele dernier modele] Les stylos PH ont la fonction AUTO CALIBRATION, aucun tournevis nest necessaire pour calibrer le testeur de stylo pH. Les stylets TDS ont une fonction de verrouillage et darret automatique. [Pocket Portable] De petite taille mais convient pour tester l'equilibre du pH de l'eau potable, de la piscine, de l'aquarium, du systeme RO, du spa ou de la culture hydroponique. [Application large] Ideal pour les tests de pH a la maison et en laboratoire, y compris l'eau potable, le liquide de galvanoplastie, l'eau de chaudiere, l'eau dans l'aquarium, l'eau des piscines, le fluide de rincage pour photographies, l'eau de puits, l'eau phreatique profonde, l'aquaculture, la transformation des aliments et plus encore.

[Utilisation commode] 5 secondes sur la qualite de l'eau, la precision, la rapidite. Cet ensemble de temperature TDS PH EC. En outre, ils ont le meilleur prix, une qualite digne de confiance, en font votre premier test de qualite de leau. [Comment exactitude?] La resolution du pH est de 0,01 pH, la precision de 0,01 HP. TDS: 0 ~ 9990 ppm, conductivite: 0 ~ 9990us / cm, Precision: 2%. Meme resolution que celle des grandes marques sur Amazon, mais le test de Pancellent na besoin que dun demi-prix . [Modele dernier modele] Les stylos PH ont la fonction AUTO CALIBRATION, aucun tournevis nest necessaire pour calibrer le testeur de stylo pH. Les stylets TDS ont une fonction de verrouillage et darret automatique. [Pocket Portable] De petite taille mais convient pour tester l'equilibre du pH de l'eau potable, de la piscine, de l'aquarium, du systeme RO, du spa ou de la culture hydroponique. [Application large] Ideal pour les tests de pH a la maison et en laboratoire, y compris l'eau potable, le liquide de galvanoplastie, l'eau de chaudiere, l'eau dans l'aquarium, l'eau des piscines, le fluide de rincage pour photographies, l'eau de puits, l'eau phreatique profonde, l'aquaculture, la transformation des aliments et plus encore.

[Utilisation commode] 5 secondes sur la qualite de l'eau, la precision, la rapidite. Cet ensemble de

temperature TDS PH EC. En outre, ils ont le meilleur prix, une qualite digne de confiance, en font votre premier test de qualite de leau. [Comment exactitude?] La resolution du pH est de 0,01 pH, la precision de 0,01 HP. TDS: 0 ~ 9990 ppm, conductivite: 0 ~ 9990us / cm, Precision: 2%. Meme resolution que celle des grandes marques sur Amazon, mais le test de Pancellent na besoin que dun demi-prix . [Modele dernier modele] Les stylos PH ont la fonction AUTO CALIBRATION, aucun tournevis nest necessaire pour calibrer le testeur de stylo pH. Les stylets TDS ont une fonction de verrouillage et darret automatique. [Pocket Portable] De petite taille mais convient pour tester lequilibre du pH de l'eau potable, de la piscine, de l'aquarium, du systeme RO, du spa ou de la culture hydroponique. [Application large] Ideal pour les tests de pH a la maison et en laboratoire, y compris l'eau potable, le liquide de galvanoplastie, l'eau de chaudiere, l'eau dans l'aquarium, l'eau des piscines, le fluide de rincage pour photographies, l'eau de puits, l'eau phreatique profonde, l'aquaculture, la transformation des aliments et plus encore.

Acheter sur Amazon

Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

Comment ajuster IEC

Comment augmenter IEC

Si IEC nest pas assez eleve, ajoutez un peu plus de solution nutritive (mais la aussi, a tres petite dose).

A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis

A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis

Attention, IEC peut monter tres vite ! Il est possible de passer de 1,2 a 1,4 en ajoutant seulement quelques gouttes de solution nutritive.

Comment diminuer IEC

Si vous avez une electroconductivite trop elevee et avez besoin de la baisser, vous pouvez simplement ajouter de leau dans votre reservoir .

Cela diluera la concentration de sels, ce qui abaissera IEC.

En dernier recours, si vous avez un niveau dEC très élevé et que vos plantes ne semblent pas être en bonne santé, vous pouvez :

Vider complètement le réservoir Rincer le réservoir et bien nettoyer votre système hydroponique

Rincer les racines Remettre une solution nutritive moins concentrée

Quelle est l'EC optimale pour les plantes ?

Penser que mettre beaucoup de nutriments dans votre solution hydroponique permettra à vos plantes de bien se développer est une mauvaise idée !

Les plantes vont au contraire mieux pousser si le niveau dEC est optimal pour elles.

Le tableau ci-dessous donne des indications sur les plages dEC préférées pour les plantes les plus couramment cultivées en hydroponie.

Plante	EC	Plante	EC	Basilic	1,0	1,6	Fraise	1,8	2,2	Aubergine	2,5	3,5	Laitue	1,2	1,8	Brocoli	2,8
3,5	Pak Choi	1,5	2,0	Chou	2,5	3,0	Persil	1,8	2,2	Concombre	1,7	2,0	Sauge	1,0	1,6	Courgette	1,8
2,4	Poivron, piment	0,8	1,8	Epinard	1,8	2,3	Tomate	2,0	4,0								

Plante	EC	Plante	EC	Basilic	1,0	1,6	Fraise	1,8	2,2	Aubergine	2,5	3,5	Laitue	1,2	1,8	Brocoli	2,8
3,5	Pak Choi	1,5	2,0	Chou	2,5	3,0	Persil	1,8	2,2	Concombre	1,7	2,0	Sauge	1,0	1,6	Courgette	1,8
2,4	Poivron, piment	0,8	1,8	Epinard	1,8	2,3	Tomate	2,0	4,0								

Plante	EC	Plante	EC	Basilic	1,0	1,6	Fraise	1,8	2,2	Aubergine	2,5	3,5	Laitue	1,2	1,8	Brocoli	2,8
3,5	Pak Choi	1,5	2,0	Chou	2,5	3,0	Persil	1,8	2,2	Concombre	1,7	2,0	Sauge	1,0	1,6	Courgette	1,8
2,4	Poivron, piment	0,8	1,8	Epinard	1,8	2,3	Tomate	2,0	4,0								

Source des données

Quels signes montrent que l'EC n'est pas correcte ?

Symptômes quand l'EC est trop basse

Si l'EC est trop basse, les plantes ne recevront pas assez de nutriments.

Dans ce cas, elles peuvent présenter les symptômes suivants :

Decoloration des feuilles, qui deviennent jaunes ou brunes Apparition de signes de nécrose sur les feuilles, sous forme de taches brunes ou de trous Racines et feuilles rabougries Croissance lente

Feuilles deformeées ou disproportionnées

Feuille présentant des signes de nécrose

Symptômes quand IEC est trop haute

Si IEC est trop élevée, les plantes peuvent être brûlées par l'excès de sels et la solution nutritive deviendra toxique.

Les plantes souffrant d'excès de nutriments peuvent présenter les symptômes suivants :

Decoloration des feuilles Nécrose, avec apparition de taches brunes sur les feuilles et flétrissement des feuilles et des tiges Feuilles recourbées sur le contour et bords brûlés Feuilles ternes
Ralentissement de la croissance de la plante

Sans intervention, les plantes s'affaiblissent et deviennent très sensibles aux maladies et autres ravageurs.

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionne de nature depuis lenfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

3 reflexions au sujet de Lelectro-conductivite (EC) en hydroponie Merci infiniment pour merveilleux travail tres bien explique Repondre Bonjour, excellente documentation, complete et tres bien expliquee. J'ai constate une augmentation brusque de la conductivite due a la temperature (plus de 30 degres) du simple au double! sans ajout de nutriment. C'est normal . Puis je ajouter du nutriment ou simplement ajouter de leau pour diminuer Ec? Merci Repondre Bonjour, et merci pour votre retour positif ! Effectivement, la temperature peut influencer les mesures d'EC, surtout au-dela de 30 C. Avant d'ajouter des nutriments, je vous recommande de verifier si l'EC reste elevee une fois la solution redescendue a une temperature normale (autour de 20-25 C). En attendant, diluer avec un peu d'eau peut suffire a reequilibrer sans risque de surdosage. Repondre Laisser un commentaire Annuler la reponse

3 reflexions au sujet de Lelectro-conductivite (EC) en hydroponie Merci infiniment pour merveilleux travail tres bien explique Repondre Bonjour, excellente documentation, complete et tres bien expliquee. J'ai constate une augmentation brusque de la conductivite due a la temperature (plus de 30 degres) du simple au double! sans ajout de nutriment. C'est normal . Puis je ajouter du nutriment ou simplement ajouter de leau pour diminuer Ec? Merci Repondre Bonjour, et merci pour votre retour positif ! Effectivement, la temperature peut influencer les mesures d'EC, surtout au-dela de 30 C. Avant d'ajouter des nutriments, je vous recommande de verifier si l'EC reste elevee une fois la solution redescendue a une temperature normale (autour de 20-25 C). En attendant, diluer avec un peu d'eau peut suffire a reequilibrer sans risque de surdosage. Repondre Laisser un commentaire Annuler la reponse

3 reflexions au sujet de Lelectro-conductivite (EC) en hydroponie

Merci infiniment pour merveilleux travail tres bien explique Repondre Bonjour, excellente

documentation, complete et tres bien expliquee. Jai constate une augmentation brusque de la conductivite due a la temperature (plus de 30 degres) du simple au double! sans ajout de nutriment. Cest normal . Puis je ajouter du nutriment ou simplement ajouter de leau pour diminuer Ec? Merci

Repondre Bonjour, et merci pour votre retour positif ! Effectivement, la temperature peut influencer les mesures dEC, surtout au-dela de 30 C. Avant d'ajouter des nutriments, je vous recommande de verifier si IEC reste elevee une fois la solution redescendue a une temperature normale (autour de 2025 C). En attendant, diluer avec un peu deau peut suffire a reequilibrer sans risque de surdosage.

Repondre

Merci infiniment pour merveilleux travail tres bien explique Repondre

Merci infiniment pour merveilleux travail tres bien explique

Bonjour, excellente documentation, complete et tres bien expliquee. Jai constate une augmentation brusque de la conductivite due a la temperature (plus de 30 degres) du simple au double! sans ajout de nutriment. Cest normal . Puis je ajouter du nutriment ou simplement ajouter de leau pour diminuer Ec? Merci Repondre

Bonjour, excellente documentation, complete et tres bien expliquee. Jai constate une augmentation brusque de la conductivite due a la temperature (plus de 30 degres) du simple au double! sans ajout de nutriment. Cest normal . Puis je ajouter du nutriment ou simplement ajouter de leau pour diminuer Ec? Merci

Bonjour, et merci pour votre retour positif ! Effectivement, la temperature peut influencer les mesures dEC, surtout au-dela de 30 C. Avant d'ajouter des nutriments, je vous recommande de verifier si IEC reste elevee une fois la solution redescendue a une temperature normale (autour de 2025 C). En attendant, diluer avec un peu deau peut suffire a reequilibrer sans risque de surdosage.

Repondre

Bonjour, et merci pour votre retour positif ! Effectivement, la temperature peut influencer les mesures dEC, surtout au-dela de 30 C. Avant d'ajouter des nutriments, je vous recommande de verifier si IEC reste elevee une fois la solution redescendue a une temperature normale (autour de 2025 C). En attendant, diluer avec un peu deau peut suffire a reequilibrer sans risque de surdosage.

Repondre

Bonjour, et merci pour votre retour positif ! Effectivement, la temperature peut influencer les mesures d'EC, surtout au-dela de 30 C. Avant d'ajouter des nutriments, je vous recommande de verifier si IEC reste elevee une fois la solution redescendue a une temperature normale (autour de 20-25 C). En attendant, diluer avec un peu d'eau peut suffire a reequilibrer sans risque de surdosage.

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Comment stabiliser le pH en hydroponie?

Sommaire L'hydroponie est une méthode de culture hors-sol, où les racines des plantes sont immergées dans une solution nutritive riche en nutriments. Pour garantir une croissance optimale des plantes et leur permettre d'absorber correctement les nutriments, il est important de maintenir un niveau de pH correct dans la solution nutritive. Le pH en hydroponie doit être compris entre 5,5 et 6,5. Il est important de le contrôler tous les 3 jours environ et de l'ajuster avec des produits adéquats pour le faire baisser ou l'augmenter s'il n'est plus dans la plage idéale. Peu importe si vos plantes ont suffisamment de chaleur, de lumière et de nutriments. Si le pH n'est pas adapté, elles ne pousseront pas dans les meilleures conditions. Dans cet article, nous allons expliquer comment stabiliser le pH en hydroponie pour assurer un environnement de culture idéal pour vos plantes. L'importance du pH en hydroponie Le pH indique si votre solution nutritive est acide ou basique. En dessous de 7, elle est acide. En dessus de 7, elle est basique, ou alcaline. Les écarts entre les valeurs sont plus importants qu'il n'y paraît: un pH de 4 sera 10 fois plus acide qu'un pH de 5. Et à 7 le pH est neutre. L'eau du robinet a en général un pH autour de 7. Pour être sûr, vous pouvez la tester chez vous à l'aide de l'une des méthodes que nous verrons plus loin. En hydroponie un pH correct se situe entre 5,5 et 6,5. Pour la plupart des légumes à feuilles et des herbes aromatiques, un pH entre 6,2 et 6,5 sera parfaitement adapté. Alors pourquoi est-ce si important d'avoir un pH ni trop élevé ni trop bas ? En fait, la disponibilité des nutriments (calcium, magnésium, potassium, phosphore, fer, azote...) dans la solution varie en fonction du pH. Si le pH est trop haut ou trop bas, les plantes ne parviendront pas à absorber correctement les nutriments. Elles souffriront de carences ou pousseront moins vite. À lire aussi [Fraise en hydroponie: guide complet pour débuter](#) On parle de blocage des nutriments. Il est donc important de bien ajuster le pH de votre solution hydroponique pour vous assurer d'avoir toutes les chances de réussite. Le pH doit être stable et se maintenir dans la plage qui convient aux plantes. Dans la zone des 5,5 à 6,5, la plupart des nutriments seront bien absorbés par les plantes. Mais s'il varie un peu, il n'y a pas de quoi s'inquiéter tant que l'amplitude reste faible. Au début de toute culture hydroponique, il est donc essentiel de mesurer le pH de la solution nutritive. Avec quoi et comment mesurer le pH Le matériel nécessaire pour mesurer le pH Il

Il y a plusieurs façons de mesurer le pH de votre solution nutritive. Le choix du matériel approprié va en grande partie dépendre de votre budget et de la taille de votre système hydroponique.

Les pH-mètres Vous pouvez utiliser un pH-mètre portable, de la marque Hanna ou Apera par exemple. C'est le top en matière d'instruments de mesure et ce sont des appareils de qualité professionnelle. Il existe des modèles moins chers mais ils seront de moins bonne qualité et moins fiables. Il vaut mieux acquérir dès le départ un instrument qui tient la route pour éviter les problèmes par la suite (ou avoir besoin d'en acheter un nouveau au bout de quelques mois). Ils ressemblent à des sortes de stylos que vous trempez dans votre solution hydroponique pour en lire le pH.

Apera Instruments PH20, Testeur de poche, étanche, précision 0,1 pH, plage de pH 0-14, capteur de température 0,5 °C, kit complet d'étalonnage facile et automatique à mémoire tampon. La compensation automatique de la température garantit la précision en cas de températures variables (0-50 °C). Kit complet avec solutions d'étalonnage prêtes à l'emploi, piles et cordon dans un étui de transport portable. La reconnaissance automatique des valeurs stables améliore la cohérence de sorte que vous n'avez pas à deviner quand tenir la mesure manuellement. Écran ultra clair à 180 degrés avec double affichage de la température/pH, avec indications des étalonnages effectués et des mesures stables. 2 000 heures de fonctionnement continu, alimenté par piles AAA. 86,38 EUR

Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon

Partenaires Les pH-mètres ont besoin d'être calibrés. À lire aussi Quel est le meilleur engrais hydroponique ? Guide d'achat et comparatif Ils sont vendus avec trois sachets de poudre ayant trois niveaux de pH différents : un acide, un neutre et un basique. En plongeant le pH-mètre successivement dans les trois solutions vous pourrez ainsi les étalonner correctement.

Les bandes de test Le matériel le plus abordable et le plus simple, qui ne nécessite pas de calibrage, reste les bandes de test. Ce sont des rubans de papier que vous trempez dans votre solution nutritive. Ils changent de couleurs en fonction du pH. Les mesures sont moins précises qu'avec un appareil électronique. La perception des couleurs pouvant varier suivant les personnes, c'est une méthode moins fiable. C'est cependant une solution bon marché qui peut convenir à la plupart des jardiniers hydroponiques amateurs.

Comment mesurer le pH Vous pouvez prélever une petite quantité de

vosre solution nutritive dans un verre pour en mesurer le pH avec une bande de test ou un pH-metre, ou le faire directement dans le reservoir. Mesurez le pH une fois que vous aurez ajoute les nutriments dans leau. Leau du robinet est en general neutre et, apres ajout de la solution nutritive qui est souvent un peu acide, le pH final devrait etre convenable. Il vous faudra ensuite verifier le pH regulierement, au moins une fois par semaine. La solution nutritive a tendance a devenir plus acide sous l'action des plantes. Si vous trouvez qu'elles n'ont pas l'air d'etre en bonne sante ou bien qu'elles ne poussent pas tres vite, controlez le niveau de pH. Les problemes viennent souvent de la. A lire aussi Culture hydroponique : l'essentiel a savoir pour debuter facilement chez vous

Si le pH n'est plus dans la plage ideale des 5,5 - 6,5 (voir Tableaux pH et EC en hydroponie pour avoir les valeurs de pH pour les differentes plantes), il faudra l'ajuster. Comment ajuster le pH

Comment baisser le pH en hydroponie

Le plus simple pour faire baisser le pH de votre solution hydroponique si elle n'est pas assez acide c'est d'utiliser un regulateur de pH . Les produits qui permettent de faire baisser le pH sont en general tres concentres et vous aurez besoin d'en utiliser tres peu. Comme les doses necessaires sont tres faibles, mettez-en juste un peu pour commencer. Laissez ensuite le produit circuler dans votre solution nutritive pendant une demi-heure ou une heure. Retestez ensuite le pH et ajustez-le a nouveau si c'est necessaire.

Apercu Produit Evaluation

Prix BioBizz Bio PH+ Plus 0,25 l - Augmente de maniere organique la valeur pH (acide monumine)

Pas de notes 11,26 EUR Acheter sur Amazon Grow pH reducer/Down BioBizz Bio-pH- (250ml) Pas de notes 10,58 EUR Acheter sur Amazon

Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

Comment faire baisser le pH de leau naturellement

Il peut etre tentant de vouloir utiliser des produits de votre cuisine pour faire baisser le pH de votre solution nutritive. Peut-on faire baisser le pH avec du citron ou du vinaigre ? En ajoutant du jus de citron ou du vinaigre, qui sont acides, vous pouvez effectivement esperer faire baisser le pH. Le souci c'est que le pH va sans doute baisser mais les resultats seront hasardeux et le niveau de pH deviendra difficile a maitriser. L'acide citrique contenu dans le jus de citron va rendre le pH de votre solution nutritive instable. Il y a aussi un risque de modifier l'EC de la solution en ajoutant des produits comme le citron ou le vinaigre. Il est donc preferable d'utiliser des produits concus pour ca car ils

vous donneront des resultats fiables et constants. Le citron ou le vinaigre ne sont pas conseilles pour faire baisser le pH Comment augmenter le pH en hydroponie Si le pH de votre solution hydroponique est trop acide et que vous avez besoin daugmenter le pH, la methode a suivre va etre la meme que dans le cas ou le pH est trop eleve. Les produits pour regler le pH existe en deux versions, lune pour rendre le pH de la solution hydroponique plus acide, lautre pour la rendre plus basique. La aussi les doses a utiliser sont tres faibles et il est important de commencer a ajouter tres peu de produit puis de verifier le niveau de pH apres un moment. Des produits de le cuisine comme le bicarbonate de soude sont basiques et pourraient aussi permettre de rendre le pH moins acide. Cest une solution a eviter car les resultats seront aleatoires et de plus la soude est nefaste pour les plantes et elle risque de detruire la flore microbienne indispensable au bon developpement de vos plantes. Vous aimerez aussi Lelectroconductivite (EC) en hydroponie Quel substrat utiliser pour la culture hydroponique Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Sommaire Lhydroponie est une methode de culture hors-sol, ou les racines des plantes sont immergees dans une solution nutritive riche en nutriments. Pour garantir une croissance optimale des plantes et leur permettre dabsorber correctement les nutriments, il est important de maintenir un niveau de pH correct dans la solution nutritive. Le pH en hydroponie doit etre compris entre 5,5 et 6,5. Il est important de le controler tous les 3 jours environ et de lajuster avec des produits adequats pour le faire baisser ou laugmenter sil nest plus dans la plage ideale. Peu importe si vos plantes ont suffisamment de chaleur, de lumiere et de nutriments. Si le pH nest pas adapte elles ne pousseront pas dans les meilleures conditions. Dans cet article, nous allons expliquer comment stabiliser le pH en hydroponie pour assurer un environnement de culture ideal pour vos plantes. Limportance du pH en hydroponie Le pH indique si votre solution nutritive est acide ou basique. En dessous de 7, elle est acide. En dessus de 7 elle est basique, ou alcaline. Les ecarts entre les valeurs sont plus

importants qu'il n'y paraît: un pH de 4 sera 10 fois plus acide qu'un pH de 5. Et à 7 le pH est neutre. L'eau du robinet a en général un pH autour de 7. Pour être sûr vous pouvez la tester chez vous à l'aide de l'une des méthodes que nous verrons plus loin. En hydroponie un pH correct se situe entre 5,5 et 6,5. Pour la plupart des légumes à feuilles et des herbes aromatiques, un pH entre 6,2 et 6,5 sera parfaitement adapté. Alors pourquoi est-ce si important d'avoir un pH ni trop élevé ni trop bas ? En fait la disponibilité des nutriments (calcium, magnésium, potassium, phosphore, fer, azote...) dans la solution varie en fonction du pH. Si le pH est trop haut ou trop bas, les plantes ne parviendront pas à absorber correctement les nutriments. Elles souffriront de carences ou pousseront moins vite. À lire aussi *Fraise en hydroponie: guide complet pour débuter* On parle de blocage des nutriments. Il est donc important de bien ajuster le pH de votre solution hydroponique pour vous assurer d'avoir toutes les chances de réussite. Le pH doit être stable et se maintenir dans la plage qui convient aux plantes. Dans la zone des 5,5 à 6,5 la plupart des nutriments seront bien absorbés par les plantes. Mais s'il varie un peu, il n'y a pas de quoi s'inquiéter tant que l'amplitude reste faible. Au début de toute culture hydroponique, il est donc essentiel de mesurer le pH de la solution nutritive. Avec quoi et comment mesurer le pH Le matériel nécessaire pour mesurer le pH Il y a plusieurs façons de mesurer le pH de votre solution nutritive. Le choix du matériel approprié va en grande partie dépendre de votre budget et de la taille de votre système hydroponique. Les pH-mètres Vous pouvez utiliser un pH-mètre portable, de la marque Hanna ou Apera par exemple. C'est le top en matière d'instruments de mesure et ce sont des appareils de qualité professionnelle. Il existe des modèles moins chers mais ils seront de moins bonne qualité et moins fiables. Il vaut mieux acquérir dès le départ un instrument qui tient la route pour éviter les problèmes par la suite (ou avoir besoin d'en acheter un nouveau au bout de quelques mois). Ils ressemblent à des sortes de stylos que vous tremperez dans votre solution hydroponique pour en lire le pH. Apera Instruments PH20, Testeur de poche, étanche, précision 0,1 pH, plage de pH 0-14, capteur de température 0,5 °C, kit complet Etalonnage facile et automatique à mémoire tampon. La compensation automatique de la température garantit la précision en cas de températures variables (0-50 °C). Kit complet avec solutions d'étalonnage prêtes à l'emploi, piles et cordon dans un étui de

transport portable. La reconnaissance automatique des valeurs stables améliore la cohérence de sorte que vous n'avez pas à deviner quand tenir la mesure manuellement. Écran ultra clair à 180 degrés avec double affichage de la température/pH, avec indications des étalonnages effectués et des mesures stables. 2 000 heures de fonctionnement continu, alimenté par piles AAA. 86,38 EUR

Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

Les pH-mètres ont besoin d'être calibrés. À lire aussi Quel est le meilleur engrais hydroponique ? Guide d'achat et comparatif Ils sont vendus avec trois sachets de poudre ayant trois niveaux de pH différents : un acide, un neutre et un basique. En plongeant le pH-mètre successivement dans les trois solutions vous pourrez ainsi l'étalonner correctement. Les bandes de test Le matériel le plus abordable et le plus simple, qui ne nécessite pas de calibrage, reste les bandes de test . Ce sont des rubans de papier que vous trempez dans votre solution nutritive. Ils changent de couleurs en fonction du pH. Les mesures sont moins précises qu'avec un appareil électronique. La perception des couleurs pouvant varier suivant les personnes, c'est une méthode moins fiable. C'est cependant une solution bon marché qui peut convenir à la plupart des jardiniers hydroponiques amateurs.

Comment mesurer le pH Vous pouvez prélever une petite quantité de votre solution nutritive dans un verre pour en mesurer le pH avec une bande de test ou un pH-mètre, ou le faire directement dans le réservoir. Mesurez le pH une fois que vous aurez ajouté les nutriments dans l'eau. L'eau du robinet est en général neutre et, après ajout de la solution nutritive qui est souvent un peu acide, le pH final devrait être convenable. Il vous faudra ensuite vérifier le pH régulièrement, au moins une fois par semaine. La solution nutritive a tendance à devenir plus acide sous l'action des plantes. Si vous trouvez qu'elles ne sont pas en bonne santé ou bien qu'elles ne poussent pas très vite, contrôlez le niveau de pH. Les problèmes viennent souvent de là.

À lire aussi Culture hydroponique : l'essentiel à savoir pour débuter facilement chez vous Si le pH n'est plus dans la plage idéale des 5,5 - 6,5 (voir Tableaux pH et EC en hydroponie pour avoir les valeurs de pH pour les différentes plantes), il faudra l'ajuster. Comment ajuster le pH

Comment baisser le pH en hydroponie Le plus simple pour faire baisser le pH de votre solution hydroponique si elle n'est pas assez acide c'est d'utiliser un régulateur de pH . Les produits qui

permettent de faire baisser le pH sont en general tres concentres et vous aurez besoin den utiliser tres peu. Comme les doses necessaires sont tres faible, mettez-en juste un peu pour commencer. Laissez ensuite le produit circuler dans votre solution nutritive pendant une demi-heure ou une heure. Retestez ensuite le pH et ajustez-le a nouveau si cest necessaire.

Apercu Produit Evaluation
Prix BioBizz Bio PH+ Plus 0,25 l - Augmente de maniere organique la valeur pH (acide monumine)
Pas de notes 11,26 EUR Acheter sur Amazon Grow pH reducer/Down BioBizz Bio-pH- (250ml) Pas de notes 10,58 EUR Acheter sur Amazon

Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

Comment faire baisser le ph de leau naturellement Il peut etre tentant de vouloir utiliser des produits de votre cuisine pour faire baisser le pH de votre solution nutritive. Peut-on faire baisser le pH avec du citron ou du vinaigre ? En ajoutant du jus de citron ou du vinaigre, qui sont acides, vous pouvez effectivement esperer faire baisser le pH. Le souci cest que le pH va sans doute baisser mais les resultats seront hasardeux et le niveau de pH deviendra difficile a maitriser. Lacide citrique contenu dans le jus de citron va rendre le pH de votre solution nutritive instable. Il y a aussi un risque de modifier IEC de la solution en ajoutant des produits comme le citron ou le vinaigre. Il est donc preferable dutiliser des produits concus pour ca car ils vous donneront des resultats fiables et constants. Le citron ou le vinaigre ne sont pas conseilles pour faire baisser le pH

Comment augmenter le pH en hydroponie Si le pH de votre solution hydroponique est trop acide et que vous avez besoin daugmenter le pH, la methode a suivre va etre la meme que dans le cas ou le pH est trop eleve. Les produits pour regler le pH existe en deux versions, lune pour rendre le pH de la solution hydroponique plus acide, lautre pour la rendre plus basique. La aussi les doses a utiliser sont tres faibles et il est important de commencer a ajouter tres peu de produit puis de verifier le niveau de pH apres un moment. Des produits de le cuisine comme le bicarbonate de soude sont basiques et pourraient aussi permettre de rendre le pH moins acide. Cest une solution a eviter car les resultats seront aleatoires et de plus la soude est nefaste pour les plantes et elle risque de detruire la flore microbienne indispensable au bon developpement de vos plantes. Vous aimerez aussi

Lelectroconductivite (EC) en hydroponie Quel substrat utiliser pour la culture hydroponique

Sommaire

Sommaire

Sommaire

L'hydroponie est une méthode de culture hors-sol, où les racines des plantes sont immergées dans une solution nutritive riche en nutriments.

Pour garantir une croissance optimale des plantes et leur permettre d'absorber correctement les nutriments, il est important de maintenir un niveau de pH correct dans la solution nutritive.

Le pH en hydroponie doit être compris entre 5,5 et 6,5. Il est important de le contrôler tous les 3 jours environ et de l'ajuster avec des produits adéquats pour le faire baisser ou l'augmenter s'il n'est plus dans la plage idéale.

Peu importe si vos plantes ont suffisamment de chaleur, de lumière et de nutriments. Si le pH n'est pas adapté, elles ne pousseront pas dans les meilleures conditions.

Dans cet article, nous allons expliquer comment stabiliser le pH en hydroponie pour assurer un environnement de culture idéal pour vos plantes.

Sommaire L'hydroponie est une méthode de culture hors-sol, où les racines des plantes sont immergées dans une solution nutritive riche en nutriments. Pour garantir une croissance optimale des plantes et leur permettre d'absorber correctement les nutriments, il est important de maintenir un niveau de pH correct dans la solution nutritive. Le pH en hydroponie doit être compris entre 5,5 et 6,5. Il est important de le contrôler tous les 3 jours environ et de l'ajuster avec des produits adéquats pour le faire baisser ou l'augmenter s'il n'est plus dans la plage idéale. Peu importe si vos plantes ont suffisamment de chaleur, de lumière et de nutriments. Si le pH n'est pas adapté, elles ne pousseront pas dans les meilleures conditions. Dans cet article, nous allons expliquer comment stabiliser le pH en hydroponie pour assurer un environnement de culture idéal pour vos plantes. L'importance du pH en hydroponie Le pH indique si votre solution nutritive est acide ou basique. En dessous de 7, elle est acide. En dessus de 7, elle est basique, ou alcaline. Les écarts entre les valeurs sont plus importants qu'il n'y paraît: un pH de 4 sera 10 fois plus acide qu'un pH de 5. Et à 7 le pH est neutre.

L'eau du robinet a en general un pH autour de 7. Pour etre sur vous pouvez la tester chez vous a l'aide de l'une des methodes que nous verrons plus loin. En hydroponie un pH correct se situe entre 5,5 et 6,5 . Pour la plupart des legumes a feuilles et des herbes aromatiques, un pH entre 6,2 et 6,5 sera parfaitement adapte. Alors pourquoi est-ce si important d'avoir un pH ni trop eleve ni trop bas ? En fait la disponibilite des nutriments (calcium, magnesium, potassium, phosphore, fer, azote...) dans la solution varie en fonction du pH. Si le pH est trop haut ou trop bas, les plantes ne parviendront pas a absorber correctement les nutriments . Elles souffriront de carences ou pousseront moins vite. A lire aussi Fraise en hydroponie: guide complet pour debuter On parle de blocage des nutriments . Il est donc important de bien ajuster le pH de votre solution hydroponique pour vous assurer d'avoir toutes les chances de reussite. Le pH doit etre stable et se maintenir dans la plage qui convient aux plantes. Dans la zone des 5,5 6,5 la plupart des nutriments seront bien absorbes par les plantes. Mais si il varie un peu, il n'y a pas de quoi s'inquieter tant que l'amplitude reste faible. Au debut de toute culture hydroponique, il est donc essentiel de mesurer le pH de la solution nutritive. Avec quoi et comment mesurer le pH Le materiel necessaire pour mesurer le pH Il y a plusieurs facons de mesurer le pH de votre solution nutritive. Le choix du materiel approprie va en grande partie dependre de votre budget et de la taille de votre systeme hydroponique. Les pH-metres Vous pouvez utiliser un pH-metre portable, de la marque Hanna ou Apera par exemple. C'est le top en matiere d'instruments de mesure et ce sont des appareils de qualite professionnelle. Il existe des modeles moins chers mais ils seront de moins bonne qualite et moins fiables. Il vaut mieux acquerir des le depart un instrument qui tient la route pour eviter les problemes par la suite (ou avoir besoin d'en acheter un nouveau au bout de quelques mois). Ils ressemblent a des sortes de stylos que vous tremperez dans votre solution hydroponique pour en lire le pH. Apera Instruments PH20, Testeur de poche, etanche, precision 0,1 pH, plage de pH 0-14, capteur de temperature 0,5 C, kit complet Etalonnage facile et automatique a memoire tampon. La compensation automatique de la temperature garantit la precision en cas de temperatures variables (0-50°C). Kit complet avec solutions d'etalonnage pretes a l'emploi, piles et cordon dans un etui de transport portable. La reconnaissance automatique des valeurs stables ameliore la coherence de

sorte que vous n'avez pas à deviner quand tenir la mesure manuellement. Ecran ultra clair à 180 degrés avec double affichage de la température/pH, avec indications des étalonnages effectués et des mesures stables. 2 000 heures de fonctionnement continu, alimenté par piles AAA. 86,38 EUR

Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon

Partenaires Les pH-mètres ont besoin d'être calibrés. À lire aussi Quel est le meilleur engrais hydroponique ? Guide d'achat et comparatif Ils sont vendus avec trois sachets de poudre ayant trois niveaux de pH différents : un acide, un neutre et un basique. En plongeant le pH-mètre successivement dans les trois solutions vous pourrez ainsi l'étalonner correctement. Les bandes de test Le matériel le plus abordable et le plus simple, qui ne nécessite pas de calibrage, reste les bandes de test . Ce sont des rubans de papier que vous trempez dans votre solution nutritive. Ils changent de couleurs en fonction du pH. Les mesures sont moins précises qu'avec un appareil électronique. La perception des couleurs pouvant varier suivant les personnes, c'est une méthode moins fiable. C'est cependant une solution bon marché qui peut convenir à la plupart des jardiniers hydroponiques amateurs. Comment mesurer le pH Vous pouvez prélever une petite quantité de votre solution nutritive dans un verre pour en mesurer le pH avec une bande de test ou un pH-mètre, ou le faire directement dans le réservoir. Mesurez le pH une fois que vous aurez ajouté les nutriments dans l'eau. L'eau du robinet est en général neutre et, après ajout de la solution nutritive qui est souvent un peu acide, le pH final devrait être convenable. Il vous faudra ensuite vérifier le pH régulièrement, au moins une fois par semaine. La solution nutritive a tendance à devenir plus acide sous l'action des plantes. Si vous trouvez qu'elles n'ont pas l'air d'être en bonne santé ou bien qu'elles ne poussent pas très vite, contrôlez le niveau de pH. Les problèmes viennent souvent de là. À lire aussi Culture hydroponique : l'essentiel à savoir pour débuter facilement chez vous Si le pH n'est plus dans la plage idéale des 5,5 - 6,5 (voir Tableaux pH et EC en hydroponie pour avoir les valeurs de pH pour les différentes plantes), il faudra l'ajuster. Comment ajuster le pH Comment baisser le pH en hydroponie Le plus simple pour faire baisser le pH de votre solution hydroponique si elle n'est pas assez acide c'est d'utiliser un régulateur de pH . Les produits qui permettent de faire baisser le pH sont en général très concentrés et vous aurez besoin d'en utiliser

tres peu. Comme les doses necessaires sont tres faible, mettez-en juste un peu pour commencer. Laissez ensuite le produit circuler dans votre solution nutritive pendant une demi-heure ou une heure. Retestez ensuite le pH et ajustez-le a nouveau si cest necessaire. Apercu Produit Evaluation Prix BioBizz Bio PH+ Plus 0,25 l - Augmente de maniere organique la valeur pH (acide monumine) Pas de notes 11,26 EUR Acheter sur Amazon Grow pH reducer/Down BioBizz Bio-pH- (250ml) Pas de notes 10,58 EUR Acheter sur Amazon Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires Comment faire baisser le ph de leau naturellement Il peut etre tentant de vouloir utiliser des produits de votre cuisine pour faire baisser le pH de votre solution nutritive. Peut-on faire baisser le pH avec du citron ou du vinaigre ? En ajoutant du jus de citron ou du vinaigre, qui sont acides, vous pouvez effectivement esperer faire baisser le pH. Le souci cest que le pH va sans doute baisser mais les resultats seront hasardeux et le niveau de pH deviendra difficile a maitriser. Lacide citrique contenu dans le jus de citron va rendre le pH de votre solution nutritive instable. Il y a aussi un risque de modifier IEC de la solution en ajoutant des produits comme le citron ou le vinaigre. Il est donc preferable dutiliser des produits concus pour ca car ils vous donneront des resultats fiables et constants. Le citron ou le vinaigre ne sont pas conseilles pour faire baisser le pH Comment augmenter le pH en hydroponie Si le pH de votre solution hydroponique est trop acide et que vous avez besoin daugmenter le pH, la methode a suivre va etre la meme que dans le cas ou le pH est trop eleve. Les produits pour regler le pH existe en deux versions, lune pour rendre le pH de la solution hydroponique plus acide, lautre pour la rendre plus basique. La aussi les doses a utiliser sont tres faibles et il est important de commencer a ajouter tres peu de produit puis de verifier le niveau de pH apres un moment. Des produits de le cuisine comme le bicarbonate de soude sont basiques et pourraient aussi permettre de rendre le pH moins acide. Cest une solution a eviter car les resultats seront aleatoires et de plus la soude est nefaste pour les plantes et elle risque de detruire la flore microbienne indispensable au bon developpement de vos plantes. Vous aimerez aussi Lelectroconductivite (EC) en hydroponie Quel substrat utiliser pour la culture hydroponique Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de

plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Sommaire L'hydroponie est une méthode de culture hors-sol, où les racines des plantes sont immergées dans une solution nutritive riche en nutriments. Pour garantir une croissance optimale des plantes et leur permettre d'absorber correctement les nutriments, il est important de maintenir un niveau de pH correct dans la solution nutritive. Le pH en hydroponie doit être compris entre 5,5 et 6,5. Il est important de le contrôler tous les 3 jours environ et de l'ajuster avec des produits adéquats pour le faire baisser ou l'augmenter s'il n'est plus dans la plage idéale. Peu importe si vos plantes ont suffisamment de chaleur, de lumière et de nutriments. Si le pH n'est pas adapté, elles ne pousseront pas dans les meilleures conditions. Dans cet article, nous allons expliquer comment stabiliser le pH en hydroponie pour assurer un environnement de culture idéal pour vos plantes.

