

# **MANUEL D'UTILISATION**

## **MONITORING PLANT**





## SOMMAIRE

<b>01</b>	<b>Vocabulaire et Explications</b>	4
<b>02</b>	<b>Fonctionnalités des Campagnes</b>	6
	Création d'une campagne	6
	Filtrer les campagnes de mesure	9
	Exportation des mesures d'une campagne	11
	Visualisation des données d'une campagne	14
	Supprimer une campagne	17
	Arrêter une campagne	18
	Redémarrer une campagne	20
	Modifier les paramètres d'une campagne	22
<b>03</b>	<b>Fonctionnalités des Calibrations</b>	25
	Création d'une calibration	25
	Suppression d'une calibration	26
<b>04</b>	<b>Fonctionnalités des Paramètres</b>	28
	Suppression automatique des données	28
	Personnalisation du Wifi de la cellule de mesure	29
	Option de connexion au réseau Wi-Fi	30
	Modification des questions de sécurité	32
	Modification du mot de passe administrateur	34
	Formatage de la cellule de mesure	35
<b>05</b>	<b>Fonctionnalités de Connexion</b>	37
<b>06</b>	<b>Gérer les erreurs</b>	39



# **VOCABULAIRE ET EXPLICATIONS**

# VOCABULAIRE ET EXPLICATIONS

**Campagne** ou **Campagne de mesure** : Désigne un ensemble de données relatives à une demande (faite par l'utilisateur) de mesures pendant un certains temps.

Elle est constituée de :

- Les mesures prises par les capteurs
- L'historique des événements (erreurs, succès, avertissements, ...)
- Les informations et paramètres qui ont servi à sa création

**Configuration** ou **Calibration** ou **Configuration de calibration** : Il s'agit d'une liste de constantes permettant aux capteurs d'O2 et de CO2 de récupérer des valeurs correspondantes à la réalité. La calibration change en fonction de la pastille utilisée par le capteur O2 selon une fiche donnée par PreSens et l'altitude du microcontrôleur par rapport au niveau de la mer.

**Suppression automatique** : Cette fonctionnalité, si elle est activée, supprime automatiquement les campagnes (informations, mesures, logs,...) dont la durée de conservation (dans la base de données) a dépassé la durée renseignée dans les paramètres de la suppression automatique.

**Questions de sécurité** : Ces questions de sécurité, définies en amont lors du premier démarrage du microcontrôleur, permettent une connexion alternative dans le cas où le professeur a oublié le mot de passe administrateur.



# FONCTIONALITÉS DES CAMPAGNES

# CRÉATION D'UNE CAMPAGNE

1) Allez sur la page affichant la liste des campagnes de mesures

Appuyez sur



Démarrer une campagne

CO2 O2 Température  
Humidité Luminosité

Durée de la campagne de mesure  
Durée s

Intervalle de la campagne de mesure  
Intervalle s

Volume du contenuant  
Volume mL

Nom de la campagne de mesure  
Nom

Configuration  
Config 2024

Mesure en milieu humide ? (coché = Oui)  
 Activer le capteur de température PreSens ? (coché = Oui)

Cellule 83% utilisé(s) • 874h restantes  
Espace utilisé Espace estimé de la mesure

Démarrer

2) Appuyez sur

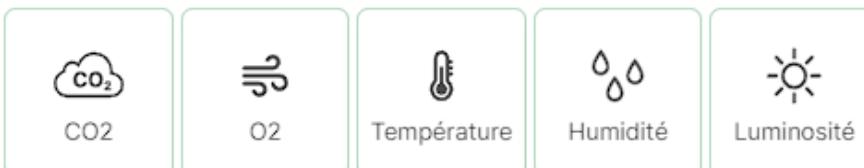


Affiche la fenêtre

# CRÉATION D'UNE CAMPAGNE

## 3) Choisir les capteurs à utiliser

Tout d'abord, vous pouvez choisir de récupérer ou non les données des capteurs.



Même si vous n'utilisez pas un capteur, vous devez quand même le brancher au module de mesure, sinon l'appareil ne fonctionnera pas !

## 4) Choisir la durée et l'intervalle

La durée de la campagne est le temps total durant lequel l'appareil récupère les données de capteurs. Vous pouvez changer l'unité de la durée de la campagne en seconde, minute ou heure.

Durée de la campagne de mesure

 s ▼

Intervalle de la campagne de mesure

 s ▼

## 5) Préciser le volume du contenant (optionnel)

Le volume du contenant dans lequel se trouve les capteurs est optionnel. Il sert à prendre des mesures plus précises. Vous pouvez changer l'unité de volume en ml ou cl. Cette donnée est optionnelle pour créer une campagne.

Volume du contenant

Champs optionnel

 ml ▼

## 6) Nommer votre campagne

Il faut donner un nom correspondant à votre campagne de mesures.

Nom de la campagne de mesure

# CRÉATION D'UNE CAMPAGNE

## 7) Choisir la configuration

Vous devez obligatoirement choisir une configuration parmi la liste déroulante. Les configurations ont été créées par des administrateurs avant la création de campagne. Elle influe sur la prise de mesures des capteurs. Référez vous à la section “**Création d'une calibration**” pour savoir comment créer une configuration.

Configuration

Config 1

## 8) Diverses options à cocher

L'option “**Mesure en milieu humide ?**” adapte la formule de relevé des capteurs à un milieu humide.

La deuxième option rajoute les valeurs de température du capteur PreSens (sonde de température Pt100 à brancher sur le capteur EOM-O2-FOM/Fibox 4 trace). Ce capteur prend des mesures plus précises de température.

