

raspbian-france.fr

Créer une carte Raspbian pour votre Raspberry Pi

Auteur : Raspbian France

5-6 minutes

Le premier article de notre site était déjà consacré à la création d'une carte Raspbian pour votre Raspberry Pi, depuis un Windows.

Cependant, le logiciel utilisé alors au sein du précédent tutoriel a évolué, de sorte qu'il ne permet plus aujourd'hui de créer une carte Raspbian qui fonctionne sur la Raspberry Pi.

Nous avons donc décidé **de refaire ce tutoriel, avec un autre logiciel, Win32DiskImager**. Ce tutoriel reprendra donc des parties de l'ancien tutoriel, en les réadaptant au nouveau logiciel.

Pourquoi créer une carte SD pour votre Raspberry Pi ?

Si vous connaissez un peu la Raspberry Pi, vous savez sûrement qu'elle est livrée dans le plus simple appareil, sans alimentation, boîtier, etc.

Vous savez aussi peut-être **que la Raspberry Pi ne possède pas de disque dur. À la place, la Raspberry Pi utilise une carte SD comme disque dur, pour être plus**

précis il s'agit depuis la version B+ de la Raspberry Pi d'une carte MicroSD.

Pour plus d'informations sur les cartes MicroSD, l'alimentation, le boîtier, etc., [faites un tour sur notre article consacré aux accessoires de la Raspberry Pi](#).

Compte tenu du fait que la carte SD sert de disque dur à la Raspberry Pi, nous allons devoir **installer un système d'exploitation dessus**, nous choisirons ici Raspbian, une distribution robuste, adaptée à la grande majorité des usages et optimisée pour la Raspberry Pi.

Il est possible de trouver [des cartes qui soient déjà pré-installées](#), cependant celles-ci font majoritairement tourner NOOBS plutôt que Raspbian, NOOBS qui prendra plus de place que nécessaire et nous semble de façon générale moins stable que Raspbian.

Par ailleurs, ces cartes sont souvent de qualité moyenne, et proposent une vitesse réduite. Nous vous conseillons donc plutôt de vous orienter [vers une carte SD rapide et fiable](#), **les performances de la Raspberry Pi risquant d'être fortement influencées par la qualité de la carte SD choisie.**

Les cartes SD que nous recommandons

De façon générale, le choix d'une bonne carte SD peut totalement changer votre expérience de la Raspberry Pi !

En effet, la carte SD est tout le temps appelée en écriture par le système. Par conséquent, si la carte est lente le système l'est aussi. Nous vous conseillons donc de choisir une des cartes ci-dessous. Il s'agit de cartes très hautes performances proposant néanmoins des coûts tout à fait acceptables.

- Pour une petite installation standard, [choisissez une carte 16 Go.](#)
- Pour une installation gérant un peu plus de multimédia ou de log, [choisissez une carte 32 Go.](#)
- Pour une installation destinée à accueillir pas mal de multimédia et des films, [optez pour une carte 64 Go.](#)

Les fichiers et programmes nécessaires à la création de la carte SD

Pour la suite de ce tutoriel vous aurez besoin de [télécharger la dernière version de la distribution Raspbian](#), c'est elle que nous installerons sur la carte SD de votre Raspberry Pi.

Vous aurez également besoin du logiciel Win32DiskManager, je vous laisse [le télécharger ici](#), et l'installer.

Notez qu'au niveau matériel, vous aurez besoin de pouvoir écrire sur la carte SD, ce qui implique soit un ordinateur avec un port adapté, soit de prendre [un lecteur de carte SD externe](#).

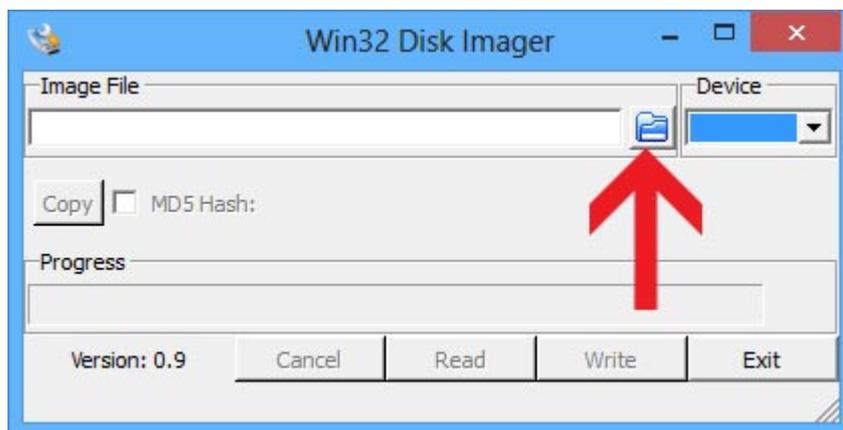
Installation de Raspbian sur la carte SD du Raspberry Pi.

Vous devriez maintenant avoir installé Win32DiskImager, et téléchargé la dernière version de Raspbian.

Vous avez donc une archive « .zip » de Raspbian, décompressez là et vous devriez obtenir un fichier « .img ».