L'importance du pH en hydroponie Le pH indique si votre solution nutritive est acide ou basique. En dessous de 7, elle est acide. En dessus de 7, elle est basique, ou alcaline. Les écarts entre les valeurs sont plus importants qu'il n'y paraît : un pH de 4 sera 10 fois plus acide qu'un pH de 5. Et à 7 le pH est neutre. L'eau du robinet a en général un pH autour de 7. Pour être sûr, vous pouvez la tester chez vous à l'aide de l'une des méthodes que nous verrons plus loin. En hydroponie, un pH correct se situe entre 5,5 et 6,5. Pour la plupart des légumes à feuilles et des herbes aromatiques, un pH entre 6,2 et 6,5 sera parfaitement adapté. Alors pourquoi est-ce si important d'avoir un pH ni trop élevé ni trop bas ? En fait, la disponibilité des nutriments (calcium, magnésium, potassium, phosphore, fer, azote...) dans la solution varie en fonction du pH. Si le pH est trop haut ou trop bas, les plantes ne parviendront pas à absorber correctement les nutriments. Elles souffriront de carences ou pousseront moins vite. À lire aussi : [Fraise en hydroponie: guide complet pour débuter](#) On parle de blocage des nutriments. Il est donc important de bien ajuster le pH de votre solution hydroponique pour vous assurer d'avoir toutes les chances de réussite. Le pH doit être stable et se maintenir dans la plage qui convient aux plantes. Dans la zone des 5,5 à 6,5, la plupart des nutriments seront bien absorbés par les plantes. Mais s'il varie un peu, il n'y a pas de quoi s'inquiéter tant que l'amplitude

reste faible. Au debut de toute culture hydroponique, il est donc essentiel de mesurer le pH de la solution nutritive. Avec quoi et comment mesurer le pH Le materiel necessaire pour mesurer le pH Il y a plusieurs facons de mesurer le pH de votre solution nutritive. Le choix du materiel approprie va en grande partie dependre de votre budget et de la taille de votre systeme hydroponique. Les ph-metres Vous pouvez utiliser un pH-metre portable, de la marque Hanna ou Apera par exemple. Cest le top en matiere dinstruments de mesure et ce sont des appareils de qualite professionnelle. Il existe des modeles moins chers mais ils seront de moins bonne qualite et moins fiables. Il vaut mieux acquerir des le depart un instrument qui tient la route pour eviter les problemes par la suite (ou avoir besoin den acheter un nouveau au bout de quelques mois). Ils ressemblent a des sortes de stylos que vous tremperez dans votre solution hydroponique pour en lire le pH. Apera Instruments PH20, Testeur de poche, etanche, precision 0,1 pH, plage de pH 0-14, capteur de temperature 0,5 C, kit complet Etalonnage facile et automatique a memoire tampon. La compensation automatique de la temperature garantit la precision en cas de temperatures variables (0-50o C). Kit complet avec solutions detalonnage pretes a lemploi, piles et cordon dans un etui de transport portable. La reconnaissance automatique des valeurs stables ameliore la coherence de sorte que vous navez pas a deviner quand tenir la mesure manuellement. Ecran ultra clair a 180 degres avec double affichage de la temperature/pH, avec indications des etalonnages effectues et des mesures stables. 2 000 heures de fonctionnement continu, alimente par piles AAA. 86,38 EUR Acheter sur Amazon Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires Les pH-metres ont besoin detre calibres. A lire aussi Quel est le meilleur engrais hydroponique ? Guide d'achat et comparatif Ils sont vendus avec trois sachets de poudre ayant trois niveaux de pH differents : un acide, un neutre et un basique. En plongeant le pH-metre successivement dans les trois solutions vous pourrez ainsi letalonner correctement. Les bandes de test Le materiel le plus abordable et le plus simple, qui ne necessite pas de calibrage, reste les bandes de test . Ce sont des rubans de papier que vous trempez dans votre solution nutritive. Ils changent de couleurs en fonction du pH. Les mesures sont moins precises quavec un appareil electronique. La perception des couleurs pouvant varier suivant les personnes, cest une methode

moins fiable. C'est cependant une solution bon marché qui peut convenir à la plupart des jardiniers hydroponiques amateurs.

Comment mesurer le pH

Vous pouvez prélever une petite quantité de votre solution nutritive dans un verre pour en mesurer le pH avec une bande de test ou un pH-mètre, ou le faire directement dans le réservoir. Mesurez le pH une fois que vous aurez ajouté les nutriments dans l'eau. L'eau du robinet est en général neutre et, après ajout de la solution nutritive qui est souvent un peu acide, le pH final devrait être convenable. Il vous faudra ensuite vérifier le pH régulièrement, au moins une fois par semaine. La solution nutritive a tendance à devenir plus acide sous l'action des plantes. Si vous trouvez qu'elles n'ont pas l'air d'être en bonne santé ou bien qu'elles ne poussent pas très vite, contrôlez le niveau de pH. Les problèmes viennent souvent de là.

A lire aussi Culture hydroponique : l'essentiel à savoir pour débuter facilement chez vous

Si le pH n'est plus dans la plage idéale des 5,5 - 6,5 (voir Tableaux pH et EC en hydroponie pour avoir les valeurs de pH pour les différentes plantes), il faudra l'ajuster.

Comment ajuster le pH

Comment baisser le pH en hydroponie

Le plus simple pour faire baisser le pH de votre solution hydroponique si elle n'est pas assez acide est d'utiliser un régulateur de pH. Les produits qui permettent de faire baisser le pH sont en général très concentrés et vous aurez besoin d'en utiliser très peu. Comme les doses nécessaires sont très faibles, mettez-en juste un peu pour commencer. Laissez ensuite le produit circuler dans votre solution nutritive pendant une demi-heure ou une heure. Retestez ensuite le pH et ajustez-le à nouveau si c'est nécessaire.

Aperçu Produit Evaluation
Prix BioBizz Bio PH+ Plus 0,25 l - Augmente de manière organique la valeur pH (acide monumine)
Pas de notes 11,26 EUR Acheter sur Amazon
Grow pH reducer/Down BioBizz Bio-pH- (250ml) Pas de notes 10,58 EUR Acheter sur Amazon

Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

Comment faire baisser le pH de l'eau naturellement

Il peut être tentant de vouloir utiliser des produits de votre cuisine pour faire baisser le pH de votre solution nutritive. Peut-on faire baisser le pH avec du citron ou du vinaigre ? En ajoutant du jus de citron ou du vinaigre, qui sont acides, vous pouvez effectivement espérer faire baisser le pH. Le souci c'est que le pH va sans doute baisser mais les résultats seront hasardeux et le niveau de pH deviendra difficile à maîtriser. L'acide citrique contenu dans le jus de citron va rendre le pH de votre solution

nutritive instable. Il y a aussi un risque de modifier IEC de la solution en ajoutant des produits comme le citron ou le vinaigre. Il est donc preferable d'utiliser des produits concus pour ca car ils vous donneront des resultats fiables et constants. Le citron ou le vinaigre ne sont pas conseilles pour faire baisser le pH Comment augmenter le pH en hydroponie Si le pH de votre solution hydroponique est trop acide et que vous avez besoin d'augmenter le pH, la methode a suivre va etre la meme que dans le cas ou le pH est trop eleve. Les produits pour reguler le pH existe en deux versions, l'une pour rendre le pH de la solution hydroponique plus acide, l'autre pour la rendre plus basique. La aussi les doses a utiliser sont tres faibles et il est important de commencer a ajouter tres peu de produit puis de verifier le niveau de pH apres un moment. Des produits de le cuisine comme le bicarbonate de soude sont basiques et pourraient aussi permettre de rendre le pH moins acide. C'est une solution a eviter car les resultats seront aleatoires et de plus la soude est nefaste pour les plantes et elle risque de detruire la flore microbienne indispensable au bon developpement de vos plantes. Vous aimerez aussi Lelectroconductivite (EC) en hydroponie Quel substrat utiliser pour la culture hydroponique

Sommaire

Sommaire

Sommaire

L'hydroponie est une methode de culture hors-sol, ou les racines des plantes sont immergees dans une solution nutritive riche en nutriments.

Pour garantir une croissance optimale des plantes et leur permettre d'absorber correctement les nutriments, il est important de maintenir un niveau de pH correct dans la solution nutritive.

Le pH en hydroponie doit etre compris entre 5,5 et 6,5. Il est important de le controler tous les 3 jours environ et de l'ajuster avec des produits adequats pour le faire baisser ou l'augmenter s'il n'est plus dans la plage ideale.

Peu importe si vos plantes ont suffisamment de chaleur, de lumiere et de nutriments. Si le pH n'est pas adapte elles ne pousseront pas dans les meilleures conditions.

Dans cet article, nous allons expliquer comment stabiliser le pH en hydroponie pour assurer un

environnement de culture idéal pour vos plantes.

L'importance du pH en hydroponie

Le pH indique si votre solution nutritive est acide ou basique.

En dessous de 7, elle est acide. En dessus de 7 elle est basique, ou alcaline.

Les écarts entre les valeurs sont plus importants qu'il n'y paraît: un pH de 4 sera 10 fois plus acide qu'un pH de 5.

Et à 7 le pH est neutre. L'eau du robinet a en général un pH autour de 7. Pour être sûr vous pouvez la tester chez vous à l'aide de l'une des méthodes que nous verrons plus loin.

En hydroponie un pH correct se situe entre 5,5 et 6,5. Pour la plupart des légumes à feuilles et des herbes aromatiques, un pH entre 6,2 et 6,5 sera parfaitement adapté.

En hydroponie un pH correct se situe entre 5,5 et 6,5. Pour la plupart des légumes à feuilles et des herbes aromatiques, un pH entre 6,2 et 6,5 sera parfaitement adapté.

Alors pourquoi est-ce si important d'avoir un pH ni trop élevé ni trop bas ?

En fait la disponibilité des nutriments (calcium, magnésium, potassium, phosphore, fer, azote...) dans la solution varie en fonction du pH.

Si le pH est trop haut ou trop bas, les plantes ne parviendront pas à absorber correctement les nutriments. Elles souffriront de carences ou pousseront moins vite.

A lire aussi [Fraise en hydroponie: guide complet pour débuter](#)

A lire aussi [Fraise en hydroponie: guide complet pour débuter](#)

On parle de blocage des nutriments.

Il est donc important de bien ajuster le pH de votre solution hydroponique pour vous assurer d'avoir toutes les chances de réussite.

Le pH doit être stable et se maintenir dans la plage qui convient aux plantes.

Dans la zone des 5,5 à 6,5 la plupart des nutriments seront bien absorbés par les plantes.

Mais s'il varie un peu, il n'y a pas de quoi s'inquiéter tant que l'amplitude reste faible.

Au début de toute culture hydroponique, il est donc essentiel de mesurer le pH de la solution nutritive.

Avec quoi et comment mesurer le pH

Le materiel necessaire pour mesurer le pH

Il y a plusieurs facons de mesurer le pH de votre solution nutritive. Le choix du materiel approprié va en grande partie dependre de votre budget et de la taille de votre systeme hydroponique.

Les ph-metres

Vous pouvez utiliser un pH-metre portable, de la marque Hanna ou Apera par exemple. Cest le top en matiere dinstruments de mesure et ce sont des appareils de qualite professionnelle.

Il existe des modeles moins chers mais ils seront de moins bonne qualite et moins fiables.

Il vaut mieux acquerir des le depart un instrument qui tient la route pour eviter les problemes par la suite (ou avoir besoin den acheter un nouveau au bout de quelques mois).

Ils ressemblent a des sortes de stylos que vous tremperez dans votre solution hydroponique pour en lire le pH.

Apera Instruments PH20, Testeur de poche, etanche, precision 0,1 pH, plage de pH 0-14, capteur de temperature 0,5 C, kit complet Etalonnage facile et automatique a memoire tampon. La compensation automatique de la temperature garantit la precision en cas de temperatures variables (0-50o C). Kit complet avec solutions detalonnage pretes a lemploi, piles et cordon dans un etui de transport portable. La reconnaissance automatique des valeurs stables ameliore la coherence de sorte que vous navez pas a deviner quand tenir la mesure manuellement. Ecran ultra clair a 180 degres avec double affichage de la temperature/pH, avec indications des etalonnages effectues et des mesures stables. 2 000 heures de fonctionnement continu, alimente par piles AAA. 86,38 EUR
Acheter sur Amazon

Apera Instruments PH20, Testeur de poche, etanche, precision 0,1 pH, plage de pH 0-14, capteur de temperature 0,5 C, kit complet Etalonnage facile et automatique a memoire tampon. La compensation automatique de la temperature garantit la precision en cas de temperatures variables (0-50o C). Kit complet avec solutions detalonnage pretes a lemploi, piles et cordon dans un etui de transport portable. La reconnaissance automatique des valeurs stables ameliore la coherence de

sorte que vous n'avez pas à deviner quand tenir la mesure manuellement. Ecran ultra clair à 180 degrés avec double affichage de la température/pH, avec indications des étalonnages effectués et des mesures stables. 2 000 heures de fonctionnement continu, alimenté par piles AAA. 86,38 EUR

Acheter sur Amazon

Apera Instruments PH20, Testeur de poche, étanche, précision 0,1 pH, plage de pH 0-14, capteur de température 0,5 °C, kit complet. Etalonnage facile et automatique à mémoire tampon. La compensation automatique de la température garantit la précision en cas de températures variables (0-50 °C). Kit complet avec solutions d'étalonnage prêtes à l'emploi, piles et cordon dans un étui de transport portable. La reconnaissance automatique des valeurs stables améliore la cohérence de sorte que vous n'avez pas à deviner quand tenir la mesure manuellement. Ecran ultra clair à 180 degrés avec double affichage de la température/pH, avec indications des étalonnages effectués et des mesures stables. 2 000 heures de fonctionnement continu, alimenté par piles AAA.

Etalonnage facile et automatique à mémoire tampon. La compensation automatique de la température garantit la précision en cas de températures variables (0-50 °C). Kit complet avec solutions d'étalonnage prêtes à l'emploi, piles et cordon dans un étui de transport portable. La reconnaissance automatique des valeurs stables améliore la cohérence de sorte que vous n'avez pas à deviner quand tenir la mesure manuellement. Ecran ultra clair à 180 degrés avec double affichage de la température/pH, avec indications des étalonnages effectués et des mesures stables. 2 000 heures de fonctionnement continu, alimenté par piles AAA.

Etalonnage facile et automatique à mémoire tampon. La compensation automatique de la température garantit la précision en cas de températures variables (0-50 °C). Kit complet avec solutions d'étalonnage prêtes à l'emploi, piles et cordon dans un étui de transport portable. La reconnaissance automatique des valeurs stables améliore la cohérence de sorte que vous n'avez pas à deviner quand tenir la mesure manuellement. Ecran ultra clair à 180 degrés avec double affichage de la température/pH, avec indications des étalonnages effectués et des mesures stables. 2 000 heures de fonctionnement continu, alimenté par piles AAA.

86,38 EUR Acheter sur Amazon

86,38 EUR

Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

Les pH-metres ont besoin d'être calibrés.

A lire aussi [Quel est le meilleur engrais hydroponique ? Guide d'achat et comparatif](#)

A lire aussi [Quel est le meilleur engrais hydroponique ? Guide d'achat et comparatif](#)

Ils sont vendus avec trois sachets de poudre ayant trois niveaux de pH différents : un acide, un neutre et un basique.

En plongeant le pH-mètre successivement dans les trois solutions vous pourrez ainsi le calibrer correctement.

Les bandes de test

Le matériel le plus abordable et le plus simple, qui ne nécessite pas de calibrage, reste les bandes de test .

Ce sont des rubans de papier que vous trempez dans votre solution nutritive. Ils changent de couleurs en fonction du pH.

Les mesures sont moins précises qu'avec un appareil électronique. La perception des couleurs pouvant varier suivant les personnes, c'est une méthode moins fiable.

C'est cependant une solution bon marché qui peut convenir à la plupart des jardiniers hydroponiques amateurs.

Comment mesurer le pH

Vous pouvez prélever une petite quantité de votre solution nutritive dans un verre pour en mesurer le pH avec une bande de test ou un pH-mètre, ou le faire directement dans le réservoir.

Mesurez le pH une fois que vous aurez ajouté les nutriments dans l'eau.

L'eau du robinet est en général neutre et, après ajout de la solution nutritive qui est souvent un peu acide, le pH final devrait être convenable.

Il vous faudra ensuite vérifier le pH régulièrement, au moins une fois par semaine.

La solution nutritive a tendance à devenir plus acide sous l'action des plantes.

Si vous trouvez que les plantes n'ont pas l'air d'être en bonne santé ou bien qu'elles ne poussent pas très

vite, contrôlez le niveau de pH. Les problèmes viennent souvent de là.

A lire aussi Culture hydroponique : l'essentiel à savoir pour débuter facilement chez vous

A lire aussi Culture hydroponique : l'essentiel à savoir pour débuter facilement chez vous

Si le pH n'est plus dans la plage idéale des 5,5 - 6,5 (voir Tableaux pH et EC en hydroponie pour avoir les valeurs de pH pour les différentes plantes), il faudra l'ajuster.

Comment ajuster le pH

Comment baisser le pH en hydroponie

Le plus simple pour faire baisser le pH de votre solution hydroponique si elle n'est pas assez acide c'est d'utiliser un régulateur de pH.

Les produits qui permettent de faire baisser le pH sont en général très concentrés et vous aurez besoin d'en utiliser très peu.

Comme les doses nécessaires sont très faibles, mettez-en juste un peu pour commencer.

Laissez ensuite le produit circuler dans votre solution nutritive pendant une demi-heure ou une heure.

Retestez ensuite le pH et ajustez-le à nouveau si c'est nécessaire.

Aperçu Produit Evaluation Prix BioBizz Bio PH+ Plus 0,25 l - Augmente de manière organique la valeur pH (acide monumine) Pas de notes 11,26 EUR Acheter sur Amazon Grow pH reducer/Down BioBizz Bio-pH- (250ml) Pas de notes 10,58 EUR Acheter sur Amazon

Aperçu Produit Evaluation Prix BioBizz Bio PH+ Plus 0,25 l - Augmente de manière organique la valeur pH (acide monumine) Pas de notes 11,26 EUR Acheter sur Amazon Grow pH reducer/Down BioBizz Bio-pH- (250ml) Pas de notes 10,58 EUR Acheter sur Amazon

Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

Comment faire baisser le pH de l'eau naturellement

Il peut être tentant de vouloir utiliser des produits de votre cuisine pour faire baisser le pH de votre solution nutritive.

Peut-on faire baisser le pH avec du citron ou du vinaigre ?

En ajoutant du jus de citron ou du vinaigre, qui sont acides, vous pouvez effectivement espérer faire baisser le pH.

Le souci c'est que le pH va sans doute baisser mais les résultats seront hasardeux et le niveau de pH deviendra difficile à maîtriser.

L'acide citrique contenu dans le jus de citron va rendre le pH de votre solution nutritive instable.

Il y a aussi un risque de modifier l'EC de la solution en ajoutant des produits comme le citron ou le vinaigre.

Il est donc préférable d'utiliser des produits conçus pour ça car ils vous donneront des résultats fiables et constants.

Le citron ou le vinaigre ne sont pas conseillés pour faire baisser le pH

Le citron ou le vinaigre ne sont pas conseillés pour faire baisser le pH

Comment augmenter le pH en hydroponie

Si le pH de votre solution hydroponique est trop acide et que vous avez besoin d'augmenter le pH, la méthode à suivre va être la même que dans le cas où le pH est trop élevé.

Les produits pour réguler le pH existent en deux versions, l'un pour rendre le pH de la solution hydroponique plus acide, l'autre pour la rendre plus basique.

La aussi les doses à utiliser sont très faibles et il est important de commencer à ajouter très peu de produit puis de vérifier le niveau de pH après un moment.

Des produits de la cuisine comme le bicarbonate de soude sont basiques et pourraient aussi permettre de rendre le pH moins acide.

C'est une solution à éviter car les résultats seront aléatoires et de plus la soude est néfaste pour les plantes et elle risque de détruire la flore microbienne indispensable au bon développement de vos plantes.

Vous aimerez aussi L'électroconductivité (EC) en hydroponie Quel substrat utiliser pour la culture hydroponique

Vous aimerez aussi L'électroconductivité (EC) en hydroponie Quel substrat utiliser pour la culture hydroponique

Vous aimerez aussi

Lelectroconductivite (EC) en hydroponie Quel substrat utiliser pour la culture hydroponique

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Tableaux pH et EC en hydroponie

Les tableaux ci-dessous constituent une référence des niveaux de pH et d'EC idéals pour les principaux légumes et herbes aromatiques que vous pouvez faire pousser en hydroponie. Dans cet article, le pouvoir contrôler l'environnement est l'un des principaux avantages avec l'hydroponie. Une fois que vous connaissez les besoins de vos plantes, vous pouvez leur apporter exactement ce dont elles ont besoin. Il y a deux facteurs importants à contrôler en hydroponie pour s'assurer les meilleures chances de réussite : le pH et l'EC. Le pH d'une solution hydroponique fait référence à son niveau d'acidité ou d'alcalinité. L'acidité d'une solution exerce une influence sur l'absorption des nutriments par les plantes.

Testeur TDS & EC pour Hydroponie Contrôle précis de la solution nutritive : mesure les valeurs TDS (0-8600 ppm) et EC (0-9990 S/cm ou 0.0-9.9 mS/cm) pour ajuster facilement les niveaux de nutriments dans votre système hydroponique.

Testeur 3 en 1 : combine les fonctions TDS, EC et température pour une analyse complète de l'eau utilisée en hydroponie.

Compensation automatique de la température (ATC) : garantit des mesures fiables même en cas de variations de température de l'eau (de 0.0°C à 60.0°C). Idéal pour l'hydroponie : conçu pour contrôler la qualité de l'eau dans les installations hydroponiques, afin d'optimiser la croissance des plantes.

Ecran LCD rétroéclairé : lecture facile et rapide des données ; changement de couleur de l'écran (vert à rouge) en cas de dépassement de seuil critique (> 50 ppm TDS). 19,99 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

LEC (conductivité électrique) est la mesure du taux de sels présents dans la solution. LEC mesure la force de votre solution hydroponique. Si elle est trop forte, vos plantes brûleront et seront incapables d'absorber l'eau et les nutriments. Si elle est trop faible, vos plantes auront du mal à se développer en raison d'un manque de nutriments.

Tableau pH et EC pour les légumes Ces données vous permettront de cultiver des plantes saines et vigoureuses. Le climat de votre région ainsi que le système hydroponique que vous utilisez entrent aussi en compte dans l'interprétation de ces valeurs, alors le plus simple est d'expérimenter tout en restant dans ces fourchettes. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie. Vous pourrez ainsi trouver la combinaison optimale pour votre environnement de culture spécifique. Pour les jeunes plantes, il est

preferable de rester dans les fourchettes basses. Augmentez ensuite progressivement la force de la solution nutritive au fur et a mesure de la croissance de la plante.

Legumes	pH	EC
Artichaut	6,5	7,5
Ail	6,0	1,4
Asperge	6,0	6,8
Aubergine	5,5	6,5
Bok Choy (Pak Choi)	6,0	7,0
Brocoli	6,0	6,5
Carotte	6,3	1,6
Celeri	6,5	1,8
Chou	6,5	7,0
Chou-fleur	6,0	7,0
Chou de Bruxelles	6,5	7,5
Citrouille	5,5	7,5
Concombre	5,5	6,0
Courge	6,0	1,8
Courgette	6,0	1,8
Endive	5,5	2,0
Epinard	6,0	7,0
Gombo (Okra)	6,5	2,0
Kale	5,5	6,5
Laitue	5,5	6,5
Oignon	6,0	6,7
Panais	6,0	1,4
Patate douce	5,5	6,0
Piment	5,0	6,5
Poireau	6,5	7,0
Poivron	5,8	6,3
Radis	6,0	7,0
Roquette	6,0	7,5
Tomate	5,5	6,3

Terra Aquatica Tripart Soft Water - Pack Nutriment Hydroponie 3x0,5L | Starter Kit Grow & Bloom | Eau Douce | Made in France

Marque : Terra Aquatica
 Forme : Liquide
 Utilisation : Culture indoor/outdoor, hydroponie ou terre
 Usages : Convient a differents types de plantes et cultures
 Contenance : 3 bouteilles de 0,5 L (soit 1,5 L au total)
 Composition : Tripart Grow (croissance), Tripart Bloom (floraison), Tripart Micro (engrais de base)
 Special eau douce : formule enrichie en calcium
 Fabrique en France
 Ideal pour un developpement structurel optimal et des recoltes abondantes

29,50 EUR Acheter sur Amazon

Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

Tableau pH et EC pour les herbes aromatiques

La plupart des herbes aromatiques apprecient une solution nutritive ayant un pH compris entre 5,5 et 6,5 et un EC compris entre 1,0 et 1,6 . Il y a quelques exceptions, comme vous le verrez dans le tableau ci-dessous. Si vous souhaitez cultiver une herbe aromatique qui ne figure pas dans la liste, les valeurs standards lui conviendront probablement.

Herbes aromatiques	pH	EC
Anis	5,8	6,4
Aneth	5,5	6,4
Basilic	5,5	6,0
Camomille	5,5	6,5
Cataire (herbe a chat)	5,5	6,5
Cerfeuil	5,5	6,0
Chicoree	5,5	6,0
Ciboulette	6,0	6,5
Coriandre	5,8	6,4
Cresson alenois	6,0	6,5
Cresson de fontaine	6,5	6,8
Estragon	5,5	6,5
Fenouil	6,4	6,8
Lavande	6,4	6,8
Melisse	5,5	6,5
Menthe	5,5	6,0
Origan	6,0	7,0
Persil	5,5	6,0
Romarin	5,5	6,0
Sauge	5,5	6,5
Thym	5,5	7,0

A lire aussi Potager interieur : le guide des meilleurs

kits pour cultiver toute l'année Rédigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Les tableaux ci-dessous constituent une référence des niveaux de pH et d'EC idéals pour les principaux légumes et herbes aromatiques que vous pouvez faire pousser en hydroponie. Dans cet article, pouvoir contrôler l'environnement est l'un des principaux avantages avec l'hydroponie. Une fois que vous connaissez les besoins de vos plantes, vous pouvez leur apporter exactement ce dont elles ont besoin. Il y a deux facteurs importants à contrôler en hydroponie pour s'assurer les meilleures chances de réussite : le pH et l'EC. Le pH d'une solution hydroponique fait référence à son niveau d'acidité ou d'alcalinité. L'acidité d'une solution exerce une influence sur l'absorption des nutriments par les plantes.

Testeur TDS & EC pour Hydroponie

Contrôle précis de la solution nutritive : mesure les valeurs TDS (0-8600 ppm) et EC (0-9990 S/cm ou 0.0-9.9 mS/cm) pour ajuster facilement les niveaux de nutriments dans votre système hydroponique.

Testeur 3 en 1 : combine les fonctions TDS, EC et température pour une analyse complète de l'eau utilisée en hydroponie.

Compensation automatique de la température (ATC) : garantit des mesures fiables même en cas de variations de température de l'eau (de 0.0°C à 60.0°C). Idéal pour l'hydroponie : conçu pour contrôler la qualité de l'eau dans les installations hydroponiques, afin d'optimiser la croissance des plantes.

Ecran LCD rétroéclairé : lecture facile et rapide des données ; changement de couleur de l'écran (vert à rouge) en cas de dépassement de seuil critique (> 50 ppm TDS).

19,99 EUR Acheter sur Amazon

Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

LEC (conductivité électrique) est la mesure du taux de sels présents dans la solution. LEC mesure la force de votre solution hydroponique. Si elle est trop forte, vos plantes brûleront et seront incapables d'absorber l'eau et les nutriments. Si elle est trop faible, vos plantes auront du mal à se développer en raison d'un manque de nutriments.

Tableau pH et EC pour les légumes

Ces données vous permettront de cultiver des plantes saines et vigoureuses. Le climat de votre région ainsi que

le systeme hydroponique que vous utilisez entrent aussi en compte dans l'interpretation de ces valeurs, alors le plus simple est d'expérimenter tout en restant dans ces fourchettes. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie Vous pourrez ainsi trouver la combinaison optimale pour votre environnement de culture spécifique. Pour les jeunes plantes il est preferable de rester dans les fourchettes basses. Augmentez ensuite progressivement la force de la solution nutritive au fur et a mesure de la croissance de la plante.

Legumes

Plante	pH	EC
Artichaut	6,5	7,5
Ail	6,0	1,4
Asperge	6,0	6,8
Aubergine	5,5	6,5
Bok Choy (Pak Choi)	6,0	7,0
Brocoli	6,0	6,5
Carotte	6,3	1,6
Celeri	6,5	1,8
Chou	6,5	7,0
Chou-fleur	6,0	7,0
Chou de Bruxelles	6,5	7,5
Citrouille	5,5	7,5
Concombre	5,5	6,0
Courge	6,0	1,8
Courgette	6,0	1,8
Endive	5,5	2,0
Epinard	6,0	7,0
Gombo (Okra)	6,5	2,0
Kale	5,5	6,5
Laitue	5,5	6,5
Oignon	6,0	6,7
Panais	6,0	1,4
Patate douce	5,5	6,0
Piment	5,0	6,5
Poireau	6,5	7,0
Poivron	5,8	6,3
Radis	6,0	7,0
Roquette	6,0	7,5
Tomate	5,5	6,3

Herbes aromatiques

Plante	pH	EC
Anis	5,8	6,4
Aneth	5,5	6,4
Basilic	5,5	6,0
Camomille	5,5	6,5
Cataire (herbe a chat)	5,5	6,5
Cerfeuil	5,5	6,0
Chicoree	5,5	6,0
Ciboulette	6,0	6,5

Terra Aquatica Tripart Soft Water - Pack Nutriment Hydroponie 3x0,5L | Starter Kit Grow & Bloom | Eau Douce | Made in France

Marque : Terra Aquatica **Forme :** Liquide **Utilisation :** Culture indoor/outdoor, hydroponie ou terre **Usages :** Convient a differents types de plantes et cultures **Contenance :** 3 bouteilles de 0,5 L (soit 1,5 L au total) **Composition :** Tripart Grow (croissance), Tripart Bloom (floraison), Tripart Micro (engrais de base) **Special eau douce :** formule enrichie en calcium **Fabrique en France** Ideal pour un developpement structurel optimal et des recoltes abondantes **29,50 EUR** Acheter sur Amazon Dernière mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

Tableau pH et EC pour les herbes aromatiques

La plupart des herbes aromatiques apprecient une solution nutritive ayant un pH compris entre 5,5 et 6,5 et un EC compris entre 1,0 et 1,6 . Il y a quelques exceptions, comme vous le verrez dans le tableau ci-dessous. Si vous souhaitez cultiver une herbe aromatique qui ne figure pas dans la liste, les valeurs standards lui conviendront probablement.

Coriandre 5,8 6,4 1,2 1,8 Cresson alenois 6,0 6,5 1,2 2,4 Cresson de fontaine 6,5 6,8 0,4 1,8
Estragon 5,5 6,5 1,0 1,8 Fenouil 6,4 6,8 1,0 1,4 Lavande 6,4 6,8 1,0 1,4 Melisse 5,5 6,5 1,0 1,6
Menthe 5,5 6,0 2,0 2,4 Origan 6,0 7,0 1,8 2,3 Persil 5,5 6,0 0,8 1,8 Romarin 5,5 6,0 1,0 1,6
Sauge 5,5 6,5 1,0 1,6 Thym 5,5 7,0 0,8 1,6 A lire aussi Potager interieur : le guide des meilleurs
kits pour cultiver toute l'annee

Les tableaux ci-dessous constituent une reference des niveaux de pH et dEC ideals pour les
principaux legumes et herbes aromatiques que vous pouvez faire pousser en hydroponie

Dans cet article

Les tableaux ci-dessous constituent une reference des niveaux de pH et dEC ideals pour les
principaux legumes et herbes aromatiques que vous pouvez faire pousser en hydroponie Dans cet
article Pouvoir controler lenvironnement est lun des principaux avantages avec lhydroponie. Une
fois que vous connaissez les besoins de vos plantes vous pouvez leur apporter exactement ce dont
elles ont besoin. Il y a deux facteurs importants a controler en hydroponie pour sassurer les
meilleures chances de reussite : le pH et IEC . Le pH dune solution hydroponique fait reference a
son niveau dacidite ou dcalcalinite. Lacidite dune solution exerce une influence sur labsorption des
nutriments par les plantes. Testeur TDS & EC pour Hydroponie Controle precis de la solution
nutritive : mesure les valeurs TDS (0-8600 ppm) et EC (0-9990 S/cm ou 0.0-9.9 mS/cm) pour ajuster
facilement les niveaux de nutriments dans votre systeme hydroponique. Testeur 3 en 1 : combine
les fonctions TDS, EC et temperature pour une analyse complete de leau utilisee en hydroponie.
Compensation automatique de la temperature (ATC) : garantit des mesures fiables meme en cas de
variations de temperature de leau (de 0.0C a 60.0C). Ideal pour lhydroponie : concu pour controler
la qualite de leau dans les installations hydroponiques, afin doptimiser la croissance des plantes.
Ecran LCD retroeclairer : lecture facile et rapide des donnees ; changement de couleur de lecran
(vert a rouge) en cas de depassement de seuil critique (> 50 ppm TDS). 19,99 EUR Acheter sur
Amazon Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires
LEC (conductivite electrique) est la mesure du taux de sels presents dans la solution. LEC mesure

la force de votre solution hydroponique. Si elle est trop forte, vos plantes bruleront et seront incapables d'absorber l'eau et les nutriments. Si elle est trop faible, vos plantes auront du mal à se développer en raison d'un manque de nutriments.

Tableau pH et EC pour les légumes

Ces données vous permettront de cultiver des plantes saines et vigoureuses. Le climat de votre région ainsi que le système hydroponique que vous utilisez entrent aussi en compte dans l'interprétation de ces valeurs, alors le plus simple est d'expérimenter tout en restant dans ces fourchettes. Recevez le guide gratuit [Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie](#). Vous pourrez ainsi trouver la combinaison optimale pour votre environnement de culture spécifique. Pour les jeunes plantes, il est préférable de rester dans les fourchettes basses. Augmentez ensuite progressivement la force de la solution nutritive au fur et à mesure de la croissance de la plante.

Légumes pH EC

Artichaut	6,5	7,5
Ail	6,0	1,4
Asperge	6,0	6,8
Aubergine	5,5	6,5
Bok Choy (Pak Choi)	6,0	7,0
Brocoli	6,0	6,5
Carotte	6,3	1,6
Celeri	6,5	1,8
Chou	6,5	7,0
Chou-fleur	6,0	7,0
Chou de Bruxelles	6,5	7,5
Citrouille	5,5	7,5
Concombre	5,5	6,0
Courge	6,0	1,8
Courgette	6,0	1,8
Endive	5,5	2,0
Epinard	6,0	7,0
Gombo (Okra)	6,5	2,0
Kale	5,5	6,5
Laitue	5,5	6,5
Oignon	6,0	6,7
Panais	6,0	1,4
Patate douce	5,5	6,0
Piment	5,0	6,5
Poireau	6,5	7,0
Poivron	5,8	6,3
Radis	6,0	7,0
Roquette	6,0	7,5
Tomate	5,5	6,3

Terra Aquatica Tripart Soft Water - Pack Nutriments Hydroponie 3x0,5L | Starter Kit Grow & Bloom | Eau Douce | Made in France

Marque : Terra Aquatica **Forme :** Liquide **Utilisation :** Culture indoor/outdoor, hydroponie ou terre **Usages :** Convient à différents types de plantes et cultures **Contenance :** 3 bouteilles de 0,5 L (soit 1,5 L au total) **Composition :** Tripart Grow (croissance), Tripart Bloom (floraison), Tripart Micro (engrais de base) **Special eau douce :** formule enrichie en calcium **Fabrique en France** **Ideal pour un développement structurel optimal et des récoltes abondantes** 29,50 EUR [Acheter sur Amazon](#) **Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires**

Tableau pH et EC pour les herbes aromatiques

La plupart des herbes aromatiques apprécient une solution nutritive ayant un pH compris entre 5,5 et 6,5 et un EC compris entre 1,0 et 1,6. Il y a quelques exceptions, comme vous le verrez dans le

tableau ci-dessous. Si vous souhaitez cultiver une herbe aromatique qui ne figure pas dans la liste, les valeurs standards lui conviendront probablement.