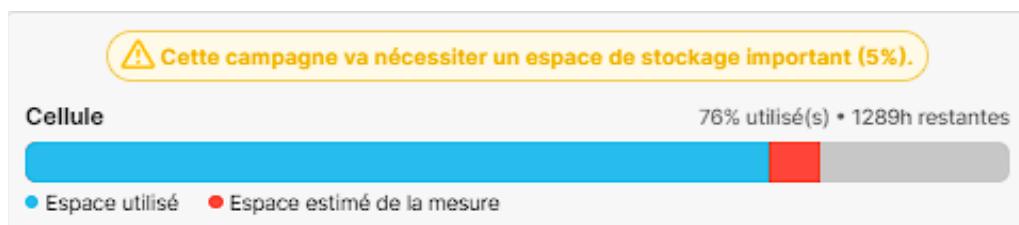
- Mesure en milieu humide ? (coché = Oui)
- Activer le capteur de température PreSens ? (coché = Oui)



Cependant si le capteur de température n'est pas branché alors que cette option est activée, une erreur va apparaître.

## 9) Stockage

Le stockage total du microcontrôleur ainsi que le stockage restant sont affichés. La zone bleue correspond à l'espace utilisé sur la carte mémoire et la zone rouge correspond à l'espace que votre campagne de mesure prendra sur l'appareil.



Notez qu'il ne peut y avoir qu'UNE SEULE campagne en cours à la fois. Si une campagne est en cours d'exécution alors la création d'une nouvelle campagne ne pourra pas aboutir et un message d'erreur apparaîtra.

# FILTRER UNE CAMPAGNE

1) Allez sur la page affichant la liste des campagnes de mesures

Appuyez sur



The screenshot shows a header with navigation links: "Campagnes", "Configurations", "Paramètres", "Aide", and "Se déconnecter". Below is a search bar with placeholder "Rechercher...". The main area displays a list of campaigns:

- Carottes: En cours (reste moins d'1 minute)...
- Champignons: Terminé le 05/04/2024 à 21:58.
- CC: Terminé le 05/04/2024 à 21:45.

A green circle with a white plus sign is located in the bottom right corner.

The dialog box has a title "Filtrer une campagne" and contains the following fields and buttons:

- Date de la campagne de mesure:
  - De : Date input field (jj/mm/aaaa) and time input field (---:--)
  - À : Date input field (jj/mm/aaaa) and time input field (---:--)
- Checkboxes for filtering:
  - Filtrer par campagnes en cours
  - Filtrer par campagnes terminées avec succès
  - Filtrer par campagnes terminées par une erreur
  - Filtrer par campagnes avec un/des avertissements
- Buttons:
  - Réinitialiser le filtre
  - Filtrer

2) Appuyez sur



Affiche la fenêtre

# FILTRER UNE CAMPAGNE

## 3) Filtrage par date

Vous pouvez filtrer les campagnes par date pour n'avoir que celles sur la plage sélectionnée.

Définir la plage de temps dans laquelle les campagnes de mesures ont été faites

De :

À :

## 4) Filtrage par état

Vous pouvez filtrer les campagnes par état (une option à la fois).

- Filtrer par campagnes en cours
- Filtrer par campagnes terminées avec succès
- Filtrer par campagnes terminées par une erreur
- Filtrer par campagnes avec un/des avertissements

## 5) Filtrage par nom

La barre de recherche permet de rechercher un nom de campagne parmi les campagnes existantes.

 Rechercher...

# EXPORTATION DES MESURES D'UNE CAMPAGNE

1) Allez sur la page affichant la liste des campagnes de mesures

Appuyez sur



2) Appuyez sur une campagne

Envie sur la page

# EXPORTATION DES MESURES D'UNE CAMPAGNE

Il est possible de récupérer les données d'une campagne pour les traiter sur Excel. Il s'agit d'un export CSV, que vous pouvez réaliser à l'aide du bouton « **Téléchargez la campagne** » en bas de page.

3) À partir de l'écran précédent, **appuyez sur**

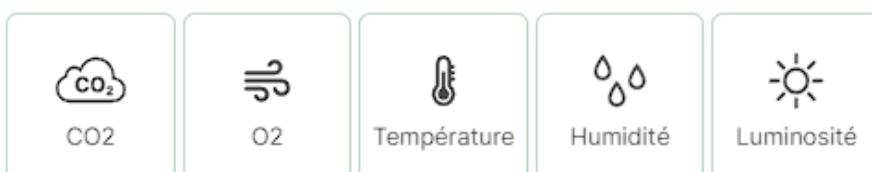
Télécharger la campagne

Affiche la fenêtre



4) Choix des capteurs à exporter

Tout d'abord, vous pouvez choisir les données de capteurs que vous voulez récupérer.



# EXPORTATION DES MESURES D'UNE CAMPAGNE

## 5) Redéfinir l'intervalle

Il est possible de redéfinir l'intervalle de mesure pour un intervalle plus grand.

Si vous activez l'option “**Redéfinir par moyennage**” :

- Les valeurs exportées seront les moyennes des valeurs des mesures comprises dans le nouvel intervalle défini par l'utilisateur.
- **Sinon**, les valeurs exportées seront les valeurs brutes les plus proches du nouvel intervalle.

Définir l'intervalle entre chaque mesure à exporter

Intervalle      s     

Redéfinir par moyennage

## 6) Choisir une plage de temps

Vous pouvez choisir de sélectionner les mesures effectuées dans une certaine plage horaire. Cela peut être utile si un capteur a été débranché ou si les mesures ont été faussées pendant une période.

Définir la plage de temps dans laquelle les mesures prises seront exportées

De :  jj/mm/aaaa       hh:mm:ss     

À :  jj/mm/aaaa       hh:mm:ss     

## 4) Traiter les données en fonction du volume

En cochant cette case, les mesures d'O2 et de CO2 que vous avez prises seront recalculées en fonction du volume défini lors de la création de la campagne.

Traiter les données en fonction du volume

## 5) Exporter les paramètres de la campagne

En cochant cette case, les informations de la campagne (intervalle, durée, volume, ...) seront incluses dans le fichier CSV final.

