

DÉBUTER

Installer Raspberry Pi OS Bookworm sur Raspberry Pi

Si vous cliquez sur nos liens et effectuez un achat, nous pouvons recevoir une commission d'affiliation. En savoir plus

Raspberry Pi OS est le système d'exploitation officiel du Raspberry Pi. La plupart des kits l'incluent par défaut, mais lorsque vous devez le réinstaller, vous pourriez être perdu. Dans cet article, je vais vous montrer comment installer facilement Raspberry Pi OS. Pour vous donner un aperçu de ce tutoriel, voici les étapes requises pour installer Raspberry Pi OS:

- Téléchargez Raspberry Pi Imager sur le site web.
- Installez-le sur votre ordinateur.
- Ouvrez Imager, et choisissez la version de Raspberry Pi OS à installer.
- Insérez votre carte SD et écrivez l'OS dessus.
- Démarrez votre Raspberry Pi avec cette carte et complétez la configuration.

Je donnerai plus de détails sur Raspberry Pi OS, et expliquerai chaque étape en détail – pour les versions Lite et Desktop. Vous êtes invité à aller directement à la partie qui vous intéresse.

Table des matières

- Présentation de Raspberry Pi OS
- Prérequis pour installer Raspberry Pi OS
- <u>Télécharger Raspberry Pi OS</u>
- Écrivez Raspberry Pi OS sur votre carte SD
- Premier démarrage sur Raspberry Pi OS
- Configuration de Raspberry Pi OS
- Installer de nouveaux paquets

=

• Tutoriel vidéo

Si vous êtes perdu dans tout le jargon autour de Raspberry Pi, j'ai quelque chose pour vous aider. J'ai créé <u>un glossaire gratuit</u> qui explique tous les termes et abréviations essentiels de manière simple et compréhensible. C'est une excellente ressource à garder sous la main. <u>Obtenez votre copie gratuite ici</u>.

Présentation de Raspberry Pi OS

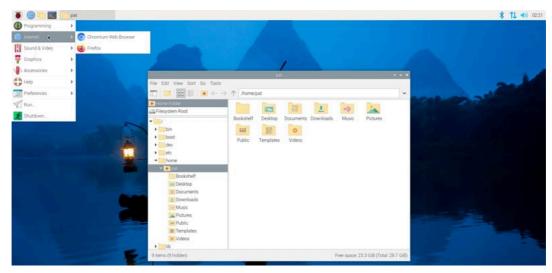
Si vous êtes nouveau sur Raspberry Pi, je vais commencer par une brève présentation de Raspberry Pi OS.

Présentation

Raspberry Pi OS est une distribution Linux basée sur Debian.

C'est la distribution officielle pour Raspberry Pi.

Autrefois nommé « Raspbian », il a été renommé « Raspberry Pi OS » en 2020.



Raspberry Pi OS avec Desktop

Raspberry Pi OS suit les noms des versions de Debian, donc la dernière version disponible est Raspberry Pi OS Bookworm (Debian 12). Raspberry Pi OS est optimisé pour Raspberry Pi et vous pouvez utiliser cette distribution pour la plupart des projets.

J'ai écrit <u>un article entier sur Raspberry Pi OS</u> sur ce site web, donc vous pourriez avoir besoin de le lire d'abord, pour vous assurer que vous comprenez ce que nous faisons dans ce tutoriel.

Versions

Raspberry Pi OS est proposé en trois « versions » :

- Full: Raspberry Pi OS avec bureau et logiciels recommandés.
- **Desktop**: Raspberry Pi OS avec bureau.
- Lite: Image minimale pour Raspberry Pi OS (pas d'interface, uniquement en ligne de commande).

Comme leur nom l'indique, les deux premières versions incluent un environnement de bureau, tandis que la troisième en est dépourvue (mais il sera toujours possible de <u>l'ajouter plus tard</u>).

Si vous êtes novice avec Linux, je vous recommande de commencer avec la version Desktop ou Full, afin de vous familiariser avec les commandes.

Tout au long de cet article, je vais expliquer comment installer ces deux versions de Raspberry Pi OS.

L'installation de la version Full ou Desktop suit le même processus, je l'appellerai uniquement « Desktop », mais cela s'applique aux deux.