Herbe aromatique	pH	EC
Anis	5,8	6,4
Aneth	5,5	6,4
Basilic	5,5	6,0
Camomille	5,5	6,5
Cataire (herbe a chat)	5,5	6,5
Cerfeuil	5,5	6,0
Chicoree	5,5	6,0
Ciboulette	6,0	6,5
Coriandre	5,8	6,4
Cresson alenois	6,0	6,5
Cresson de fontaine	6,5	6,8
Estragon	5,5	6,5
Fenouil	6,4	6,8
Lavande	6,4	6,8
Melisse	5,5	6,5
Menthe	5,5	6,0
Origan	6,0	7,0
Persil	5,5	6,0
Romarin	5,5	6,0
Sauge	5,5	6,5
Thym	5,5	7,0

A lire aussi Potager interieur : le guide des meilleurs kits pour cultiver toute l'annee Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Les tableaux ci-dessous constituent une reference des niveaux de pH et dEC ideals pour les principaux legumes et herbes aromatiques que vous pouvez faire pousser en hydroponie Dans cet article Pouvoir controler lenvironnement est lun des principaux avantages avec lhydroponie. Une fois que vous connaissez les besoins de vos plantes vous pouvez leur apporter exactement ce dont elles ont besoin. Il y a deux facteurs importants a controler en hydroponie pour sassurer les meilleures chances de reussite : le pH et IEC . Le pH dune solution hydroponique fait reference a son niveau dacidite ou dcalcalinite. Lacidite dune solution exerce une influence sur labsorption des nutriments par les plantes. Testeur TDS & EC pour Hydroponie Controle precis de la solution nutritive : mesure les valeurs TDS (0-8600 ppm) et EC (0-9990 S/cm ou 0.0-9.9 mS/cm) pour ajuster facilement les niveaux de nutriments dans votre systeme hydroponique. Testeur 3 en 1 : combine les fonctions TDS, EC et temperature pour une analyse complete de leau utilisee en hydroponie. Compensation automatique de la temperature (ATC) : garantit des mesures fiables meme en cas de variations de temperature de leau (de 0.0C a 60.0C). Ideal pour lhydroponie : concu pour controler la qualite de leau dans les installations hydroponiques, afin doptimiser la croissance des plantes.

Ecran LCD retroeclairé : lecture facile et rapide des données ; changement de couleur de l'écran (vert à rouge) en cas de dépassement de seuil critique (> 50 ppm TDS). 19,99 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

LEC (conductivité électrique) est la mesure du taux de sels présents dans la solution. LEC mesure la force de votre solution hydroponique. Si elle est trop forte, vos plantes brûleront et seront incapables d'absorber l'eau et les nutriments. Si elle est trop faible, vos plantes auront du mal à se développer en raison d'un manque de nutriments. Tableau pH et EC pour les légumes Ces données vous permettront de cultiver des plantes saines et vigoureuses. Le climat de votre région ainsi que le système hydroponique que vous utilisez entrent aussi en compte dans l'interprétation de ces valeurs, alors le plus simple est d'expérimenter tout en restant dans ces fourchettes. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie Vous pourrez ainsi trouver la combinaison optimale pour votre environnement de culture spécifique. Pour les jeunes plantes il est préférable de rester dans les fourchettes basses. Augmentez ensuite progressivement la force de la solution nutritive au fur et à mesure de la croissance de la plante.

Légume	pH	EC
Artichaut	6,5	7,5
Ail	6,0	1,4
Asperge	6,0	6,8
Aubergine	5,5	6,5
Bok Choy (Pak Choi)	6,0	7,0
Brocoli	6,0	6,5
Carotte	6,3	1,6
Celeri	6,5	1,8
Chou	6,5	7,0
Chou-fleur	6,0	7,0
Chou de Bruxelles	6,5	7,5
Citrouille	5,5	7,5
Concombre	5,5	6,0
Courge	6,0	1,8
Courgette	6,0	1,8
Endive	5,5	2,0
Epinard	6,0	7,0
Gombo (Okra)	6,5	2,0
Kale	5,5	6,5
Laitue	5,5	6,5
Oignon	6,0	6,7
Panais	6,0	1,4
Patate douce	5,5	6,0
Piment	5,0	6,5
Poireau	6,5	7,0
Poivron	5,8	6,3
Radis	6,0	7,0
Roquette	6,0	7,5
Tomate	5,5	6,3

Terra Aquatica Tripart Soft Water - Pack Nutriments Hydroponie 3x0,5L | Starter Kit Grow & Bloom | Eau Douce | Made in France Marque : Terra Aquatica Forme : Liquide Utilisation : Culture indoor/outdoor, hydroponie ou terre Usages : Convient à différents types de plantes et cultures Contenance : 3 bouteilles de 0,5 L (soit 1,5 L au total) Composition : Tripart Grow (croissance), Tripart Bloom (floraison), Tripart Micro (engrais de base) Special eau douce : formule enrichie en calcium Fabriquée en France Idéale pour un développement structurel optimal et des

recoltes abondantes 29,50 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

Tableau pH et EC pour les herbes aromatiques

La plupart des herbes aromatiques apprécient une solution nutritive ayant un pH compris entre 5,5 et 6,5 et un EC compris entre 1,0 et 1,6 . Il y a quelques exceptions, comme vous le verrez dans le tableau ci-dessous. Si vous souhaitez cultiver une herbe aromatique qui ne figure pas dans la liste, les valeurs standards lui conviendront probablement.

Herbe aromatique	pH	EC
Anis	5,8	6,4
Aneth	5,5	6,4
Basilic	5,5	6,0
Camomille	5,5	6,5
Cataire (herbe à chat)	5,5	6,5
Cerfeuil	5,5	6,0
Chicoree	5,5	6,0
Ciboulette	6,0	6,5
Coriandre	5,8	6,4
Cresson alenois	6,0	6,5
Cresson de fontaine	6,5	6,8
Estragon	5,5	6,5
Fenouil	6,4	6,8
Lavande	6,4	6,8
Melisse	5,5	6,5
Menthe	5,5	6,0
Origan	6,0	7,0
Persil	5,5	6,0
Romarin	5,5	6,0
Sauge	5,5	6,5
Thym	5,5	7,0

A lire aussi Potager intérieur : le guide des meilleurs kits pour cultiver toute l'année

Les tableaux ci-dessous constituent une référence des niveaux de pH et d'EC idéals pour les principaux légumes et herbes aromatiques que vous pouvez faire pousser en hydroponie

Dans cet article

Dans cet article

Pouvoir contrôler l'environnement est l'un des principaux avantages avec l'hydroponie.

Une fois que vous connaissez les besoins de vos plantes vous pouvez leur apporter exactement ce dont elles ont besoin.

Il y a deux facteurs importants à contrôler en hydroponie pour s'assurer les meilleures chances de réussite : le pH et l'EC .

Le pH d'une solution hydroponique fait référence à son niveau d'acidité ou d'alcalinité. L'acidité d'une solution exerce une influence sur l'absorption des nutriments par les plantes.

Testeur TDS & EC pour Hydroponie Contrôle précis de la solution nutritive : mesure les valeurs TDS (0-8600 ppm) et EC (0-9990 S/cm ou 0.0-9.9 mS/cm) pour ajuster facilement les niveaux de nutriments dans votre système hydroponique. Testeur 3 en 1 : combine les fonctions TDS, EC et

temperature pour une analyse complete de leau utilisee en hydroponie. Compensation automatique de la temperature (ATC) : garantit des mesures fiables meme en cas de variations de temperature de leau (de 0.0C a 60.0C). Ideal pour lhydroponie : concu pour controler la qualite de leau dans les installations hydroponiques, afin doptimiser la croissance des plantes. Ecran LCD retroeclairé : lecture facile et rapide des donnees ; changement de couleur de lecran (vert a rouge) en cas de depassement de seuil critique (> 50 ppm TDS). 19,99 EUR Acheter sur Amazon

Testeur TDS & EC pour Hydroponie Controle precis de la solution nutritive : mesure les valeurs TDS (0-8600 ppm) et EC (0-9990 S/cm ou 0.0-9.9 mS/cm) pour ajuster facilement les niveaux de nutriments dans votre systeme hydroponique. Testeur 3 en 1 : combine les fonctions TDS, EC et temperature pour une analyse complete de leau utilisee en hydroponie. Compensation automatique de la temperature (ATC) : garantit des mesures fiables meme en cas de variations de temperature de leau (de 0.0C a 60.0C). Ideal pour lhydroponie : concu pour controler la qualite de leau dans les installations hydroponiques, afin doptimiser la croissance des plantes. Ecran LCD retroeclairé : lecture facile et rapide des donnees ; changement de couleur de lecran (vert a rouge) en cas de depassement de seuil critique (> 50 ppm TDS). 19,99 EUR Acheter sur Amazon

Testeur TDS & EC pour Hydroponie Controle precis de la solution nutritive : mesure les valeurs TDS (0-8600 ppm) et EC (0-9990 S/cm ou 0.0-9.9 mS/cm) pour ajuster facilement les niveaux de nutriments dans votre systeme hydroponique. Testeur 3 en 1 : combine les fonctions TDS, EC et temperature pour une analyse complete de leau utilisee en hydroponie. Compensation automatique de la temperature (ATC) : garantit des mesures fiables meme en cas de variations de temperature de leau (de 0.0C a 60.0C). Ideal pour lhydroponie : concu pour controler la qualite de leau dans les installations hydroponiques, afin doptimiser la croissance des plantes. Ecran LCD retroeclairé : lecture facile et rapide des donnees ; changement de couleur de lecran (vert a rouge) en cas de depassement de seuil critique (> 50 ppm TDS).

Controle precis de la solution nutritive : mesure les valeurs TDS (0-8600 ppm) et EC (0-9990 S/cm ou 0.0-9.9 mS/cm) pour ajuster facilement les niveaux de nutriments dans votre systeme hydroponique. Testeur 3 en 1 : combine les fonctions TDS, EC et temperature pour une analyse

complete de leau utilisee en hydroponie. Compensation automatique de la temperature (ATC) : garantit des mesures fiables meme en cas de variations de temperature de leau (de 0.0C a 60.0C). Ideal pour lhydroponie : concu pour controler la qualite de leau dans les installations hydroponiques, afin doptimiser la croissance des plantes. Ecran LCD retroeclairé : lecture facile et rapide des donnees ; changement de couleur de lecran (vert a rouge) en cas de depassement de seuil critique (> 50 ppm TDS).

Controle precis de la solution nutritive : mesure les valeurs TDS (0-8600 ppm) et EC (0-9990 S/cm ou 0.0-9.9 mS/cm) pour ajuster facilement les niveaux de nutriments dans votre systeme hydroponique. Testeur 3 en 1 : combine les fonctions TDS, EC et temperature pour une analyse complete de leau utilisee en hydroponie. Compensation automatique de la temperature (ATC) : garantit des mesures fiables meme en cas de variations de temperature de leau (de 0.0C a 60.0C). Ideal pour lhydroponie : concu pour controler la qualite de leau dans les installations hydroponiques, afin doptimiser la croissance des plantes. Ecran LCD retroeclairé : lecture facile et rapide des donnees ; changement de couleur de lecran (vert a rouge) en cas de depassement de seuil critique (> 50 ppm TDS).

19,99 EUR Acheter sur Amazon

19,99 EUR

Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

LEC (conductivite electrique) est la mesure du taux de sels presents dans la solution. LEC mesure la force de votre solution hydroponique. Si elle est trop forte, vos plantes bruleront et seront incapables dabsorber leau et les nutriments. Si elle est trop faible, vos plantes auront du mal a se developper en raison dun manque de nutriments.

Tableau pH et EC pour les legumes

Ces donnees vous permettront de cultiver des plantes saines et vigoureuses.

Le climat de votre region ainsi que le systeme hydroponique que vous utilisez entrent aussi en compte dans linterpretation de ces valeurs, alors le plus simple est dexperimenter tout en restant dans ces fourchettes.

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit

Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Vous pourrez ainsi trouver la combinaison optimale pour votre environnement de culture spécifique.

Pour les jeunes plantes il est preferable de rester dans les fourchettes basses. Augmentez ensuite progressivement la force de la solution nutritive au fur et a mesure de la croissance de la plante.

Legumes pH EC Artichaut 6,5 7,5 0,8 1,8 Ail 6,0 1,4 1,8 Asperge 6,0 6,8 1,4 1,8 Aubergine 5,5 6,5 2,5 3,5 Bok Choy (Pak Choi) 6,0 7,0 1,5 2,5 Brocoli 6,0 6,5 2,8 3,5 Carotte 6,3 1,6 2,0 Celeri 6,5 1,8 2,4 Chou 6,5 7,0 2,5 3,0 Chou-fleur 6,0 7,0 0,5 2,0 Chou de Bruxelles 6,5 7,5 2,5 3,0 Citrouille 5,5 7,5 1,8 2,4 Concombre 5,5 6,0 1,7 2,5 Courge 6,0 1,8 2,4 Courgette 6,0 1,8 2,4 Endive 5,5 2,0 2,4 Epinard 6,0 7,0 1,8 2,3 Gombo (Okra) 6,5 2,0 2,4 Kale 5,5 6,5 1,2 1,5 Laitue 5,5 6,5 0,8 1,2 Oignon 6,0 6,7 1,4 1,8 Panais 6,0 1,4 1,8 Patate douce 5,5 6,0 2,0 2,5 Piment 5,0 6,5 3,0 3,5 Poireau 6,5 7,0 1,4 1,8 Poivron 5,8 6,3 2,0 3,0 Radis 6,0 7,0 1,6 2,2 Roquette 6,0 7,5 0,8 1,2 Tomate 5,5 6,3 1,5 3,0

Legumes pH EC Artichaut 6,5 7,5 0,8 1,8 Ail 6,0 1,4 1,8 Asperge 6,0 6,8 1,4 1,8 Aubergine 5,5 6,5 2,5 3,5 Bok Choy (Pak Choi) 6,0 7,0 1,5 2,5 Brocoli 6,0 6,5 2,8 3,5 Carotte 6,3 1,6 2,0 Celeri 6,5 1,8 2,4 Chou 6,5 7,0 2,5 3,0 Chou-fleur 6,0 7,0 0,5 2,0 Chou de Bruxelles 6,5 7,5 2,5 3,0 Citrouille 5,5 7,5 1,8 2,4 Concombre 5,5 6,0 1,7 2,5 Courge 6,0 1,8 2,4 Courgette 6,0 1,8 2,4 Endive 5,5 2,0 2,4 Epinard 6,0 7,0 1,8 2,3 Gombo (Okra) 6,5 2,0 2,4 Kale 5,5 6,5 1,2 1,5 Laitue 5,5 6,5 0,8 1,2 Oignon 6,0 6,7 1,4 1,8 Panais 6,0 1,4 1,8 Patate douce 5,5 6,0 2,0 2,5 Piment 5,0 6,5 3,0 3,5 Poireau 6,5 7,0 1,4 1,8 Poivron 5,8 6,3 2,0 3,0 Radis 6,0 7,0 1,6 2,2 Roquette 6,0 7,5 0,8 1,2 Tomate 5,5 6,3 1,5 3,0

Terra Aquatica Tripart Soft Water - Pack Nutriment Hydroponie 3x0,5L | Starter Kit Grow & Bloom | Eau Douce | Made in France Marque : Terra Aquatica Forme : Liquide Utilisation : Culture

indoor/outdoor, hydroponie ou terre Usages : Convient a differents types de plantes et cultures
Contenance : 3 bouteilles de 0,5 L (soit 1,5 L au total) Composition : Tripart Grow (croissance),
Tripart Bloom (floraison), Tripart Micro (engrais de base) Special eau douce : formule enrichie en
calcium Fabrique en France Ideal pour un developpement structurel optimal et des recoltes
abondantes 29,50 EUR Acheter sur Amazon

Terra Aquatica Tripart Soft Water - Pack Nutriments Hydroponie 3x0,5L | Starter Kit Grow & Bloom |
Eau Douce | Made in France Marque : Terra Aquatica Forme : Liquide Utilisation : Culture
indoor/outdoor, hydroponie ou terre Usages : Convient a differents types de plantes et cultures
Contenance : 3 bouteilles de 0,5 L (soit 1,5 L au total) Composition : Tripart Grow (croissance),
Tripart Bloom (floraison), Tripart Micro (engrais de base) Special eau douce : formule enrichie en
calcium Fabrique en France Ideal pour un developpement structurel optimal et des recoltes
abondantes 29,50 EUR Acheter sur Amazon

Terra Aquatica Tripart Soft Water - Pack Nutriments Hydroponie 3x0,5L | Starter Kit Grow & Bloom |
Eau Douce | Made in France Marque : Terra Aquatica Forme : Liquide Utilisation : Culture
indoor/outdoor, hydroponie ou terre Usages : Convient a differents types de plantes et cultures
Contenance : 3 bouteilles de 0,5 L (soit 1,5 L au total) Composition : Tripart Grow (croissance),
Tripart Bloom (floraison), Tripart Micro (engrais de base) Special eau douce : formule enrichie en
calcium Fabrique en France Ideal pour un developpement structurel optimal et des recoltes
abondantes

Marque : Terra Aquatica Forme : Liquide Utilisation : Culture indoor/outdoor, hydroponie ou terre
Usages : Convient a differents types de plantes et cultures Contenance : 3 bouteilles de 0,5 L (soit
1,5 L au total) Composition : Tripart Grow (croissance), Tripart Bloom (floraison), Tripart Micro
(engrais de base) Special eau douce : formule enrichie en calcium Fabrique en France Ideal pour un
developpement structurel optimal et des recoltes abondantes

Marque : Terra Aquatica Forme : Liquide Utilisation : Culture indoor/outdoor, hydroponie ou terre
Usages : Convient a differents types de plantes et cultures Contenance : 3 bouteilles de 0,5 L (soit
1,5 L au total) Composition : Tripart Grow (croissance), Tripart Bloom (floraison), Tripart Micro

(engrais de base) Special eau douce : formule enrichie en calcium Fabrique en France Ideal pour un developpement structurel optimal et des recoltes abondantes

29,50 EUR Acheter sur Amazon

29,50 EUR

Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

Tableau pH et EC pour les herbes aromatiques

La plupart des herbes aromatiques apprecient une solution nutritive ayant un pH compris entre 5,5 et 6,5 et un EC compris entre 1,0 et 1,6 .

Il y a quelques exceptions, comme vous le verrez dans le tableau ci-dessous.

Si vous souhaitez cultiver une herbe aromatique qui ne figure pas dans la liste, les valeurs standards lui conviendront probablement.

Herbes aromatiques	pH	EC	Anis	5,8	6,4	0,9	1,4	Aneth	5,5	6,4	1,0	1,6	Basilic	5,5	6,0	1,0	1,6																																																																								
Camomille	5,5	6,5	1,0	1,6	Cataire (herbe a chat)	5,5	6,5	1,0	1,6	Cerfeuil	5,5	6,0	0,8	1,8	Chicoree	5,5	6,0	2,0	2,4	Ciboulette	6,0	6,5	1,8	2,4	Coriandre	5,8	6,4	1,2	1,8	Cresson alenois	6,0	6,5	1,2	2,4	Cresson de fontaine	6,5	6,8	0,4	1,8	Estragon	5,5	6,5	1,0	1,8	Fenouil	6,4	6,8	1,0	1,4	Lavande	6,4	6,8	1,0	1,4	Melisse	5,5	6,5	1,0	1,6	Menthe	5,5	6,0	2,0	2,4	Origan	6,0	7,0	1,8	2,3	Persil	5,5	6,0	0,8	1,8	Romarin	5,5	6,0	1,0	1,6	Sauge	5,5	6,5	1,0	1,6	Thym	5,5	7,0	0,8	1,6

Herbes aromatiques	pH	EC	Anis	5,8	6,4	0,9	1,4	Aneth	5,5	6,4	1,0	1,6	Basilic	5,5	6,0	1,0	1,6																																																																								
Camomille	5,5	6,5	1,0	1,6	Cataire (herbe a chat)	5,5	6,5	1,0	1,6	Cerfeuil	5,5	6,0	0,8	1,8	Chicoree	5,5	6,0	2,0	2,4	Ciboulette	6,0	6,5	1,8	2,4	Coriandre	5,8	6,4	1,2	1,8	Cresson alenois	6,0	6,5	1,2	2,4	Cresson de fontaine	6,5	6,8	0,4	1,8	Estragon	5,5	6,5	1,0	1,8	Fenouil	6,4	6,8	1,0	1,4	Lavande	6,4	6,8	1,0	1,4	Melisse	5,5	6,5	1,0	1,6	Menthe	5,5	6,0	2,0	2,4	Origan	6,0	7,0	1,8	2,3	Persil	5,5	6,0	0,8	1,8	Romarin	5,5	6,0	1,0	1,6	Sauge	5,5	6,5	1,0	1,6	Thym	5,5	7,0	0,8	1,6

A lire aussi Potager interieur : le guide des meilleurs kits pour cultiver toute l'annee

A lire aussi Potager interieur : le guide des meilleurs kits pour cultiver toute l'annee

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son

esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

4 reflexions au sujet de Tableaux pH et EC en hydroponie Pour les fraises? Merci Repondre Pour les fraises : Entre 5,5 et 6,5 pour le pH De 0,8 a 1,4 pour IEC (ajouter plus de nutriments pendant la fructification) Repondre Merci tres interessant et tres utile je vous remercie Repondre Tableau de ph et ec doit contenir aussi tds Repondre Laisser un commentaire Annuler la reponse

4 reflexions au sujet de Tableaux pH et EC en hydroponie Pour les fraises? Merci Repondre Pour les fraises : Entre 5,5 et 6,5 pour le pH De 0,8 a 1,4 pour IEC (ajouter plus de nutriments pendant la fructification) Repondre Merci tres interessant et tres utile je vous remercie Repondre Tableau de ph et ec doit contenir aussi tds Repondre Laisser un commentaire Annuler la reponse

4 reflexions au sujet de Tableaux pH et EC en hydroponie

Pour les fraises? Merci Repondre Pour les fraises : Entre 5,5 et 6,5 pour le pH De 0,8 a 1,4 pour IEC (ajouter plus de nutriments pendant la fructification) Repondre Merci tres interessant et tres utile je vous remercie Repondre Tableau de ph et ec doit contenir aussi tds Repondre

Pour les fraises? Merci Repondre

Pour les fraises? Merci

Pour les fraises : Entre 5,5 et 6,5 pour le pH De 0,8 a 1,4 pour IEC (ajouter plus de nutriments pendant la fructification) Repondre

Pour les fraises : Entre 5,5 et 6,5 pour le pH De 0,8 a 1,4 pour IEC (ajouter plus de nutriments pendant la fructification) Repondre

Pour les fraises : Entre 5,5 et 6,5 pour le pH De 0,8 a 1,4 pour IEC (ajouter plus de nutriments pendant la fructification)

Merci tres interessant et tres utile je vous remercie Repondre

Merci tres interessant et tres utile je vous remercie

Tableau de ph et ec doit contenir aussi tds Repondre

Tableau de ph et ec doit contenir aussi tds

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Convertisseurs EC et TDS-PPM

Dans cet article Quest-ce que le TDS (PPM) ? Le TDS, ou Total des Solides Dissous, est une mesure de la concentration totale des minéraux , sels et autres substances dissoutes dans leau utilisee pour la culture hydroponique. Il sexprime generalement en parties par million (PPM). En hydroponie, le TDS est important car il indique la quantite de nutriments disponibles pour les plantes dans la solution nutritive. Un bon controle du TDS aide a sassurer que les plantes recoivent la bonne quantite delements nutritifs pour une croissance optimale. Quest-ce que IEC ? LEC, ou Conductivite Electrique, est une mesure de la capacite dune solution a conduire leelectricite. En hydroponie, elle est utilisee pour evaluer la concentration en ions (nutriments dissous) dans la solution nutritive. LEC sexprime generalement en millisiemens par centimetre (mS/cm) ou en microsiemens par centimetre (S/cm). En hydroponie, IEC est un indicateur important de la force de la solution nutritive. Plus IEC est elevee, plus la concentration en nutriments est importante . LEC et le TDS sont etroitement lies et il est possible de passer de lun a lautre. Voici des convertisseurs pour vous aider a transformer IEC en TDS et le TDS en EC. Convertisseur EC vers TDS Selectionnez IEC et le facteur de conversion pour obtenir le TDS en PPM. Convertisseur TDS vers EC Entrez le TDS et selectionnez le facteur de conversion. Cliquez ensuite sur Calculer IEC.

Questions frequentes Comment calculer IEC a partir des PPM ? Pour calculer IEC a partir des PPM, ou plutot du TDS puisque PPM correspond a lunite de mesure, on peut utiliser une formule de conversion : $EC = TDS / \text{Facteur de conversion}$ Les facteurs de conversion courants sont les suivants : 500 : $EC = TDS / 500$ (utilise par de nombreux fabricants dinstruments) 640 : $EC = TDS / 640$ (souvent utilise pour les solutions a base de chlorure de sodium) 700 : $EC = TDS / 700$ (couramment utilise en horticulture et hydroponie) Exemple de calcul : Si votre TDS est de 1400 ppm et que vous utilisez le facteur 700 : $EC = 1400 / 700 = 2.0 \text{ mS/cm}$ Le choix du facteur de conversion peut varier selon les instruments et les applications. Cette conversion est une approximation, car la relation exacte entre EC et TDS depend de la composition specifique de la solution. Pour des mesures precises, il est preferable dutiliser un appareil qui mesure directement IEC. Le PPM est-il identique a IEC ? Non, le PPM (Parties Par Million) nest pas identique a IEC

(Conductivite Electrique). Ce sont deux mesures differentes, bien quelles soient liees. A lire aussi

Cultiver sans terre : Un guide pour demarrer votre potager hydroponique

Definition : PPM : Mesure de concentration, indiquant le nombre de parties dun solute par million de parties de solution. EC : Mesure de la capacite dune solution a conduire leelectricite. Unites : PPM : Exprime en mg/L ou parties par million. EC : Exprimee en mS/cm ou S/cm. Ce quil mesurent : PPM : Estime la quantite totale de solides dissous. EC : Mesure directement la conductivite electrique de la solution. Relation : Le PPM est souvent utilise de maniere interchangeable avec le TDS (Total des Solides Dissous). LEC peut etre convertie en PPM (ou TDS) et vice versa, mais ce nest pas une relation directe.

Utilisation en hydroponie : Le PPM est parfois prefere par les debutants car il donne une idee de la concentration. LEC est generalement consideree comme plus precise pour la gestion des nutriments. Precision : LEC est une mesure plus directe et coherente. Le PPM peut varier selon la methode de calcul ou lappareil utilise. Comment mesurer IEC de leau ? Pour mesurer IEC (Conductivite Electrique) de leau, on utilise generalement un appareil specifique appele conductimetre ou EC-metre . Assurez-vous que lappareil est calibre et en bon etat de fonctionnement. Assurez-vous que la temperature de lechantillon est stable (la plupart des appareils compensent automatiquement la temperature). Immergez la sonde de IEC-metre dans la solution hydroponique. Assurez-vous que la sonde est completement submergee et quil ny a pas de bulles dair autour. Attendez que la lecture se stabilise (generalement quelques secondes). LEC est generalement exprimee en mS/cm (millisiemens par centimetre) ou S/cm (microsiemens par centimetre). Quel est le bon niveau dEC pour la culture hydroponique ? Le bon niveau dEC pour la culture hydroponique varie selon plusieurs facteurs. Il nexiste pas de valeur unique ideale pour toutes les situations. A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis

Plusieurs acteurs influencent le niveau dEC optimal, comme le type de plante, leur stade de croissance ou encore les conditions environnementales (lumiere, temperature, humidite). Plages dEC generales pour differents types de plantes : Legumes a feuilles (laitue, epinards) : 0.8 1.2 mS/cm Herbes aromatiques : 1.0 1.6 mS/cm Tomates, concombres, poivrons : 2.0 3.5 mS/cm Fraises : 1.4 2.0 mS/cm Plantes ornementales : 1.5 2.5 mS/cm Stades de croissance : Semis et

jeunes plants : EC plus basse (0.5 1.0 mS/cm) Croissance vegetative : EC moyenne Floraison et fructification : EC plus elevee Ajustements : Commencez avec des valeurs plus basses et augmentez progressivement. Observez la reaction des plantes et ajustez en consequence. LEC peut etre augmentee en periodes de forte croissance ou de stress. Precautions : Une EC trop elevee peut causer un stress salin et bruler les racines. Une EC trop basse peut entrainer des carences nutritionnelles. Il est important de surveiller regulierement IEC et dajuster selon les besoins specifiques de vos plantes et les conditions de culture. Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Dans cet article Quest-ce que le TDS (PPM) ? Le TDS, ou Total des Solides Dissous, est une mesure de la concentration totale des mineraux , sels et autres substances dissoutes dans leau utilisee pour la culture hydroponique. Il sexprime generalement en parties par million (PPM). En hydroponie, le TDS est important car il indique la quantite de nutriments disponibles pour les plantes dans la solution nutritive. Un bon controle du TDS aide a sassurer que les plantes recoivent la bonne quantite delements nutritifs pour une croissance optimale. Quest-ce que IEC ? LEC, ou Conductivite Electrique, est une mesure de la capacite dune solution a conduire leelectricite. En hydroponie, elle est utilisee pour evaluer la concentration en ions (nutriments dissous) dans la solution nutritive. LEC sexprime generalement en millisiemens par centimetre (mS/cm) ou en microsiemens par centimetre (S/cm). En hydroponie, IEC est un indicateur important de la force de la solution nutritive. Plus IEC est elevee, plus la concentration en nutriments est importante . LEC et le TDS sont etroitement lies et il est possible de passer de lun a lautre. Voici des convertisseurs pour vous aider a transformer IEC en TDS et le TDS en EC. Convertisseur EC vers TDS Selectionnez IEC et le facteur de conversion pour obtenir le TDS en PPM. Convertisseur TDS vers EC Entrez le TDS et selectionnez le facteur de conversion. Cliquez ensuite sur Calculer IEC. Questions frequentes Comment calculer IEC a partir des PPM ? Pour calculer IEC a partir des PPM,

ou plutôt du TDS puisque PPM correspond à l'unité de mesure, on peut utiliser une formule de conversion : $EC = TDS / \text{Facteur de conversion}$ Les facteurs de conversion courants sont les suivants : 500 : $EC = TDS / 500$ (utilisé par de nombreux fabricants d'instruments) 640 : $EC = TDS / 640$ (souvent utilisé pour les solutions à base de chlorure de sodium) 700 : $EC = TDS / 700$ (couramment utilisé en horticulture et hydroponie) Exemple de calcul : Si votre TDS est de 1400 ppm et que vous utilisez le facteur 700 : $EC = 1400 / 700 = 2.0 \text{ mS/cm}$ Le choix du facteur de conversion peut varier selon les instruments et les applications. Cette conversion est une approximation, car la relation exacte entre EC et TDS dépend de la composition spécifique de la solution. Pour des mesures précises, il est préférable d'utiliser un appareil qui mesure directement IEC. Le PPM est-il identique à IEC ? Non, le PPM (Parties Par Million) n'est pas identique à IEC (Conductivité Électrique). Ce sont deux mesures différentes, bien qu'elles soient liées. À lire aussi Cultiver sans terre : Un guide pour démarrer votre potager hydroponique

Définition : PPM : Mesure de concentration, indiquant le nombre de parties d'un soluté par million de parties de solution. **EC :** Mesure de la capacité d'une solution à conduire l'électricité. **Unités :** PPM : Exprime en mg/L ou parties par million. EC : Exprime en mS/cm ou S/cm. **Ce qu'ils mesurent :** PPM : Estime la quantité totale de solides dissous. EC : Mesure directement la conductivité électrique de la solution. **Relation :** Le PPM est souvent utilisé de manière interchangeable avec le TDS (Total des Solides Dissous). L'EC peut être convertie en PPM (ou TDS) et vice versa, mais ce n'est pas une relation directe.

Utilisation en hydroponie : Le PPM est parfois préféré par les débutants car il donne une idée de la concentration. L'EC est généralement considérée comme plus précise pour la gestion des nutriments. **Précision :** L'EC est une mesure plus directe et cohérente. Le PPM peut varier selon la méthode de calcul ou l'appareil utilisé. **Comment mesurer IEC de l'eau ?** Pour mesurer IEC (Conductivité Électrique) de l'eau, on utilise généralement un appareil spécifique appelé conductimètre ou EC-mètre. Assurez-vous que l'appareil est calibré et en bon état de fonctionnement. Assurez-vous que la température de l'échantillon est stable (la plupart des appareils compensent automatiquement la température). Immergez la sonde de l'EC-mètre dans la solution hydroponique. Assurez-vous que la sonde est complètement immergée et qu'il n'y a pas de bulles

dair autour. Attendez que la lecture se stabilise (généralement quelques secondes). LEC est généralement exprimée en mS/cm (millisiemens par centimètre) ou S/cm (microsiemens par centimètre). Quel est le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique ? Le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique varie selon plusieurs facteurs. Il n'existe pas de valeur unique idéale pour toutes les situations. A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment réussir ses semis Plusieurs acteurs influencent le niveau d'EC optimal, comme le type de plante, leur stade de croissance ou encore les conditions environnementales (lumière, température, humidité). Plages d'EC générales pour différents types de plantes : Légumes à feuilles (laitue, épinards) : 0.8 - 1.2 mS/cm Herbes aromatiques : 1.0 - 1.6 mS/cm Tomates, concombres, poivrons : 2.0 - 3.5 mS/cm Fraises : 1.4 - 2.0 mS/cm Plantes ornementales : 1.5 - 2.5 mS/cm Stades de croissance : Semis et jeunes plants : EC plus basse (0.5 - 1.0 mS/cm) Croissance végétative : EC moyenne Floraison et fructification : EC plus élevée Ajustements : Commencez avec des valeurs plus basses et augmentez progressivement. Observez la réaction des plantes et ajustez en conséquence. LEC peut être augmentée en périodes de forte croissance ou de stress. Précautions : Une EC trop élevée peut causer un stress salin et brûler les racines. Une EC trop basse peut entraîner des carences nutritionnelles. Il est important de surveiller régulièrement l'EC et d'ajuster selon les besoins spécifiques de vos plantes et les conditions de culture.

Dans cet article

Dans cet article Quest-ce que le TDS (PPM) ? Le TDS, ou Total des Solides Dissous, est une mesure de la concentration totale des minéraux, sels et autres substances dissoutes dans l'eau utilisée pour la culture hydroponique. Il s'exprime généralement en parties par million (PPM). En hydroponie, le TDS est important car il indique la quantité de nutriments disponibles pour les plantes dans la solution nutritive. Un bon contrôle du TDS aide à s'assurer que les plantes reçoivent la bonne quantité d'éléments nutritifs pour une croissance optimale. Quest-ce que l'EC ? L'EC, ou Conductivité Électrique, est une mesure de la capacité d'une solution à conduire l'électricité. En hydroponie, elle est utilisée pour évaluer la concentration en ions (nutriments dissous) dans la

solution nutritive. LEC s'exprime généralement en millisiemens par centimètre (mS/cm) ou en microsiemens par centimètre (S/cm). En hydroponie, IEC est un indicateur important de la force de la solution nutritive. Plus IEC est élevée, plus la concentration en nutriments est importante. LEC et le TDS sont étroitement liés et il est possible de passer de l'un à l'autre. Voici des convertisseurs pour vous aider à transformer IEC en TDS et le TDS en EC. Convertisseur EC vers TDS

Selectionnez IEC et le facteur de conversion pour obtenir le TDS en PPM. Convertisseur TDS vers EC

Entrez le TDS et selectionnez le facteur de conversion. Cliquez ensuite sur Calculer IEC.

Questions fréquentes Comment calculer IEC à partir des PPM ? Pour calculer IEC à partir des PPM, ou plutôt du TDS puisque PPM correspond à l'unité de mesure, on peut utiliser une formule de conversion : $EC = TDS / \text{Facteur de conversion}$

Les facteurs de conversion courants sont les suivants :

- 500 : $EC = TDS / 500$ (utilisé par de nombreux fabricants d'instruments)
- 640 : $EC = TDS / 640$ (souvent utilisé pour les solutions à base de chlorure de sodium)
- 700 : $EC = TDS / 700$ (couramment utilisé en horticulture et hydroponie)

Exemple de calcul : Si votre TDS est de 1400 ppm et que vous utilisez le facteur 700 : $EC = 1400 / 700 = 2.0 \text{ mS/cm}$

Le choix du facteur de conversion peut varier selon les instruments et les applications. Cette conversion est une approximation, car la relation exacte entre EC et TDS dépend de la composition spécifique de la solution. Pour des mesures précises, il est préférable d'utiliser un appareil qui mesure directement IEC.

Le PPM est-il identique à IEC ? Non, le PPM (Parties Par Million) n'est pas identique à IEC (Conductivité Électrique). Ce sont deux mesures différentes, bien qu'elles soient liées.

A lire aussi

Cultiver sans terre : Un guide pour démarrer votre potager hydroponique

Definition : PPM : Mesure de concentration, indiquant le nombre de parties d'un soluté par million de parties de solution.