Exporter les paramètres de la campagne

## 6) Télécharger la campagne

A la fin de cette procédure, pour obtenir un fichier .csv avec les données de votre campagne, cliquez sur le bouton “**Télécharger**” en bas de la fenêtre. Un fichier CSV peut être ouvert avec Excel.

# VISUALISATION DES DONNÉES D'UNE CAMPAGNE

1) Allez sur la page affichant la liste des campagnes de mesures

Appuyez sur



Campagnes

Rechercher...

Carottes  
En cours (reste moins d'1 minute)

Champignons  
Terminé le 05/04/2024 à 21:58.

CC  
Terminé le 05/04/2024 à 21:45.

Se déconnecter

2) Appuyez sur une campagne

Champignons  
Terminé le 05/04/2024 à 21:58.

Retour

Carottes

État de la campagne

Campagne démarrée 2024-04-05 22:17:41 : La campagne a été démarrée avec succès.

Configuration de la campagne

CO2 O2 Température Humidité Luminosité

Date de démarrage : 05/04/2024 à 22:17:41

Durée restante : 4 minutes

Durée : 10 minutes

Intervalle : 10 secondes

Volume : N/A

Configuration : Config 2024

Mode humide : Désactivé

Capteur temp. Fibox : Désactivé

Télécharger la campagne

Envie sur la page

# VISUALISATION DES DONNÉES D'UNE CAMPAGNE

Vous pouvez voir vos campagnes de 3 manières différentes. Pour **changer** de vue, **cliquez** sur les **flèches** sur ordinateur ou **slidez** sur la droite/gauche sur téléphone.

Les flèches sont toujours présentes sur téléphone. Sur PC, elles n'apparaissent que lorsque votre souris est dans la zone en rouge, comme montré ci-dessous.

**Vue informations campagne**

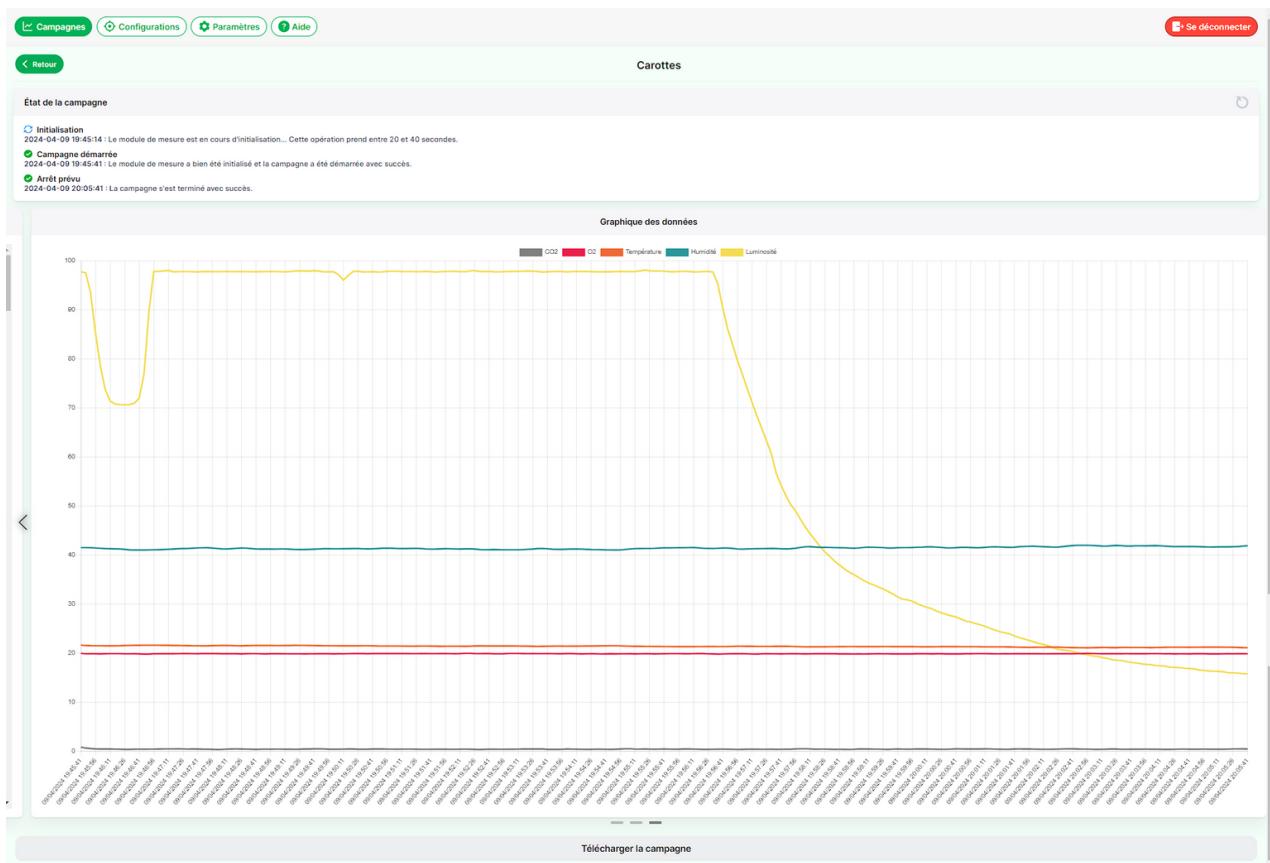
The screenshot shows the 'Campagne' (Campaign) view. At the top, there are navigation buttons: 'Campagnes', 'Configurations', 'Paramètres', 'Aide', and a red 'Se déconnecter' (Logout) button. Below these are buttons for 'Retour' (Back) and the campaign name 'Carottes'. A message box displays: 'État de la campagne' (Campaign status), 'Campagne démarrée' (Campaign started), and the date '2024-04-05 22:17:41 : La campagne a été démarrée avec succès.' (The campaign was started successfully). Below this is the 'Configuration de la campagne' (Campaign configuration) section, which includes icons for CO2, O2, Temperature, Humidity, and Luminosity. A table lists various parameters: Date de démarrage: 05/04/2024 à 22:17:41; Durée restante: 4 minutes; Durée: 10 minutes; Intervalle: 10 secondes; Volume: N/A; Configuration: Config 2024; Mode humide: Désactivé; Capteur temp. Fibox: Désactivé. At the bottom is a 'Télécharger la campagne' (Download campaign) button.