Insérez votre carte SD dans le lecteur de votre ordinateur, et une fois celle-ci reconnue, lancez Win32DiskImager et

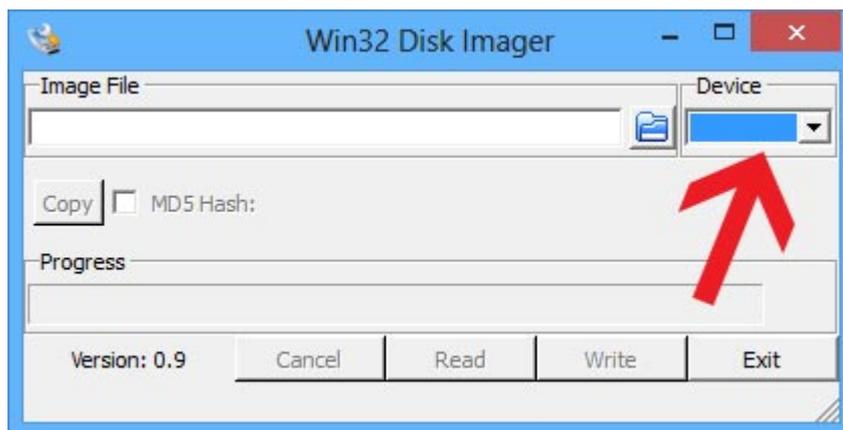
cliquez sur l'icône représentant un dossier à droite du champ « Image File ».



Cliquez sur l'icône en forme de dossier.

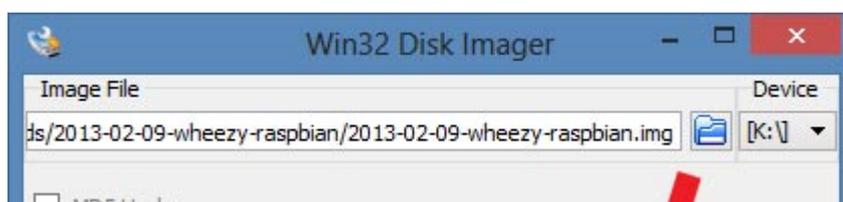
Cela ouvrira l'explorateur de fichier, allez jusqu'au fichier « .img » obtenu un peu plus tôt en désarchivant le fichier ZIP de Raspbian.

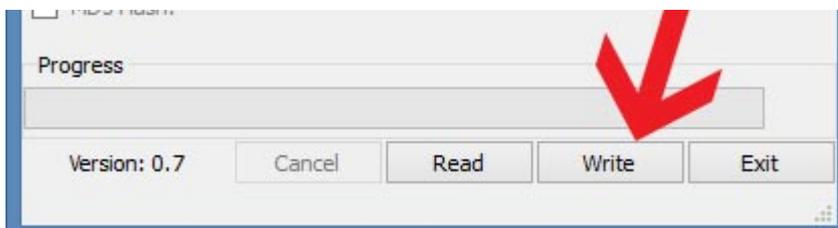
À droite de l'icône en forme de dossier, dans le champ « Device », choisissez le lecteur correspondant à votre carte MicroSD, ne vous trompez surtout pas de lecteur !



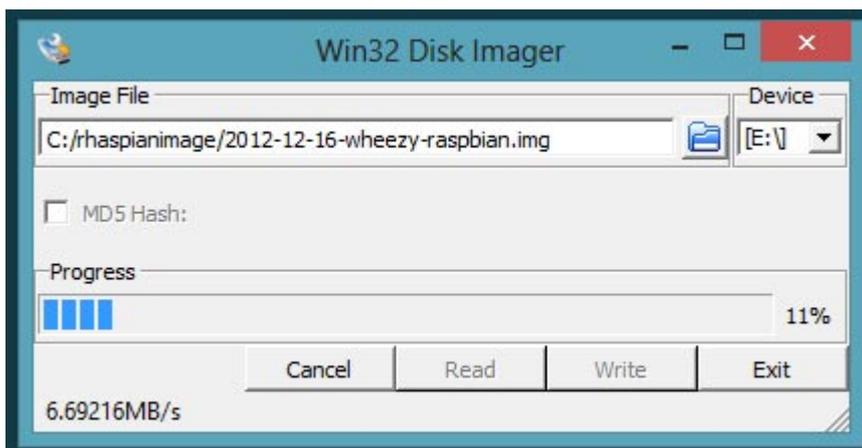
Choisissez le lecteur correspondant à votre carte MicroSD

Une fois ceci fait, cliquez sur le bouton « Write », vous verrez alors l'écriture de l'image sur votre carte SD progresser.





Cliquez sur le bouton « Write » lancera l'écriture.



Vous pourrez voir en direct la progression de l'écriture de Raspbian sur la carte SD de votre Raspberry Pi

Une fois l'écriture terminée, la fenêtre affiche « Done » sous la barre de progression. Il ne vous reste plus qu'à quitter Win32DiskImager, à éjecter votre carte SD !

Conclusion

La carte Raspbian est prête, il ne vous reste plus qu'à l'insérer dans votre Raspberry Pi et à brancher cette dernière. **Pour continuer, nous vous conseillons [de faire un tour sur notre tutoriel dédié au premier démarrage de Raspbian !](#)**

Vous pouvez également retrouver notre article [sur le choix des accessoires de la Raspberry Pi 3.](#)

Nous espérons que ce tutoriel vous aura été utile et que vous vous amuserez bien avec votre Raspberry Pi !