EC : Mesure de la capacité d'une solution à conduire l'électricité.

Unités : PPM : Exprime en mg/L ou parties par million.

EC : Exprime en mS/cm ou S/cm.

Ce qu'ils mesurent : PPM : Estime la quantité totale de solides dissous.

EC : Mesure directement la conductivité électrique de la solution.

Relation : Le PPM est souvent utilisé de manière interchangeable avec le TDS (Total des Solides Dissous).

LEC peut être convertie en PPM (ou TDS) et vice versa, mais ce n'est pas une relation directe.

Utilisation en hydroponie : Le PPM est parfois préféré par les débutants car il donne une idée de la

concentration. LEC est généralement considérée comme plus précise pour la gestion des nutriments. Precision : LEC est une mesure plus directe et cohérente. Le PPM peut varier selon la méthode de calcul ou l'appareil utilisé. Comment mesurer IEC de leau ? Pour mesurer IEC (Conductivité Electrique) de leau, on utilise généralement un appareil spécifique appelé conductimètre ou EC-mètre . Assurez-vous que l'appareil est calibré et en bon état de fonctionnement. Assurez-vous que la température de l'échantillon est stable (la plupart des appareils compensent automatiquement la température). Immergez la sonde de IEC-mètre dans la solution hydroponique. Assurez-vous que la sonde est complètement submergée et qu'il n'y a pas de bulles d'air autour. Attendez que la lecture se stabilise (généralement quelques secondes). LEC est généralement exprimée en mS/cm (millisiemens par centimètre) ou S/cm (microsiemens par centimètre). Quel est le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique ? Le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique varie selon plusieurs facteurs. Il n'existe pas de valeur unique idéale pour toutes les situations. A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment réussir ses semis Plusieurs acteurs influencent le niveau d'EC optimal, comme le type de plante, leur stade de croissance ou encore les conditions environnementales (lumière, température, humidité). Plages d'EC générales pour différents types de plantes : Légumes à feuilles (laitue, épinards) : 0.8 1.2 mS/cm Herbes aromatiques : 1.0 1.6 mS/cm Tomates, concombres, poivrons : 2.0 3.5 mS/cm Fraises : 1.4 2.0 mS/cm Plantes ornementales : 1.5 2.5 mS/cm Stades de croissance : Semis et jeunes plants : EC plus basse (0.5 1.0 mS/cm) Croissance végétative : EC moyenne Floraison et fructification : EC plus élevée Ajustements : Commencez avec des valeurs plus basses et augmentez progressivement. Observez la réaction des plantes et ajustez en conséquence. LEC peut être augmentée en périodes de forte croissance ou de stress. Précautions : Une EC trop élevée peut causer un stress salin et brûler les racines. Une EC trop basse peut entraîner des carences nutritionnelles. Il est important de surveiller régulièrement IEC et d'ajuster selon les besoins spécifiques de vos plantes et les conditions de culture. Rédigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses

possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Dans cet article Quest-ce que le TDS (PPM) ? Le TDS, ou Total des Solides Dissous, est une mesure de la concentration totale des minéraux, sels et autres substances dissoutes dans l'eau utilisée pour la culture hydroponique. Il s'exprime généralement en parties par million (PPM). En hydroponie, le TDS est important car il indique la quantité de nutriments disponibles pour les plantes dans la solution nutritive. Un bon contrôle du TDS aide à s'assurer que les plantes reçoivent la bonne quantité d'éléments nutritifs pour une croissance optimale. Quest-ce que IEC ? IEC, ou Conductivité Électrique, est une mesure de la capacité d'une solution à conduire l'électricité. En hydroponie, elle est utilisée pour évaluer la concentration en ions (nutriments dissous) dans la solution nutritive. IEC s'exprime généralement en millisiemens par centimètre (mS/cm) ou en microsiemens par centimètre (S/cm). En hydroponie, IEC est un indicateur important de la force de la solution nutritive. Plus IEC est élevée, plus la concentration en nutriments est importante. IEC et le TDS sont étroitement liés et il est possible de passer de l'un à l'autre. Voici des convertisseurs pour vous aider à transformer IEC en TDS et le TDS en EC. Convertisseur EC vers TDS Sélectionnez IEC et le facteur de conversion pour obtenir le TDS en PPM. Convertisseur TDS vers EC Entrez le TDS et sélectionnez le facteur de conversion. Cliquez ensuite sur Calculer IEC.

Questions fréquentes Comment calculer IEC à partir des PPM ? Pour calculer IEC à partir des PPM, ou plutôt du TDS puisque PPM correspond à l'unité de mesure, on peut utiliser une formule de conversion : $EC = TDS / \text{Facteur de conversion}$ Les facteurs de conversion courants sont les suivants : 500 : $EC = TDS / 500$ (utilisé par de nombreux fabricants d'instruments) 640 : $EC = TDS / 640$ (souvent utilisé pour les solutions à base de chlorure de sodium) 700 : $EC = TDS / 700$ (couramment utilisé en horticulture et hydroponie) Exemple de calcul : Si votre TDS est de 1400 ppm et que vous utilisez le facteur 700 : $EC = 1400 / 700 = 2.0 \text{ mS/cm}$ Le choix du facteur de conversion peut varier selon les instruments et les applications. Cette conversion est une approximation, car la relation exacte entre EC et TDS dépend de la composition spécifique de la solution. Pour des mesures précises, il est préférable d'utiliser un appareil qui mesure directement

IEC. Le PPM est-il identique a IEC ? Non, le PPM (Parties Par Million) nest pas identique a IEC (Conductivite Electrique). Ce sont deux mesures differentes, bien qu'elles soient liees. A lire aussi Cultiver sans terre : Un guide pour demarrer votre potager hydroponique

Definition : PPM : Mesure de concentration, indiquant le nombre de parties dun solute par million de parties de solution. EC : Mesure de la capacite dune solution a conduire lelectricite. Unites : PPM : Exprime en mg/L ou parties par million. EC : Exprimee en mS/cm ou S/cm. Ce qu'ils mesurent : PPM : Estime la quantite totale de solides dissous. EC : Mesure directement la conductivite electrique de la solution. Relation : Le PPM est souvent utilise de maniere interchangeable avec le TDS (Total des Solides Dissous). LEC peut etre convertie en PPM (ou TDS) et vice versa, mais ce nest pas une relation directe.

Utilisation en hydroponie : Le PPM est parfois prefere par les debutants car il donne une idee de la concentration. LEC est generalement consideree comme plus precise pour la gestion des nutriments. Precision : LEC est une mesure plus directe et coherente. Le PPM peut varier selon la methode de calcul ou l'appareil utilise.

Comment mesurer IEC de leau ? Pour mesurer IEC (Conductivite Electrique) de leau, on utilise generalement un appareil specifique appele conductimetre ou EC-metre . Assurez-vous que l'appareil est calibre et en bon etat de fonctionnement. Assurez-vous que la temperature de lechantillon est stable (la plupart des appareils compensent automatiquement la temperature). Immergez la sonde de IEC-metre dans la solution hydroponique. Assurez-vous que la sonde est completement submergee et qu'il ny a pas de bulles dair autour. Attendez que la lecture se stabilise (generalement quelques secondes). LEC est generalement exprimee en mS/cm (millisiemens par centimetre) ou S/cm (microsiemens par centimetre).

Quel est le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique ? Le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique varie selon plusieurs facteurs. Il nexiste pas de valeur unique ideale pour toutes les situations. A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis

Plusieurs acteurs influencent le niveau d'EC optimal, comme le type de plante, leur stade de croissance ou encore les conditions environnementales (lumiere, temperature, humidite).

Plages d'EC generales pour differents types de plantes :

Legumes a feuilles (laitue, epinards) :	0.8 1.2 mS/cm
Herbes aromatiques :	1.0 1.6 mS/cm
Tomates, concombres, poivrons :	2.0 3.5 mS/cm

Fraises : 1.4 2.0 mS/cm Plantes ornementales : 1.5 2.5 mS/cm Stades de croissance : Semis et jeunes plants : EC plus basse (0.5 1.0 mS/cm) Croissance vegetative : EC moyenne Floraison et fructification : EC plus elevee Ajustements : Commencez avec des valeurs plus basses et augmentez progressivement. Observez la reaction des plantes et ajustez en consequence. LEC peut etre augmentee en periodes de forte croissance ou de stress. Precautions : Une EC trop elevee peut causer un stress salin et bruler les racines. Une EC trop basse peut entrainer des carences nutritionnelles. Il est important de surveiller regulierement IEC et dajuster selon les besoins specifiques de vos plantes et les conditions de culture.

Dans cet article

Dans cet article

Quest-ce que le TDS (PPM) ?

Le TDS, ou Total des Solides Dissous, est une mesure de la concentration totale des mineraux , sels et autres substances dissoutes dans leau utilisee pour la culture hydroponique. Il sexprime generalement en parties par million (PPM).

En hydroponie, le TDS est important car il indique la quantite de nutriments disponibles pour les plantes dans la solution nutritive. Un bon controle du TDS aide a sassurer que les plantes recoivent la bonne quantite delements nutritifs pour une croissance optimale.

Quest-ce que IEC ?

LEC, ou Conductivite Electrique, est une mesure de la capacite dune solution a conduire lelectricite. En hydroponie, elle est utilisee pour evaluer la concentration en ions (nutriments dissous) dans la solution nutritive.

LEC sexprime generalement en millisiemens par centimetre (mS/cm) ou en microsiemens par centimetre (S/cm).

En hydroponie, IEC est un indicateur important de la force de la solution nutritive. Plus IEC est elevee, plus la concentration en nutriments est importante .

LEC et le TDS sont etroitement lies et il est possible de passer de lun a lautre. Voici des

convertisseurs pour vous aider a transformer IEC en TDS et le TDS en EC.

Convertisseur EC vers TDS

Selectionnez IEC et le facteur de conversion pour obtenir le TDS en PPM.

Convertisseur TDS vers EC

Entrez le TDS et selectionnez le facteur de conversion. Cliquez ensuite sur Calculer IEC.

Questions frequentes

Comment calculer IEC a partir des PPM ? Pour calculer IEC a partir des PPM, ou plutot du TDS puisque PPM correspond a l' unite de mesure, on peut utiliser une formule de conversion : $EC = TDS / \text{Facteur de conversion}$ Les facteurs de conversion courants sont les suivants : 500 : $EC = TDS / 500$ (utilise par de nombreux fabricants d'instruments) 640 : $EC = TDS / 640$ (souvent utilise pour les solutions a base de chlorure de sodium) 700 : $EC = TDS / 700$ (couramment utilise en horticulture et hydroponie) Exemple de calcul : Si votre TDS est de 1400 ppm et que vous utilisez le facteur 700 : $EC = 1400 / 700 = 2.0 \text{ mS/cm}$ Le choix du facteur de conversion peut varier selon les instruments et les applications. Cette conversion est une approximation, car la relation exacte entre EC et TDS depend de la composition specifique de la solution. Pour des mesures precises, il est preferable d'utiliser un appareil qui mesure directement IEC. Le PPM est-il identique a IEC ? Non, le PPM (Parties Par Million) nest pas identique a IEC (Conductivite Electrique). Ce sont deux mesures differentes, bien qu'elles soient liees. A lire aussi Cultiver sans terre : Un guide pour demarrer votre potager hydroponique Definition : PPM : Mesure de concentration, indiquant le nombre de parties d'un solute par million de parties de solution. EC : Mesure de la capacite d'une solution a conduire l'electricite. Unites : PPM : Exprime en mg/L ou parties par million. EC : Exprimee en mS/cm ou S/cm. Ce qu'ils mesurent : PPM : Estime la quantite totale de solides dissous. EC : Mesure directement la conductivite electrique de la solution. Relation : Le PPM est souvent utilise de maniere interchangeable avec le TDS (Total des Solides Dissous). LEC peut etre convertie en PPM (ou TDS) et vice versa, mais ce nest pas une relation directe. Utilisation en hydroponie : Le PPM est parfois prefere par les debutants car il donne une idee de la concentration. LEC est generalement consideree comme plus precise pour la gestion des nutriments. Precision : LEC est une mesure

plus directe et cohérente. Le PPM peut varier selon la méthode de calcul ou l'appareil utilisé.

Comment mesurer IEC de leau ? Pour mesurer IEC (Conductivité Electrique) de leau, on utilise généralement un appareil spécifique appelé conductimètre ou EC-mètre . Assurez-vous que l'appareil est calibré et en bon état de fonctionnement. Assurez-vous que la température de l'échantillon est stable (la plupart des appareils compensent automatiquement la température). Immergez la sonde de IEC-mètre dans la solution hydroponique. Assurez-vous que la sonde est complètement submergée et qu'il n'y a pas de bulles d'air autour. Attendez que la lecture se stabilise (généralement quelques secondes). LEC est généralement exprimée en mS/cm (millisiemens par centimètre) ou S/cm (microsiemens par centimètre). Quel est le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique ? Le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique varie selon plusieurs facteurs. Il n'existe pas de valeur unique idéale pour toutes les situations. A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment réussir ses semis Plusieurs acteurs influencent le niveau d'EC optimal, comme le type de plante, leur stade de croissance ou encore les conditions environnementales (lumière, température, humidité). Plages d'EC générales pour différents types de plantes : Légumes à feuilles (laitue, épinards) : 0.8 1.2 mS/cm Herbes aromatiques : 1.0 1.6 mS/cm Tomates, concombres, poivrons : 2.0 3.5 mS/cm Fraises : 1.4 2.0 mS/cm Plantes ornementales : 1.5 2.5 mS/cm Stades de croissance : Semis et jeunes plants : EC plus basse (0.5 1.0 mS/cm) Croissance végétative : EC moyenne Floraison et fructification : EC plus élevée Ajustements : Commencez avec des valeurs plus basses et augmentez progressivement. Observez la réaction des plantes et ajustez en conséquence. LEC peut être augmentée en périodes de forte croissance ou de stress. Précautions : Une EC trop élevée peut causer un stress salin et brûler les racines. Une EC trop basse peut entraîner des carences nutritionnelles. Il est important de surveiller régulièrement IEC et d'ajuster selon les besoins spécifiques de vos plantes et les conditions de culture.

Comment calculer IEC à partir des PPM ? Pour calculer IEC à partir des PPM, ou plutôt du TDS puisque PPM correspond à l'unité de mesure, on peut utiliser une formule de conversion : $EC = TDS / \text{Facteur de conversion}$ Les facteurs de conversion courants sont les suivants : 500 : $EC = TDS / 500$ (utilisé par de nombreux fabricants d'instruments) 640 : $EC = TDS / 640$ (souvent utilisé pour les

solutions a base de chlorure de sodium) $700 : EC = TDS / 700$ (couramment utilise en horticulture et hydroponie) Exemple de calcul : Si votre TDS est de 1400 ppm et que vous utilisez le facteur 700 : $EC = 1400 / 700 = 2.0 \text{ mS/cm}$ Le choix du facteur de conversion peut varier selon les instruments et les applications. Cette conversion est une approximation, car la relation exacte entre EC et TDS depend de la composition specifique de la solution. Pour des mesures precises, il est preferable d'utiliser un appareil qui mesure directement IEC. Le PPM est-il identique a IEC ? Non, le PPM (Parties Par Million) nest pas identique a IEC (Conductivite Electrique). Ce sont deux mesures differentes, bien qu'elles soient liees. A lire aussi Cultiver sans terre : Un guide pour demarrer votre potager hydroponique

Definition : PPM : Mesure de concentration, indiquant le nombre de parties dun solute par million de parties de solution. EC : Mesure de la capacite d'une solution a conduire lelectricite. Unites : PPM : Exprime en mg/L ou parties par million. EC : Exprimee en mS/cm ou S/cm. Ce qu'ils mesurent : PPM : Estime la quantite totale de solides dissous. EC : Mesure directement la conductivite electrique de la solution. Relation : Le PPM est souvent utilise de maniere interchangeable avec le TDS (Total des Solides Dissous). LEC peut etre convertie en PPM (ou TDS) et vice versa, mais ce nest pas une relation directe. Utilisation en hydroponie : Le PPM est parfois prefere par les debutants car il donne une idee de la concentration. LEC est generalement consideree comme plus precise pour la gestion des nutriments. Precision : LEC est une mesure plus directe et coherente. Le PPM peut varier selon la methode de calcul ou l'appareil utilise.

Comment mesurer IEC de leau ? Pour mesurer IEC (Conductivite Electrique) de leau, on utilise generalement un appareil specifique appele conductimetre ou EC-metre . Assurez-vous que l'appareil est calibre et en bon etat de fonctionnement. Assurez-vous que la temperature de lechantillon est stable (la plupart des appareils compensent automatiquement la temperature). Immergez la sonde de IEC-metre dans la solution hydroponique. Assurez-vous que la sonde est completement submergee et qu'il n'y a pas de bulles d'air autour. Attendez que la lecture se stabilise (generalement quelques secondes). LEC est generalement exprimee en mS/cm (millisiemens par centimetre) ou S/cm (microsiemens par centimetre). Quel est le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique ? Le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique varie selon plusieurs facteurs. Il

Il n'existe pas de valeur unique idéale pour toutes les situations. À lire aussi : Faire germer des graines en hydroponie : comment réussir ses semis. Plusieurs acteurs influencent le niveau d'EC optimal, comme le type de plante, leur stade de croissance ou encore les conditions environnementales (lumière, température, humidité). Plages d'EC générales pour différents types de plantes : Légumes à feuilles (laitue, épinards) : 0.8 – 1.2 mS/cm Herbes aromatiques : 1.0 – 1.6 mS/cm Tomates, concombres, poivrons : 2.0 – 3.5 mS/cm Fraises : 1.4 – 2.0 mS/cm Plantes ornementales : 1.5 – 2.5 mS/cm Stades de croissance : Semis et jeunes plants : EC plus basse (0.5 – 1.0 mS/cm) Croissance végétative : EC moyenne Floraison et fructification : EC plus élevée Ajustements : Commencez avec des valeurs plus basses et augmentez progressivement. Observez la réaction des plantes et ajustez en conséquence. L'EC peut être augmentée en périodes de forte croissance ou de stress. Précautions : Une EC trop élevée peut causer un stress salin et brûler les racines. Une EC trop basse peut entraîner des carences nutritionnelles. Il est important de surveiller régulièrement l'EC et d'ajuster selon les besoins spécifiques de vos plantes et les conditions de culture.

Comment calculer l'EC à partir des PPM ? Pour calculer l'EC à partir des PPM, ou plutôt du TDS puisque PPM correspond à l'unité de mesure, on peut utiliser une formule de conversion : $EC = TDS / \text{Facteur de conversion}$. Les facteurs de conversion courants sont les suivants : 500 : $EC = TDS / 500$ (utilisé par de nombreux fabricants d'instruments) 640 : $EC = TDS / 640$ (souvent utilisé pour les solutions à base de chlorure de sodium) 700 : $EC = TDS / 700$ (couramment utilisé en horticulture et hydroponie) Exemple de calcul : Si votre TDS est de 1400 ppm et que vous utilisez le facteur 700 : $EC = 1400 / 700 = 2.0 \text{ mS/cm}$. Le choix du facteur de conversion peut varier selon les instruments et les applications. Cette conversion est une approximation, car la relation exacte entre EC et TDS dépend de la composition spécifique de la solution. Pour des mesures précises, il est préférable d'utiliser un appareil qui mesure directement l'EC.

Comment calculer l'EC à partir des PPM ?

Pour calculer l'EC à partir des PPM, ou plutôt du TDS puisque PPM correspond à l'unité de mesure, on peut utiliser une formule de conversion : $EC = TDS / \text{Facteur de conversion}$. Les facteurs de conversion courants sont les suivants : 500 : $EC = TDS / 500$ (utilisé par de nombreux fabricants

dinstruments) 640 : $EC = TDS / 640$ (souvent utilise pour les solutions a base de chlorure de sodium) 700 : $EC = TDS / 700$ (couramment utilise en horticulture et hydroponie) Exemple de calcul : Si votre TDS est de 1400 ppm et que vous utilisez le facteur 700 : $EC = 1400 / 700 = 2.0 \text{ mS/cm}$ Le choix du facteur de conversion peut varier selon les instruments et les applications. Cette conversion est une approximation, car la relation exacte entre EC et TDS depend de la composition specifique de la solution. Pour des mesures precises, il est preferable d'utiliser un appareil qui mesure directement IEC.

Pour calculer IEC a partir des PPM, ou plutot du TDS puisque PPM correspond a l' unite de mesure, on peut utiliser une formule de conversion :

$$EC = TDS / \text{Facteur de conversion}$$

Les facteurs de conversion courants sont les suivants : 500 : $EC = TDS / 500$ (utilise par de nombreux fabricants dinstruments) 640 : $EC = TDS / 640$ (souvent utilise pour les solutions a base de chlorure de sodium) 700 : $EC = TDS / 700$ (couramment utilise en horticulture et hydroponie)

Exemple de calcul : Si votre TDS est de 1400 ppm et que vous utilisez le facteur 700 : $EC = 1400 / 700 = 2.0 \text{ mS/cm}$

Le choix du facteur de conversion peut varier selon les instruments et les applications. Cette conversion est une approximation, car la relation exacte entre EC et TDS depend de la composition specifique de la solution. Pour des mesures precises, il est preferable d'utiliser un appareil qui mesure directement IEC.

Le PPM est-il identique a IEC ? Non, le PPM (Parties Par Million) nest pas identique a IEC (Conductivite Electrique). Ce sont deux mesures differentes, bien qu'elles soient liees. A lire aussi

Cultiver sans terre : Un guide pour demarrer votre potager hydroponique Definition : PPM : Mesure de concentration, indiquant le nombre de parties dun solute par million de parties de solution. EC : Mesure de la capacite d'une solution a conduire l'electricite. Unites : PPM : Exprime en mg/L ou parties par million. EC : Exprimee en mS/cm ou S/cm. Ce qu'ils mesurent : PPM : Estime la quantite totale de solides dissous. EC : Mesure directement la conductivite electrique de la solution. Relation : Le PPM est souvent utilise de maniere interchangeable avec le TDS (Total des Solides Dissous).

LEC peut être convertie en PPM (ou TDS) et vice versa, mais ce n'est pas une relation directe. Utilisation en hydroponie : Le PPM est parfois préféré par les débutants car il donne une idée de la concentration. LEC est généralement considérée comme plus précise pour la gestion des nutriments. Précision : LEC est une mesure plus directe et cohérente. Le PPM peut varier selon la méthode de calcul ou l'appareil utilisé.

Le PPM est-il identique à IEC ?

Non, le PPM (Parties Par Million) n'est pas identique à IEC (Conductivité Électrique). Ce sont deux mesures différentes, bien qu'elles soient liées. A lire aussi Cultiver sans terre : Un guide pour démarrer votre potager hydroponique

Definition : PPM : Mesure de concentration, indiquant le nombre de parties d'un soluté par million de parties de solution. EC : Mesure de la capacité d'une solution à conduire l'électricité. Unités : PPM : Exprime en mg/L ou parties par million. EC : Exprimée en mS/cm ou S/cm. Ce qu'ils mesurent : PPM : Estime la quantité totale de solides dissous. EC : Mesure directement la conductivité électrique de la solution. Relation : Le PPM est souvent utilisé de manière interchangeable avec le TDS (Total des Solides Dissous). LEC peut être convertie en PPM (ou TDS) et vice versa, mais ce n'est pas une relation directe. Utilisation en hydroponie : Le PPM est parfois préféré par les débutants car il donne une idée de la concentration. LEC est généralement considérée comme plus précise pour la gestion des nutriments. Précision : LEC est une mesure plus directe et cohérente. Le PPM peut varier selon la méthode de calcul ou l'appareil utilisé.

Non, le PPM (Parties Par Million) n'est pas identique à IEC (Conductivité Électrique). Ce sont deux mesures différentes, bien qu'elles soient liées.

A lire aussi Cultiver sans terre : Un guide pour démarrer votre potager hydroponique

A lire aussi Cultiver sans terre : Un guide pour démarrer votre potager hydroponique

Definition : PPM : Mesure de concentration, indiquant le nombre de parties d'un soluté par million de parties de solution. EC : Mesure de la capacité d'une solution à conduire l'électricité.

Unités : PPM : Exprime en mg/L ou parties par million. EC : Exprimée en mS/cm ou S/cm.

Ce qu'ils mesurent : PPM : Estime la quantité totale de solides dissous. EC : Mesure directement la

conductivite electrique de la solution.

Relation : Le PPM est souvent utilise de maniere interchangeable avec le TDS (Total des Solides Dissous). LEC peut etre convertie en PPM (ou TDS) et vice versa, mais ce nest pas une relation directe.

Utilisation en hydroponie : Le PPM est parfois prefere par les debutants car il donne une idee de la concentration. LEC est generalement consideree comme plus precise pour la gestion des nutriments.

Precision : LEC est une mesure plus directe et coherente. Le PPM peut varier selon la methode de calcul ou l'appareil utilise.

Comment mesurer IEC de leau ? Pour mesurer IEC (Conductivite Electrique) de leau, on utilise generalement un appareil specifique appele conductimetre ou EC-metre . Assurez-vous que l'appareil est calibre et en bon etat de fonctionnement. Assurez-vous que la temperature de lechantillon est stable (la plupart des appareils compensent automatiquement la temperature). Immergez la sonde de IEC-metre dans la solution hydroponique. Assurez-vous que la sonde est completement submergee et quil ny a pas de bulles dair autour. Attendez que la lecture se stabilise (generalement quelques secondes). LEC est generalement exprimee en mS/cm (millisiemens par centimetre) ou S/cm (microsiemens par centimetre).

Comment mesurer IEC de leau ?

Pour mesurer IEC (Conductivite Electrique) de leau, on utilise generalement un appareil specifique appele conductimetre ou EC-metre . Assurez-vous que l'appareil est calibre et en bon etat de fonctionnement. Assurez-vous que la temperature de lechantillon est stable (la plupart des appareils compensent automatiquement la temperature). Immergez la sonde de IEC-metre dans la solution hydroponique. Assurez-vous que la sonde est completement submergee et quil ny a pas de bulles dair autour. Attendez que la lecture se stabilise (generalement quelques secondes). LEC est generalement exprimee en mS/cm (millisiemens par centimetre) ou S/cm (microsiemens par centimetre).

Pour mesurer IEC (Conductivite Electrique) de leau, on utilise generalement un appareil specifique

appele conductimetre ou EC-metre .

Assurez-vous que l'appareil est calibre et en bon etat de fonctionnement. Assurez-vous que la temperature de lechantillon est stable (la plupart des appareils compensent automatiquement la temperature). Immergez la sonde de IEC-metre dans la solution hydroponique. Assurez-vous que la sonde est completement submergee et quil ny a pas de bulles dair autour. Attendez que la lecture se stabilise (generalement quelques secondes). LEC est generalement exprimee en mS/cm (millisiemens par centimetre) ou S/cm (microsiemens par centimetre).

Quel est le bon niveau dEC pour la culture hydroponique ? Le bon niveau dEC pour la culture hydroponique varie selon plusieurs facteurs. Il nexiste pas de valeur unique ideale pour toutes les situations. A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis Plusieurs acteurs influencent le niveau dEC optimal, comme le type de plante, leur stade de croissance ou encore les conditions environnementales (lumiere, temperature, humidite). Plages dEC generales pour differents types de plantes : Legumes a feuilles (laitue, epinards) : 0.8 1.2 mS/cm Herbes aromatiques : 1.0 1.6 mS/cm Tomates, concombres, poivrons : 2.0 3.5 mS/cm Fraises : 1.4 2.0 mS/cm Plantes ornementales : 1.5 2.5 mS/cm Stades de croissance : Semis et jeunes plants : EC plus basse (0.5 1.0 mS/cm) Croissance vegetative : EC moyenne Floraison et fructification : EC plus elevee Ajustements : Commencez avec des valeurs plus basses et augmentez progressivement. Observez la reaction des plantes et ajustez en consequence. LEC peut etre augmentee en periodes de forte croissance ou de stress. Precautions : Une EC trop elevee peut causer un stress salin et bruler les racines. Une EC trop basse peut entrainer des carences nutritionnelles. Il est important de surveiller regulierement IEC et dajuster selon les besoins specifiques de vos plantes et les conditions de culture.

Quel est le bon niveau dEC pour la culture hydroponique ?

Le bon niveau dEC pour la culture hydroponique varie selon plusieurs facteurs. Il nexiste pas de valeur unique ideale pour toutes les situations. A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis Plusieurs acteurs influencent le niveau dEC optimal, comme le type de plante, leur stade de croissance ou encore les conditions environnementales (lumiere, temperature,

humidite). Plages d'EC generales pour differents types de plantes : Legumes a feuilles (laitue, epinards) : 0.8 1.2 mS/cm Herbes aromatiques : 1.0 1.6 mS/cm Tomates, concombres, poivrons : 2.0 3.5 mS/cm Fraises : 1.4 2.0 mS/cm Plantes ornementales : 1.5 2.5 mS/cm Stades de croissance : Semis et jeunes plants : EC plus basse (0.5 1.0 mS/cm) Croissance vegetative : EC moyenne Floraison et fructification : EC plus elevee Ajustements : Commencez avec des valeurs plus basses et augmentez progressivement. Observez la reaction des plantes et ajustez en consequence. LEC peut etre augmentee en periodes de forte croissance ou de stress. Precautions : Une EC trop elevee peut causer un stress salin et bruler les racines. Une EC trop basse peut entrainer des carences nutritionnelles. Il est important de surveiller regulierement IEC et d'ajuster selon les besoins specifiques de vos plantes et les conditions de culture.

Le bon niveau d'EC pour la culture hydroponique varie selon plusieurs facteurs. Il n'existe pas de valeur unique ideale pour toutes les situations.

A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis

A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis

Plusieurs acteurs influencent le niveau d'EC optimal, comme le type de plante, leur stade de croissance ou encore les conditions environnementales (lumiere, temperature, humidite).

Plages d'EC generales pour differents types de plantes : Legumes a feuilles (laitue, epinards) : 0.8 1.2 mS/cm Herbes aromatiques : 1.0 1.6 mS/cm Tomates, concombres, poivrons : 2.0 3.5 mS/cm Fraises : 1.4 2.0 mS/cm Plantes ornementales : 1.5 2.5 mS/cm

Stades de croissance : Semis et jeunes plants : EC plus basse (0.5 1.0 mS/cm) Croissance vegetative : EC moyenne Floraison et fructification : EC plus elevee

Ajustements : Commencez avec des valeurs plus basses et augmentez progressivement. Observez la reaction des plantes et ajustez en consequence. LEC peut etre augmentee en periodes de forte croissance ou de stress.

Precautions : Une EC trop elevee peut causer un stress salin et bruler les racines. Une EC trop basse peut entrainer des carences nutritionnelles. Il est important de surveiller regulierement IEC et d'ajuster selon les besoins specifiques de vos plantes et les conditions de culture.

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Lelectro-conductivite (EC) en hydroponie

En hydroponie on utilise differents termes comme EC, TDS, PPM ou encore pH . Tous ces termes peuvent sembler obscures quand on debute en hydroponie. Dans cet article nous essayons de demystifier tout ce jargon en expliquant clairement ce que ces termes representent, linteret de les mesurer et les methodes pour le faire. Dans cet article EC, TDS et PPM en hydroponie LEC LEC, ou electroconductivite, se mesure en millisiemens (mS) par centimetre. Elle mesure la capacite de la solution hydroponique a transporter une charge electrique . Leau pure ne conduit pas leelectricite. Leau conduit leelectricite parce quelle comporte des impuretes, ou des sels, composees dions charges electriquement. Cest cette quantite de sels dans la solution hydroponique qui va faire que lelectroconductivite sera plus ou moins importante. TDS et PPM Le TDS, Total Dissolved Solid , est mesure en PPM (Partie par Million, equivalent de mg/L). Il represente la quantite de matiere dissoute dans la solution , quelle soit organique ou non. Si vous mesurez un TDS de 500 PPM cela signifie quil y a 500 parties de cette matiere pour un million de parties deau pure. Il faut imaginer que vous decoupez votre solution en differentes parties egales et que vous mesuriez le rapport entre les elements solides et leau. Le TDS represente en faite la meme chose que IEC. On applique un facteur multiplicateur au TDS pour obtenir IEC. Convertissez facilement I EC en TDS et le TDS en EC grace a ces convertisseurs . Des mesures differentes suivant les appareils Les appareils mesurent IEC et le multiplie par un coefficient pour donner le TDS. Cest la que les choses se compliquent (un peu), car selon lendroit ou lappareil est fabrique, et donc selon les marques, ce coefficient ne sera pas le meme . Il peut etre de 500 (pour les appareils fabriques par Hanna par exemple), 640 (appareils fabriques en Europe) ou 700 selon les fabricants. A lire aussi Glossaire de l'hydroponie Ceci est du au fait que selon les fabricants ce ne sont pas les memes sels qui sont pris en compte. Pour la conversion avec un coefficient de 500, cest le chlorure de sodium (NaCl) qui est considere. Pour celle avec un coefficient de 700, plusieurs sels sont pris en consideration : le sulfate de sodium, le chlorure de sodium (qui nest autre que le sel de table) et le bicarbonate de sodium. Convertir IEC en PPM Vous pouvez vous reporter au tableau de conversion EC TDS ci-dessous, mais le plus simple et le plus pratique reste encore de se preoccuper seulement de IEC , qui est

universelle. Vous aurez ainsi moins de risque de commettre des erreurs, en mettant une trop forte concentration de nutriments par exemple. Le CF Vous rencontrerez peut-être aussi le terme CF (Conductivity Factor). C'est la même chose que IEC sans la décimale. Si vous mesurez une EC de 1,1 mS/cm, vous aurez un CF de 11. EC : Electroconductivité 1 mS/cm = 1 EC PPM : Parties par Million = EC x 500 (ou 640 ou 700) TDS : Total Dissolved Solids = PPM 500 (ou PPM 640 ou PPM 700) CF : Conductivity Factor = EC x 10

Tableau de conversion EC vers PPM

Grace à ce tableau vous pouvez retrouver les équivalences entre IEC (en mS/cm) et le TDS (en PPM), en fonction des différentes normes de conversion qui existent sur le marché. Convertissez facilement l'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs . La plupart des appareils de mesure haut de gamme affichent IEC ainsi que plusieurs valeurs PPM. La plupart des appareils de mesure bon marché n'affichent que les PPM, généralement à l'échelle 500. Il est important de lire le manuel d'utilisation de l'appareil de mesure que vous utilisez et de vous assurer que vous connaissez l'échelle et les valeurs affichées.

EC	PPM 500	PPM 640	PPM 700	CF
0,1	50	64	70	1
0,2	100	128	140	2
0,3	150	192	210	3
0,4	200	256	280	4
0,5	250	320	350	5
0,6	300	384	420	6
0,7	350	448	490	7
0,8	400	512	560	8
0,9	450	576	630	9
1,0	500	640	700	10
1,1	550	704	770	11
1,2	600	768	840	12
1,3	650	832	910	13
1,4	700	896	980	14
1,5	750	960	1050	15
1,6	800	1024	1120	16
1,7	850	1088	1190	17
1,8	900	1152	1260	18
1,9	950	1216	1330	19
2,0	1000	1280	1400	20
2,1	1050	1344	1470	21
2,2	1100	1408	1540	22
2,3	1150	1472	1610	23
2,4	1200	1536	1680	24
2,5	1250	1600	1750	25
2,6	1300	1664	1820	26
2,7	1350	1728	1890	27
2,8	1400	1792	1960	28
2,9	1450	1856	2030	29
3,0	1500	1920	2100	30
3,1	1550	1984	2170	31
3,2	1600	2048	2240	32

Pourquoi mesurer IEC

LEC de la solution nutritive exerce une influence sur la croissance et le développement des plantes. À lire aussi Apprenez à cultiver de la coriandre en hydroponie Guide complet Elle vous donne une idée de la quantité de nutriments disponibles dans la solution. LEC optimale est spécifique à chaque plante et dépend des conditions de culture. Une EC trop élevée empêche l'absorption des nutriments, ce qui peut créer un gaspillage de ceux-ci. Une EC trop faible peut nuire au développement de la plante car les nutriments ne sont pas disponibles en quantité suffisante au moment où la plante en a plus besoin. Il est donc important de s'assurer que l'électro-conductivité de

vosre solution est correcte en la mesurant lors de la mise en place de votre systeme hydroponique puis de temps en temps au cours de la croissance de vos plantes. Comment mesurer IEC Un testeur EC permet de mesurer la conductivite de votre solution nutritive. Certains appareils tout-en-un permettent de mesurer le pH et aussi IEC. Mesurez IEC directement dans votre reservoir apres avoir ajoute la solution nutritive . Ne mettez pas une trop grande quantite de solution pour eviter que IEC ne soit trop eleve. Il est plus facile den ajouter que de devoir diluer la solution nutritive. Assurez-vous que les nutriments soient bien melanges avec leau. Plongez votre appareil de mesure dans leau et quand la valeur affichee se stabilise, verifiez que IEC mesuree est bien dans la plage souhaitee (voir plus loin pour les valeurs dEC optimales en fonction des plantes).

Pancellent Testeur de qualite de l'eau TDS PH EC Set de temperature 4 en 1 pour la Culture hydroponique, Les Aquariums, l'eau Potable, Le systeme RO, l'etang et la Piscine [Utilisation commode] 5 secondes sur la qualite de l'eau, la precision, la rapidite. Cet ensemble de temperature TDS PH EC. En outre, ils ont le meilleur prix, une qualite digne de confiance, en font votre premier test de qualite de leau. [Comment exactitude?] La resolution du pH est de 0,01 pH, la precision de 0,01 HP. TDS: 0 ~ 9990 ppm, conductivite: 0 ~ 9990us / cm, Precision: 2%. Meme resolution que celle des grandes marques sur Amazon, mais le test de Pancellent na besoin que dun demi-prix .