**Vue données en tableau**

The screenshot shows the 'Tableau des données' (Data table) view. It has a similar header with 'Campagnes', 'Configurations', 'Paramètres', 'Aide', and 'Se déconnecter'. Below is a 'Retour' button and the campaign name 'Carottes'. A message box shows the same campaign start information. The main area is a table titled 'Tableau des données' with columns for Date, Luminosité, Humidité, Température, O2, and CO2. The table lists numerous rows of data from April 5, 2024, at 22:17:41. A red box highlights the scrollable area of the table, and a cursor is shown pointing at the left edge of the table, indicating a scrollable element. At the bottom is a 'Télécharger la campagne' button.

# VISUALISATION DES DONNÉES D'UNE CAMPAGNE

## Vue données en graphique



Les vues “tableau” et “graphique” affichent les données des capteurs en temps réel.

Cette actualisation peut être automatiquement désactivée par le site pour la vue “**tableau**” si trop de mesures sont à afficher (vous aurez alors un avertissement en haut du tableau).

Vous pouvez masquer l'affichage des données d'un paramètre en cliquant sur le nom de ce dernier dans la légende, au dessus du graphique.



# SUPPRIMER UNE CAMPAGNE



**Vous ne pouvez pas supprimer une campagne si vous n'êtes pas connecté en tant qu'ADMINISTRATEUR (le bouton de suppression sera masqué dans ce cas là). Voir la section "Se connecter à son espace administrateur".**

1) Allez sur la page affichant une liste des campagnes de mesures

The screenshot shows a software interface with a navigation bar at the top containing buttons for 'Campagnes' (highlighted in green), 'Configurations', 'Paramètres', and 'Aide'. To the right of the 'Campagnes' button is a red 'Se déconnecter' button. Below the navigation bar is a search bar with the placeholder 'Rechercher...'. The main area displays a list of campaigns:

- Carottes**  
⌚ En cours (reste moins d'1 minute)...  
Delete icon >
- Champignons**  
✓ Terminé le 05/04/2024 à 21:58.  
Delete icon >
- cc**  
✓ Terminé le 05/04/2024 à 21:45.  
Delete icon >

Appuyez sur

Campagnes

Envie sur la page

2) Appuyez sur situé sur la ligne correspondante à la campagne à supprimer



**Supprimer votre campagne EFFACE toutes les données enregistrées dans cette dernière (informations, mesures, logs,...). Cette action est irréversible.**

# ARRÊTER UNE CAMPAGNE

1) Allez sur la page affichant la liste des campagnes de mesures

Appuyez sur



Carottes  
En cours (reste moins d'1 minute)...  
Champignons  
Terminé le 05/04/2024 à 21:58.  
CC  
Terminé le 05/04/2024 à 21:45.

2) Appuyez sur la campagne que vous souhaitez arrêter

Champignons  
Terminé le 05/04/2024 à 21:58.

Campagnes Configurations Paramètres Aide Se déconnecter

Retour Carottes

État de la campagne

Campagne démarrée 2024-04-05 22:17:41 : La campagne a été démarrée avec succès.

Configuration de la campagne

Paramètre	Valeur
CO <sub>2</sub>	Actif
O <sub>2</sub>	Actif
Température	Actif
Humidité	Actif
Luminosité	Actif

Date de démarrage : 05/04/2024 à 22:17:41  
Durée restante : 4 minutes  
Durée : 10 minutes  
Intervalle : 10 secondes  
Volume : N/A  
Configuration : Config 2024  
Mode humide : Désactivé  
Capteur temp. Fibox : Désactivé

Télécharger la campagne

# ARRÊTER UNE CAMPAGNE

The screenshot shows a software interface with a green header bar containing navigation links: 'Campagnes' (selected), 'Configurations', 'Paramètres', and 'Aide'. On the right is a red 'Se déconnecter' button. Below the header, a green banner says 'Carottes'. A left arrow button labeled 'Retour' is on the left. In the center, a light blue box displays the 'État de la campagne' section. It shows a blue circular icon with a white play symbol followed by the text 'Campagne démarrée' and the date '2024-04-05 22:17:41 : La campagne a été démarrée avec succès.' To the right of this box, a small gray square button is circled with a red arrow pointing to it from below.

3) Cliquez ici pour arrêter  
la campagne en cours

# REDÉMARRER UNE CAMPAGNE



**Vous ne pouvez pas redémarrer une campagne si vous n'êtes pas connecté en tant qu'ADMINISTRATEUR (le bouton de redémarrage ne sera pas visible dans ce cas là). Voir la section "Se connecter à son espace administrateur".**

- 1) Allez sur la page affichant la liste des campagnes de mesures

Campagnes

Carottes  
En cours (reste moins d'1 minute)...

Champignons  
Terminé le 05/04/2024 à 21:58.

cc  
Terminé le 05/04/2024 à 21:45.

Appuyez sur

**Campagnes**

Envoie sur la page

- 2) Appuyez sur la campagne que vous souhaitez redémarrer

Campagnes

Retour

Carottes

État de la campagne

Campagne démarrée  
2024-04-05 22:17:41 : La campagne a été démarrée avec succès.