Quel que soit votre choix, vous saurez comment réaliser toutes les étapes décrites.

Vous voudrez peut-être aussi lire ces articles liés :

- Versions de Raspberry Pi OS : toutes les réponses à vos questions
- Raspberry Pi OS Lite vs. Desktop: quelle est la différence? (en anglais)
- Mettre à jour Raspberry Pi OS Lite vers Desktop (PIXEL, KDE, ...)



Prérequis pour installer Raspberry Pi OS

Pour suivre cet article, vous aurez besoin de :

- Une connexion Internet.
- **Un ordinateur** pour télécharger et flasher Raspberry Pi OS.

 Une alternative est d'<u>utiliser la fonctionnalité de démarrage réseau</u>. Vous pouvez cliquer sur le lien pour obtenir plus de détails, mais je supposerai que vous utilisez un ordinateur dans les sections suivantes.
- Un lecteur de carte SD (USB ou intégré à l'ordinateur).
 Si vous n'en avez pas sur votre ordinateur, vous pouvez obtenir un adaptateur USB comme celui-ci sur Amazon.
- Une carte SD d'au moins 8 Go.
 - <u>La meilleure est celle-ci</u>, vous pouvez trouver <u>un benchmark que j'ai fait avec les cartes SD les plus populaires ici</u>. Il est également possible d'utiliser un lecteur USB (<u>comme un SSD pour de meilleures performances</u>), c'est la même procédure.
- Un adaptateur micro SD / SD (souvent inclus avec la carte SD).
- Une configuration complète de Raspberry Pi, avec écran et clavier, pour l'installer dans les meilleures conditions possibles.

 J'utilise tout le temps un clavier Bluetooth, et je l'adore (consultez-le sur Amazon).

Mise à jour : Si vous n'avez pas d'ordinateur à part le Raspberry Pi, vous pouvez maintenant <u>utiliser la nouvelle</u> <u>fonctionnalité de démarrage réseau pour installer votre système</u>. Consultez le lien pour plus de détails à ce sujet.

Télécharger Raspberry Pi OS

Il y a deux façons principales d'installer Raspberry Pi OS sur votre carte SD :

- <u>Utiliser Raspberry Pi Imager</u>: L'outil créé par le fabricant, qui fera tout pour vous.
- <u>Utiliser Balena Etcher</u> (en anglais) : Vous devrez d'abord télécharger l'image système et la flasher avec Etcher.

Les deux techniques fonctionnent bien, mais si vous lisez ceci, vous êtes peut-être débutant dans ce domaine, donc je recommande

de choisir la première option. Vous trouverez de nombreux articles sur ce site où j'explique comment faire cela avec Etcher, mais pour l'instant, utilisons Imager.

Télécharger Raspberry Pi Imager

Raspberry Pi Imager est disponible sur le site officiel. Ils poussent cette solution, donc ce sera facile à trouver. Voici le lien direct.



Installer Raspberry Pi Imager sur votre ordinateur

Une fois téléchargé sur votre ordinateur, installez-le comme n'importe quelle autre application.

Pour les utilisateurs de Windows, double-cliquez sur le fichier téléchargé et suivez les instructions pour l'installer. Gardez les valeurs par défaut si vous avez un choix.

L'outil sera ensuite disponible dans le menu principal (ou dans vos applications pour d'autres systèmes d'exploitation). Démarrez-le et vous serez prêt à passer à l'étape suivante.

Écrivez Raspberry Pi OS sur votre carte SD

Raspberry Pi Imager a une interface assez facile à utiliser. Il y a trois étapes principales :

- Choisissez le système d'exploitation que vous voulez installer.
- Choisissez la carte SD ou le périphérique USB à utiliser.
- Démarrez le processus d'écriture.



Suivez ces trois étapes pour créer votre carte SD :

- Sélectionnez « Choose Device » si vous voulez filtrer la liste pour votre Pi. (Cette étape est entièrement optionnelle.)
- Cliquez sur « Choose OS » et choisissez la version que vous voulez installer sur votre Raspberry Pi.
 La première option est la version Desktop, suivie d'autres desktops. Vous trouverez également des alternatives en cliquant sur le dernier élément de la liste : Raspberry Pi OS (autre).