[Modele dernier modele] Les stylos PH ont la fonction AUTO CALIBRATION, aucun tournevis nest necessaire pour calibrer le testeur de stylo pH. Les stylets TDS ont une fonction de verrouillage et darret automatique. [Pocket Portable] De petite taille mais convient pour tester l'equilibre du pH de l'eau potable, de la piscine, de l'aquarium, du systeme RO, du spa ou de la culture hydroponique. [Application large] Ideal pour les tests de pH a la maison et en laboratoire, y compris l'eau potable, le liquide de galvanoplastie, l'eau de chaudiere, l'eau dans l'aquarium, l'eau des piscines, le fluide de rincage pour photographies, l'eau de puits, l'eau phreatique profonde, l'aquaculture, la transformation des aliments et plus encore. Acheter sur Amazon Derniere mise a jour le 2025-10-07

/ Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires Comment ajuster IEC Comment augmenter IEC Si IEC nest pas assez eleve, ajoutez un peu plus de solution nutritive (mais la aussi, a tres petite dose). A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis

Attention, IEC peut monter très vite ! Il est possible de passer de 1,2 à 1,4 en ajoutant seulement quelques gouttes de solution nutritive. Comment diminuer IEC Si vous avez une électroconductivité trop élevée et avez besoin de la baisser, vous pouvez simplement ajouter de l'eau dans votre réservoir. Cela diluera la concentration de sels, ce qui abaissera IEC. En dernier recours, si vous avez un niveau d'EC très élevé et que vos plantes ne semblent pas être en bonne santé, vous pouvez :

- Vider complètement le réservoir
- Rincer le réservoir et bien nettoyer votre système hydroponique
- Rincer les racines
- Remettre une solution nutritive moins concentrée

Quelle est IEC optimale pour les plantes ? Penser que mettre beaucoup de nutriments dans votre solution hydroponique permettra à vos plantes de bien se développer est une mauvaise idée ! Les plantes vont au contraire mieux pousser si le niveau d'EC est optimal pour elles. Le tableau ci-dessous donne des indications sur les plages d'EC préférées pour les plantes les plus couramment cultivées en hydroponie.

Plante	EC	Plante	EC
Basilic	1,0 - 1,6	Fraise	1,8 - 2,2
Aubergine	2,5 - 3,5	Laitue	1,2 - 1,8
Brocoli	2,8 - 3,5	Pak Choi	1,5 - 2,0
Chou	2,5 - 3,0	Persil	1,8 - 2,2
Concombre	1,7 - 2,0	Sauge	1,0 - 1,6
Courgette	1,8 - 2,4	Poivron, piment	0,8 - 1,8
Epinard	1,8 - 2,3	Tomate	2,0 - 4,0

Source des données

Quels signes montrent que IEC n'est pas correcte ?

Symptômes quand IEC est trop basse

Si IEC est trop basse, les plantes ne recevront pas assez de nutriments. Dans ce cas, elles peuvent présenter les symptômes suivants :

- Decoloration des feuilles, qui deviennent jaunes ou brunes
- Apparition de signes de nécrose sur les feuilles, sous forme de taches brunes ou de trous
- Racines et feuilles rabougries
- Croissance lente
- Feuilles déformées ou disproportionnées
- Feuille présentant des signes de nécrose

Symptômes quand IEC est trop haute

Si IEC est trop élevée, les plantes peuvent être brûlées par l'excès de sels et la solution nutritive deviendra toxique. Les plantes souffrant d'excès de nutriments peuvent présenter les symptômes suivants :

- Decoloration des feuilles
- Nécrose, avec apparition de taches brunes sur les feuilles et flétrissement des feuilles et des tiges
- Feuilles recourbées sur le contour et bords brûlés
- Feuilles ternes
- Ralentissement de la croissance de la plante

Sans intervention, les plantes s'affaiblissent et deviennent très sensibles aux maladies et autres ravageurs.

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de

plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

En hydroponie on utilise différents termes comme EC, TDS, PPM ou encore pH . Tous ces termes peuvent sembler obscurs quand on débute en hydroponie. Dans cet article nous essayons de démystifier tout ce jargon en expliquant clairement ce que ces termes représentent, l'intérêt de les mesurer et les méthodes pour le faire. Dans cet article EC, TDS et PPM en hydroponie

LEC LEC, ou électroconductivité, se mesure en millisiemens (mS) par centimètre. Elle mesure la capacité de la solution hydroponique à transporter une charge électrique . L'eau pure ne conduit pas l'électricité. L'eau conduit l'électricité parce qu'elle comporte des impuretés, ou des sels, composés d'ions chargés électriquement. C'est cette quantité de sels dans la solution hydroponique qui va faire que l'électroconductivité sera plus ou moins importante. TDS et PPM

Le TDS, Total Dissolved Solid , est mesuré en PPM (Partie par Million, équivalent de mg/L). Il représente la quantité de matière dissoute dans la solution , quelle soit organique ou non. Si vous mesurez un TDS de 500 PPM cela signifie qu'il y a 500 parties de cette matière pour un million de parties d'eau pure. Il faut imaginer que vous découpez votre solution en différentes parties égales et que vous mesuriez le rapport entre les éléments solides et l'eau. Le TDS représente en fait la même chose que LEC. On applique un facteur multiplicateur au TDS pour obtenir LEC. Convertissez facilement l'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs . Des mesures différentes suivant les appareils

Les appareils mesurent LEC et le multiplie par un coefficient pour donner le TDS. C'est là que les choses se compliquent (un peu), car selon l'endroit où l'appareil est fabriqué, et donc selon les marques, ce coefficient ne sera pas le même . Il peut être de 500 (pour les appareils fabriqués par Hanna par exemple), 640 (appareils fabriqués en Europe) ou 700 selon les fabricants. À lire aussi Glossaire de l'hydroponie

Ceci est dû au fait que selon les fabricants ce ne sont pas les mêmes sels qui sont pris en compte. Pour la conversion avec un coefficient de 500, c'est le chlorure de sodium (NaCl) qui est considéré. Pour celle avec un coefficient de 700, plusieurs sels sont pris en considération : le sulfate de sodium, le chlorure de sodium (qui n'est autre que le sel de table) et le bicarbonate de sodium.

Convertir IEC en PPM Vous pouvez vous reporter au tableau de conversion EC TDS ci-dessous, mais le plus simple et le plus pratique reste encore de se preoccuper seulement de IEC , qui est universelle. Vous aurez ainsi moins de risque de commettre des erreurs, en mettant une trop forte concentration de nutriments par exemple. Le CF Vous rencontrerez peut-etre aussi le terme CF (Conductivity Factor). Cest la meme chose que IEC sans la decimale. Si vous mesurez une EC de 1,1 mS/cm, vous aurez un CF de 11. EC : Electroconductivite 1 mS/cm = 1 EC PPM : Parties par Million = EC x 500 (ou 640 ou 700) TDS : Total Dissolved Solids = PPM 500 (ou PPM 640 ou PPM 700) CF : Conductivity Factor = EC x 10

Tableau de conversion EC vers PPM Grace a ce tableau vous pouvez retrouver les equivalences entre IEC (en mS/cm) et le TDS (en PPM), en fonction des differentes normes de conversion qui existent sur le marche. Convertissez facilement I EC en TDS et le TDS en EC grace a ces convertisseurs . La plupart des appareils de mesure haut de gamme affichent IEC ainsi que plusieurs valeurs PPM. La plupart des appareils de mesure bon marche naffichent que les PPM, generalement a lechelle 500. Il est important de lire le manuel dutilisation de lappareil de mesure que vous utilisez et de vous assurer que vous connaissez lechelle et les valeurs affichees.

EC	PPM 500	PPM 640	PPM 700	CF
0,1	50	64	70	1
0,2	100	128	140	2
0,3	150	192	210	3
0,4	200	256	280	4
0,5	250	320	350	5
0,6	300	384	420	6
0,7	350	448	490	7
0,8	400	512	560	8
0,9	450	576	630	9
1,0	500	640	700	10
1,1	550	704	770	11
1,2	600	768	840	12
1,3	650	832	910	13
1,4	700	896	980	14
1,5	750	960	1050	15
1,6	800	1024	1120	16
1,7	850	1088	1190	17
1,8	900	1152	1260	18
1,9	950	1216	1330	19
2,0	1000	1280	1400	20
2,1	1050	1344	1470	21
2,2	1100	1408	1540	22
2,3	1150	1472	1610	23
2,4	1200	1536	1680	24
2,5	1250	1600	1750	25
2,6	1300	1664	1820	26
2,7	1350	1728	1890	27
2,8	1400	1792	1960	28
2,9	1450	1856	2030	29
3,0	1500	1920	2100	30
3,1	1550	1984	2170	31
3,2	1600	2048	2240	32

Pourquoi mesurer IEC LEC de la solution nutritive exerce une influence sur la croissance et le developpement des plantes. A lire aussi Apprenez a cultiver de la coriandre en hydroponie Guide complet Elle vous donne une idee de la quantite de nutriments disponibles dans la solution. LEC optimale est specifique a chaque plante et depend des conditions de culture. Une EC trop elevee empeche labsorption des nutriments, ce qui peut creer un gaspillage de ceux-ci. Une EC trop faible peut nuire au

developpement de la plante car les nutriments ne sont pas disponibles en quantité suffisante au moment où la plante en a plus besoin. Il est donc important de s'assurer que la conductivité de votre solution est correcte en la mesurant lors de la mise en place de votre système hydroponique puis de temps en temps au cours de la croissance de vos plantes. Comment mesurer IEC Un testeur EC permet de mesurer la conductivité de votre solution nutritive. Certains appareils tout-en-un permettent de mesurer le pH et aussi IEC. Mesurez IEC directement dans votre réservoir après avoir ajouté la solution nutritive. Ne mettez pas une trop grande quantité de solution pour éviter que IEC ne soit trop élevée. Il est plus facile d'en ajouter que de devoir diluer la solution nutritive. Assurez-vous que les nutriments soient bien mélangés avec l'eau. Plongez votre appareil de mesure dans l'eau et quand la valeur affichée se stabilise, vérifiez que IEC mesurée est bien dans la plage souhaitée (voir plus loin pour les valeurs d'EC optimales en fonction des plantes).

Pancellent Testeur de qualité de l'eau TDS PH EC Set de température 4 en 1 pour la Culture hydroponique, Les Aquariums, l'eau Potable, Le système RO, l'étang et la Piscine [Utilisation commode] 5 secondes sur la qualité de l'eau, la précision, la rapidité. Cet ensemble de température TDS PH EC. En outre, ils ont le meilleur prix, une qualité digne de confiance, en font votre premier test de qualité de l'eau. [Comment exactitude?] La résolution du pH est de 0,01 pH, la précision de 0,01 HP. TDS: 0 ~ 9990 ppm, conductivité: 0 ~ 9990 µS / cm, Précision: 2%. Même résolution que celle des grandes marques sur Amazon, mais le test de Pancellent n'a besoin que d'un demi-prix.

[Modèle dernier modèle] Les stylos PH ont la fonction AUTO CALIBRATION, aucun tournevis n'est nécessaire pour calibrer le testeur de stylo pH. Les stylets TDS ont une fonction de verrouillage et d'arrêt automatique. [Pocket Portable] De petite taille mais convient pour tester l'équilibre du pH de l'eau potable, de la piscine, de l'aquarium, du système RO, du spa ou de la culture hydroponique. [Application large] Idéal pour les tests de pH à la maison et en laboratoire, y compris l'eau potable, le liquide de galvanoplastie, l'eau de chaudière, l'eau dans l'aquarium, l'eau des piscines, le fluide de rinçage pour photographies, l'eau de puits, l'eau phréatique profonde, l'aquaculture, la transformation des aliments et plus encore. Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires Comment ajuster IEC Comment augmenter

IEC Si IEC n'est pas assez élevée, ajoutez un peu plus de solution nutritive (mais là aussi, à très petite dose). À lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment réussir ses semis

Attention, IEC peut monter très vite ! Il est possible de passer de 1,2 à 1,4 en ajoutant seulement quelques gouttes de solution nutritive. Comment diminuer IEC Si vous avez une électroconductivité trop élevée et avez besoin de la baisser, vous pouvez simplement ajouter de l'eau dans votre réservoir. Cela diluera la concentration de sels, ce qui abaissera IEC. En dernier recours, si vous avez un niveau d'EC très élevé et que vos plantes ne semblent pas être en bonne santé, vous pouvez : Vider complètement le réservoir Rincer le réservoir et bien nettoyer votre système hydroponique Rincer les racines Remettre une solution nutritive moins concentrée

Quelle est IEC optimale pour les plantes ? Penser que mettre beaucoup de nutriments dans votre solution hydroponique permettra à vos plantes de bien se développer est une mauvaise idée ! Les plantes vont au contraire mieux pousser si le niveau d'EC est optimal pour elles. Le tableau ci-dessous donne des indications sur les plages d'EC préférées pour les plantes les plus couramment cultivées en hydroponie.

Plante	EC	Plante	EC	Plante	EC	Plante	EC
Basilic	1,0 - 1,6	Fraise	1,8 - 2,2	Aubergine	2,5 - 3,5	Laitue	1,2 - 1,8
Brocoli	2,8 - 3,5	Pak Choi	1,5 - 2,0	Chou	2,5 - 3,0	Persil	1,8 - 2,2
Concombre	1,7 - 2,0	Sauge	1,0 - 1,6	Courgette	1,8 - 2,4	Poivron, piment	0,8 - 1,8
Epinard	1,8 - 2,3	Tomate	2,0 - 4,0				

Source des données

Quels signes montrent que IEC n'est pas correcte ? Symptômes quand IEC est trop basse

Si IEC est trop basse, les plantes ne recevront pas assez de nutriments. Dans ce cas, elles peuvent présenter les symptômes suivants : Décoloration des feuilles, qui deviennent jaunes ou brunes Apparition de signes de nécrose sur les feuilles, sous forme de taches brunes ou de trous Racines et feuilles rabougries Croissance lente Feuilles déformées ou disproportionnées Feuille présentant des signes de nécrose

Symptômes quand IEC est trop haute

Si IEC est trop élevée, les plantes peuvent être brûlées par l'excès de sels et la solution nutritive deviendra toxique. Les plantes souffrant d'excès de nutriments peuvent présenter les symptômes suivants : Décoloration des feuilles Nécrose, avec apparition de taches brunes sur les feuilles et flétrissement des feuilles et des tiges Feuilles recourbées sur le contour et bords brûlés Feuilles ternes Ralentissement de la croissance de la plante

Sans intervention, les plantes s'affaiblissent et deviennent très sensibles aux

maladies et autres ravageurs.

En hydroponie on utilise différents termes comme EC, TDS, PPM ou encore pH . Tous ces termes peuvent sembler obscures quand on débute en hydroponie. Dans cet article nous essayons de démystifier tout ce jargon en expliquant clairement ce que ces termes représentent, l'intérêt de les mesurer et les méthodes pour le faire.

En hydroponie on utilise différents termes comme EC, TDS, PPM ou encore pH .

Tous ces termes peuvent sembler obscures quand on débute en hydroponie.

Dans cet article nous essayons de démystifier tout ce jargon en expliquant clairement ce que ces termes représentent, l'intérêt de les mesurer et les méthodes pour le faire.

Dans cet article

En hydroponie on utilise différents termes comme EC, TDS, PPM ou encore pH . Tous ces termes peuvent sembler obscures quand on débute en hydroponie. Dans cet article nous essayons de démystifier tout ce jargon en expliquant clairement ce que ces termes représentent, l'intérêt de les mesurer et les méthodes pour le faire. Dans cet article EC, TDS et PPM en hydroponie L'EC, ou électroconductivité, se mesure en millisiemens (mS) par centimètre. Elle mesure la capacité de la solution hydroponique à transporter une charge électrique . L'eau pure ne conduit pas l'électricité. L'eau conduit l'électricité parce qu'elle comporte des impuretés, ou des sels, composés d'ions chargés électriquement. C'est cette quantité de sels dans la solution hydroponique qui va faire que l'électroconductivité sera plus ou moins importante. TDS et PPM Le TDS, Total Dissolved Solid , est mesuré en PPM (Partie par Million, équivalent de mg/L). Il représente la quantité de matière dissoute dans la solution , quelle soit organique ou non. Si vous mesurez un TDS de 500 PPM cela signifie qu'il y a 500 parties de cette matière pour un million de parties d'eau pure. Il faut imaginer que vous découpez votre solution en différentes parties égales et que vous mesuriez le rapport entre les éléments solides et l'eau. Le TDS représente en fait la même chose que l'EC. On applique un facteur multiplicateur au TDS pour obtenir l'EC. Convertissez facilement l'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs . Des mesures différentes suivant les appareils Les appareils

mesurent IEC et le multiplie par un coefficient pour donner le TDS. C'est la que les choses se compliquent (un peu), car selon l'endroit ou l'appareil est fabrique, et donc selon les marques, ce coefficient ne sera pas le meme . Il peut etre de 500 (pour les appareils fabriques par Hanna par exemple), 640 (appareils fabriques en Europe) ou 700 selon les fabricants. A lire aussi Glossaire de l'hydroponie Ceci est du au fait que selon les fabricants ce ne sont pas les memes sels qui sont pris en compte. Pour la conversion avec un coefficient de 500, cest le chlorure de sodium (NaCl) qui est considere. Pour celle avec un coefficient de 700, plusieurs sels sont pris en consideration : le sulfate de sodium, le chlorure de sodium (qui nest autre que le sel de table) et le bicarbonate de sodium.

Convertir IEC en PPM Vous pouvez vous reporter au tableau de conversion EC TDS ci-dessous, mais le plus simple et le plus pratique reste encore de se preoccuper seulement de IEC , qui est universelle. Vous aurez ainsi moins de risque de commettre des erreurs, en mettant une trop forte concentration de nutriments par exemple. Le CF Vous rencontrerez peut-etre aussi le terme CF (Conductivity Factor). C'est la meme chose que IEC sans la decimale. Si vous mesurez une EC de 1,1 mS/cm, vous aurez un CF de 11.

EC : Electroconductivite 1 mS/cm = 1 EC
PPM : Parties par Million = EC x 500 (ou 640 ou 700)
TDS : Total Dissolved Solids = PPM 500 (ou PPM 640 ou PPM 700)
CF : Conductivity Factor = EC x 10

Tableau de conversion EC vers PPM Grace a ce tableau vous pouvez retrouver les equivalences entre IEC (en mS/cm) et le TDS (en PPM), en fonction des differentes normes de conversion qui existent sur le marche. Convertissez facilement I EC en TDS et le TDS en EC grace a ces convertisseurs . La plupart des appareils de mesure haut de gamme affichent IEC ainsi que plusieurs valeurs PPM. La plupart des appareils de mesure bon marche n'affichent que les PPM, generalement a lechelle 500. Il est important de lire le manuel d'utilisation de l'appareil de mesure que vous utilisez et de vous assurer que vous connaissez lechelle et les valeurs affichees.

EC	PPM 500	PPM 640	PPM 700	CF
0,1	50	64	70	1
0,2	100	128	140	2
0,3	150	192	210	3
0,4	200	256	280	4
0,5	250	320	350	5
0,6	300	384	420	6
0,7	350	448	490	7
0,8	400	512	560	8
0,9	450	576	630	9
1,0	500	640	700	10
1,1	550	704	770	11
1,2	600	768	840	12
1,3	650	832	910	13
1,4	700	896	980	14
1,5	750	960	1050	15
1,6	800	1024	1120	16
1,7	850	1088	1190	17
1,8	900	1152	1260	18
1,9	950	1216	1330	19
2,0	1000	1280	1400	20
2,1	1050	1344	1470	21
2,2	1100	1408	1540	22

1408 1540 22 2,3 1150 1472 1610 23 2,4 1200 1536 1680 24 2,5 1250 1600 1750 25 2,6 1300
1664 1820 26 2,7 1350 1728 1890 27 2,8 1400 1792 1960 28 2,9 1450 1856 2030 29 3,0 1500
1920 2100 30 3,1 1550 1984 2170 31 3,2 1600 2048 2240 32

Pourquoi mesurer IEC LEC de la solution nutritive exerce une influence sur la croissance et le developpement des plantes. A lire aussi Apprenez a cultiver de la coriandre en hydroponie Guide complet Elle vous donne une idee de la quantite de nutriments disponibles dans la solution. LEC optimale est specifique a chaque plante et depend des conditions de culture. Une EC trop elevee empeche labsorption des nutriments, ce qui peut creer un gaspillage de ceux-ci. Une EC trop faible peut nuire au developpement de la plante car les nutriments ne sont pas disponibles en quantite suffisante au moment ou la plante en a plus besoin. Il est donc important de sassurer que lelectro-conductivite de votre solution est correcte en la mesurant lors de la mise en place de votre systeme hydroponique puis de temps en temps au cours de la croissance de vos plantes. Comment mesurer IEC Un testeur EC permet de mesurer la conductivite de votre solution nutritive. Certains appareils tout-en-un permettent de mesurer le pH et aussi IEC. Mesurez IEC directement dans votre reservoir apres avoir ajoute la solution nutritive . Ne mettez pas une trop grande quantite de solution pour eviter que IEC ne soit trop eleve. Il est plus facile den ajouter que de devoir diluer la solution nutritive. Assurez-vous que les nutriments soient bien melanges avec leau. Plongez votre appareil de mesure dans leau et quand la valeur affichee se stabilise, verifiez que IEC mesuree est bien dans la plage souhaitee (voir plus loin pour les valeurs dEC optimales en fonction des plantes).

pancellent Testeur de qualite de l'eau TDS PH EC Set de temperature 4 en 1 pour la Culture hydroponique, Les Aquariums, l'eau Potable, Le systeme RO, l'etang et la Piscine [Utilisation commode] 5 secondes sur la qualite de l'eau, la precision, la rapidite. Cet ensemble de temperature TDS PH EC. En outre, ils ont le meilleur prix, une qualite digne de confiance, en font votre premier test de qualite de leau. [Comment exactitude?] La resolution du pH est de 0,01 pH, la precision de 0,01 HP. TDS: 0 ~ 9990 ppm, conductivite: 0 ~ 9990us / cm, Precision: 2%. Meme resolution que celle des grandes marques sur Amazon, mais le test de Pancelent na besoin que dun demi-prix . [Modele dernier modele] Les stylos PH ont la fonction AUTO CALIBRATION, aucun tournevis nest

necessaire pour calibrer le testeur de stylo pH. Les stylets TDS ont une fonction de verrouillage et
 darret automatique. [Pocket Portable] De petite taille mais convient pour tester l'equilibre du pH de
 l'eau potable, de la piscine, de l'aquarium, du systeme RO, du spa ou de la culture hydroponique.
 [Application large] Ideal pour les tests de pH a la maison et en laboratoire, y compris l'eau potable,
 le liquide de galvanoplastie, l'eau de chaudiere, l'eau dans l'aquarium, l'eau des piscines, le fluide
 de rincage pour photographies, l'eau de puits, l'eau phreatique profonde, l'aquaculture, la
 transformation des aliments et plus encore. Acheter sur Amazon Dernière mise a jour le 2025-10-07
 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires Comment ajuster IEC Comment augmenter
 IEC Si IEC nest pas assez eleve, ajoutez un peu plus de solution nutritive (mais la aussi, a tres
 petite dose). A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis
 Attention, IEC peut monter tres vite ! Il est possible de passer de 1,2 a 1,4 en ajoutant seulement
 quelques gouttes de solution nutritive. Comment diminuer IEC Si vous avez une electroconductivite
 trop elevee et avez besoin de la baisser, vous pouvez simplement ajouter de leau dans votre
 reservoir . Cela diluera la concentration de sels, ce qui abaissera IEC. En dernier recours, si vous
 avez un niveau dEC tres eleve et que vos plantes ne semblent pas etre en bonne sante, vous
 pouvez : Vider complètement le reservoir Rincer le reservoir et bien nettoyer votre systeme
 hydroponique Rincer les racines Remettre une solution nutritive moins concentree Quelle est IEC
 optimale pour les plantes ? Penser que mettre beaucoup de nutriments dans votre solution
 hydroponique permettra a vos plantes de bien se developper est une mauvaise idee ! Les plantes
 vont au contraire mieux pousser si le niveau dEC est optimal pour elles. Le tableau ci-dessous
 donne des indications sur les plages dEC preferees pour les plantes les plus couramment cultivees
 en hydroponie.

Plante	EC	Plante	EC	Plante	EC	Plante	EC
Basilic	1,0 - 1,6	Fraise	1,8 - 2,2	Aubergine	2,5 - 3,5	Laitue	1,2 - 1,8
Brocoli	2,8 - 3,5	Pak Choi	1,5 - 2,0	Chou	2,5 - 3,0	Persil	1,8 - 2,2
Concombre	1,7 - 2,0	Sauge	1,0 - 1,6	Courgette	1,8 - 2,4	Poivron, piment	0,8 - 1,8
Epinard	1,8 - 2,3	Tomate	2,0 - 4,0				

Source des donnees Quels signes montrent que IEC nest pas correcte ? Symptomes quand IEC est trop basse
 Si IEC est trop basse, les plantes ne recevront pas assez de nutriments. Dans ce cas, elles peuvent
 presenter les symptomes suivants : Decoloration des feuilles, qui deviennent jaunes ou brunes

Apparition de signes de necrose sur les feuilles, sous forme de taches brunes ou de trous
Racines et feuilles rabougries
Croissance lente
Feuilles deformeées ou disproportionnées
Feuille présentant des signes de necrose
Symptomes quand IEC est trop haute
Si IEC est trop elevee, les plantes peuvent etre brulees par lexces de sels et la solution nutritive deviendra toxique. Les plantes souffrant dexces de nutriments peuvent presenter les symptomes suivants :
Decoloration des feuilles
Necrose, avec apparition de taches brunes sur les feuilles et fletrissement des feuilles et des tiges
Feuilles recourbees sur le contour et bords brules
Feuilles ternes
Ralentissement de la croissance de la plante
Sans intervention, les plantes saffaiblissent et deviennent tres sensibles aux maladies et autres ravageurs.
Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain
Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

En hydroponie on utilise differents termes comme EC, TDS, PPM ou encore pH . Tous ces termes peuvent sembler obscures quand on debute en hydroponie. Dans cet article nous essayons de demystifier tout ce jargon en expliquant clairement ce que ces termes representent, linteret de les mesurer et les methodes pour le faire. Dans cet article EC, TDS et PPM en hydroponie
LEC
LEC, ou electroconductivite, se mesure en millisiemens (mS) par centimetre. Elle mesure la capacite de la solution hydroponique a transporter une charge electrique . Leau pure ne conduit pas leelectricite. Leau conduit leelectricite parce quelle comporte des impuretes, ou des sels, composees dions charges electriquement. Cest cette quantite de sels dans la solution hydroponique qui va faire que leelectroconductivite sera plus ou moins importante. TDS et PPM
Le TDS, Total Dissolved Solid , est mesure en PPM (Partie par Million, equivalent de mg/L). Il represente la quantite de matiere dissoute dans la solution , quelle soit organique ou non. Si vous mesurez un TDS de 500 PPM cela signifie quil y a 500 parties de cette matiere pour un million de parties deau pure. Il faut imaginer que vous decoupez votre solution en differentes parties egales et que vous mesuriez le rapport entre les elements solides et leau. Le TDS represente en faite la meme chose que IEC. On applique

un facteur multiplicateur au TDS pour obtenir IEC. Convertissez facilement l'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs. Des mesures différentes suivant les appareils. Les appareils mesurent IEC et le multiplie par un coefficient pour donner le TDS. C'est là que les choses se compliquent (un peu), car selon l'endroit où l'appareil est fabriqué, et donc selon les marques, ce coefficient ne sera pas le même. Il peut être de 500 (pour les appareils fabriqués par Hanna par exemple), 640 (appareils fabriqués en Europe) ou 700 selon les fabricants. A lire aussi Glossaire de l'hydroponie. Ceci est dû au fait que selon les fabricants ce ne sont pas les mêmes sels qui sont pris en compte. Pour la conversion avec un coefficient de 500, c'est le chlorure de sodium (NaCl) qui est considéré. Pour celle avec un coefficient de 700, plusieurs sels sont pris en considération : le sulfate de sodium, le chlorure de sodium (qui n'est autre que le sel de table) et le bicarbonate de sodium.

Convertir IEC en PPM Vous pouvez vous reporter au tableau de conversion EC TDS ci-dessous, mais le plus simple et le plus pratique reste encore de se préoccuper seulement de IEC, qui est universelle. Vous aurez ainsi moins de risque de commettre des erreurs, en mettant une trop forte concentration de nutriments par exemple.

Le CF Vous rencontrerez peut-être aussi le terme CF (Conductivity Factor). C'est la même chose que IEC sans la décimale. Si vous mesurez une EC de 1,1 mS/cm, vous aurez un CF de 11.

EC : Electroconductivité 1 mS/cm = 1 EC

PPM : Parties par Million = EC x 500 (ou 640 ou 700)

TDS : Total Dissolved Solids = PPM 500 (ou PPM 640 ou PPM 700)

CF : Conductivity Factor = EC x 10

Tableau de conversion EC vers PPM Grâce à ce tableau vous pouvez retrouver les équivalences entre IEC (en mS/cm) et le TDS (en PPM), en fonction des différentes normes de conversion qui existent sur le marché. Convertissez facilement l'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs. La plupart des appareils de mesure haut de gamme affichent IEC ainsi que plusieurs valeurs PPM. La plupart des appareils de mesure bon marché n'affichent que les PPM, généralement à l'échelle 500. Il est important de lire le manuel d'utilisation de l'appareil de mesure que vous utilisez et de vous assurer que vous connaissez l'échelle et les valeurs affichées.

EC	PPM 500	PPM 640	PPM 700	CF
0,1	50	64	70	1
0,2	100	128	140	2
0,3	150	192	210	3
0,4	200	256	280	4
0,5	250	320	350	5
0,6	300	384	420	6
0,7	350	448	490	7
0,8	400	512	560	8
0,9	450	576	630	9
1,0	500	640	700	10
1,1	550	704	770	11
1,2	600	768	840	12
1,3	650	832	910	13

910 13 1,4 700 896 980 14 1,5 750 960 1050 15 1,6 800 1024 1120 16 1,7 850 1088 1190 17 1,8 900 1152 1260 18 1,9 950 1216 1330 19 2,0 1000 1280 1400 20 2,1 1050 1334 1470 21 2,2 1100 1408 1540 22 2,3 1150 1472 1610 23 2,4 1200 1536 1680 24 2,5 1250 1600 1750 25 2,6 1300 1664 1820 26 2,7 1350 1728 1890 27 2,8 1400 1792 1960 28 2,9 1450 1856 2030 29 3,0 1500 1920 2100 30 3,1 1550 1984 2170 31 3,2 1600 2048 2240 32

Pourquoi mesurer IEC LEC de la solution nutritive exerce une influence sur la croissance et le developpement des plantes. A lire aussi Apprenez a cultiver de la coriandre en hydroponie Guide complet Elle vous donne une idee de la quantite de nutriments disponibles dans la solution. LEC optimale est specifique a chaque plante et depend des conditions de culture. Une EC trop elevee empeche labsorption des nutriments, ce qui peut creer un gaspillage de ceux-ci. Une EC trop faible peut nuire au developpement de la plante car les nutriments ne sont pas disponibles en quantite suffisante au moment ou la plante en a plus besoin. Il est donc important de sassurer que lelectro-conductivite de votre solution est correcte en la mesurant lors de la mise en place de votre systeme hydroponique puis de temps en temps au cours de la croissance de vos plantes. Comment mesurer IEC Un testeur EC permet de mesurer la conductivite de votre solution nutritive. Certains appareils tout-en-un permettent de mesurer le pH et aussi IEC. Mesurez IEC directement dans votre reservoir apres avoir ajoute la solution nutritive . Ne mettez pas une trop grande quantite de solution pour eviter que IEC ne soit trop eleve. Il est plus facile den ajouter que de devoir diluer la solution nutritive. Assurez-vous que les nutriments soient bien melanges avec leau. Plongez votre appareil de mesure dans leau et quand la valeur affichee se stabilise, verifiez que IEC mesuree est bien dans la plage souhaitee (voir plus loin pour les valeurs dEC optimales en fonction des plantes).

pancellent Testeur de qualite de l'eau TDS PH EC Set de temperature 4 en 1 pour la Culture hydroponique, Les Aquariums, l'eau Potable, Le systeme RO, l'etang et la Piscine [Utilisation commode] 5 secondes sur la qualite de l'eau, la precision, la rapidite. Cet ensemble de temperature TDS PH EC. En outre, ils ont le meilleur prix, une qualite digne de confiance, en font votre premier test de qualite de leau. [Comment exactitude?] La resolution du pH est de 0,01 pH, la precision de 0,01 HP. TDS: 0 ~ 9990 ppm, conductivite: 0 ~ 9990us / cm, Precision: 2%. Meme resolution que

celle des grandes marques sur Amazon, mais le test de Pancellent na besoin que dun demi-prix .

[Modele dernier modele] Les stylos PH ont la fonction AUTO CALIBRATION, aucun tournevis nest necessaire pour calibrer le testeur de stylo pH. Les stylets TDS ont une fonction de verrouillage et darret automatique. [Pocket Portable] De petite taille mais convient pour tester l'equilibre du pH de l'eau potable, de la piscine, de l'aquarium, du systeme RO, du spa ou de la culture hydroponique.

[Application large] Ideal pour les tests de pH a la maison et en laboratoire, y compris l'eau potable, le liquide de galvanoplastie, l'eau de chaudiere, l'eau dans l'aquarium, l'eau des piscines, le fluide de rincage pour photographies, l'eau de puits, l'eau phreatique profonde, l'aquaculture, la transformation des aliments et plus encore. Acheter sur Amazon Dernière mise a jour le 2025-10-07

/ Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires Comment ajuster IEC Comment augmenter IEC Si IEC nest pas assez eleve, ajoutez un peu plus de solution nutritive (mais la aussi, a tres petite dose). A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis Attention, IEC peut monter tres vite ! Il est possible de passer de 1,2 a 1,4 en ajoutant seulement quelques gouttes de solution nutritive. Comment diminuer IEC Si vous avez une electroconductivite trop elevee et avez besoin de la baisser, vous pouvez simplement ajouter de leau dans votre reservoir . Cela diluera la concentration de sels, ce qui abaissera IEC. En dernier recours, si vous avez un niveau dEC tres eleve et que vos plantes ne semblent pas etre en bonne sante, vous pouvez : Vider completement le reservoir Rincer le reservoir et bien nettoyer votre systeme hydroponique Rincer les racines Remettre une solution nutritive moins concentree Quelle est IEC optimale pour les plantes ? Penser que mettre beaucoup de nutriments dans votre solution hydroponique permettra a vos plantes de bien se developper est une mauvaise idee ! Les plantes vont au contraire mieux pousser si le niveau dEC est optimal pour elles. Le tableau ci-dessous donne des indications sur les plages dEC preferees pour les plantes les plus couramment cultivees en hydroponie.

Plante	EC	Plante	EC
Basilic	1,0 1,6	Fraise	1,8 2,2
Aubergine	2,5 3,5	Laitue	1,2 1,8
Brocoli	2,8 3,5	Pak Choi	1,5 2,0
Chou	2,5 3,0	Persil	1,8 2,2
Concombre	1,7 2,0	Sauge	1,0 1,6
Courgette	1,8 2,4	Poivron, piment	0,8 1,8
Epinard	1,8 2,3	Tomate	2,0 4,0

Source des donnees Quels signes montrent que IEC nest pas correcte ? Symptomes quand IEC est trop basse

Si IEC est trop basse, les plantes ne recevront pas assez de nutriments. Dans ce cas, elles peuvent présenter les symptômes suivants : Decoloration des feuilles, qui deviennent jaunes ou brunes Apparition de signes de necrose sur les feuilles, sous forme de taches brunes ou de trous Racines et feuilles rabougries Croissance lente Feuilles deformees ou disproportionnees Feuille presentant des signes de necrose Symptomes quand IEC est trop haute Si IEC est trop elevee, les plantes peuvent etre brulees par lexces de sels et la solution nutritive deviendra toxique. Les plantes souffrant dexces de nutriments peuvent presenter les symptomes suivants : Decoloration des feuilles Necrose, avec apparition de taches brunes sur les feuilles et fletrissement des feuilles et des tiges Feuilles recourbees sur le contour et bords brules Feuilles ternes Ralentissement de la croissance de la plante Sans intervention, les plantes saffaiblissent et deviennent tres sensibles aux maladies et autres ravageurs.

En hydroponie on utilise differents termes comme EC, TDS, PPM ou encore pH . Tous ces termes peuvent sembler obscures quand on debute en hydroponie. Dans cet article nous essayons de demystifier tout ce jargon en expliquant clairement ce que ces termes representent, linteret de les mesurer et les methodes pour le faire.

En hydroponie on utilise differents termes comme EC, TDS, PPM ou encore pH .

Tous ces termes peuvent sembler obscures quand on debute en hydroponie.

Dans cet article nous essayons de demystifier tout ce jargon en expliquant clairement ce que ces termes representent, linteret de les mesurer et les methodes pour le faire.

Dans cet article

Dans cet article

EC, TDS et PPM en hydroponie

LEC

LEC, ou electroconductivite, se mesure en millisiemens (mS) par centimetre.