Configuration de la campagne

Paramètre	Valeur
Date de démarrage :	05/04/2024 à 22:17:41
Durée restante :	4 minutes
Durée :	10 minutes
Intervalle :	10 secondes
Volume :	N/A

# REDÉMARRER UNE CAMPAGNE

Campagnes   Configurations   Paramètres   Aide   Se déconnecter

< Retour   Carottes

Etat de la campagne

Campagne démarrée  
2024-04-05 22:17:41 : La campagne a été démarrée avec succès.

**3) Cliquez pour redémarrer la campagne**

La campagne va ainsi redémarrer avec les mêmes paramètres qui ont été renseignés au moment de sa création (durée, intervalle, volume, ...).



**Redémarrer votre campagne EFFACE toutes les données précédemment enregistrées dans cette dernière (ainsi que ses logs). Cette action est irréversible.**



**Vous ne pouvez pas redémarrer une autre campagne s'il y en a une déjà en cours mais vous pouvez redémarrer cette même campagne qui est déjà en cours.**

# MODIFIER LES PARAMÈTRES D'UNE CAMPAGNE



**Vous ne pouvez PAS MODIFIER les informations d'une campagne déjà créée. Par conséquent, si vous voulez changer les informations d'une campagne, en créer une nouvelle.**

**1) Allez sur la page affichant la liste des campagnes de mesures**

**Appuyez sur**  
**Campagnes** Envoie sur la page →

The screenshot shows a navigation bar with 'Campagnes', 'Configurations', 'Paramètres', 'Aide', and 'Se déconnecter'. Below is a search bar with placeholder 'Rechercher...' and a refresh button. A table lists three campaigns: 'Carottes' (status: En cours, duration: moins d'1 minute), 'Champignons' (status: Terminé le 05/04/2024 à 21:58), and 'CC' (status: Terminé le 05/04/2024 à 21:45). Each row has a red delete button and a green edit button.

**2) Appuyez sur la campagne que vous souhaitez modifier**

The screenshot shows a navigation bar with 'Campagnes', 'Configurations', 'Paramètres', 'Aide', and 'Se déconnecter'. Below is a 'Retour' button and the campaign name 'Carottes'. The 'État de la campagne' section shows 'Campagne démarrée' and the start date '2024-04-05 22:17:41'. The 'Configuration de la campagne' section includes icons for CO2, O2, Température, Humidité, and Luminosité. Below are configuration details:

Date de démarrage :	05/04/2024 à 22:17:41
Durée restante :	4 minutes
Durée :	10 minutes
Intervalle :	10 secondes
Volume :	N/A
Configuration :	Config 2024
Mode humide :	Désactivé
Capteur temp. Fibox :	Désactivé

A large black arrow points from the 'Champignons' section of the first screenshot down to the configuration details in this screenshot, with the text 'Envoie sur la page' written along its path.

# MODIFIER LES PARAMÈTRES D'UNE CAMPAGNE

The screenshot shows a campaign named 'Carottes'. At the top, there are navigation buttons: 'Campagnes' (green), 'Configurations' (light blue), 'Paramètres' (light green), 'Aide' (light blue), and 'Se déconnecter' (red). Below the buttons, there's a back arrow labeled 'Retour' and the campaign name 'Carottes'. A red arrow points to a small grey square icon in the top right corner of the main content area.

3) Cliquez pour arrêter la campagne en cours (si elle n'est pas déjà arrêtée)

4) Retournez sur la page affichant la liste des campagnes de mesures en appuyant sur



Envoie sur la page

The screenshot shows a list of campaigns. The first campaign, 'Carottes', is highlighted in green and has a status of 'En cours (reste moins d'1 minute)...'. The other two campaigns, 'Champignons' and 'cc', are shown in grey and have statuses 'Terminé le 05/04/2024 à 21:58.' and 'Terminé le 05/04/2024 à 21:45.' respectively. Each campaign entry has a red square icon with a white minus sign and a right-pointing arrow.

5) Appuyez sur pour supprimer la campagne à reconfigurer



6) Référez vous à la section "créer une nouvelle campagne" pour la suite de la procédure.

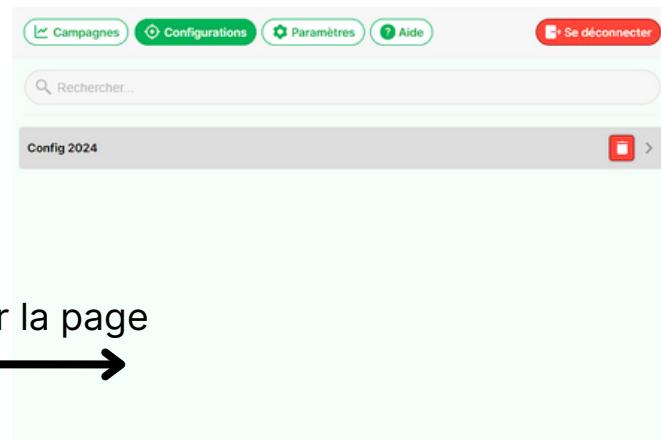


# **FONCTIONALITÉS DES CALIBRATIONS**

# CRÉATION D'UNE CALIBRATION

1) Allez sur la page affichant la liste des configurations

Appuyez sur  
 Envoie sur la page



2) Appuyez sur

Affiche la fenêtre



3) Renseignez les 15 paramètres.

Veuillez utiliser les valeurs conseillées par **PreSens** pour renseigner des paramètres adaptés.

Pour l'altitude vous pouvez utiliser le site de **Topographic Map** (vous pouvez aussi consulter le site via le code QR ci-dessous).



La création et la modification d'une calibration est une fonctionnalité **ADMINISTRATEUR**. Pour pouvoir y accéder, veuillez vous connecter en tant qu'administrateur (voir la section "Se connecter à son espace administrateur")



Pour modifier une calibration, appuyez sur cette dernière depuis la liste des calibrations.

