

PRÉPARATION DE VOTRE CARTE MICROSD POUR LE RASPBERRY PI

Afin d'utiliser votre Raspberry Pi, vous devez installer un système d'exploitation sur une carte microSD. Un système d'exploitation correspond à l'ensemble des utilitaires et programmes de base qui permettent à votre ordinateur de fonctionner ; par exemple, Windows sur un PC ou OSX sur un Mac.

Ces instructions vont vous permettre d'installer un programme de récupération sur votre carte microSD afin de pouvoir installer facilement différents systèmes d'exploitation et récupérer votre carte en cas de défaillance de celle-ci.

1. Insérez une carte microSD d'au moins 4 Go dans votre ordinateur. (Un adaptateur pour carte SD est peut-être nécessaire.)
2. Formatez la carte microSD pour que le Pi puisse la lire.
 - a. **Windows**
 - i. Téléchargez l'outil de formatage de la SD Association sur : https://www.sdcard.org/downloads/formatter_4/eula_windows/
 - ii. Installez et exécutez l'outil de formatage sur votre machine.
 - iii. Activez l'option « FORMAT SIZE ADJUSTMENT » (Ajustement de l'espace disponible au formatage) dans le menu « Options ».
 - iv. Vérifiez que la carte microSD insérée correspond à celle sélectionnée par l'outil.
 - v. Cliquez sur le bouton « Format » (Formater).
 - b. **Mac**
 - i. Téléchargez l'outil de formatage de la SD Association sur : https://www.sdcard.org/downloads/formatter_4/eula_mac/
 - ii. Installez et exécutez l'outil de formatage sur votre machine.
 - iii. Sélectionnez « Overwrite Format » (Écraser format).
 - iv. Vérifiez que la carte SD insérée correspond à celle sélectionnée par l'outil.
 - v. Cliquez sur le bouton « Format » (Formater).
 - c. **Linux**
 - i. Nous recommandons d'utiliser gparted (ou la version ligne de commande parted).
3. Formatez l'intégralité du disque en FAT 32. Téléchargez NOOBS (New Out Of Box Software) sur : downloads.raspberrypi.org/noobs
4. Dézippez le fichier téléchargé.
 - a. **Windows**
 - i. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le fichier et sélectionnez « Extract All » (Tout extraire).
 - b. **Mac**
 - i. Double-cliquez sur le fichier.
 - c. **Linux**
 - i. Dézippez [nom du fichier téléchargé].
5. Copiez les fichiers extraits sur la carte microSD que vous venez de formater.
6. Insérez la carte microSD dans votre Pi et branchez l'alimentation électrique.

Maintenez la touche Maj enfoncée lors du démarrage du Raspberry Pi pour afficher la liste des systèmes d'exploitation que vous pouvez choisir d'installer. Si rien ne s'affiche à l'écran, sélectionnez le mode de sortie correct pour votre écran en appuyant sur l'une des touches numérotées suivantes de votre clavier :

1. **Mode HDMI** : il s'agit du mode d'affichage par défaut.
2. **Mode de sécurité HDMI** : sélectionnez ce mode si vous utilisez le connecteur HDMI et que rien ne s'affiche à l'écran lorsque le Pi a démarré.
3. **Mode PAL composite** : sélectionnez ce mode ou le mode NTSC composite si vous utilisez le connecteur vidéo RCA composite.
4. **Mode NTSC composite**

Remarque : l'outil de formatage intégré à Windows formate uniquement la première partition lisible par Windows, et non le disque dans son intégralité. C'est pourquoi nous recommandons d'utiliser l'outil de formatage officiel de la SD Card Association.