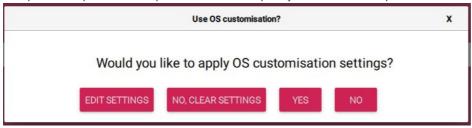
toutes les possibilités, vous devriez probablement lire mon guide à ce sujet ici : <u>Raspberry Pi OS Versions</u>: <u>All Your Questions</u> <u>Answered</u>.

Sous « Storage », choisissez le média (carte SD / USB) sur lequel l'image sera installée.



• Cliquez sur Next pour continuer le processus d'écriture.

Vous serez invité à choisir si vous souhaitez appliquer des options de configuration supplémentaires. Puisque c'est la première fois que vous installez Raspberry Pi OS, restons simples en choisissant « No ».



• Le processus d'écriture va maintenant commencer.



Au bout de quelques minutes, votre carte SD est prête.

Si votre système d'exploitation ouvre des disques vides ou vous demande de formater, vous devez tout ignorer. Imager fera tout à votre place. Vous n'avez rien d'autre à faire.

Téléchargez mon glossaire!

Un peu perdu avec toutes ces abbréviations et nouveaux mots ? Téléchargez le glossaire complet au format PDF :-)

Télécharger maintenant

Après le processus d'écriture, comme vous pouvez le voir sur l'image, il y aura un processus de vérification pour s'assurer que votre carte SD n'est pas corrompue et que tout fonctionnera correctement.

Remarque: La première fois (ou si une mise à jour est disponible), Raspberry Pi Imager téléchargera la dernière image en arrière-plan, c'est pourquoi cette étape peut être lente en fonction de votre connexion Internet. Mais si vous flashez une autre carte SD avec le même système d'exploitation, l'image sera mise en cache, et il ne la téléchargera pas à nouveau.

Premier démarrage sur Raspberry Pi OS

Insérez la carte SD

Récupérez votre carte SD et insérez-la dans votre Raspberry Pi. Ensuite, démarrez le Raspberry Pi, avec un écran et un clavier branchés.

Votre appareil peut redémarrer plusieurs fois, ne paniquez pas, c'est normal.

Configuration initiale

Que vous utilisiez un environnement de bureau ou non, le premier démarrage vous offrira une expérience similaire, vous proposant de créer le premier utilisateur, et de changer la configuration initiale.

Version Desktop

Lorsque vous démarrez sur la version Desktop pour la première fois, vous bénéficierez d'un assistant de bienvenue, vous guidant à travers quelques étapes de configuration :

• Cet assistant de bienvenue ressemble à ceci, cliquez sur « Next » pour commencer la configuration :



La première étape consiste à configurer votre pays, langue et fuseau horaire :



Assurez-vous de choisir la bonne configuration de clavier, car vous en aurez besoin dans l'étape suivante.

• Vous pouvez ensuite créer le premier utilisateur, en choisissant le nom d'utilisateur et le mot de passe :



• Si nécessaire, vous pouvez ensuite sélectionner un réseau sans fil :

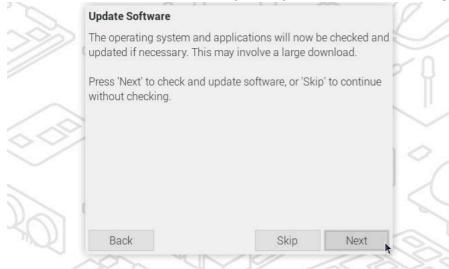


J'utilise un câble Ethernet dans ce cas, donc je passe cette étape. Il est généralement déconseillé de garder les deux connectés.

• Vous pouvez ensuite **choisir entre Chromium et Firefox** pour votre navigateur par défaut (vous pourrez changer à tout moment, et vous pouvez toujours <u>installer d'autres navigateurs sur votre Pi</u> si nécessaire).