# SUPPRESSION D'UNE CALIBRATION



**Vous ne pouvez pas supprimer une calibration si vous n'êtes pas connecté en tant qu'ADMINISTRATEUR. Voir la section "Se connecter à son espace administrateur".**

- 1) Allez sur la page affichant la liste des configurations**

The screenshot shows a software interface with a navigation bar at the top containing 'Campagnes', 'Configurations' (which is highlighted in green), 'Paramètres', and 'Aide'. Below the navigation bar is a search bar labeled 'Rechercher...'. The main content area displays a table with one row labeled 'Config 2024'. To the right of the table is a red square button with a white minus sign and a right-pointing arrow.

**Appuyez sur**



**Configurations**

Envoie sur la page

- 2) Appuyez sur  situé sur la ligne correspondant à la configuration de calibration à supprimer**



**La configuration sera supprimée de manière irréversible.  
Le seul effet pour les campagnes de mesures utilisant la calibration supprimée est qu'elles ne pourront plus être redémarrées.**



# FONCTIONALITÉS DES PARAMÈTRES

# SUPPRESSION AUTOMATIQUE DES DONNÉES



La suppression automatique est une fonctionnalité ADMINISTRATEUR. Veuillez vous connecter à votre espace administrateur pour pouvoir l'activer/désactiver. Voir la section "Se connecter à son espace administrateur".

1) Allez sur la page paramètres.

Appuyez sur

Paramètres

Envoi sur  
la page

2) Modifiez les paramètres de suppression automatique.

Active/Désactive la suppression automatique

Durée de conservation des campagnes

Une durée de 1 mois au minimum est recommandée.  
Vous pouvez changer d'unité de mesure en heure / jour / mois.

# PERSONNALISATION DU WIFI DE LA CELLULE DE MESURE



La modification du nom et/ou du mot de passe du Wi-Fi est une fonctionnalité ADMINISTRATEUR. Voir la section “Se connecter à son espace administrateur”.

## 1) Allez sur la page paramètres.

Appuyez sur



Envoie sur  
la page

Campagnes Configurations Paramètres Aide Se déconnecter

Suppression automatique

Supprimer automatiquement les campagnes de mesures au bout d'un certains temps

Durée de conservation d'une campagne

Point d'accès sans fil

Nom du WiFi

Cellule de mesure

Mot de passe du WiFi

Afficher le code QR

## 2) Modifiez le nom ou le mot de passe du réseau Wi-Fi

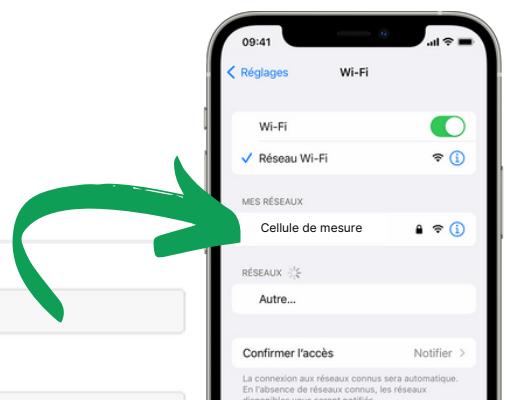
Point d'accès sans fil

Nom du WiFi

Cellule de mesure

Mot de passe du WiFi

.....



## 3) Appuyez sur

Enregistrer

Vous pouvez afficher/masquer le mot de passe avec ce bouton



Ce changement de nom ou de mot de passe n'est effectif qu'une fois l'appareil redémarré.



Soyez très vigilant lorsque vous changez le mot de passe du réseau Wi-Fi. Si vous perdez ou recopiez mal ce dernier vous ne pourrez plus accéder à votre appareil de mesure.



Pour éviter tout problème, privilégiez de télécharger le nouveau code QR de connexion à l'appareil de mesure lorsqu'un avertissement vous préviendra au moment de l'enregistrement des paramètres.

# OPTION DE CONNEXION AU RÉSEAU WI-FI

Vous pouvez vous connecter à l'appareil de mesure de 2 manières différentes :

- Connexion via le code QR (plus sécurisé et rapide)
- Connexion via le nom et le mot de passe (compatible avec le plus d'appareils)

## Utiliser le code QR



L'affichage et le téléchargement du QR code WiFi est une fonctionnalité ADMINISTRATEUR. Voir la section "Se connecter à son espace administrateur".

### 1) Allez sur la page paramètres.

Appuyez sur



Envoie sur  
la page

### 2) Appuyez sur



Ce code QR peut également être téléchargé sous forme d'image que vous pouvez imprimer ou mettre dans un document.

# OPTION DE CONNEXION AU RÉSEAU WI-FI

Il suffira depuis l'application Appareil photo ou une application permettant de lire les codes QR, de pointer la caméra de votre téléphone vers ce motif.



L'application vous indiquera ensuite un moyen de se connecter au réseau.

## Utilisez le nom et le mot de passe

Commencez par récupérer le nom et le mot de passe du réseau depuis la page paramètres, puis trouvez le nom de ce dernier dans la liste de vos réseaux disponibles depuis votre appareil et inscrivez le mot de passe défini.

Les informations de connexion par défaut (au premier démarrage ou après une réinitialisation de l'appareil depuis la page paramètres) sont disponibles dans la section "**Mise en marche**" du *manuel d'installation*.

# MODIFICATION DES QUESTIONS DE SÉCURITÉ



La modification des questions de sécurité est une fonctionnalité ADMINISTRATEUR. Voir la section "Se connecter à son espace administrateur".

1) Allez sur la page paramètres.

Appuyez sur  
 Paramètres

Envoie sur la fenêtre

2) Appuyez sur

Refaire les questions de sécurité

3) Renseignez une question et sa réponse

Les questions de sécurité que vous allez renseigner doivent être personnelles et dont la réponse ne pouvant pas être deviné facilement par autrui.