Elle mesure la capacite de la solution hydroponique a transporter une charge electrique .

L'eau pure ne conduit pas l'électricité. L'eau conduit l'électricité parce qu'elle comporte des impuretés, ou des sels, composés chargés électriquement.

C'est cette quantité de sels dans la solution hydroponique qui va faire que l'électroconductivité sera plus ou moins importante.

TDS et PPM

Le TDS, Total Dissolved Solid, est mesuré en PPM (Partie par Million, équivalent de mg/L).

Il représente la quantité de matière dissoute dans la solution, quelle soit organique ou non.

Si vous mesurez un TDS de 500 PPM cela signifie qu'il y a 500 parties de cette matière pour un million de parties d'eau pure.

Il faut imaginer que vous découpez votre solution en différentes parties égales et que vous mesuriez le rapport entre les éléments solides et l'eau.

Le TDS représente en fait la même chose que l'EC. On applique un facteur multiplicateur au TDS pour obtenir l'EC.

Convertissez facilement l'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs .

Convertissez facilement l'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs .

Convertissez facilement l'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs .

Convertissez facilement l'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs .

Convertissez facilement l'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs .

Des mesures différentes suivant les appareils

Les appareils mesurent l'EC et le multiplient par un coefficient pour donner le TDS.

C'est là que les choses se compliquent (un peu), car selon l'endroit où l'appareil est fabriqué, et donc selon les marques, ce coefficient ne sera pas le même .

Il peut être de 500 (pour les appareils fabriqués par Hanna par exemple), 640 (appareils fabriqués en Europe) ou 700 selon les fabricants.

A lire aussi [Glossaire de l'hydroponie](#)

A lire aussi [Glossaire de l'hydroponie](#)

Ceci est dû au fait que selon les fabricants ce ne sont pas les mêmes sels qui sont pris en compte.

Pour la conversion avec un coefficient de 500, c'est le chlorure de sodium (NaCL) qui est considéré.

Pour celle avec un coefficient de 700, plusieurs sels sont pris en considération : le sulfate de sodium, le chlorure de sodium (qui n'est autre que le sel de table) et le bicarbonate de sodium.

Convertir IEC en PPM

Vous pouvez vous reporter au tableau de conversion EC TDS ci-dessous, mais le plus simple et le plus pratique reste encore de se préoccuper seulement de IEC, qui est universelle.

Vous aurez ainsi moins de risque de commettre des erreurs, en mettant une trop forte concentration de nutriments par exemple.

Le CF

Vous rencontrerez peut-être aussi le terme CF (Conductivity Factor).

C'est la même chose que IEC sans la décimale.

Si vous mesurez une EC de 1,1 mS/cm, vous aurez un CF de 11.

EC : Electroconductivité 1 mS/cm = 1 EC PPM : Parties par Million = EC x 500 (ou 640 ou 700)

TDS : Total Dissolved Solids = PPM 500 (ou PPM 640 ou PPM 700) CF : Conductivity Factor = EC x 10

EC : Electroconductivité 1 mS/cm = 1 EC PPM : Parties par Million = EC x 500 (ou 640 ou 700)

TDS : Total Dissolved Solids = PPM 500 (ou PPM 640 ou PPM 700) CF : Conductivity Factor = EC x 10

Tableau de conversion EC vers PPM

Grâce à ce tableau vous pouvez retrouver les équivalences entre IEC (en mS/cm) et le TDS (en PPM), en fonction des différentes normes de conversion qui existent sur le marché.

Convertissez facilement l'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs .

Convertissez facilement l'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs .

Convertissez facilement l'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs .

Convertissez facilement l'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs .

Convertissez facilement l'EC en TDS et le TDS en EC grâce à ces convertisseurs .

La plupart des appareils de mesure haut de gamme affichent IEC ainsi que plusieurs valeurs PPM.

La plupart des appareils de mesure bon marche n'affichent que les PPM, généralement a lechelle 500. Il est important de lire le manuel d'utilisation de l'appareil de mesure que vous utilisez et de vous assurer que vous connaissez lechelle et les valeurs affichees.

EC PPM 500 PPM 640 PPM 700 CF 0,1 50 64 70 1 0,2 100 128 140 2 0,3 150 192 210 3 0,4 200 256 280 4 0,5 250 320 350 5 0,6 300 384 420 6 0,7 350 448 490 7 0,8 400 512 560 8 0,9 450 576 630 9 1,0 500 640 700 10 1,1 550 704 770 11 1,2 600 768 840 12 1,3 650 832 910 13 1,4 700 896 980 14 1,5 750 960 1050 15 1,6 800 1024 1120 16 1,7 850 1088 1190 17 1,8 900 1152 1260 18 1,9 950 1216 1330 19 2,0 1000 1280 1400 20 2,1 1050 1334 1470 21 2,2 1100 1408 1540 22 2,3 1150 1472 1610 23 2,4 1200 1536 1680 24 2,5 1250 1600 1750 25 2,6 1300 1664 1820 26 2,7 1350 1728 1890 27 2,8 1400 1792 1960 28 2,9 1450 1856 2030 29 3,0 1500 1920 2100 30 3,1 1550 1984 2170 31 3,2 1600 2048 2240 32

EC PPM 500 PPM 640 PPM 700 CF 0,1 50 64 70 1 0,2 100 128 140 2 0,3 150 192 210 3 0,4 200 256 280 4 0,5 250 320 350 5 0,6 300 384 420 6 0,7 350 448 490 7 0,8 400 512 560 8 0,9 450 576 630 9 1,0 500 640 700 10 1,1 550 704 770 11 1,2 600 768 840 12 1,3 650 832 910 13 1,4 700 896 980 14 1,5 750 960 1050 15 1,6 800 1024 1120 16 1,7 850 1088 1190 17 1,8 900 1152 1260 18 1,9 950 1216 1330 19 2,0 1000 1280 1400 20 2,1 1050 1334 1470 21 2,2 1100 1408 1540 22 2,3 1150 1472 1610 23 2,4 1200 1536 1680 24 2,5 1250 1600 1750 25 2,6 1300 1664 1820 26 2,7 1350 1728 1890 27 2,8 1400 1792 1960 28 2,9 1450 1856 2030 29 3,0 1500 1920 2100 30 3,1 1550 1984 2170 31 3,2 1600 2048 2240 32

EC PPM 500 PPM 640 PPM 700 CF 0,1 50 64 70 1 0,2 100 128 140 2 0,3 150 192 210 3 0,4 200 256 280 4 0,5 250 320 350 5 0,6 300 384 420 6 0,7 350 448 490 7 0,8 400 512 560 8 0,9 450 576 630 9 1,0 500 640 700 10 1,1 550 704 770 11 1,2 600 768 840 12 1,3 650 832 910 13 1,4 700 896 980 14 1,5 750 960 1050 15 1,6 800 1024 1120 16 1,7 850 1088 1190 17 1,8 900 1152 1260 18 1,9 950 1216 1330 19 2,0 1000 1280 1400 20 2,1 1050 1334 1470 21 2,2 1100 1408 1540 22 2,3 1150 1472 1610 23 2,4 1200 1536 1680 24 2,5 1250 1600 1750 25 2,6 1300 1664 1820 26 2,7 1350 1728 1890 27 2,8 1400 1792 1960 28 2,9 1450 1856 2030 29 3,0 1500 1920 2100 30 3,1 1550 1984 2170 31 3,2 1600 2048 2240 32

Pourquoi mesurer IEC

LEC de la solution nutritive exerce une influence sur la croissance et le développement des plantes.

A lire aussi Apprenez a cultiver de la coriandre en hydroponie Guide complet

A lire aussi Apprenez a cultiver de la coriandre en hydroponie Guide complet

Elle vous donne une idee de la quantite de nutriments disponibles dans la solution.

LEC optimale est specifique a chaque plante et depend des conditions de culture.

Une EC trop elevee empeche labsorption des nutriments, ce qui peut creer un gaspillage de ceux-ci.

Une EC trop faible peut nuire au developpement de la plante car les nutriments ne sont pas disponibles en quantite suffisante au moment ou la plante en a plus besoin.

Il est donc important de sassurer que lelectro-conductivite de votre solution est correcte en la mesurant lors de la mise en place de votre systeme hydroponique puis de temps en temps au cours de la croissance de vos plantes.

Comment mesurer IEC

Un testeur EC permet de mesurer la conductivite de votre solution nutritive.

Certains appareils tout-en-un permettent de mesurer le pH et aussi IEC.

Mesurez IEC directement dans votre reservoir apres avoir ajoute la solution nutritive .

Ne mettez pas une trop grande quantite de solution pour eviter que IEC ne soit trop eleve. Il est plus facile den ajouter que de devoir diluer la solution nutritive.

Assurez-vous que les nutriments soient bien melanges avec leau.

Plongez votre appareil de mesure dans leau et quand la valeur affichee se stabilise, verifiez que IEC mesuree est bien dans la plage souhaitee (voir plus loin pour les valeurs dEC optimales en fonction des plantes).

pancellent Testeur de qualite de l'eau TDS PH EC Set de temperature 4 en 1 pour la Culture hydroponique, Les Aquariums, l'eau Potable, Le systeme RO, l'etang et la Piscine [Utilisation commode] 5 secondes sur la qualite de l'eau, la precision, la rapidite. Cet ensemble de temperature TDS PH EC. En outre, ils ont le meilleur prix, une qualite digne de confiance, en font votre premier test de qualite de leau. [Comment exactitude?] La resolution du pH est de 0,01 pH, la precision de

0,01 HP. TDS: 0 ~ 9990 ppm, conductivite: 0 ~ 9990us / cm, Precision: 2%. Meme resolution que celle des grandes marques sur Amazon, mais le test de Pancellent na besoin que dun demi-prix . [Modele dernier modele] Les stylos PH ont la fonction AUTO CALIBRATION, aucun tournevis nest necessaire pour calibrer le testeur de stylo pH. Les stylets TDS ont une fonction de verrouillage et darret automatique. [Pocket Portable] De petite taille mais convient pour tester l'equilibre du pH de l'eau potable, de la piscine, de l'aquarium, du systeme RO, du spa ou de la culture hydroponique. [Application large] Ideal pour les tests de pH a la maison et en laboratoire, y compris l'eau potable, le liquide de galvanoplastie, l'eau de chaudiere, l'eau dans l'aquarium, l'eau des piscines, le fluide de rincage pour photographies, l'eau de puits, l'eau phreatique profonde, l'aquaculture, la transformation des aliments et plus encore. Acheter sur Amazon

pancellent Testeur de qualite de l'eau TDS PH EC Set de temperature 4 en 1 pour la Culture hydroponique, Les Aquariums, l'eau Potable, Le systeme RO, l'etang et la Piscine [Utilisation commode] 5 secondes sur la qualite de l'eau, la precision, la rapidite. Cet ensemble de temperature TDS PH EC. En outre, ils ont le meilleur prix, une qualite digne de confiance, en font votre premier test de qualite de leau. [Comment exactitude?] La resolution du pH est de 0,01 pH, la precision de 0,01 HP. TDS: 0 ~ 9990 ppm, conductivite: 0 ~ 9990us / cm, Precision: 2%. Meme resolution que celle des grandes marques sur Amazon, mais le test de Pancellent na besoin que dun demi-prix . [Modele dernier modele] Les stylos PH ont la fonction AUTO CALIBRATION, aucun tournevis nest necessaire pour calibrer le testeur de stylo pH. Les stylets TDS ont une fonction de verrouillage et darret automatique. [Pocket Portable] De petite taille mais convient pour tester l'equilibre du pH de l'eau potable, de la piscine, de l'aquarium, du systeme RO, du spa ou de la culture hydroponique. [Application large] Ideal pour les tests de pH a la maison et en laboratoire, y compris l'eau potable, le liquide de galvanoplastie, l'eau de chaudiere, l'eau dans l'aquarium, l'eau des piscines, le fluide de rincage pour photographies, l'eau de puits, l'eau phreatique profonde, l'aquaculture, la transformation des aliments et plus encore. Acheter sur Amazon

pancellent Testeur de qualite de l'eau TDS PH EC Set de temperature 4 en 1 pour la Culture hydroponique, Les Aquariums, l'eau Potable, Le systeme RO, l'etang et la Piscine [Utilisation

commode] 5 secondes sur la qualite de l'eau, la precision, la rapidite. Cet ensemble de temperature TDS PH EC. En outre, ils ont le meilleur prix, une qualite digne de confiance, en font votre premier test de qualite de leau. [Comment exactitude?] La resolution du pH est de 0,01 pH, la precision de 0,01 HP. TDS: 0 ~ 9990 ppm, conductivite: 0 ~ 9990us / cm, Precision: 2%. Meme resolution que celle des grandes marques sur Amazon, mais le test de Pancellent na besoin que dun demi-prix . [Modele dernier modele] Les stylos PH ont la fonction AUTO CALIBRATION, aucun tournevis nest necessaire pour calibrer le testeur de stylo pH. Les stylets TDS ont une fonction de verrouillage et darret automatique. [Pocket Portable] De petite taille mais convient pour tester l'equilibre du pH de l'eau potable, de la piscine, de l'aquarium, du systeme RO, du spa ou de la culture hydroponique. [Application large] Ideal pour les tests de pH a la maison et en laboratoire, y compris l'eau potable, le liquide de galvanoplastie, l'eau de chaudiere, l'eau dans l'aquarium, l'eau des piscines, le fluide de rincage pour photographies, l'eau de puits, l'eau phreatique profonde, l'aquaculture, la transformation des aliments et plus encore.

[Utilisation commode] 5 secondes sur la qualite de l'eau, la precision, la rapidite. Cet ensemble de temperature TDS PH EC. En outre, ils ont le meilleur prix, une qualite digne de confiance, en font votre premier test de qualite de leau. [Comment exactitude?] La resolution du pH est de 0,01 pH, la precision de 0,01 HP. TDS: 0 ~ 9990 ppm, conductivite: 0 ~ 9990us / cm, Precision: 2%. Meme resolution que celle des grandes marques sur Amazon, mais le test de Pancellent na besoin que dun demi-prix . [Modele dernier modele] Les stylos PH ont la fonction AUTO CALIBRATION, aucun tournevis nest necessaire pour calibrer le testeur de stylo pH. Les stylets TDS ont une fonction de verrouillage et darret automatique. [Pocket Portable] De petite taille mais convient pour tester l'equilibre du pH de l'eau potable, de la piscine, de l'aquarium, du systeme RO, du spa ou de la culture hydroponique. [Application large] Ideal pour les tests de pH a la maison et en laboratoire, y compris l'eau potable, le liquide de galvanoplastie, l'eau de chaudiere, l'eau dans l'aquarium, l'eau des piscines, le fluide de rincage pour photographies, l'eau de puits, l'eau phreatique profonde, l'aquaculture, la transformation des aliments et plus encore.

[Utilisation commode] 5 secondes sur la qualite de l'eau, la precision, la rapidite. Cet ensemble de

temperature TDS PH EC. En outre, ils ont le meilleur prix, une qualite digne de confiance, en font votre premier test de qualite de leau. [Comment exactitude?] La resolution du pH est de 0,01 pH, la precision de 0,01 HP. TDS: 0 ~ 9990 ppm, conductivite: 0 ~ 9990us / cm, Precision: 2%. Meme resolution que celle des grandes marques sur Amazon, mais le test de Pancellent na besoin que dun demi-prix . [Modele dernier modele] Les stylos PH ont la fonction AUTO CALIBRATION, aucun tournevis nest necessaire pour calibrer le testeur de stylo pH. Les stylets TDS ont une fonction de verrouillage et darret automatique. [Pocket Portable] De petite taille mais convient pour tester lequilibre du pH de l'eau potable, de la piscine, de l'aquarium, du systeme RO, du spa ou de la culture hydroponique. [Application large] Ideal pour les tests de pH a la maison et en laboratoire, y compris l'eau potable, le liquide de galvanoplastie, l'eau de chaudiere, l'eau dans l'aquarium, l'eau des piscines, le fluide de rincage pour photographies, l'eau de puits, l'eau phreatique profonde, l'aquaculture, la transformation des aliments et plus encore.

Acheter sur Amazon

Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

Comment ajuster IEC

Comment augmenter IEC

Si IEC nest pas assez eleve, ajoutez un peu plus de solution nutritive (mais la aussi, a tres petite dose).

A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis

A lire aussi Faire germer des graines en hydroponie : comment reussir ses semis

Attention, IEC peut monter tres vite ! Il est possible de passer de 1,2 a 1,4 en ajoutant seulement quelques gouttes de solution nutritive.

Comment diminuer IEC

Si vous avez une electroconductivite trop elevee et avez besoin de la baisser, vous pouvez simplement ajouter de leau dans votre reservoir .

Cela diluera la concentration de sels, ce qui abaissera IEC.

En dernier recours, si vous avez un niveau dEC très élevé et que vos plantes ne semblent pas être en bonne santé, vous pouvez :

Vider complètement le réservoir Rincer le réservoir et bien nettoyer votre système hydroponique

Rincer les racines Remettre une solution nutritive moins concentrée

Quelle est l'EC optimale pour les plantes ?

Penser que mettre beaucoup de nutriments dans votre solution hydroponique permettra à vos plantes de bien se développer est une mauvaise idée !

Les plantes vont au contraire mieux pousser si le niveau dEC est optimal pour elles.

Le tableau ci-dessous donne des indications sur les plages dEC préférées pour les plantes les plus couramment cultivées en hydroponie.

Plante	EC	Plante	EC	Basilic	1,0	1,6	Fraise	1,8	2,2	Aubergine	2,5	3,5	Laitue	1,2	1,8	Brocoli	2,8
3,5	Pak Choi	1,5	2,0	Chou	2,5	3,0	Persil	1,8	2,2	Concombre	1,7	2,0	Sauge	1,0	1,6	Courgette	1,8
2,4	Poivron, piment	0,8	1,8	Epinard	1,8	2,3	Tomate	2,0	4,0								

Plante	EC	Plante	EC	Basilic	1,0	1,6	Fraise	1,8	2,2	Aubergine	2,5	3,5	Laitue	1,2	1,8	Brocoli	2,8
3,5	Pak Choi	1,5	2,0	Chou	2,5	3,0	Persil	1,8	2,2	Concombre	1,7	2,0	Sauge	1,0	1,6	Courgette	1,8
2,4	Poivron, piment	0,8	1,8	Epinard	1,8	2,3	Tomate	2,0	4,0								

Plante	EC	Plante	EC	Basilic	1,0	1,6	Fraise	1,8	2,2	Aubergine	2,5	3,5	Laitue	1,2	1,8	Brocoli	2,8
3,5	Pak Choi	1,5	2,0	Chou	2,5	3,0	Persil	1,8	2,2	Concombre	1,7	2,0	Sauge	1,0	1,6	Courgette	1,8
2,4	Poivron, piment	0,8	1,8	Epinard	1,8	2,3	Tomate	2,0	4,0								

Source des données

Quels signes montrent que l'EC n'est pas correcte ?

Symptômes quand l'EC est trop basse

Si l'EC est trop basse, les plantes ne recevront pas assez de nutriments.

Dans ce cas, elles peuvent présenter les symptômes suivants :

Decoloration des feuilles, qui deviennent jaunes ou brunes Apparition de signes de nécrose sur les feuilles, sous forme de taches brunes ou de trous Racines et feuilles rabougries Croissance lente

Feuilles deformeées ou disproportionnées

Feuille présentant des signes de nécrose

Symptômes quand IEC est trop haute

Si IEC est trop élevée, les plantes peuvent être brûlées par l'excès de sels et la solution nutritive deviendra toxique.

Les plantes souffrant d'excès de nutriments peuvent présenter les symptômes suivants :

Decoloration des feuilles Nécrose, avec apparition de taches brunes sur les feuilles et flétrissement des feuilles et des tiges Feuilles recourbées sur le contour et bords brûlés Feuilles ternes
Ralentissement de la croissance de la plante

Sans intervention, les plantes s'affaiblissent et deviennent très sensibles aux maladies et autres ravageurs.

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionne de nature depuis lenfance, j'ai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

3 reflexions au sujet de Lelectro-conductivite (EC) en hydroponie Merci infiniment pour merveilleux travail tres bien explique Repondre Bonjour, excellente documentation, complete et tres bien expliquee. J'ai constate une augmentation brusque de la conductivite due a la temperature (plus de 30 degres) du simple au double! sans ajout de nutriment. C'est normal . Puis je ajouter du nutriment ou simplement ajouter de leau pour diminuer Ec? Merci Repondre Bonjour, et merci pour votre retour positif ! Effectivement, la temperature peut influencer les mesures d'EC, surtout au-dela de 30 C. Avant d'ajouter des nutriments, je vous recommande de verifier si l'EC reste elevee une fois la solution redescendue a une temperature normale (autour de 20-25 C). En attendant, diluer avec un peu d'eau peut suffire a reequilibrer sans risque de surdosage. Repondre Laisser un commentaire Annuler la reponse

3 reflexions au sujet de Lelectro-conductivite (EC) en hydroponie Merci infiniment pour merveilleux travail tres bien explique Repondre Bonjour, excellente documentation, complete et tres bien expliquee. J'ai constate une augmentation brusque de la conductivite due a la temperature (plus de 30 degres) du simple au double! sans ajout de nutriment. C'est normal . Puis je ajouter du nutriment ou simplement ajouter de leau pour diminuer Ec? Merci Repondre Bonjour, et merci pour votre retour positif ! Effectivement, la temperature peut influencer les mesures d'EC, surtout au-dela de 30 C. Avant d'ajouter des nutriments, je vous recommande de verifier si l'EC reste elevee une fois la solution redescendue a une temperature normale (autour de 20-25 C). En attendant, diluer avec un peu d'eau peut suffire a reequilibrer sans risque de surdosage. Repondre Laisser un commentaire Annuler la reponse

3 reflexions au sujet de Lelectro-conductivite (EC) en hydroponie

Merci infiniment pour merveilleux travail tres bien explique Repondre Bonjour, excellente

documentation, complete et tres bien expliquee. Jai constate une augmentation brusque de la conductivite due a la temperature (plus de 30 degres) du simple au double! sans ajout de nutriment. Cest normal . Puis je ajouter du nutriment ou simplement ajouter de leau pour diminuer Ec? Merci

Repondre Bonjour, et merci pour votre retour positif ! Effectivement, la temperature peut influencer les mesures dEC, surtout au-dela de 30 C. Avant dajouter des nutriments, je vous recommande de verifier si IEC reste elevee une fois la solution redescendue a une temperature normale (autour de 2025 C). En attendant, diluer avec un peu deau peut suffire a reequilibrer sans risque de surdosage.

Repondre

Merci infiniment pour merveilleux travail tres bien explique Repondre

Merci infiniment pour merveilleux travail tres bien explique

Bonjour, excellente documentation, complete et tres bien expliquee. Jai constate une augmentation brusque de la conductivite due a la temperature (plus de 30 degres) du simple au double! sans ajout de nutriment. Cest normal . Puis je ajouter du nutriment ou simplement ajouter de leau pour diminuer Ec? Merci Repondre

Bonjour, excellente documentation, complete et tres bien expliquee. Jai constate une augmentation brusque de la conductivite due a la temperature (plus de 30 degres) du simple au double! sans ajout de nutriment. Cest normal . Puis je ajouter du nutriment ou simplement ajouter de leau pour diminuer Ec? Merci

Bonjour, et merci pour votre retour positif ! Effectivement, la temperature peut influencer les mesures dEC, surtout au-dela de 30 C. Avant dajouter des nutriments, je vous recommande de verifier si IEC reste elevee une fois la solution redescendue a une temperature normale (autour de 2025 C). En attendant, diluer avec un peu deau peut suffire a reequilibrer sans risque de surdosage.

Repondre

Bonjour, et merci pour votre retour positif ! Effectivement, la temperature peut influencer les mesures dEC, surtout au-dela de 30 C. Avant dajouter des nutriments, je vous recommande de verifier si IEC reste elevee une fois la solution redescendue a une temperature normale (autour de 2025 C). En attendant, diluer avec un peu deau peut suffire a reequilibrer sans risque de surdosage.

Repondre

Bonjour, et merci pour votre retour positif ! Effectivement, la temperature peut influencer les mesures d'EC, surtout au-dela de 30 C. Avant d'ajouter des nutriments, je vous recommande de verifier si IEC reste elevee une fois la solution redescendue a une temperature normale (autour de 20-25 C). En attendant, diluer avec un peu d'eau peut suffire a reequilibrer sans risque de surdosage.

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Comment stabiliser le pH en hydroponie?

Sommaire L'hydroponie est une méthode de culture hors-sol, où les racines des plantes sont immergées dans une solution nutritive riche en nutriments. Pour garantir une croissance optimale des plantes et leur permettre d'absorber correctement les nutriments, il est important de maintenir un niveau de pH correct dans la solution nutritive. Le pH en hydroponie doit être compris entre 5,5 et 6,5. Il est important de le contrôler tous les 3 jours environ et de l'ajuster avec des produits adéquats pour le faire baisser ou l'augmenter s'il n'est plus dans la plage idéale. Peu importe si vos plantes ont suffisamment de chaleur, de lumière et de nutriments. Si le pH n'est pas adapté, elles ne pousseront pas dans les meilleures conditions. Dans cet article, nous allons expliquer comment stabiliser le pH en hydroponie pour assurer un environnement de culture idéal pour vos plantes. L'importance du pH en hydroponie Le pH indique si votre solution nutritive est acide ou basique. En dessous de 7, elle est acide. En dessus de 7, elle est basique, ou alcaline. Les écarts entre les valeurs sont plus importants qu'il n'y paraît: un pH de 4 sera 10 fois plus acide qu'un pH de 5. Et à 7 le pH est neutre. L'eau du robinet a en général un pH autour de 7. Pour être sûr, vous pouvez la tester chez vous à l'aide de l'une des méthodes que nous verrons plus loin. En hydroponie un pH correct se situe entre 5,5 et 6,5. Pour la plupart des légumes à feuilles et des herbes aromatiques, un pH entre 6,2 et 6,5 sera parfaitement adapté. Alors pourquoi est-ce si important d'avoir un pH ni trop élevé ni trop bas ? En fait, la disponibilité des nutriments (calcium, magnésium, potassium, phosphore, fer, azote...) dans la solution varie en fonction du pH. Si le pH est trop haut ou trop bas, les plantes ne parviendront pas à absorber correctement les nutriments. Elles souffriront de carences ou pousseront moins vite. À lire aussi [Fraise en hydroponie: guide complet pour débuter](#) On parle de blocage des nutriments. Il est donc important de bien ajuster le pH de votre solution hydroponique pour vous assurer d'avoir toutes les chances de réussite. Le pH doit être stable et se maintenir dans la plage qui convient aux plantes. Dans la zone des 5,5 à 6,5, la plupart des nutriments seront bien absorbés par les plantes. Mais s'il varie un peu, il n'y a pas de quoi s'inquiéter tant que l'amplitude reste faible. Au début de toute culture hydroponique, il est donc essentiel de mesurer le pH de la solution nutritive. Avec quoi et comment mesurer le pH Le matériel nécessaire pour mesurer le pH Il

Il y a plusieurs façons de mesurer le pH de votre solution nutritive. Le choix du matériel approprié va en grande partie dépendre de votre budget et de la taille de votre système hydroponique.

Les pH-mètres Vous pouvez utiliser un pH-mètre portable, de la marque Hanna ou Apera par exemple. C'est le top en matière d'instruments de mesure et ce sont des appareils de qualité professionnelle. Il existe des modèles moins chers mais ils seront de moins bonne qualité et moins fiables. Il vaut mieux acquérir dès le départ un instrument qui tient la route pour éviter les problèmes par la suite (ou avoir besoin d'en acheter un nouveau au bout de quelques mois). Ils ressemblent à des sortes de stylos que vous trempez dans votre solution hydroponique pour en lire le pH.

Apera Instruments PH20, Testeur de poche, étanche, précision 0,1 pH, plage de pH 0-14, capteur de température 0,5 °C, kit complet Etalonnage facile et automatique à mémoire tampon. La compensation automatique de la température garantit la précision en cas de températures variables (0-50 °C). Kit complet avec solutions d'étalonnage prêtes à l'emploi, piles et cordon dans un étui de transport portable. La reconnaissance automatique des valeurs stables améliore la cohérence de sorte que vous n'avez pas à deviner quand tenir la mesure manuellement. Écran ultra clair à 180 degrés avec double affichage de la température/pH, avec indications des étalonnages effectués et des mesures stables. 2 000 heures de fonctionnement continu, alimenté par piles AAA. 86,38 EUR

Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

Les pH-mètres ont besoin d'être calibrés. À lire aussi [Quel est le meilleur engrais hydroponique ?](#) [Guide d'achat et comparatif](#) Ils sont vendus avec trois sachets de poudre ayant trois niveaux de pH différents : un acide, un neutre et un basique. En plongeant le pH-mètre successivement dans les trois solutions vous pourrez ainsi le calibrer correctement.

Les bandes de test Le matériel le plus abordable et le plus simple, qui ne nécessite pas de calibrage, reste les bandes de test. Ce sont des rubans de papier que vous trempez dans votre solution nutritive. Ils changent de couleurs en fonction du pH. Les mesures sont moins précises qu'avec un appareil électronique. La perception des couleurs pouvant varier suivant les personnes, c'est une méthode moins fiable. C'est cependant une solution bon marché qui peut convenir à la plupart des jardiniers hydroponiques amateurs.

Comment mesurer le pH Vous pouvez prélever une petite quantité de

vosre solution nutritive dans un verre pour en mesurer le pH avec une bande de test ou un pH-metre, ou le faire directement dans le reservoir. Mesurez le pH une fois que vous aurez ajoute les nutriments dans leau. Leau du robinet est en general neutre et, apres ajout de la solution nutritive qui est souvent un peu acide, le pH final devrait etre convenable. Il vous faudra ensuite verifier le pH regulierement, au moins une fois par semaine. La solution nutritive a tendance a devenir plus acide sous l'action des plantes. Si vous trouvez qu'elles n'ont pas l'air d'etre en bonne sante ou bien qu'elles ne poussent pas tres vite, controlez le niveau de pH. Les problemes viennent souvent de la. A lire aussi Culture hydroponique : l'essentiel a savoir pour debuter facilement chez vous

Si le pH n'est plus dans la plage ideale des 5,5 - 6,5 (voir Tableaux pH et EC en hydroponie pour avoir les valeurs de pH pour les differentes plantes), il faudra l'ajuster. Comment ajuster le pH

Comment baisser le pH en hydroponie

Le plus simple pour faire baisser le pH de votre solution hydroponique si elle n'est pas assez acide c'est d'utiliser un regulateur de pH . Les produits qui permettent de faire baisser le pH sont en general tres concentres et vous aurez besoin d'en utiliser tres peu. Comme les doses necessaires sont tres faibles, mettez-en juste un peu pour commencer. Laissez ensuite le produit circuler dans votre solution nutritive pendant une demi-heure ou une heure. Retestez ensuite le pH et ajustez-le a nouveau si c'est necessaire.

Apercu Produit Evaluation

Prix BioBizz Bio PH+ Plus 0,25 l - Augmente de maniere organique la valeur pH (acide monumine)

Pas de notes 11,26 EUR Acheter sur Amazon Grow pH reducer/Down BioBizz Bio-pH- (250ml) Pas de notes 10,58 EUR Acheter sur Amazon

Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

Comment faire baisser le pH de leau naturellement

Il peut etre tentant de vouloir utiliser des produits de votre cuisine pour faire baisser le pH de votre solution nutritive. Peut-on faire baisser le pH avec du citron ou du vinaigre ? En ajoutant du jus de citron ou du vinaigre, qui sont acides, vous pouvez effectivement esperer faire baisser le pH. Le souci c'est que le pH va sans doute baisser mais les resultats seront hasardeux et le niveau de pH deviendra difficile a maitriser. L'acide citrique contenu dans le jus de citron va rendre le pH de votre solution nutritive instable. Il y a aussi un risque de modifier l'EC de la solution en ajoutant des produits comme le citron ou le vinaigre. Il est donc preferable d'utiliser des produits concus pour ca car ils

vous donneront des resultats fiables et constants. Le citron ou le vinaigre ne sont pas conseilles pour faire baisser le pH Comment augmenter le pH en hydroponie Si le pH de votre solution hydroponique est trop acide et que vous avez besoin daugmenter le pH, la methode a suivre va etre la meme que dans le cas ou le pH est trop eleve. Les produits pour regler le pH existe en deux versions, lune pour rendre le pH de la solution hydroponique plus acide, lautre pour la rendre plus basique. La aussi les doses a utiliser sont tres faibles et il est important de commencer a ajouter tres peu de produit puis de verifier le niveau de pH apres un moment. Des produits de le cuisine comme le bicarbonate de soude sont basiques et pourraient aussi permettre de rendre le pH moins acide. Cest une solution a eviter car les resultats seront aleatoires et de plus la soude est nefaste pour les plantes et elle risque de detruire la flore microbienne indispensable au bon developpement de vos plantes. Vous aimerez aussi Lelectroconductivite (EC) en hydroponie Quel substrat utiliser pour la culture hydroponique Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Sommaire Lhydroponie est une methode de culture hors-sol, ou les racines des plantes sont immergees dans une solution nutritive riche en nutriments. Pour garantir une croissance optimale des plantes et leur permettre dabsorber correctement les nutriments, il est important de maintenir un niveau de pH correct dans la solution nutritive. Le pH en hydroponie doit etre compris entre 5,5 et 6,5. Il est important de le controler tous les 3 jours environ et de lajuster avec des produits adequats pour le faire baisser ou laugmenter sil nest plus dans la plage ideale. Peu importe si vos plantes ont suffisamment de chaleur, de lumiere et de nutriments. Si le pH nest pas adapte elles ne pousseront pas dans les meilleures conditions. Dans cet article, nous allons expliquer comment stabiliser le pH en hydroponie pour assurer un environnement de culture ideal pour vos plantes. Limportance du pH en hydroponie Le pH indique si votre solution nutritive est acide ou basique. En dessous de 7, elle est acide. En dessus de 7 elle est basique, ou alcaline. Les ecarts entre les valeurs sont plus

importants qu'il n'y paraît: un pH de 4 sera 10 fois plus acide qu'un pH de 5. Et à 7 le pH est neutre. L'eau du robinet a en général un pH autour de 7. Pour être sûr vous pouvez la tester chez vous à l'aide de l'une des méthodes que nous verrons plus loin. En hydroponie un pH correct se situe entre 5,5 et 6,5. Pour la plupart des légumes à feuilles et des herbes aromatiques, un pH entre 6,2 et 6,5 sera parfaitement adapté. Alors pourquoi est-ce si important d'avoir un pH ni trop élevé ni trop bas ? En fait la disponibilité des nutriments (calcium, magnésium, potassium, phosphore, fer, azote...) dans la solution varie en fonction du pH. Si le pH est trop haut ou trop bas, les plantes ne parviendront pas à absorber correctement les nutriments. Elles souffriront de carences ou pousseront moins vite. À lire aussi *Fraise en hydroponie: guide complet pour débuter* On parle de blocage des nutriments. Il est donc important de bien ajuster le pH de votre solution hydroponique pour vous assurer d'avoir toutes les chances de réussite. Le pH doit être stable et se maintenir dans la plage qui convient aux plantes. Dans la zone des 5,5 à 6,5 la plupart des nutriments seront bien absorbés par les plantes. Mais s'il varie un peu, il n'y a pas de quoi s'inquiéter tant que l'amplitude reste faible. Au début de toute culture hydroponique, il est donc essentiel de mesurer le pH de la solution nutritive. Avec quoi et comment mesurer le pH Le matériel nécessaire pour mesurer le pH Il y a plusieurs façons de mesurer le pH de votre solution nutritive. Le choix du matériel approprié va en grande partie dépendre de votre budget et de la taille de votre système hydroponique. Les pH-mètres Vous pouvez utiliser un pH-mètre portable, de la marque Hanna ou Apera par exemple. C'est le top en matière d'instruments de mesure et ce sont des appareils de qualité professionnelle. Il existe des modèles moins chers mais ils seront de moins bonne qualité et moins fiables. Il vaut mieux acquérir dès le départ un instrument qui tient la route pour éviter les problèmes par la suite (ou avoir besoin d'en acheter un nouveau au bout de quelques mois). Ils ressemblent à des sortes de stylos que vous tremperez dans votre solution hydroponique pour en lire le pH. Apera Instruments PH20, Testeur de poche, étanche, précision 0,1 pH, plage de pH 0-14, capteur de température 0,5 °C, kit complet Etalonnage facile et automatique à mémoire tampon. La compensation automatique de la température garantit la précision en cas de températures variables (0-50 °C). Kit complet avec solutions d'étalonnage prêtes à l'emploi, piles et cordon dans un étui de

transport portable. La reconnaissance automatique des valeurs stables améliore la cohérence de sorte que vous n'avez pas à deviner quand tenir la mesure manuellement. Écran ultra clair à 180 degrés avec double affichage de la température/pH, avec indications des étalonnages effectués et des mesures stables. 2 000 heures de fonctionnement continu, alimenté par piles AAA. 86,38 EUR

Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

Les pH-mètres ont besoin d'être calibrés. À lire aussi Quel est le meilleur engrais hydroponique ? Guide d'achat et comparatif Ils sont vendus avec trois sachets de poudre ayant trois niveaux de pH différents : un acide, un neutre et un basique. En plongeant le pH-mètre successivement dans les trois solutions vous pourrez ainsi l'étalonner correctement. Les bandes de test Le matériel le plus abordable et le plus simple, qui ne nécessite pas de calibrage, reste les bandes de test . Ce sont des rubans de papier que vous trempez dans votre solution nutritive. Ils changent de couleurs en fonction du pH. Les mesures sont moins précises qu'avec un appareil électronique. La perception des couleurs pouvant varier suivant les personnes, c'est une méthode moins fiable. C'est cependant une solution bon marché qui peut convenir à la plupart des jardiniers hydroponiques amateurs.