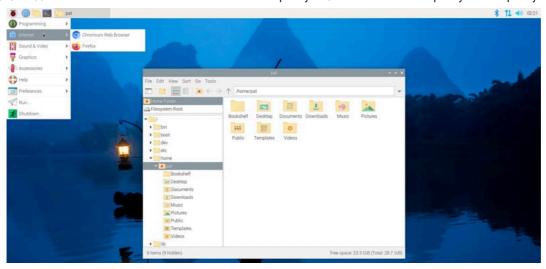
• Enfin, il est recommandé de faire les mises à jour du système si votre réseau est configuré :



• Une fois les mises à jour terminées, vous pouvez **cliquer sur « Restart »** pour obtenir l'accès à votre nouveau système :



Une session devrait s'ouvrir automatiquement avec votre compte utilisateur principal, et vous aurez accès à l'interface complète :



Version Lite

Si vous installez la version Lite de Raspberry Pi OS, il y a moins d'étapes dans l'assistant de bienvenue, avec une interface plus basique :

• La première étape est de confirmer la disposition de votre clavier.



Assurez-vous de choisir la bonne, car vous allez ensuite créer votre identifiant et votre mot de passe.

- Une fois terminé, saisissez le nouveau nom d'utilisateur et le mot de passe.
- L'assistant se fermera ensuite, et vous passerez à un terminal Linux classique, où vous pouvez ouvrir une session avec l'utilisateur et le mot de passe que vous venez de créer :

```
Raspbian GNU/Linux 12 raspberrypi tty1

raspberrypi login: pat
Password:
Linux raspberrypi 6.1.0-rpi4-rpi-u8 #1 SMP PREEMPT Debian 1:6.1.54-1+rpt2 (2023-10-05) aarch64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
pat@raspberrypi:~$__
```

Tout le reste peut être configuré avec la configuration du Raspberry Pi (raspi-config) une fois connecté, donc l'assistant ne vous aidera pas avec les mises à jour ou la configuration sans fil, par exemple.

J'explique cela dans la section suivante.

Configuration de Raspberry Pi OS

Disposition du clavier

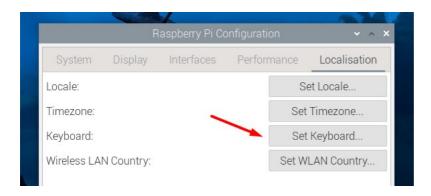
La première chose que vous devez faire est de choisir la bonne disposition pour votre clavier (si ce n'est pas déjà fait).

Version Desktop

En général, si vous avez utilisé le « Welcome Wizard », votre clavier doit déjà être configuré correctement.

Cependant, si vous devez le changer, vous pouvez le faire dans :

- Menu principal > Preferences.
- Ouvrir « Raspberry Pi Configuration « .
- Onglet Localisation.
- Configurer le clavier...



Changez les valeurs pour correspondre au matériel que vous utilisez actuellement.

Le changement devrait s'appliquer immédiatement, redémarrez vos applications si nécessaire.

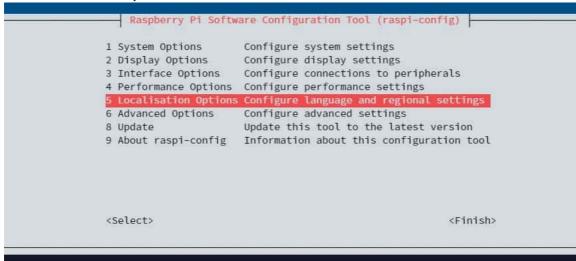
Version Lite

Dans la version lite, utilisez l'outil raspi-config pour tout configurer.

Démarrez l'outil raspi-config avec :

sudo raspi-config

• Allez dans Localisation Options



- Ensuite **Keyboard**.
- Sélectionnez le modèle de votre clavier (laissez par défaut s'il est introuvable).
- Puis sélectionnez la disposition de votre clavier (ou autre pour avoir le choix d'autres pays, puis la disposition spécifique de votre pays).

Après cela, vous aurez d'autres options pour les touches spéciales (alt gr, touche compose, etc...).

Ce n'est pas le plus important car avec Raspberry Pi OS Lite <u>vous utiliserez SSH la plupart du temps</u> (depuis un autre ordinateur bien configuré).

Vous pouvez garder les valeurs par défaut si vous n'êtes pas sûr.

Après avoir enregistré vos modifications, vérifiez que votre clavier tape ce que vous voulez et continuez.