# MODIFICATION DES QUESTIONS DE SÉCURITÉ

**Pense-bête ! 2/3**

Afin que puissiez vous connectez en administrateur même si vous avez oublié votre mot de passe, veuillez définir vos questions de sécurité et leurs réponses.

Quel est le nom de votre mère ?

Sarah

[Précédent](#) [Suivant](#)

Nous suggérons d'éviter les réponses avec un mois, un jour ou une année précise.

Une question demandant un nombre inférieur à 100 est également à éviter.

**Pense-bête ! 3/3**

Afin que puissiez vous connectez en administrateur même si vous avez oublié votre mot de passe, veuillez définir vos questions de sécurité et leurs réponses.

Quel est le nom de votre meilleur ami ?

Robin

[Précédent](#) [Continuer](#)

Appuyez sur [Suivant](#) une fois la question renseignée.

Si vous avez fait une erreur, vous pouvez appuyez sur [Précédent](#) tant que la troisième question n'est pas validée.

## 4) Renseignez deux autres questions

Répétez l'étape 3) 2 fois pour compléter les questions de sécurité.

## 5) Appuyez sur

[Continuer](#)

# MODIFICATION DU MOT DE PASSE ADMINISTRATEUR



La modification du mot de passe administrateur est une fonctionnalité ADMINISTRATEUR. Voir la section “Se connecter à son espace administrateur”.

- 1) Allez sur la page paramètres.

Appuyez sur



Envoie sur  
la page

Campagnes Configurations Paramètres Aide Se déconnecter

Suppression automatique

Supprimer automatiquement les campagnes de mesures au bout d'un certains temps

Durée de conservation d'une campagne

1 mois

Point d'accès sans fil

Nom du WiFi

Cellule de mesure

Mot de passe du WiFi

.....

Afficher le code QR

Accès administrateur

Refaire les questions de sécurité

Modifier le mot de passe

Enregistrer

Effacer les données

- 2) Appuyez sur

Modifier le mot de passe

- 3) Renseignez le nouveau mot de passe puis **confirmez** le.

Sécurisons ça ! 1/2

Afin que vous seul puissiez modifier les paramètres, créer les configurations et supprimer les campagnes, veuillez définir votre mot de passe d'administrateur.

Mot de passe

Continuer

Sécurisons ça ! 2/2

Assurons-nous que le mot de passe soit bien correct, veuillez confirmer votre mot de passe.

Mot de passe

Précédent

Continuer

Envoie sur la fenêtre

# FORMATAGE DE LA CELLULE DE MESURE



La suppression de toute les données de l'appareil de mesure est une fonctionnalité ADMINISTRATEUR. Voir la section “Se connecter à son espace administrateur”.

## 1) Allez sur la page paramètres.

Appuyez sur



Envoie sur  
la page

## 2) Appuyez sur

Effacer les données

Envoie sur la fenêtre



“Toutes les données seront supprimées” comprend :

- les campagnes
- les logs
- les mots de passe (à redéfinir lors du prochain démarrage de l'appareil)
- les calibrations
- Mot de passe administrateur & questions de sécurité



La suppression de toutes les données de l'appareil de mesure engendre une réinitialisation des informations de connexion. Référez-vous au *manuel d'installation*, section “Mise en marche” pour récupérer les informations de connexion par défaut.



## FONCTIONALITÉS DE CONNEXION

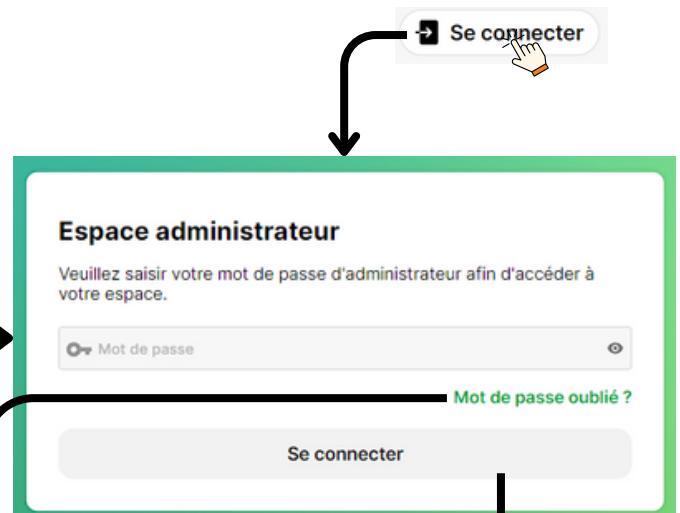
# SE CONNECTER À SON ESPACE ADMINISTRATEUR

L'espace administrateur vous permet d'accéder à des fonctionnalités réservées.  
Vous pouvez y accéder :

Depuis la page d'accueil du site



Depuis le menu en haut du site

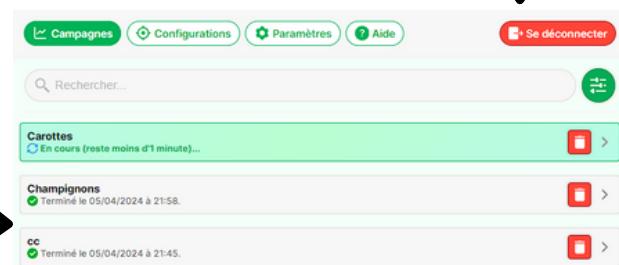


**Si vous avez oublié votre mot de passe administrateur,** cliquez sur "**Mot de passe oublié**" et répondez aux questions de sécurité que vous avez défini au premier démarrage de l'appareil.

Espace administrateur 1/3  
Veuillez répondre à cette première question :  
Quel est le nom de votre premier animal de compagnie ?  
Réponse  
Suivant

Espace administrateur 2/3  
Veuillez répondre à cette deuxième question :  
Quel est le prénom de votre mère ?  
Réponse  
Précédent Suivant

Espace administrateur 3/3  
Veuillez répondre à cette troisième question :  
Quelle est votre couleur préférée ?  
Réponse  
Précédent Se connecter



**N'oubliez pas de vous déconnecter** en cliquant sur le bouton sur "**Se déconnecter**" (situé dans le menu en haut des pages). Cela évitera que si vous laissez votre ordinateur allumé, afin d'éviter que quelqu'un d'autre utilise votre espace.