Comment mesurer le pH Vous pouvez prélever une petite quantité de votre solution nutritive dans un verre pour en mesurer le pH avec une bande de test ou un pH-mètre, ou le faire directement dans le réservoir. Mesurez le pH une fois que vous aurez ajouté les nutriments dans l'eau. L'eau du robinet est en général neutre et, après ajout de la solution nutritive qui est souvent un peu acide, le pH final devrait être convenable. Il vous faudra ensuite vérifier le pH régulièrement, au moins une fois par semaine. La solution nutritive a tendance à devenir plus acide sous l'action des plantes. Si vous trouvez qu'elles ne vont pas bien ou bien qu'elles ne poussent pas très vite, contrôlez le niveau de pH. Les problèmes viennent souvent de là.

À lire aussi Culture hydroponique : l'essentiel à savoir pour débuter facilement chez vous Si le pH n'est plus dans la plage idéale des 5,5 - 6,5 (voir Tableaux pH et EC en hydroponie pour avoir les valeurs de pH pour les différentes plantes), il faudra l'ajuster. Comment ajuster le pH

Comment baisser le pH en hydroponie Le plus simple pour faire baisser le pH de votre solution hydroponique si elle n'est pas assez acide c'est d'utiliser un régulateur de pH . Les produits qui

permettent de faire baisser le pH sont en general tres concentres et vous aurez besoin den utiliser tres peu. Comme les doses necessaires sont tres faible, mettez-en juste un peu pour commencer. Laissez ensuite le produit circuler dans votre solution nutritive pendant une demi-heure ou une heure. Retestez ensuite le pH et ajustez-le a nouveau si cest necessaire.

Apercu Produit Evaluation
Prix BioBizz Bio PH+ Plus 0,25 l - Augmente de maniere organique la valeur pH (acide monumine)
Pas de notes 11,26 EUR Acheter sur Amazon Grow pH reducer/Down BioBizz Bio-pH- (250ml) Pas de notes 10,58 EUR Acheter sur Amazon

Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

Comment faire baisser le ph de leau naturellement Il peut etre tentant de vouloir utiliser des produits de votre cuisine pour faire baisser le pH de votre solution nutritive. Peut-on faire baisser le pH avec du citron ou du vinaigre ? En ajoutant du jus de citron ou du vinaigre, qui sont acides, vous pouvez effectivement esperer faire baisser le pH. Le souci cest que le pH va sans doute baisser mais les resultats seront hasardeux et le niveau de pH deviendra difficile a maitriser. Lacide citrique contenu dans le jus de citron va rendre le pH de votre solution nutritive instable. Il y a aussi un risque de modifier IEC de la solution en ajoutant des produits comme le citron ou le vinaigre. Il est donc preferable dutiliser des produits concus pour ca car ils vous donneront des resultats fiables et constants. Le citron ou le vinaigre ne sont pas conseilles pour faire baisser le pH

Comment augmenter le pH en hydroponie Si le pH de votre solution hydroponique est trop acide et que vous avez besoin daugmenter le pH, la methode a suivre va etre la meme que dans le cas ou le pH est trop eleve. Les produits pour reguler le pH existe en deux versions, lune pour rendre le pH de la solution hydroponique plus acide, lautre pour la rendre plus basique. La aussi les doses a utiliser sont tres faibles et il est important de commencer a ajouter tres peu de produit puis de verifier le niveau de pH apres un moment. Des produits de le cuisine comme le bicarbonate de soude sont basiques et pourraient aussi permettre de rendre le pH moins acide. Cest une solution a eviter car les resultats seront aleatoires et de plus la soude est nefaste pour les plantes et elle risque de detruire la flore microbienne indispensable au bon developpement de vos plantes. Vous aimerez aussi

Lelectroconductivite (EC) en hydroponie Quel substrat utiliser pour la culture hydroponique

Sommaire

Sommaire

Sommaire

L'hydroponie est une méthode de culture hors-sol, où les racines des plantes sont immergées dans une solution nutritive riche en nutriments.

Pour garantir une croissance optimale des plantes et leur permettre d'absorber correctement les nutriments, il est important de maintenir un niveau de pH correct dans la solution nutritive.

Le pH en hydroponie doit être compris entre 5,5 et 6,5. Il est important de le contrôler tous les 3 jours environ et de l'ajuster avec des produits adéquats pour le faire baisser ou l'augmenter s'il n'est plus dans la plage idéale.

Peu importe si vos plantes ont suffisamment de chaleur, de lumière et de nutriments. Si le pH n'est pas adapté, elles ne pousseront pas dans les meilleures conditions.

Dans cet article, nous allons expliquer comment stabiliser le pH en hydroponie pour assurer un environnement de culture idéal pour vos plantes.

Sommaire L'hydroponie est une méthode de culture hors-sol, où les racines des plantes sont immergées dans une solution nutritive riche en nutriments. Pour garantir une croissance optimale des plantes et leur permettre d'absorber correctement les nutriments, il est important de maintenir un niveau de pH correct dans la solution nutritive. Le pH en hydroponie doit être compris entre 5,5 et 6,5. Il est important de le contrôler tous les 3 jours environ et de l'ajuster avec des produits adéquats pour le faire baisser ou l'augmenter s'il n'est plus dans la plage idéale. Peu importe si vos plantes ont suffisamment de chaleur, de lumière et de nutriments. Si le pH n'est pas adapté, elles ne pousseront pas dans les meilleures conditions. Dans cet article, nous allons expliquer comment stabiliser le pH en hydroponie pour assurer un environnement de culture idéal pour vos plantes. L'importance du pH en hydroponie Le pH indique si votre solution nutritive est acide ou basique. En dessous de 7, elle est acide. En dessus de 7, elle est basique, ou alcaline. Les écarts entre les valeurs sont plus importants qu'il n'y paraît: un pH de 4 sera 10 fois plus acide qu'un pH de 5. Et à 7 le pH est neutre.

L'eau du robinet a en general un pH autour de 7. Pour etre sur vous pouvez la tester chez vous a l'aide de l'une des methodes que nous verrons plus loin. En hydroponie un pH correct se situe entre 5,5 et 6,5 . Pour la plupart des legumes a feuilles et des herbes aromatiques, un pH entre 6,2 et 6,5 sera parfaitement adapte. Alors pourquoi est-ce si important d'avoir un pH ni trop eleve ni trop bas ? En fait la disponibilite des nutriments (calcium, magnesium, potassium, phosphore, fer, azote...) dans la solution varie en fonction du pH. Si le pH est trop haut ou trop bas, les plantes ne parviendront pas a absorber correctement les nutriments . Elles souffriront de carences ou pousseront moins vite. A lire aussi Fraise en hydroponie: guide complet pour debuter On parle de blocage des nutriments . Il est donc important de bien ajuster le pH de votre solution hydroponique pour vous assurer d'avoir toutes les chances de reussite. Le pH doit etre stable et se maintenir dans la plage qui convient aux plantes. Dans la zone des 5,5 6,5 la plupart des nutriments seront bien absorbes par les plantes. Mais si il varie un peu, il n'y a pas de quoi s'inquieter tant que l'amplitude reste faible. Au debut de toute culture hydroponique, il est donc essentiel de mesurer le pH de la solution nutritive. Avec quoi et comment mesurer le pH Le materiel necessaire pour mesurer le pH Il y a plusieurs facons de mesurer le pH de votre solution nutritive. Le choix du materiel approprie va en grande partie dependre de votre budget et de la taille de votre systeme hydroponique. Les pH-metres Vous pouvez utiliser un pH-metre portable, de la marque Hanna ou Apera par exemple. C'est le top en matiere d'instruments de mesure et ce sont des appareils de qualite professionnelle. Il existe des modeles moins chers mais ils seront de moins bonne qualite et moins fiables. Il vaut mieux acquerir des le depart un instrument qui tient la route pour eviter les problemes par la suite (ou avoir besoin d'en acheter un nouveau au bout de quelques mois). Ils ressemblent a des sortes de stylos que vous tremperez dans votre solution hydroponique pour en lire le pH. Apera Instruments PH20, Testeur de poche, etanche, precision 0,1 pH, plage de pH 0-14, capteur de temperature 0,5 C, kit complet Etalonnage facile et automatique a memoire tampon. La compensation automatique de la temperature garantit la precision en cas de temperatures variables (0-50°C). Kit complet avec solutions d'etalonnage pretes a l'emploi, piles et cordon dans un etui de transport portable. La reconnaissance automatique des valeurs stables ameliore la coherence de

sorte que vous n'avez pas à deviner quand tenir la mesure manuellement. Ecran ultra clair à 180 degrés avec double affichage de la température/pH, avec indications des étalonnages effectués et des mesures stables. 2 000 heures de fonctionnement continu, alimenté par piles AAA. 86,38 EUR

Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

Les pH-mètres ont besoin d'être calibrés. À lire aussi Quel est le meilleur engrais hydroponique ? Guide d'achat et comparatif Ils sont vendus avec trois sachets de poudre ayant trois niveaux de pH différents : un acide, un neutre et un basique. En plongeant le pH-mètre successivement dans les trois solutions vous pourrez ainsi l'étalonner correctement. Les bandes de test Le matériel le plus abordable et le plus simple, qui ne nécessite pas de calibrage, reste les bandes de test . Ce sont des rubans de papier que vous trempez dans votre solution nutritive. Ils changent de couleurs en fonction du pH. Les mesures sont moins précises qu'avec un appareil électronique. La perception des couleurs pouvant varier suivant les personnes, c'est une méthode moins fiable. C'est cependant une solution bon marché qui peut convenir à la plupart des jardiniers hydroponiques amateurs.

Comment mesurer le pH Vous pouvez prélever une petite quantité de votre solution nutritive dans un verre pour en mesurer le pH avec une bande de test ou un pH-mètre, ou le faire directement dans le réservoir. Mesurez le pH une fois que vous aurez ajouté les nutriments dans l'eau. L'eau du robinet est en général neutre et, après ajout de la solution nutritive qui est souvent un peu acide, le pH final devrait être convenable. Il vous faudra ensuite vérifier le pH régulièrement, au moins une fois par semaine. La solution nutritive a tendance à devenir plus acide sous l'action des plantes. Si vous trouvez qu'elles n'ont pas l'air d'être en bonne santé ou bien qu'elles ne poussent pas très vite, contrôlez le niveau de pH. Les problèmes viennent souvent de là.

À lire aussi Culture hydroponique : l'essentiel à savoir pour débuter facilement chez vous Si le pH n'est plus dans la plage idéale des 5,5 - 6,5 (voir Tableaux pH et EC en hydroponie pour avoir les valeurs de pH pour les différentes plantes), il faudra l'ajuster. Comment ajuster le pH Comment baisser le pH en hydroponie Le plus simple pour faire baisser le pH de votre solution hydroponique si elle n'est pas assez acide c'est d'utiliser un régulateur de pH . Les produits qui permettent de faire baisser le pH sont en général très concentrés et vous aurez besoin d'en utiliser

tres peu. Comme les doses necessaires sont tres faible, mettez-en juste un peu pour commencer. Laissez ensuite le produit circuler dans votre solution nutritive pendant une demi-heure ou une heure. Retestez ensuite le pH et ajustez-le a nouveau si cest necessaire. Apercu Produit Evaluation Prix BioBizz Bio PH+ Plus 0,25 l - Augmente de maniere organique la valeur pH (acide monumine) Pas de notes 11,26 EUR Acheter sur Amazon Grow pH reducer/Down BioBizz Bio-pH- (250ml) Pas de notes 10,58 EUR Acheter sur Amazon Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires Comment faire baisser le ph de leau naturellement Il peut etre tentant de vouloir utiliser des produits de votre cuisine pour faire baisser le pH de votre solution nutritive. Peut-on faire baisser le pH avec du citron ou du vinaigre ? En ajoutant du jus de citron ou du vinaigre, qui sont acides, vous pouvez effectivement esperer faire baisser le pH. Le souci cest que le pH va sans doute baisser mais les resultats seront hasardeux et le niveau de pH deviendra difficile a maitriser. Lacide citrique contenu dans le jus de citron va rendre le pH de votre solution nutritive instable. Il y a aussi un risque de modifier IEC de la solution en ajoutant des produits comme le citron ou le vinaigre. Il est donc preferable dutiliser des produits concus pour ca car ils vous donneront des resultats fiables et constants. Le citron ou le vinaigre ne sont pas conseilles pour faire baisser le pH Comment augmenter le pH en hydroponie Si le pH de votre solution hydroponique est trop acide et que vous avez besoin daugmenter le pH, la methode a suivre va etre la meme que dans le cas ou le pH est trop eleve. Les produits pour regler le pH existe en deux versions, lune pour rendre le pH de la solution hydroponique plus acide, lautre pour la rendre plus basique. La aussi les doses a utiliser sont tres faibles et il est important de commencer a ajouter tres peu de produit puis de verifier le niveau de pH apres un moment. Des produits de le cuisine comme le bicarbonate de soude sont basiques et pourraient aussi permettre de rendre le pH moins acide. Cest une solution a eviter car les resultats seront aleatoires et de plus la soude est nefaste pour les plantes et elle risque de detruire la flore microbienne indispensable au bon developpement de vos plantes. Vous aimerez aussi Lelectroconductivite (EC) en hydroponie Quel substrat utiliser pour la culture hydroponique Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de

plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Sommaire L'hydroponie est une méthode de culture hors-sol, où les racines des plantes sont immergées dans une solution nutritive riche en nutriments. Pour garantir une croissance optimale des plantes et leur permettre d'absorber correctement les nutriments, il est important de maintenir un niveau de pH correct dans la solution nutritive. Le pH en hydroponie doit être compris entre 5,5 et 6,5. Il est important de le contrôler tous les 3 jours environ et de l'ajuster avec des produits adéquats pour le faire baisser ou l'augmenter s'il n'est plus dans la plage idéale. Peu importe si vos plantes ont suffisamment de chaleur, de lumière et de nutriments. Si le pH n'est pas adapté, elles ne pousseront pas dans les meilleures conditions. Dans cet article, nous allons expliquer comment stabiliser le pH en hydroponie pour assurer un environnement de culture idéal pour vos plantes.

L'importance du pH en hydroponie Le pH indique si votre solution nutritive est acide ou basique. En dessous de 7, elle est acide. En dessus de 7, elle est basique, ou alcaline. Les écarts entre les valeurs sont plus importants qu'il n'y paraît : un pH de 4 sera 10 fois plus acide qu'un pH de 5. Et à 7 le pH est neutre. L'eau du robinet a en général un pH autour de 7. Pour être sûr, vous pouvez la tester chez vous à l'aide de l'une des méthodes que nous verrons plus loin. En hydroponie, un pH correct se situe entre 5,5 et 6,5. Pour la plupart des légumes à feuilles et des herbes aromatiques, un pH entre 6,2 et 6,5 sera parfaitement adapté. Alors pourquoi est-ce si important d'avoir un pH ni trop élevé ni trop bas ? En fait, la disponibilité des nutriments (calcium, magnésium, potassium, phosphore, fer, azote...) dans la solution varie en fonction du pH. Si le pH est trop haut ou trop bas, les plantes ne parviendront pas à absorber correctement les nutriments. Elles souffriront de carences ou pousseront moins vite. À lire aussi : [Fraise en hydroponie: guide complet pour débuter](#) On parle de blocage des nutriments. Il est donc important de bien ajuster le pH de votre solution hydroponique pour vous assurer d'avoir toutes les chances de réussite. Le pH doit être stable et se maintenir dans la plage qui convient aux plantes. Dans la zone des 5,5 à 6,5, la plupart des nutriments seront bien absorbés par les plantes. Mais s'il varie un peu, il n'y a pas de quoi s'inquiéter tant que l'amplitude

reste faible. Au debut de toute culture hydroponique, il est donc essentiel de mesurer le pH de la solution nutritive. Avec quoi et comment mesurer le pH Le materiel necessaire pour mesurer le pH Il y a plusieurs facons de mesurer le pH de votre solution nutritive. Le choix du materiel approprie va en grande partie dependre de votre budget et de la taille de votre systeme hydroponique. Les ph-metres Vous pouvez utiliser un pH-metre portable, de la marque Hanna ou Apera par exemple. Cest le top en matiere dinstruments de mesure et ce sont des appareils de qualite professionnelle. Il existe des modeles moins chers mais ils seront de moins bonne qualite et moins fiables. Il vaut mieux acquerir des le depart un instrument qui tient la route pour eviter les problemes par la suite (ou avoir besoin den acheter un nouveau au bout de quelques mois). Ils ressemblent a des sortes de stylos que vous tremperez dans votre solution hydroponique pour en lire le pH. Apera Instruments PH20, Testeur de poche, etanche, precision 0,1 pH, plage de pH 0-14, capteur de temperature 0,5 C, kit complet Etalonnage facile et automatique a memoire tampon. La compensation automatique de la temperature garantit la precision en cas de temperatures variables (0-50o C). Kit complet avec solutions detalonnage pretes a lemploi, piles et cordon dans un etui de transport portable. La reconnaissance automatique des valeurs stables ameliore la coherence de sorte que vous navez pas a deviner quand tenir la mesure manuellement. Ecran ultra clair a 180 degres avec double affichage de la temperature/pH, avec indications des etalonnages effectues et des mesures stables. 2 000 heures de fonctionnement continu, alimente par piles AAA. 86,38 EUR Acheter sur Amazon Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires Les pH-metres ont besoin detre calibres. A lire aussi Quel est le meilleur engrais hydroponique ? Guide d'achat et comparatif Ils sont vendus avec trois sachets de poudre ayant trois niveaux de pH differents : un acide, un neutre et un basique. En plongeant le pH-metre successivement dans les trois solutions vous pourrez ainsi letalonner correctement. Les bandes de test Le materiel le plus abordable et le plus simple, qui ne necessite pas de calibrage, reste les bandes de test . Ce sont des rubans de papier que vous trempez dans votre solution nutritive. Ils changent de couleurs en fonction du pH. Les mesures sont moins precises quavec un appareil electronique. La perception des couleurs pouvant varier suivant les personnes, cest une methode

moins fiable. C'est cependant une solution bon marché qui peut convenir à la plupart des jardiniers hydroponiques amateurs.

Comment mesurer le pH

Vous pouvez prélever une petite quantité de votre solution nutritive dans un verre pour en mesurer le pH avec une bande de test ou un pH-mètre, ou le faire directement dans le réservoir. Mesurez le pH une fois que vous aurez ajouté les nutriments dans l'eau. L'eau du robinet est en général neutre et, après ajout de la solution nutritive qui est souvent un peu acide, le pH final devrait être convenable. Il vous faudra ensuite vérifier le pH régulièrement, au moins une fois par semaine. La solution nutritive a tendance à devenir plus acide sous l'action des plantes. Si vous trouvez qu'elles n'ont pas l'air d'être en bonne santé ou bien qu'elles ne poussent pas très vite, contrôlez le niveau de pH. Les problèmes viennent souvent de là.

A lire aussi Culture hydroponique : l'essentiel à savoir pour débuter facilement chez vous

Si le pH n'est plus dans la plage idéale des 5,5 - 6,5 (voir Tableaux pH et EC en hydroponie pour avoir les valeurs de pH pour les différentes plantes), il faudra l'ajuster.

Comment ajuster le pH

Comment baisser le pH en hydroponie

Le plus simple pour faire baisser le pH de votre solution hydroponique si elle n'est pas assez acide est d'utiliser un régulateur de pH. Les produits qui permettent de faire baisser le pH sont en général très concentrés et vous aurez besoin d'en utiliser très peu. Comme les doses nécessaires sont très faibles, mettez-en juste un peu pour commencer. Laissez ensuite le produit circuler dans votre solution nutritive pendant une demi-heure ou une heure. Retestez ensuite le pH et ajustez-le à nouveau si c'est nécessaire.

Aperçu Produit Evaluation

Produit	Prix	Notes
BioBizz Bio PH+ Plus 0,25 l - Augmente de manière organique la valeur pH (acide monumine)	11,26 EUR	Pas de notes
Grow pH reducer/Down BioBizz Bio-pH- (250ml)	10,58 EUR	Pas de notes

[Acheter sur Amazon](#) Dernière mise à jour le 2025-10-07 / [Liens affiliés](#) / [Images de l'API Amazon Partenaires](#)

Comment faire baisser le pH de l'eau naturellement

Il peut être tentant de vouloir utiliser des produits de votre cuisine pour faire baisser le pH de votre solution nutritive. Peut-on faire baisser le pH avec du citron ou du vinaigre ? En ajoutant du jus de citron ou du vinaigre, qui sont acides, vous pouvez effectivement espérer faire baisser le pH. Le souci c'est que le pH va sans doute baisser mais les résultats seront hasardeux et le niveau de pH deviendra difficile à maîtriser. L'acide citrique contenu dans le jus de citron va rendre le pH de votre solution

nutritive instable. Il y a aussi un risque de modifier IEC de la solution en ajoutant des produits comme le citron ou le vinaigre. Il est donc preferable d'utiliser des produits conçus pour ça car ils vous donneront des résultats fiables et constants. Le citron ou le vinaigre ne sont pas conseillés pour faire baisser le pH. Comment augmenter le pH en hydroponie ? Si le pH de votre solution hydroponique est trop acide et que vous avez besoin d'augmenter le pH, la méthode à suivre va être la même que dans le cas où le pH est trop élevé. Les produits pour réguler le pH existent en deux versions, l'une pour rendre le pH de la solution hydroponique plus acide, l'autre pour la rendre plus basique. Les doses à utiliser sont très faibles et il est important de commencer à ajouter très peu de produit puis de vérifier le niveau de pH après un moment. Des produits de cuisine comme le bicarbonate de soude sont basiques et pourraient aussi permettre de rendre le pH moins acide. C'est une solution à éviter car les résultats seront aléatoires et de plus la soude est néfaste pour les plantes et elle risque de détruire la flore microbienne indispensable au bon développement de vos plantes. Vous aimerez aussi : [L'électroconductivité \(EC\) en hydroponie](#) [Quel substrat utiliser pour la culture hydroponique](#)

Sommaire

Sommaire

Sommaire

L'hydroponie est une méthode de culture hors-sol, où les racines des plantes sont immergées dans une solution nutritive riche en nutriments.

Pour garantir une croissance optimale des plantes et leur permettre d'absorber correctement les nutriments, il est important de maintenir un niveau de pH correct dans la solution nutritive.

Le pH en hydroponie doit être compris entre 5,5 et 6,5. Il est important de le contrôler tous les 3 jours environ et de l'ajuster avec des produits adéquats pour le faire baisser ou l'augmenter s'il n'est plus dans la plage idéale.

Peu importe si vos plantes ont suffisamment de chaleur, de lumière et de nutriments. Si le pH n'est pas adapté, elles ne pousseront pas dans les meilleures conditions.

Dans cet article, nous allons expliquer comment stabiliser le pH en hydroponie pour assurer un

environnement de culture idéal pour vos plantes.

L'importance du pH en hydroponie

Le pH indique si votre solution nutritive est acide ou basique.

En dessous de 7, elle est acide. En dessus de 7 elle est basique, ou alcaline.

Les écarts entre les valeurs sont plus importants qu'il n'y paraît: un pH de 4 sera 10 fois plus acide qu'un pH de 5.

Et à 7 le pH est neutre. L'eau du robinet a en général un pH autour de 7. Pour être sûr vous pouvez la tester chez vous à l'aide de l'une des méthodes que nous verrons plus loin.

En hydroponie un pH correct se situe entre 5,5 et 6,5. Pour la plupart des légumes à feuilles et des herbes aromatiques, un pH entre 6,2 et 6,5 sera parfaitement adapté.

En hydroponie un pH correct se situe entre 5,5 et 6,5. Pour la plupart des légumes à feuilles et des herbes aromatiques, un pH entre 6,2 et 6,5 sera parfaitement adapté.

Alors pourquoi est-ce si important d'avoir un pH ni trop élevé ni trop bas ?

En fait la disponibilité des nutriments (calcium, magnésium, potassium, phosphore, fer, azote...) dans la solution varie en fonction du pH.

Si le pH est trop haut ou trop bas, les plantes ne parviendront pas à absorber correctement les nutriments. Elles souffriront de carences ou pousseront moins vite.

A lire aussi [Fraise en hydroponie: guide complet pour débuter](#)

A lire aussi [Fraise en hydroponie: guide complet pour débuter](#)

On parle de blocage des nutriments.

Il est donc important de bien ajuster le pH de votre solution hydroponique pour vous assurer d'avoir toutes les chances de réussite.

Le pH doit être stable et se maintenir dans la plage qui convient aux plantes.

Dans la zone des 5,5 à 6,5 la plupart des nutriments seront bien absorbés par les plantes.

Mais s'il varie un peu, il n'y a pas de quoi s'inquiéter tant que l'amplitude reste faible.

Au début de toute culture hydroponique, il est donc essentiel de mesurer le pH de la solution nutritive.

Avec quoi et comment mesurer le pH

Le materiel necessaire pour mesurer le pH

Il y a plusieurs facons de mesurer le pH de votre solution nutritive. Le choix du materiel approprié va en grande partie dependre de votre budget et de la taille de votre systeme hydroponique.

Les ph-metres

Vous pouvez utiliser un pH-metre portable, de la marque Hanna ou Apera par exemple. Cest le top en matiere dinstruments de mesure et ce sont des appareils de qualite professionnelle.

Il existe des modeles moins chers mais ils seront de moins bonne qualite et moins fiables.

Il vaut mieux acquerir des le depart un instrument qui tient la route pour eviter les problemes par la suite (ou avoir besoin den acheter un nouveau au bout de quelques mois).

Ils ressemblent a des sortes de stylos que vous tremperez dans votre solution hydroponique pour en lire le pH.

Apera Instruments PH20, Testeur de poche, etanche, precision 0,1 pH, plage de pH 0-14, capteur de temperature 0,5 C, kit complet Etalonnage facile et automatique a memoire tampon. La compensation automatique de la temperature garantit la precision en cas de temperatures variables (0-50o C). Kit complet avec solutions detalonnage pretes a lemploi, piles et cordon dans un etui de transport portable. La reconnaissance automatique des valeurs stables ameliore la coherence de sorte que vous navez pas a deviner quand tenir la mesure manuellement. Ecran ultra clair a 180 degres avec double affichage de la temperature/pH, avec indications des etalonnages effectues et des mesures stables. 2 000 heures de fonctionnement continu, alimente par piles AAA. 86,38 EUR
Acheter sur Amazon

Apera Instruments PH20, Testeur de poche, etanche, precision 0,1 pH, plage de pH 0-14, capteur de temperature 0,5 C, kit complet Etalonnage facile et automatique a memoire tampon. La compensation automatique de la temperature garantit la precision en cas de temperatures variables (0-50o C). Kit complet avec solutions detalonnage pretes a lemploi, piles et cordon dans un etui de transport portable. La reconnaissance automatique des valeurs stables ameliore la coherence de

sorte que vous n'avez pas à deviner quand tenir la mesure manuellement. Ecran ultra clair à 180 degrés avec double affichage de la température/pH, avec indications des étalonnages effectués et des mesures stables. 2 000 heures de fonctionnement continu, alimenté par piles AAA. 86,38 EUR

Acheter sur Amazon

Apera Instruments PH20, Testeur de poche, étanche, précision 0,1 pH, plage de pH 0-14, capteur de température 0,5 °C, kit complet. Etalonnage facile et automatique à mémoire tampon. La compensation automatique de la température garantit la précision en cas de températures variables (0-50 °C). Kit complet avec solutions d'étalonnage prêtes à l'emploi, piles et cordon dans un étui de transport portable. La reconnaissance automatique des valeurs stables améliore la cohérence de sorte que vous n'avez pas à deviner quand tenir la mesure manuellement. Ecran ultra clair à 180 degrés avec double affichage de la température/pH, avec indications des étalonnages effectués et des mesures stables. 2 000 heures de fonctionnement continu, alimenté par piles AAA.

Etalonnage facile et automatique à mémoire tampon. La compensation automatique de la température garantit la précision en cas de températures variables (0-50 °C). Kit complet avec solutions d'étalonnage prêtes à l'emploi, piles et cordon dans un étui de transport portable. La reconnaissance automatique des valeurs stables améliore la cohérence de sorte que vous n'avez pas à deviner quand tenir la mesure manuellement. Ecran ultra clair à 180 degrés avec double affichage de la température/pH, avec indications des étalonnages effectués et des mesures stables. 2 000 heures de fonctionnement continu, alimenté par piles AAA.

Etalonnage facile et automatique à mémoire tampon. La compensation automatique de la température garantit la précision en cas de températures variables (0-50 °C). Kit complet avec solutions d'étalonnage prêtes à l'emploi, piles et cordon dans un étui de transport portable. La reconnaissance automatique des valeurs stables améliore la cohérence de sorte que vous n'avez pas à deviner quand tenir la mesure manuellement. Ecran ultra clair à 180 degrés avec double affichage de la température/pH, avec indications des étalonnages effectués et des mesures stables. 2 000 heures de fonctionnement continu, alimenté par piles AAA.

86,38 EUR Acheter sur Amazon

86,38 EUR

Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

Les pH-metres ont besoin d'etre calibres.

A lire aussi Quel est le meilleur engrais hydroponique ? Guide d'achat et comparatif

A lire aussi Quel est le meilleur engrais hydroponique ? Guide d'achat et comparatif

Ils sont vendus avec trois sachets de poudre ayant trois niveaux de pH differents : un acide, un neutre et un basique.

En plongeant le pH-metre successivement dans les trois solutions vous pourrez ainsi le calibrer correctement.

Les bandes de test

Le materiel le plus abordable et le plus simple, qui ne necessite pas de calibrage, reste les bandes de test .

Ce sont des rubans de papier que vous trempez dans votre solution nutritive. Ils changent de couleurs en fonction du pH.

Les mesures sont moins precises qu'avec un appareil electronique. La perception des couleurs pouvant varier suivant les personnes, c'est une methode moins fiable.

C'est cependant une solution bon marche qui peut convenir a la plupart des jardiniers hydroponiques amateurs.

Comment mesurer le pH

Vous pouvez prelever une petite quantite de votre solution nutritive dans un verre pour en mesurer le pH avec une bande de test ou un pH-metre, ou le faire directement dans le reservoir.

Mesurez le pH une fois que vous aurez ajoute les nutriments dans leau.

L'eau du robinet est en general neutre et, apres ajout de la solution nutritive qui est souvent un peu acide, le pH final devrait etre convenable.

Il vous faudra ensuite verifier le pH regulierement, au moins une fois par semaine.

La solution nutritive a tendance a devenir plus acide sous l'action des plantes.

Si vous trouvez que les plantes n'ont pas l'air d'etre en bonne sante ou bien qu'elles ne poussent pas tres

vite, contrôlez le niveau de pH. Les problèmes viennent souvent de là.

A lire aussi Culture hydroponique : l'essentiel à savoir pour débuter facilement chez vous

A lire aussi Culture hydroponique : l'essentiel à savoir pour débuter facilement chez vous

Si le pH n'est plus dans la plage idéale des 5,5 - 6,5 (voir Tableaux pH et EC en hydroponie pour avoir les valeurs de pH pour les différentes plantes), il faudra l'ajuster.

Comment ajuster le pH

Comment baisser le pH en hydroponie

Le plus simple pour faire baisser le pH de votre solution hydroponique si elle n'est pas assez acide c'est d'utiliser un régulateur de pH.

Les produits qui permettent de faire baisser le pH sont en général très concentrés et vous aurez besoin d'en utiliser très peu.

Comme les doses nécessaires sont très faibles, mettez-en juste un peu pour commencer.

Laissez ensuite le produit circuler dans votre solution nutritive pendant une demi-heure ou une heure.

Retestez ensuite le pH et ajustez-le à nouveau si c'est nécessaire.

Aperçu Produit Evaluation Prix BioBizz Bio PH+ Plus 0,25 l - Augmente de manière organique la valeur pH (acide monumine) Pas de notes 11,26 EUR Acheter sur Amazon Grow pH reducer/Down BioBizz Bio-pH- (250ml) Pas de notes 10,58 EUR Acheter sur Amazon

Aperçu Produit Evaluation Prix BioBizz Bio PH+ Plus 0,25 l - Augmente de manière organique la valeur pH (acide monumine) Pas de notes 11,26 EUR Acheter sur Amazon Grow pH reducer/Down BioBizz Bio-pH- (250ml) Pas de notes 10,58 EUR Acheter sur Amazon

Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

Comment faire baisser le pH de l'eau naturellement

Il peut être tentant de vouloir utiliser des produits de votre cuisine pour faire baisser le pH de votre solution nutritive.

Peut-on faire baisser le pH avec du citron ou du vinaigre ?

En ajoutant du jus de citron ou du vinaigre, qui sont acides, vous pouvez effectivement espérer faire baisser le pH.

Le souci c'est que le pH va sans doute baisser mais les résultats seront hasardeux et le niveau de pH deviendra difficile à maîtriser.

L'acide citrique contenu dans le jus de citron va rendre le pH de votre solution nutritive instable.

Il y a aussi un risque de modifier l'EC de la solution en ajoutant des produits comme le citron ou le vinaigre.

Il est donc préférable d'utiliser des produits conçus pour ça car ils vous donneront des résultats fiables et constants.

Le citron ou le vinaigre ne sont pas conseillés pour faire baisser le pH

Le citron ou le vinaigre ne sont pas conseillés pour faire baisser le pH

Comment augmenter le pH en hydroponie

Si le pH de votre solution hydroponique est trop acide et que vous avez besoin d'augmenter le pH, la méthode à suivre va être la même que dans le cas où le pH est trop élevé.

Les produits pour réguler le pH existent en deux versions, l'un pour rendre le pH de la solution hydroponique plus acide, l'autre pour la rendre plus basique.

La aussi les doses à utiliser sont très faibles et il est important de commencer à ajouter très peu de produit puis de vérifier le niveau de pH après un moment.

Des produits de la cuisine comme le bicarbonate de soude sont basiques et pourraient aussi permettre de rendre le pH moins acide.

C'est une solution à éviter car les résultats seront aléatoires et de plus la soude est néfaste pour les plantes et elle risque de détruire la flore microbienne indispensable au bon développement de vos plantes.

Vous aimerez aussi L'électroconductivité (EC) en hydroponie Quel substrat utiliser pour la culture hydroponique

Vous aimerez aussi L'électroconductivité (EC) en hydroponie Quel substrat utiliser pour la culture hydroponique

Vous aimerez aussi

Lelectroconductivite (EC) en hydroponie Quel substrat utiliser pour la culture hydroponique

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Tableaux pH et EC en hydroponie

Les tableaux ci-dessous constituent une référence des niveaux de pH et d'EC idéals pour les principaux légumes et herbes aromatiques que vous pouvez faire pousser en hydroponie. Dans cet article, le pouvoir contrôler l'environnement est l'un des principaux avantages avec l'hydroponie. Une fois que vous connaissez les besoins de vos plantes, vous pouvez leur apporter exactement ce dont elles ont besoin. Il y a deux facteurs importants à contrôler en hydroponie pour s'assurer les meilleures chances de réussite : le pH et l'EC. Le pH d'une solution hydroponique fait référence à son niveau d'acidité ou d'alcalinité. L'acidité d'une solution exerce une influence sur l'absorption des nutriments par les plantes.

Testeur TDS & EC pour Hydroponie Contrôle précis de la solution nutritive : mesure les valeurs TDS (0-8600 ppm) et EC (0-9990 S/cm ou 0.0-9.9 mS/cm) pour ajuster facilement les niveaux de nutriments dans votre système hydroponique.

Testeur 3 en 1 : combine les fonctions TDS, EC et température pour une analyse complète de l'eau utilisée en hydroponie.

Compensation automatique de la température (ATC) : garantit des mesures fiables même en cas de variations de température de l'eau (de 0.0°C à 60.0°C). Idéal pour l'hydroponie : conçu pour contrôler la qualité de l'eau dans les installations hydroponiques, afin d'optimiser la croissance des plantes.

Ecran LCD rétroéclairé : lecture facile et rapide des données ; changement de couleur de l'écran (vert à rouge) en cas de dépassement de seuil critique (> 50 ppm TDS).

19,99 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

LEC (conductivité électrique) est la mesure du taux de sels présents dans la solution. LEC mesure la force de votre solution hydroponique. Si elle est trop forte, vos plantes brûleront et seront incapables d'absorber l'eau et les nutriments. Si elle est trop faible, vos plantes auront du mal à se développer en raison d'un manque de nutriments.

Tableau pH et EC pour les légumes Ces données vous permettront de cultiver des plantes saines et vigoureuses. Le climat de votre région ainsi que le système hydroponique que vous utilisez entrent aussi en compte dans l'interprétation de ces valeurs, alors le plus simple est d'expérimenter tout en restant dans ces fourchettes. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie. Vous pourrez ainsi trouver la combinaison optimale pour votre environnement de culture spécifique. Pour les jeunes plantes, il est

preferable de rester dans les fourchettes basses. Augmentez ensuite progressivement la force de la solution nutritive au fur et a mesure de la croissance de la plante.