Raspi-config est un excellent outil que vous pouvez utiliser directement depuis votre Raspberry Pi, mais aussi lorsqu'il est connecté par SSH. Il vous permet de configurer de nombreuses options système avec une interface simple.

Configuration réseau

Si vous pouvez connecter votre Raspberry Pi à un câble réseau avec DHCP, le paramétrage sera instantané, et vous n'aurez rien d'autre à faire.

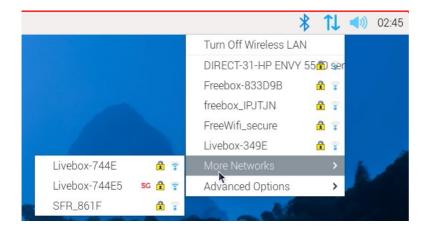
Dans d'autres cas, voici comment gérer la configuration réseau.

Connexion à un réseau Wi-Fi

Desktop

Si vous utilisez la version Desktop, vous l'avez probablement déjà configurée lors du premier démarrage, mais vous pouvez toujours le faire maintenant ou passer à un autre réseau.

Pour ce faire, cliquez sur l'icône réseau dans le coin supérieur droit. Une liste des réseaux disponibles s'affichera :



Vous devez simplement cliquer sur l'un d'eux pour définir le mot de passe Wi-Fi et vous y connecter (je ne sais pas pourquoi mon routeur est caché dans « More Networks », mais bon).

Remarque: Si vous n'avez pas suivi l'assistant de bienvenue, il se peut que l'on vous demande votre pays Wi-Fi avant de voir la liste des réseaux. Choisissez simplement votre pays actuel et cela devrait aller.

Lite

Pour activer le Wi-Fi sur la version Lite, vous devez d'abord définir votre pays Wi-Fi. Pour cela, utilisez l'outil raspi-config :

sudo raspi-config

• Allez dans Localisation Options > WLAN Country.

• Sélectionnez votre pays dans la liste.



• Quittez.

Une fois que vous avez défini le pays, vous pouvez relancer raspi-config pour configurer votre connexion Wi-Fi:

- Allez à System Options.
- Choisissez Réseau sans fil.
- Entrez votre SSID de réseau (son nom).
 Il n'y a pas de liste, alors assurez-vous de taper le nom exact.
- Entrez votre phrase secrète (mot de passe).
- Terminer.

Définir une adresse IP statique

Dans la plupart des cas, votre routeur réseau attribuera automatiquement une adresse IP au Raspberry Pi, mais cette adresse IP peut changer régulièrement (à chaque redémarrage, ou lorsque d'autres appareils sont connectés).

Pour vous assurer que votre Raspberry Pi est toujours accessible à la même adresse IP, il est possible d'en définir une statique. J'explique comment faire cela dans cet article : <u>3 façons simples de définir une adresse IP statique sur Raspberry Pi</u>.

Bien que ce ne soit pas obligatoire, c'est souvent pratique de le faire (n'hésitez pas à garder ce lien à portée de main et à y revenir une fois que le reste de votre configuration est terminé).

Activer SSH

SSH est un protocole qui vous permettra de <u>vous connecter à votre Raspberry Pi depuis un autre ordinateur</u> pour pouvoir lancer des commandes et des scripts.

Téléchargez mon glossaire!

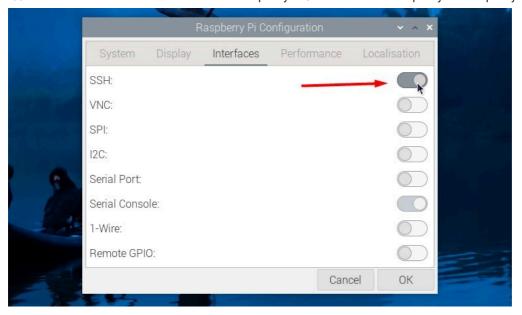
Un peu perdu avec toutes ces abbréviations et nouveaux mots ? Téléchargez le glossaire complet au format PDF :-)

Télécharger maintenant

Version Desktop

Pour démarrer le serveur SSH, suivez ces étapes :

- Ouvrez le menu Principal.
- Lancez Preferences > Raspberry Pi Configuration.
- Dans l'onglet Interface, activez SSH.