**Se déconnecter**



## **GÉRER LES ERREURS DE MESURE**

# COMPRENDRE LES ERREURS

Pour tenter de corriger les erreurs empêchant de réaliser des mesures, commencez par les lire dans la section “**État de la campagne**” constituant un **historique des événements**.

## État de la campagne

### ⌚ Initialisation

2024-04-20 00:25:18 : Le module de mesure est en cours d'initialisation... Cette opération prend entre 20 et 40 secondes.

### ⚠ Erreur du module de mesure

2024-04-20 00:25:18 : L'auto-test du capteur STC31 a échoué. La fonction [stc3x\_self\_test] a retourné le code d'erreur : -1

### ⌚ Réinitialisation

2024-04-20 00:25:21 : Le module de mesure est en cours de réinitialisation... Cette opération prend entre 20 et 40 secondes.

### ⚠ Erreur du module de mesure

2024-04-20 00:25:21 : L'auto-test du capteur STC31 a échoué. La fonction [stc3x\_self\_test] a retourné le code d'erreur : -1

### ⌚ Réinitialisation

2024-04-20 00:25:26 : Le module de mesure est en cours de réinitialisation... Cette opération prend entre 20 et 40 secondes.

### ⚠ Erreur du module de mesure

2024-04-20 00:25:26 : L'auto-test du capteur STC31 a échoué. La fonction [stc3x\_self\_test] a retourné le code d'erreur : -1

### ⌚ Réinitialisation

2024-04-20 00:25:32 : Le module de mesure est en cours de réinitialisation... Cette opération prend entre 20 et 40 secondes.

### ❗ Arrêt imprévu

2024-04-20 00:25:37 : La campagne a été arrêté suite à une erreur. La campagne a été interrompu après l'échec de plusieurs tentativ

Il y a plusieurs niveaux d'erreurs :

- L'avertissement (⚠) : qui informe l'utilisateur qu'une erreur a eu lieu dans le module de mesure (lors du processus de mesure). Ce type d'erreur conduit à une réinitialisation et un redémarrage du module de mesure. Elle n'arrête pas la campagne, mais la met en pause.
- L'arrêt critique (❗) : qui informe l'utilisateur que malgré 3 tentatives de redémarrage du module de mesure, 3 erreurs se sont manifestées à la suite. La campagne est alors arrêtée.

Parfois une action est recommandée dans les messages des erreurs .

Souvent, le nom du capteur qui pose problème est mentionné et juste en lisant l'erreur, vous saurez quoi faire.



**Le nom des capteurs est utile car vous pouvez le retrouver dans les messages d'erreurs. Cela est pratique pour potentiellement identifier la source d'une erreur lors d'une mesure. Retrouvez ces noms dans la section “Branchemet des capteurs” du manuel d'installation.**

# RÉSOUDRE LES ERREURS

Si vous ne comprenez pas bien l'erreur, sachez que les erreurs les plus communes sont :

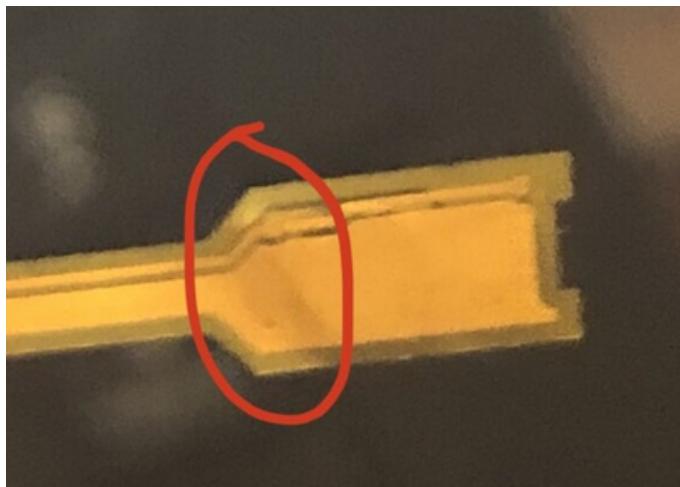
- Un capteur non ou mal branché
- La pastille du Fibox est mal placée
- L'utilisation du capteur de température Pt100 est activée au moment de la création de la campagne mais ce dernier n'est pas branché.
- L'appareil de mesure a été éteint alors qu'une mesure était en cours.

**Le protocole à suivre en cas d'erreur** est :

- 1) **Éteindre** l'appareil de mesure en débranchant son alimentation électrique.
- 2) **Vérifier** si les capteurs sont bien branchés (même si vous ne les utilisez pas tous lors de vos mesures)
  - **À l'exception** du Pt100 (sonde de température du Fibox) qui peut ne pas être branché et qui ne posera pas de problème si vous n'avez pas demandé à l'utiliser lors de la création de votre campagne via cette option :

Activer le capteur de température PreSens ? (coché = Oui)

- 3) **Vérifier** l'état des capteurs. Ces derniers peuvent avoir été endommagés ; les rendant inutilisables.



Exemple avec le capteur STC31 qui renvoyait une erreur "L'auto-test du capteur STC31 a échoué." Ce dernier avait été légèrement plié ce qui a engendré le dysfonctionnement de celui-ci.



L'erreur "L'auto-test du capteur STC31 a échoué." **signifie dans la plupart des cas que le capteur STC31 n'est pas ou mal branché au microcontrôleur.**

- 4) **Brancher** à nouveau l'appareil de mesure puis **créer une nouvelle campagne** de mesures (ne pas redémarrer la campagne qui s'est mal déroulée).