Plante	pH	EC
Artichaut	6,5	7,5
Ail	6,0	1,4
Asperge	6,0	6,8
Aubergine	5,5	6,5
Bok Choy (Pak Choi)	6,0	7,0
Brocoli	6,0	6,5
Carotte	6,3	1,6
Celeri	6,5	1,8
Chou	6,5	7,0
Chou-fleur	6,0	7,0
Chou de Bruxelles	6,5	7,5
Citrouille	5,5	7,5
Concombre	5,5	6,0
Courge	6,0	1,8
Courgette	6,0	1,8
Endive	5,5	2,0
Epinard	6,0	7,0
Gombo (Okra)	6,5	2,0
Kale	5,5	6,5
Laitue	5,5	6,5
Oignon	6,0	6,7
Panais	6,0	1,4
Patate douce	5,5	6,0
Piment	5,0	6,5
Poireau	6,5	7,0
Poivron	5,8	6,3
Radis	6,0	7,0
Roquette	6,0	7,5
Tomate	5,5	6,3

Terra Aquatica Tripart Soft Water - Pack Nutriment Hydroponie 3x0,5L | Starter Kit Grow & Bloom | Eau Douce | Made in France

Marque : Terra Aquatica
 Forme : Liquide
 Utilisation : Culture indoor/outdoor, hydroponie ou terre
 Usages : Convient a differents types de plantes et cultures
 Contenance : 3 bouteilles de 0,5 L (soit 1,5 L au total)
 Composition : Tripart Grow (croissance), Tripart Bloom (floraison), Tripart Micro (engrais de base)
 Special eau douce : formule enrichie en calcium
 Fabrique en France
 Ideal pour un developpement structurel optimal et des recoltes abondantes

29,50 EUR Acheter sur Amazon

Dernière mise a jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

Tableau pH et EC pour les herbes aromatiques

La plupart des herbes aromatiques apprecient une solution nutritive ayant un pH compris entre 5,5 et 6,5 et un EC compris entre 1,0 et 1,6 . Il y a quelques exceptions, comme vous le verrez dans le tableau ci-dessous. Si vous souhaitez cultiver une herbe aromatique qui ne figure pas dans la liste, les valeurs standards lui conviendront probablement.

Herbe aromatique	pH	EC
Anis	5,8	6,4
Aneth	5,5	6,4
Basilic	5,5	6,0
Camomille	5,5	6,5
Cataire (herbe a chat)	5,5	6,5
Cerfeuil	5,5	6,0
Chicoree	5,5	6,0
Ciboulette	6,0	6,5
Coriandre	5,8	6,4
Cresson alenois	6,0	6,5
Cresson de fontaine	6,5	6,8
Estragon	5,5	6,5
Fenouil	6,4	6,8
Lavande	6,4	6,8
Melisse	5,5	6,5
Menthe	5,5	6,0
Origan	6,0	7,0
Persil	5,5	6,0
Romarin	5,5	6,0
Sauge	5,5	6,5
Thym	5,5	7,0

A lire aussi Potager interieur : le guide des meilleurs

kits pour cultiver toute l'année Rédigé par David, passionné d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionné de nature depuis l'enfance, j'ai toujours aimé faire pousser toutes sortes de plantes. L'hydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilités, m'a ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Les tableaux ci-dessous constituent une référence des niveaux de pH et d'EC idéals pour les principaux légumes et herbes aromatiques que vous pouvez faire pousser en hydroponie. Dans cet article, pouvoir contrôler l'environnement est l'un des principaux avantages avec l'hydroponie. Une fois que vous connaissez les besoins de vos plantes, vous pouvez leur apporter exactement ce dont elles ont besoin. Il y a deux facteurs importants à contrôler en hydroponie pour s'assurer les meilleures chances de réussite : le pH et l'EC. Le pH d'une solution hydroponique fait référence à son niveau d'acidité ou d'alcalinité. L'acidité d'une solution exerce une influence sur l'absorption des nutriments par les plantes.

Testeur TDS & EC pour Hydroponie

Contrôle précis de la solution nutritive : mesure les valeurs TDS (0-8600 ppm) et EC (0-9990 S/cm ou 0.0-9.9 mS/cm) pour ajuster facilement les niveaux de nutriments dans votre système hydroponique.

Testeur 3 en 1 : combine les fonctions TDS, EC et température pour une analyse complète de l'eau utilisée en hydroponie.

Compensation automatique de la température (ATC) : garantit des mesures fiables même en cas de variations de température de l'eau (de 0.0°C à 60.0°C). Idéal pour l'hydroponie : conçu pour contrôler la qualité de l'eau dans les installations hydroponiques, afin d'optimiser la croissance des plantes.

Ecran LCD rétroéclairé : lecture facile et rapide des données ; changement de couleur de l'écran (vert à rouge) en cas de dépassement de seuil critique (> 50 ppm TDS).

19,99 EUR Acheter sur Amazon

Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

LEC (conductivité électrique) est la mesure du taux de sels présents dans la solution. LEC mesure la force de votre solution hydroponique. Si elle est trop forte, vos plantes brûleront et seront incapables d'absorber l'eau et les nutriments. Si elle est trop faible, vos plantes auront du mal à se développer en raison d'un manque de nutriments.

Tableau pH et EC pour les légumes

Ces données vous permettront de cultiver des plantes saines et vigoureuses. Le climat de votre région ainsi que

le systeme hydroponique que vous utilisez entrent aussi en compte dans l'interpretation de ces valeurs, alors le plus simple est d'expérimenter tout en restant dans ces fourchettes. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie Vous pourrez ainsi trouver la combinaison optimale pour votre environnement de culture spécifique. Pour les jeunes plantes il est preferable de rester dans les fourchettes basses. Augmentez ensuite progressivement la force de la solution nutritive au fur et a mesure de la croissance de la plante.

Legumes pH EC

Artichaut	6,5	7,5
Ail	6,0	1,4
Asperge	6,0	6,8
Aubergine	5,5	6,5
Bok Choy (Pak Choi)	6,0	7,0
Brocoli	6,0	6,5
Carotte	6,3	1,6
Celeri	6,5	1,8
Chou	6,5	7,0
Chou-fleur	6,0	7,0
Chou de Bruxelles	6,5	7,5
Citrouille	5,5	7,5
Concombre	5,5	6,0
Courge	6,0	1,8
Courgette	6,0	1,8
Endive	5,5	2,0
Epinard	6,0	7,0
Gombo (Okra)	6,5	2,0
Kale	5,5	6,5
Laitue	5,5	6,5
Oignon	6,0	6,7
Panais	6,0	1,4
Patate douce	5,5	6,0
Piment	5,0	6,5
Poireau	6,5	7,0
Poivron	5,8	6,3
Radis	6,0	7,0
Roquette	6,0	7,5
Tomate	5,5	6,3

Herbes aromatiques pH EC

Anis	5,8	6,4
Aneth	5,5	6,4
Basilic	5,5	6,0
Camomille	5,5	6,5
Cataire (herbe a chat)	5,5	6,5
Cerfeuil	5,5	6,0
Chicoree	5,5	6,0
Ciboulette	6,0	6,5

Terra Aquatica Tripart Soft Water - Pack Nutriment Hydroponie 3x0,5L | Starter Kit Grow & Bloom | Eau Douce | Made in France

Marque : Terra Aquatica **Forme :** Liquide **Utilisation :** Culture indoor/outdoor, hydroponie ou terre **Usages :** Convient a differents types de plantes et cultures **Contenance :** 3 bouteilles de 0,5 L (soit 1,5 L au total) **Composition :** Tripart Grow (croissance), Tripart Bloom (floraison), Tripart Micro (engrais de base) **Special eau douce :** formule enrichie en calcium **Fabrique en France** Ideal pour un developpement structurel optimal et des recoltes abondantes **29,50 EUR** Acheter sur Amazon Dernière mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

Tableau pH et EC pour les herbes aromatiques

La plupart des herbes aromatiques apprecient une solution nutritive ayant un pH compris entre 5,5 et 6,5 et un EC compris entre 1,0 et 1,6 . Il y a quelques exceptions, comme vous le verrez dans le tableau ci-dessous. Si vous souhaitez cultiver une herbe aromatique qui ne figure pas dans la liste, les valeurs standards lui conviendront probablement.

Coriandre 5,8 6,4 1,2 1,8 Cresson alenois 6,0 6,5 1,2 2,4 Cresson de fontaine 6,5 6,8 0,4 1,8
Estragon 5,5 6,5 1,0 1,8 Fenouil 6,4 6,8 1,0 1,4 Lavande 6,4 6,8 1,0 1,4 Melisse 5,5 6,5 1,0 1,6
Menthe 5,5 6,0 2,0 2,4 Origan 6,0 7,0 1,8 2,3 Persil 5,5 6,0 0,8 1,8 Romarin 5,5 6,0 1,0 1,6
Sauge 5,5 6,5 1,0 1,6 Thym 5,5 7,0 0,8 1,6 A lire aussi Potager interieur : le guide des meilleurs
kits pour cultiver toute l'annee

Les tableaux ci-dessous constituent une reference des niveaux de pH et dEC ideals pour les
principaux legumes et herbes aromatiques que vous pouvez faire pousser en hydroponie

Dans cet article

Les tableaux ci-dessous constituent une reference des niveaux de pH et dEC ideals pour les
principaux legumes et herbes aromatiques que vous pouvez faire pousser en hydroponie Dans cet
article Pouvoir controler lenvironnement est lun des principaux avantages avec lhydroponie. Une
fois que vous connaissez les besoins de vos plantes vous pouvez leur apporter exactement ce dont
elles ont besoin. Il y a deux facteurs importants a controler en hydroponie pour sassurer les
meilleures chances de reussite : le pH et IEC . Le pH dune solution hydroponique fait reference a
son niveau dacidite ou dcalcalinite. Lacidite dune solution exerce une influence sur labsorption des
nutriments par les plantes. Testeur TDS & EC pour Hydroponie Controle precis de la solution
nutritive : mesure les valeurs TDS (0-8600 ppm) et EC (0-9990 S/cm ou 0.0-9.9 mS/cm) pour ajuster
facilement les niveaux de nutriments dans votre systeme hydroponique. Testeur 3 en 1 : combine
les fonctions TDS, EC et temperature pour une analyse complete de leau utilisee en hydroponie.
Compensation automatique de la temperature (ATC) : garantit des mesures fiables meme en cas de
variations de temperature de leau (de 0.0C a 60.0C). Ideal pour lhydroponie : concu pour controler
la qualite de leau dans les installations hydroponiques, afin doptimiser la croissance des plantes.
Ecran LCD retroeclairer : lecture facile et rapide des donnees ; changement de couleur de lecran
(vert a rouge) en cas de depassement de seuil critique (> 50 ppm TDS). 19,99 EUR Acheter sur
Amazon Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires
LEC (conductivite electrique) est la mesure du taux de sels presents dans la solution. LEC mesure

la force de votre solution hydroponique. Si elle est trop forte, vos plantes bruleront et seront incapables d'absorber l'eau et les nutriments. Si elle est trop faible, vos plantes auront du mal à se développer en raison d'un manque de nutriments.

Tableau pH et EC pour les légumes

Ces données vous permettront de cultiver des plantes saines et vigoureuses. Le climat de votre région ainsi que le système hydroponique que vous utilisez entrent aussi en compte dans l'interprétation de ces valeurs, alors le plus simple est d'expérimenter tout en restant dans ces fourchettes. Recevez le guide gratuit [Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie](#). Vous pourrez ainsi trouver la combinaison optimale pour votre environnement de culture spécifique. Pour les jeunes plantes, il est préférable de rester dans les fourchettes basses. Augmentez ensuite progressivement la force de la solution nutritive au fur et à mesure de la croissance de la plante.

Légumes pH EC

Artichaut	6,5	7,5
Ail	6,0	1,4
Asperge	6,0	6,8
Aubergine	5,5	6,5
Bok Choy (Pak Choi)	6,0	7,0
Brocoli	6,0	6,5
Carotte	6,3	1,6
Celeri	6,5	1,8
Chou	6,5	7,0
Chou-fleur	6,0	7,0
Chou de Bruxelles	6,5	7,5
Citrouille	5,5	7,5
Concombre	5,5	6,0
Courge	6,0	1,8
Courgette	6,0	1,8
Endive	5,5	2,0
Epinard	6,0	7,0
Gombo (Okra)	6,5	2,0
Kale	5,5	6,5
Laitue	5,5	6,5
Oignon	6,0	6,7
Panais	6,0	1,4
Patate douce	5,5	6,0
Piment	5,0	6,5
Poireau	6,5	7,0
Poivron	5,8	6,3
Radis	6,0	7,0
Roquette	6,0	7,5
Tomate	5,5	6,3

Terra Aquatica Tripart Soft Water - Pack Nutriments Hydroponie 3x0,5L | Starter Kit Grow & Bloom | Eau Douce | Made in France

Marque : Terra Aquatica **Forme :** Liquide **Utilisation :** Culture indoor/outdoor, hydroponie ou terre **Usages :** Convient à différents types de plantes et cultures **Contenance :** 3 bouteilles de 0,5 L (soit 1,5 L au total) **Composition :** Tripart Grow (croissance), Tripart Bloom (floraison), Tripart Micro (engrais de base) **Special eau douce :** formule enrichie en calcium **Fabrique en France** **Ideal pour un développement structurel optimal et des récoltes abondantes** **29,50 EUR** **Acheter sur Amazon** **Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires**

Tableau pH et EC pour les herbes aromatiques

La plupart des herbes aromatiques apprécient une solution nutritive ayant un pH compris entre 5,5 et 6,5 et un EC compris entre 1,0 et 1,6. Il y a quelques exceptions, comme vous le verrez dans le

tableau ci-dessous. Si vous souhaitez cultiver une herbe aromatique qui ne figure pas dans la liste, les valeurs standards lui conviendront probablement.

Herbe aromatique	pH	EC	Anis	5,8	6,4	0,9	1,4	Aneth	5,5	6,4	1,0	1,6	Basilic	5,5	6,0	1,0	1,6	Camomille	5,5	6,5	1,0	1,6	Cataire (herbe a chat)	5,5	6,5	1,0	1,6	Cerfeuil	5,5	6,0	0,8	1,8	Chicoree	5,5	6,0	2,0	2,4	Ciboulette	6,0	6,5	1,8	2,4	Coriandre	5,8	6,4	1,2	1,8	Cresson alenois	6,0	6,5	1,2	2,4	Cresson de fontaine	6,5	6,8	0,4	1,8	Estragon	5,5	6,5	1,0	1,8	Fenouil	6,4	6,8	1,0	1,4	Lavande	6,4	6,8	1,0	1,4	Melisse	5,5	6,5	1,0	1,6	Menthe	5,5	6,0	2,0	2,4	Origan	6,0	7,0	1,8	2,3	Persil	5,5	6,0	0,8	1,8	Romarin	5,5	6,0	1,0	1,6	Sauge	5,5	6,5	1,0	1,6	Thym	5,5	7,0	0,8	1,6
A lire aussi Potager interieur : le guide des meilleurs kits pour cultiver toute l'annee																																																																																																											

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et recolter avec plaisir !

Les tableaux ci-dessous constituent une reference des niveaux de pH et dEC ideals pour les principaux legumes et herbes aromatiques que vous pouvez faire pousser en hydroponie

Dans cet article Pouvoir controler lenvironnement est lun des principaux avantages avec lhydroponie. Une fois que vous connaissez les besoins de vos plantes vous pouvez leur apporter exactement ce dont elles ont besoin. Il y a deux facteurs importants a controler en hydroponie pour sassurer les meilleures chances de reussite : le pH et IEC . Le pH dune solution hydroponique fait reference a son niveau dacidite ou dcalcalinite. Lacidite dune solution exerce une influence sur labsorption des nutriments par les plantes.

Testeur TDS & EC pour Hydroponie Controle precis de la solution nutritive : mesure les valeurs TDS (0-8600 ppm) et EC (0-9990 S/cm ou 0.0-9.9 mS/cm) pour ajuster facilement les niveaux de nutriments dans votre systeme hydroponique.

Testeur 3 en 1 : combine les fonctions TDS, EC et temperature pour une analyse complete de leau utilisee en hydroponie.

Compensation automatique de la temperature (ATC) : garantit des mesures fiables meme en cas de variations de temperature de leau (de 0.0C a 60.0C). Ideal pour lhydroponie : concu pour controler la qualite de leau dans les installations hydroponiques, afin doptimiser la croissance des plantes.

Ecran LCD retroeclairé : lecture facile et rapide des données ; changement de couleur de l'écran (vert à rouge) en cas de dépassement de seuil critique (> 50 ppm TDS). 19,99 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

LEC (conductivité électrique) est la mesure du taux de sels présents dans la solution. LEC mesure la force de votre solution hydroponique. Si elle est trop forte, vos plantes brûleront et seront incapables d'absorber l'eau et les nutriments. Si elle est trop faible, vos plantes auront du mal à se développer en raison d'un manque de nutriments. Tableau pH et EC pour les légumes Ces données vous permettront de cultiver des plantes saines et vigoureuses. Le climat de votre région ainsi que le système hydroponique que vous utilisez entrent aussi en compte dans l'interprétation de ces valeurs, alors le plus simple est d'expérimenter tout en restant dans ces fourchettes. Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes à cultiver en hydroponie Vous pourrez ainsi trouver la combinaison optimale pour votre environnement de culture spécifique. Pour les jeunes plantes il est préférable de rester dans les fourchettes basses. Augmentez ensuite progressivement la force de la solution nutritive au fur et à mesure de la croissance de la plante.

Légume	pH	EC
Artichaut	6,5	7,5
Ail	6,0	1,4
Asperge	6,0	6,8
Aubergine	5,5	6,5
Bok Choy (Pak Choi)	6,0	7,0
Brocoli	6,0	6,5
Carotte	6,3	1,6
Celeri	6,5	1,8
Chou	6,5	7,0
Chou-fleur	6,0	7,0
Chou de Bruxelles	6,5	7,5
Citrouille	5,5	7,5
Concombre	5,5	6,0
Courge	6,0	1,8
Courgette	6,0	1,8
Endive	5,5	2,0
Epinard	6,0	7,0
Gombo (Okra)	6,5	2,0
Kale	5,5	6,5
Laitue	5,5	6,5
Oignon	6,0	6,7
Panais	6,0	1,4
Patate douce	5,5	6,0
Piment	5,0	6,5
Poireau	6,5	7,0
Poivron	5,8	6,3
Radis	6,0	7,0
Roquette	6,0	7,5
Tomate	5,5	6,3

Terra Aquatica Tripart Soft Water - Pack Nutriments Hydroponie 3x0,5L | Starter Kit Grow & Bloom | Eau Douce | Made in France Marque : Terra Aquatica Forme : Liquide Utilisation : Culture indoor/outdoor, hydroponie ou terre Usages : Convient à différents types de plantes et cultures Contenance : 3 bouteilles de 0,5 L (soit 1,5 L au total) Composition : Tripart Grow (croissance), Tripart Bloom (floraison), Tripart Micro (engrais de base) Special eau douce : formule enrichie en calcium Fabriquée en France Idéale pour un développement structurel optimal et des

recoltes abondantes 29,50 EUR Acheter sur Amazon Dernière mise à jour le 2025-10-07 / Liens affiliés / Images de l'API Amazon Partenaires

Tableau pH et EC pour les herbes aromatiques

La plupart des herbes aromatiques apprécient une solution nutritive ayant un pH compris entre 5,5 et 6,5 et un EC compris entre 1,0 et 1,6 . Il y a quelques exceptions, comme vous le verrez dans le tableau ci-dessous. Si vous souhaitez cultiver une herbe aromatique qui ne figure pas dans la liste, les valeurs standards lui conviendront probablement.

Herbe aromatique	pH	EC
Anis	5,8	6,4
Aneth	5,5	6,4
Basilic	5,5	6,0
Camomille	5,5	6,5
Cataire (herbe à chat)	5,5	6,5
Cerfeuil	5,5	6,0
Chicoree	5,5	6,0
Ciboulette	6,0	6,5
Coriandre	5,8	6,4
Cresson alenois	6,0	6,5
Cresson de fontaine	6,5	6,8
Estragon	5,5	6,5
Fenouil	6,4	6,8
Lavande	6,4	6,8
Melisse	5,5	6,5
Menthe	5,5	6,0
Origan	6,0	7,0
Persil	5,5	6,0
Romarin	5,5	6,0
Sauge	5,5	6,5
Thym	5,5	7,0

A lire aussi Potager intérieur : le guide des meilleurs kits pour cultiver toute l'année

Les tableaux ci-dessous constituent une référence des niveaux de pH et d'EC idéals pour les principaux légumes et herbes aromatiques que vous pouvez faire pousser en hydroponie

Dans cet article

Dans cet article

Pouvoir contrôler l'environnement est l'un des principaux avantages avec l'hydroponie.

Une fois que vous connaissez les besoins de vos plantes vous pouvez leur apporter exactement ce dont elles ont besoin.

Il y a deux facteurs importants à contrôler en hydroponie pour s'assurer les meilleures chances de réussite : le pH et l'EC .

Le pH d'une solution hydroponique fait référence à son niveau d'acidité ou d'alcalinité. L'acidité d'une solution exerce une influence sur l'absorption des nutriments par les plantes.

Testeur TDS & EC pour Hydroponie Contrôle précis de la solution nutritive : mesure les valeurs TDS (0-8600 ppm) et EC (0-9990 S/cm ou 0.0-9.9 mS/cm) pour ajuster facilement les niveaux de nutriments dans votre système hydroponique. Testeur 3 en 1 : combine les fonctions TDS, EC et

temperature pour une analyse complete de leau utilisee en hydroponie. Compensation automatique de la temperature (ATC) : garantit des mesures fiables meme en cas de variations de temperature de leau (de 0.0C a 60.0C). Ideal pour lhydroponie : concu pour controler la qualite de leau dans les installations hydroponiques, afin doptimiser la croissance des plantes. Ecran LCD retroeclairé : lecture facile et rapide des donnees ; changement de couleur de lecran (vert a rouge) en cas de depassement de seuil critique (> 50 ppm TDS). 19,99 EUR Acheter sur Amazon

Testeur TDS & EC pour Hydroponie Controle precis de la solution nutritive : mesure les valeurs TDS (0-8600 ppm) et EC (0-9990 S/cm ou 0.0-9.9 mS/cm) pour ajuster facilement les niveaux de nutriments dans votre systeme hydroponique. Testeur 3 en 1 : combine les fonctions TDS, EC et temperature pour une analyse complete de leau utilisee en hydroponie. Compensation automatique de la temperature (ATC) : garantit des mesures fiables meme en cas de variations de temperature de leau (de 0.0C a 60.0C). Ideal pour lhydroponie : concu pour controler la qualite de leau dans les installations hydroponiques, afin doptimiser la croissance des plantes. Ecran LCD retroeclairé : lecture facile et rapide des donnees ; changement de couleur de lecran (vert a rouge) en cas de depassement de seuil critique (> 50 ppm TDS). 19,99 EUR Acheter sur Amazon

Testeur TDS & EC pour Hydroponie Controle precis de la solution nutritive : mesure les valeurs TDS (0-8600 ppm) et EC (0-9990 S/cm ou 0.0-9.9 mS/cm) pour ajuster facilement les niveaux de nutriments dans votre systeme hydroponique. Testeur 3 en 1 : combine les fonctions TDS, EC et temperature pour une analyse complete de leau utilisee en hydroponie. Compensation automatique de la temperature (ATC) : garantit des mesures fiables meme en cas de variations de temperature de leau (de 0.0C a 60.0C). Ideal pour lhydroponie : concu pour controler la qualite de leau dans les installations hydroponiques, afin doptimiser la croissance des plantes. Ecran LCD retroeclairé : lecture facile et rapide des donnees ; changement de couleur de lecran (vert a rouge) en cas de depassement de seuil critique (> 50 ppm TDS).

Controle precis de la solution nutritive : mesure les valeurs TDS (0-8600 ppm) et EC (0-9990 S/cm ou 0.0-9.9 mS/cm) pour ajuster facilement les niveaux de nutriments dans votre systeme hydroponique. Testeur 3 en 1 : combine les fonctions TDS, EC et temperature pour une analyse

complete de leau utilisee en hydroponie. Compensation automatique de la temperature (ATC) : garantit des mesures fiables meme en cas de variations de temperature de leau (de 0.0C a 60.0C). Ideal pour lhydroponie : concu pour controler la qualite de leau dans les installations hydroponiques, afin doptimiser la croissance des plantes. Ecran LCD retroeclairé : lecture facile et rapide des donnees ; changement de couleur de lecran (vert a rouge) en cas de depassement de seuil critique (> 50 ppm TDS).

Controle precis de la solution nutritive : mesure les valeurs TDS (0-8600 ppm) et EC (0-9990 S/cm ou 0.0-9.9 mS/cm) pour ajuster facilement les niveaux de nutriments dans votre systeme hydroponique. Testeur 3 en 1 : combine les fonctions TDS, EC et temperature pour une analyse complete de leau utilisee en hydroponie. Compensation automatique de la temperature (ATC) : garantit des mesures fiables meme en cas de variations de temperature de leau (de 0.0C a 60.0C). Ideal pour lhydroponie : concu pour controler la qualite de leau dans les installations hydroponiques, afin doptimiser la croissance des plantes. Ecran LCD retroeclairé : lecture facile et rapide des donnees ; changement de couleur de lecran (vert a rouge) en cas de depassement de seuil critique (> 50 ppm TDS).

19,99 EUR Acheter sur Amazon

19,99 EUR

Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

LEC (conductivite electrique) est la mesure du taux de sels presents dans la solution. LEC mesure la force de votre solution hydroponique. Si elle est trop forte, vos plantes bruleront et seront incapables dabsorber leau et les nutriments. Si elle est trop faible, vos plantes auront du mal a se developper en raison dun manque de nutriments.

Tableau pH et EC pour les legumes

Ces donnees vous permettront de cultiver des plantes saines et vigoureuses.

Le climat de votre region ainsi que le systeme hydroponique que vous utilisez entrent aussi en compte dans linterpretation de ces valeurs, alors le plus simple est dexperimenter tout en restant dans ces fourchettes.

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Recevez le guide gratuit

Les meilleures plantes a cultiver en hydroponie

Vous pourrez ainsi trouver la combinaison optimale pour votre environnement de culture spécifique.

Pour les jeunes plantes il est preferable de rester dans les fourchettes basses. Augmentez ensuite progressivement la force de la solution nutritive au fur et a mesure de la croissance de la plante.

Legumes pH EC Artichaut 6,5 7,5 0,8 1,8 Ail 6,0 1,4 1,8 Asperge 6,0 6,8 1,4 1,8 Aubergine 5,5 6,5 2,5 3,5 Bok Choy (Pak Choi) 6,0 7,0 1,5 2,5 Brocoli 6,0 6,5 2,8 3,5 Carotte 6,3 1,6 2,0 Celeri 6,5 1,8 2,4 Chou 6,5 7,0 2,5 3,0 Chou-fleur 6,0 7,0 0,5 2,0 Chou de Bruxelles 6,5 7,5 2,5 3,0 Citrouille 5,5 7,5 1,8 2,4 Concombre 5,5 6,0 1,7 2,5 Courge 6,0 1,8 2,4 Courgette 6,0 1,8 2,4 Endive 5,5 2,0 2,4 Epinard 6,0 7,0 1,8 2,3 Gombo (Okra) 6,5 2,0 2,4 Kale 5,5 6,5 1,2 1,5 Laitue 5,5 6,5 0,8 1,2 Oignon 6,0 6,7 1,4 1,8 Panais 6,0 1,4 1,8 Patate douce 5,5 6,0 2,0 2,5 Piment 5,0 6,5 3,0 3,5 Poireau 6,5 7,0 1,4 1,8 Poivron 5,8 6,3 2,0 3,0 Radis 6,0 7,0 1,6 2,2 Roquette 6,0 7,5 0,8 1,2 Tomate 5,5 6,3 1,5 3,0

Legumes pH EC Artichaut 6,5 7,5 0,8 1,8 Ail 6,0 1,4 1,8 Asperge 6,0 6,8 1,4 1,8 Aubergine 5,5 6,5 2,5 3,5 Bok Choy (Pak Choi) 6,0 7,0 1,5 2,5 Brocoli 6,0 6,5 2,8 3,5 Carotte 6,3 1,6 2,0 Celeri 6,5 1,8 2,4 Chou 6,5 7,0 2,5 3,0 Chou-fleur 6,0 7,0 0,5 2,0 Chou de Bruxelles 6,5 7,5 2,5 3,0 Citrouille 5,5 7,5 1,8 2,4 Concombre 5,5 6,0 1,7 2,5 Courge 6,0 1,8 2,4 Courgette 6,0 1,8 2,4 Endive 5,5 2,0 2,4 Epinard 6,0 7,0 1,8 2,3 Gombo (Okra) 6,5 2,0 2,4 Kale 5,5 6,5 1,2 1,5 Laitue 5,5 6,5 0,8 1,2 Oignon 6,0 6,7 1,4 1,8 Panais 6,0 1,4 1,8 Patate douce 5,5 6,0 2,0 2,5 Piment 5,0 6,5 3,0 3,5 Poireau 6,5 7,0 1,4 1,8 Poivron 5,8 6,3 2,0 3,0 Radis 6,0 7,0 1,6 2,2 Roquette 6,0 7,5 0,8 1,2 Tomate 5,5 6,3 1,5 3,0

Terra Aquatica Tripart Soft Water - Pack Nutriments Hydroponie 3x0,5L | Starter Kit Grow & Bloom | Eau Douce | Made in France Marque : Terra Aquatica Forme : Liquide Utilisation : Culture

indoor/outdoor, hydroponie ou terre Usages : Convient a differents types de plantes et cultures
Contenance : 3 bouteilles de 0,5 L (soit 1,5 L au total) Composition : Tripart Grow (croissance),
Tripart Bloom (floraison), Tripart Micro (engrais de base) Special eau douce : formule enrichie en
calcium Fabrique en France Ideal pour un developpement structurel optimal et des recoltes
abondantes 29,50 EUR Acheter sur Amazon

Terra Aquatica Tripart Soft Water - Pack Nutriments Hydroponie 3x0,5L | Starter Kit Grow & Bloom |
Eau Douce | Made in France Marque : Terra Aquatica Forme : Liquide Utilisation : Culture
indoor/outdoor, hydroponie ou terre Usages : Convient a differents types de plantes et cultures
Contenance : 3 bouteilles de 0,5 L (soit 1,5 L au total) Composition : Tripart Grow (croissance),
Tripart Bloom (floraison), Tripart Micro (engrais de base) Special eau douce : formule enrichie en
calcium Fabrique en France Ideal pour un developpement structurel optimal et des recoltes
abondantes 29,50 EUR Acheter sur Amazon

Terra Aquatica Tripart Soft Water - Pack Nutriments Hydroponie 3x0,5L | Starter Kit Grow & Bloom |
Eau Douce | Made in France Marque : Terra Aquatica Forme : Liquide Utilisation : Culture
indoor/outdoor, hydroponie ou terre Usages : Convient a differents types de plantes et cultures
Contenance : 3 bouteilles de 0,5 L (soit 1,5 L au total) Composition : Tripart Grow (croissance),
Tripart Bloom (floraison), Tripart Micro (engrais de base) Special eau douce : formule enrichie en
calcium Fabrique en France Ideal pour un developpement structurel optimal et des recoltes
abondantes

Marque : Terra Aquatica Forme : Liquide Utilisation : Culture indoor/outdoor, hydroponie ou terre
Usages : Convient a differents types de plantes et cultures Contenance : 3 bouteilles de 0,5 L (soit
1,5 L au total) Composition : Tripart Grow (croissance), Tripart Bloom (floraison), Tripart Micro
(engrais de base) Special eau douce : formule enrichie en calcium Fabrique en France Ideal pour un
developpement structurel optimal et des recoltes abondantes

Marque : Terra Aquatica Forme : Liquide Utilisation : Culture indoor/outdoor, hydroponie ou terre
Usages : Convient a differents types de plantes et cultures Contenance : 3 bouteilles de 0,5 L (soit
1,5 L au total) Composition : Tripart Grow (croissance), Tripart Bloom (floraison), Tripart Micro

(engrais de base) Special eau douce : formule enrichie en calcium Fabrique en France Ideal pour un developpement structurel optimal et des recoltes abondantes

29,50 EUR Acheter sur Amazon

29,50 EUR

Derniere mise a jour le 2025-10-07 / Liens affilies / Images de l'API Amazon Partenaires

Tableau pH et EC pour les herbes aromatiques

La plupart des herbes aromatiques apprecient une solution nutritive ayant un pH compris entre 5,5 et 6,5 et un EC compris entre 1,0 et 1,6 .

Il y a quelques exceptions, comme vous le verrez dans le tableau ci-dessous.

Si vous souhaitez cultiver une herbe aromatique qui ne figure pas dans la liste, les valeurs standards lui conviendront probablement.

Herbes aromatiques	pH	EC	Anis	5,8	6,4	0,9	1,4	Aneth	5,5	6,4	1,0	1,6	Basilic	5,5	6,0	1,0	1,6																																																																								
Camomille	5,5	6,5	1,0	1,6	Cataire (herbe a chat)	5,5	6,5	1,0	1,6	Cerfeuil	5,5	6,0	0,8	1,8	Chicoree	5,5	6,0	2,0	2,4	Ciboulette	6,0	6,5	1,8	2,4	Coriandre	5,8	6,4	1,2	1,8	Cresson alenois	6,0	6,5	1,2	2,4	Cresson de fontaine	6,5	6,8	0,4	1,8	Estragon	5,5	6,5	1,0	1,8	Fenouil	6,4	6,8	1,0	1,4	Lavande	6,4	6,8	1,0	1,4	Melisse	5,5	6,5	1,0	1,6	Menthe	5,5	6,0	2,0	2,4	Origan	6,0	7,0	1,8	2,3	Persil	5,5	6,0	0,8	1,8	Romarin	5,5	6,0	1,0	1,6	Sauge	5,5	6,5	1,0	1,6	Thym	5,5	7,0	0,8	1,6

Herbes aromatiques	pH	EC	Anis	5,8	6,4	0,9	1,4	Aneth	5,5	6,4	1,0	1,6	Basilic	5,5	6,0	1,0	1,6																																																																								
Camomille	5,5	6,5	1,0	1,6	Cataire (herbe a chat)	5,5	6,5	1,0	1,6	Cerfeuil	5,5	6,0	0,8	1,8	Chicoree	5,5	6,0	2,0	2,4	Ciboulette	6,0	6,5	1,8	2,4	Coriandre	5,8	6,4	1,2	1,8	Cresson alenois	6,0	6,5	1,2	2,4	Cresson de fontaine	6,5	6,8	0,4	1,8	Estragon	5,5	6,5	1,0	1,8	Fenouil	6,4	6,8	1,0	1,4	Lavande	6,4	6,8	1,0	1,4	Melisse	5,5	6,5	1,0	1,6	Menthe	5,5	6,0	2,0	2,4	Origan	6,0	7,0	1,8	2,3	Persil	5,5	6,0	0,8	1,8	Romarin	5,5	6,0	1,0	1,6	Sauge	5,5	6,5	1,0	1,6	Thym	5,5	7,0	0,8	1,6

A lire aussi Potager interieur : le guide des meilleurs kits pour cultiver toute l'annee

A lire aussi Potager interieur : le guide des meilleurs kits pour cultiver toute l'annee

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son

esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

Redige par David, passionne d'hydroponie et de jardinage urbain

Curieux et passionne de nature depuis lenfance, jai toujours aime faire pousser toutes sortes de plantes. Lhydroponie, avec son esprit DIY et ses nombreuses possibilites, ma ouvert de nouveaux horizons. Sur ce site, je vous livre mes astuces pour que vous puissiez, vous aussi, cultiver et récolter avec plaisir !

4 reflexions au sujet de Tableaux pH et EC en hydroponie Pour les fraises? Merci Repondre Pour les fraises : Entre 5,5 et 6,5 pour le pH De 0,8 a 1,4 pour IEC (ajouter plus de nutriments pendant la fructification) Repondre Merci tres interessant et tres utile je vous remercie Repondre Tableau de ph et ec doit contenir aussi tds Repondre Laisser un commentaire Annuler la reponse

4 reflexions au sujet de Tableaux pH et EC en hydroponie Pour les fraises? Merci Repondre Pour les fraises : Entre 5,5 et 6,5 pour le pH De 0,8 a 1,4 pour IEC (ajouter plus de nutriments pendant la fructification) Repondre Merci tres interessant et tres utile je vous remercie Repondre Tableau de ph et ec doit contenir aussi tds Repondre Laisser un commentaire Annuler la reponse

4 reflexions au sujet de Tableaux pH et EC en hydroponie

Pour les fraises? Merci Repondre Pour les fraises : Entre 5,5 et 6,5 pour le pH De 0,8 a 1,4 pour IEC (ajouter plus de nutriments pendant la fructification) Repondre Merci tres interessant et tres utile je vous remercie Repondre Tableau de ph et ec doit contenir aussi tds Repondre

Pour les fraises? Merci Repondre

Pour les fraises? Merci

Pour les fraises : Entre 5,5 et 6,5 pour le pH De 0,8 a 1,4 pour IEC (ajouter plus de nutriments pendant la fructification) Repondre

Pour les fraises : Entre 5,5 et 6,5 pour le pH De 0,8 a 1,4 pour IEC (ajouter plus de nutriments pendant la fructification) Repondre

Pour les fraises : Entre 5,5 et 6,5 pour le pH De 0,8 a 1,4 pour IEC (ajouter plus de nutriments pendant la fructification)

Merci tres interessant et tres utile je vous remercie Repondre

Merci tres interessant et tres utile je vous remercie

Tableau de ph et ec doit contenir aussi tds Repondre

Tableau de ph et ec doit contenir aussi tds

Laisser un commentaire Annuler la reponse

Laisser un commentaire Annuler la reponse