Sur la version Desktop, le serveur SSH se lancera automatiquement à chaque démarrage jusqu'à ce que vous le désactiviez dans cette fenêtre.

Version Lite

Démarrer une fois

Dans la version lite, vous pouvez démarrer le serveur SSH avec cette commande :

sudo service ssh start

Démarrage automatique

Malheureusement, cette commande démarre le service seulement une fois, et au prochain redémarrage, il ne se lancera pas automatiquement.

Si vous voulez le démarrer automatiquement, vous devez utiliser ces commandes :

```
sudo update-rc.d ssh defaults
sudo update-rc.d ssh enable
```

Connexion

Une fois le serveur SSH activé, vous pouvez vous connecter depuis n'importe quel ordinateur sur le réseau local. Vous pouvez même ouvrir un port dans votre pare-feu/box pour y accéder depuis Internet.

Si vous ne savez pas comment utiliser SSH, vous trouverez les informations dans le premier paragraphe de cet article.

Installer de nouveaux paquets

La base de votre système Raspberry Pi OS est désormais en place.

Vous devez ensuite installer tous les logiciels nécessaires.

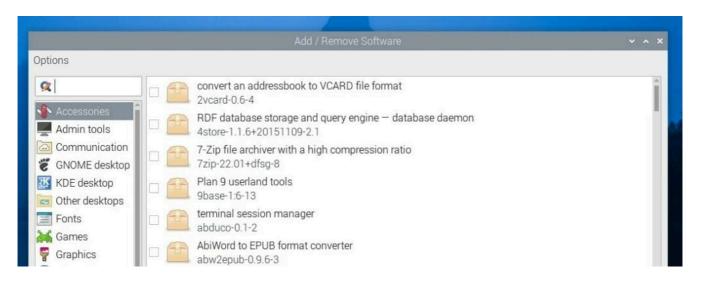
Le logiciel le plus basique est disponible dans les dépôts de Raspberry Pi OS, voyons comment faire dans les deux environnements.

Version Desktop

Avec la version Desktop, un outil graphique vous permet de gérer les paquets :

- Ouvrez le menu principal.
- Allez à Preferences.
- Cliquez sur Add / Remove Software.

Une fenêtre s'ouvre :



Cet outil vous permet de voir tous les paquets disponibles pour Raspberry Pi OS, classés par catégorie.

Un moteur de recherche est également disponible.

Pour installer un nouveau paquet, cochez simplement la case correspondante.

Puis confirmez en cliquant sur OK en bas à droite.

Lorsque un paquet est sélectionné, une courte description apparaît dans le cadre inférieur.

Pour supprimer un paquet, décochez la case correspondant au paquet que vous souhaitez désinstaller.

Vous ne savez pas quoi installer ? Voici mes applications favorites pour Raspberry Pi OS.

Version Lite

Dans la version Lite, il n'y a pas d'interface, vous devrez donc apprendre quelques commandes.

Les commandes apt vous permettent de gérer l'installation des paquets.

Commencez par mettre à jour la liste des paquets :

sudo apt update

Si un mot de passe est demandé, tapez le mot de passe de votre utilisateur principal.

Trouvez le nom exact d'un paquet :

apt search [TEXTE]

Voici un exemple :

```
pat@rpitips:~ $ apt search phpmyadmin
Sorting... Done
Full Text Search... Done
adminer/stable 4.8.1-1 all
  Web-based database administration tool

php-phpmyadmin-motranslator/stable 5.3.0-1 all
  translation API for PHP using Gettext MO files
```

Il y a de nombreux paramètres optionnels que vous pouvez utiliser, par exemple -n recherchera uniquement dans les noms de paquets (donc pas d'adminer dans les résultats) :

```
apt search -n phpmyadmin
```

Installer un paquet :

Une fois que vous avez le nom exact du paquet que vous souhaitez installer, utilisez apt pour l'installer :

```
sudo apt install [NOM-DU-PAQUET]
```

Voici un exemple:

```
pat@rpitips:~ $ sudo apt install php-gd
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
    php-common php8.2-common php8.2-gd
The following NEW packages will be installed:
    php-common php-gd php8.2-common php8.2-gd
0 upgraded, 4 newly installed, 0 to remove and 12 not upgraded.
Need to get 645 kB of archives.
After this operation, 8,547 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] []
```

Appuyez sur Entrée pour installer le paquet et ses dépendances.

Supprimer un paquet :

Si vous souhaitez désinstaller un paquet, utilisez cette commande :

```
sudo apt remove [NOM-DU-PAQUET]
```

Voici un exemple :

```
pat@rpitips:~ $ sudo apt remove php-gd
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following packages were automatically installed and are no longer required:
    php-common php8.2-common php8.2-gd
Use 'sudo apt autoremove' to remove them.
The following packages will be REMOVED:
    php-gd
0 upgraded, 0 newly installed, 1 to remove and 12 not upgraded.
After this operation, 10.2 kB disk space will be freed.
Do you want to continue? [Y/n] []
```

Comme vous pouvez le voir, apt supprimera le paquet que vous demandez, mais pas ses dépendances.

Si vous voulez les supprimer, vous devez utiliser cette commande :

sudo apt autoremove

```
pat@rpitips:~ $ sudo apt autoremove
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following packages will be REMOVED:
    php-common php8.2-common php8.2-gd
0 upgraded, 0 newly installed, 3 to remove and 12 not upgraded.
After this operation, 8,537 kB disk space will be freed.
Do you want to continue? [Y/n] []
```

Téléchargez mon antisèche!

Format PDF pratique, avec les 74 commandes à retenir pour maîtriser son Raspberry Pi.

Télécharger maintenant

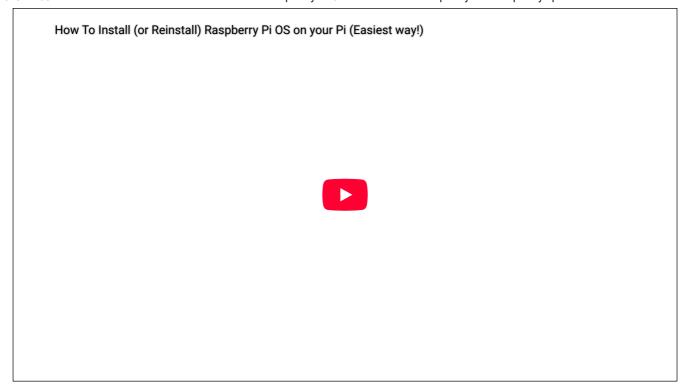
Rappel: J'ai crée <u>une communauté d'utilisateurs de Raspberry Pi</u> qui vous permet de partage vos avancées, poser vos questions et recevoir de nombreux avantages exclusifs (anglophones uniquement). Cliquez sur le lien pour en savoir plus.

Ces articles pourraient également vous plaire:

- Conseils pour acheter un Raspberry Pi (et les erreurs à éviter)
- <u>17 meilleures applications pour Raspberry Pi OS</u>
- Régler la date et l'heure sur Raspberry Pi
- Comment trouver facilement l'adresse IP de votre Raspberry Pi
- Regardez ma formation Raspberry Pi pour débutants

Tutoriel vidéo

Si vous voulez voir un résumé de toutes les premières étapes pour installer Raspberry Pi OS (Raspbian) sur votre Raspberry Pi, vous pouvez regarder cette vidéo :



Et vous pouvez vous abonner ici pour recevoir les nouvelles vidéos sur Raspberry Pi:



Avant de terminer cet article, voici quelques articles qui pourraient vous intéresser.

Ce sont des choses assez simples à mettre en place, et dont vous pourriez avoir besoin une fois l'installation terminée :

- Trouver l'IP actuelle de votre Raspberry Pi
- Changer l'apparence du bureau
- Tutoriel SSH pour Raspberry Pi
- Bureau à distance sur Raspberry Pi

Vous savez maintenant comment installer ou réinstaller Raspberry Pi OS sur un Raspberry Pi, et les premières choses à faire une fois l'installation terminée.

Raspberry Pi OS est la base de la plupart des projets, maintenant vous devez choisir un projet et le mettre en place 🐵



Téléchargez mon antisèche!

Format PDF pratique, avec les 74 commandes à retenir pour maîtriser son Raspberry Pi.

Télécharger maintenant

Ressources supplémentaires pour votre Raspberry Pi

Initiation au Raspberry Pi en vidéo

Si vous débutez et voulez passer rapidement à la vitesse supérieure, j'ai exactement ce qu'il vous faut. Regardez ma formation vidéo qui vous aidera à démarrer du bon bien, choisir votre matériel, installer les meilleures

applications et vous lancer directement dans vos premiers projets avec mon aide.

Regarder les vidéos dès maintenant

Maîtrisez votre Raspberry Pi en 30 jours

Vous avez besoin de plus ? Si vous êtes à la recherche des meilleures astuces pour devenir expert sur Raspberry Pi, ce livre est fait pour vous. Développez vos compétences sous Linux et pratiquez via de nombreux projets en suivant mes guides étape par étape. 10% de remise aujourd'hui!

Télécharger le livre au format PDF ici

Maîtrisez Python sur Raspberry Pi

Pas besoin d'être un génie pour coder quelques lignes pour votre Raspberry Pi.

Je vous apprends juste ce qu'il faut sur Python afin de réaliser n'importe quel projet. La seconde partie du livre est d'ailleurs consacrée à des exemples de projets où je vous guide pas à pas.

Ne perdez pas de temps, apprenez le strict nécessaire et économisez 10% avec ce lien :

<u>Télécharger maintenant</u>

Autres ressources pour profiter de votre Raspberry Pi

J'ai regroupé toutes mes recommandations de logiciels, sites utiles et de matériel sur cette page de ressources. Je vous invite à la consulter régulièrement pour faire les bons choix et rester à jour.

Visiter les pages ressources

Comment avez-vous trouvé cet article?

Cliquez sur une étoile pour noter!



Aucun vote pour l'instant! Soyez le premier à évaluer cet article.



Je suis l'auteur principal et le créateur de RaspberryTips.

Mon but est de vous aider sur tous vos problèmes qui concernent Raspberry Pi en publiant des guides détaillés et des tutoriels rapides.

Dans la vraie vie, je suis administrateur système (Linux principalement) avec une solide expérience dans le développement web.

← PRÉCÉDENT SUIVANT →

Publications similaires









6 Méthodes pour Configurer le V Raspberry Pi OS

Laisser un commentaire	
Votre adresse e-mail ne sera pas publiée. Les champs obligatoires sont indiqués avec * Commentaire *	
	<i>[.</i>
Nom *	
E-mail *	
☐ Enregistrer mon nom, mon e-mail et mon site dans le navigateur pour mon prochain commentaire.	
Laisser un commentaire	
	Daahayalaay
	Rechercher

Bienvenue



Bonjour, je suis Patrick, le créateur de ce site.

Je souhaite vous aider sur tous vos problèmes qui concernent Raspberry Pi en publiant des guides détaillés et des tutoriels rapides. Dans la vraie vie, je suis administrateur système (Linux principalement) avec une solide expérience dans le développement web. Je suis fan du Raspberry Pi et partage avec vous toutes mes découvertes!

À propos du site

Le glossaire du Raspberry Pi



La référence avec tous les mots clés et les abréviations que vous devez connaître pour démarrer sur Rasperry Pi

Télécharger

À propos Écrivez pour RaspberryTips Signaler un problème Politique de confidentialité Contact English website

Versión española

© 2025 RaspberryTips

Ce site est détenu et exploité par la société WebInpact, 12 Rue de la Part-Dieu, 69003 Lyon.

Raspberry Pi est une marque déposée de la Fondation Raspberry Pi.

RaspberryTips.fr participe au programme d'affiliation Amazon, un programme de publicité pour les affiliés.

En tant que Partenaire Amazon, je réalise un bénéfice sur les achats remplissant les conditions requises.

Ce site participe également à d'autres programmes d'affiliation et est rémunéré pour le trafic et les affaires de ces sociétés.

Tout le contenu de ce site Web, y compris les textes et les images, est la propriété intellectuelle de WebInpact et est protégé par le droit d'auteur.

La reproduction ou la redistribution de ce contenu sans autorisation est interdite.