

Partager un disque avec une Raspberry



Il faut :

- Une Raspberry PI 2 , environ 35 € dans un magasin près de chez vous
- Une carte SD de 8Go minimum (c'est le 'disque dur' de la Raspberry)
- Une alimentation USB et un câble Ethernet à relier sur votre Box
- Un écran en HDMI, un clavier et une souris USB (pour configurer)
- Un disque dur ou une clé USB pour partager vos fichiers en réseau

Petit conseil, branchez votre Raspberry en HDMI sur l'écran de votre téléviseur :

Et comme dans la plupart des cas, il est à côté de votre routeur (Box)
vous avez l'accès Ethernet et USB pour l'alimentation

Programmation de la carte SD sur un ordinateur



Téléchargez une distribution pour Raspberry PI 2 : [Rasbian](#) (ZIP de 1.2 Go environ)

Ouvrez le fichier ZIP, il contient un fichier IMG de 3.6 Go à glisser sur votre Bureau

Insérez une carte SD avec son adaptateur dans un PC équipé d'un port SD

- Sous Linux: Menu -> Administration -> Créateur de disque de démarrage
(Si absent, installez : `$ sudo apt-get install usb-creator-gtk`)
- Sous Windows, voir ici pour télécharger l'équivalent : [Rufus](#)

- Glissez le fichier IMG dans cet écran

Créer un disque de démarrage

Pour essayer ou installer Ubuntu depuis un disque amovible, ce disque doit être défini comme disque de démarrage.

Image disque source (.iso) :

| Lecteur CD ou image disque | Version du système d'exploitation | Taille |
|--|-----------------------------------|--------|
| <input checked="" type="checkbox"/> /home/daniel/Bureau/2019-09-26-raspbian-buster.img | | 3.6 GB |

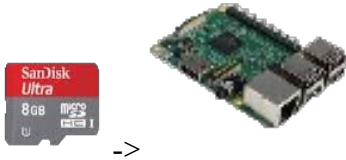
Disque à utiliser :

| Périphérique | Libellé | Capacité |
|--|----------------------|----------|
| <input checked="" type="radio"/> Multiple Card Reader (/dev/sdb) | Multiple Card Reader | 14.8 GB |

Démarrage et configuration de votre Raspberry PI



La Raspberry nécessite une alimentation USB assez puissante
(non fournie généralement)



- Insérez la carte SD programmée
- Reliez un câble Ethernet à votre Box
- Branchez un écran en HDMI
- Un clavier et une souris en USB
- Une Clé USB ou un disque dur avec Alimentation
- Puis branchez l'alimentation

Si le démarrage coince sur *Freezing Execution*, n'hésitez pas à la redémarrer
(il est possible que votre carte SD ne soit pas de bonne qualité)

Configurez-la

Vous avez un écran d'accueil qui vous propose :



- de choisir la langue du système
- de changer le mot de passe (par défaut **raspberry**)
- de faire les mises à jour: **Ne pas faire**
(Vous en avez pour une heure, et ce n'est pas utile ici)

Menu -> Préférences -> Configuration -> Onglet Interfaces : Activer **SSH** et **VNC**

Vous pouvez le faire [ici](#) aussi

Testez Internet avec Chrome (C'est long sur une PI 2) et connectez vous sur mon site :

Entrez dans la barre d'adresse : **daniel.jourdain.free.fr/Raspberry**

Laissez le navigateur ouvert ça va vous servir pour la suite ...

Partage d'un média sur le réseau local avec la Raspberry



Si vous avez branché un média (une clé USB ou un disque dur) sur la Raspberry

Il doit apparaître sur le bureau de votre Raspberry

Vous êtes maintenant sur Chrome avec votre Raspberry

Lancez le terminal et recherchez votre média à partager

\$ ls /media/pi

Selectionnez **ls /media/pi** par *Ctrl C*, cliquez sur le terminal et copier par *Ctrl Shift V*

Votre clé ou votre disque doit y figurer, retenez son nom (exemple **MEDIA_USB**)

```
pi@raspberrypi:~ $ ls /media/pi
CLE_1660 MEDIA_USB
pi@raspberrypi:~ $
```

C'est ce nom qui devra figurer à la fin du fichier `smb.conf`

Installez le protocole samba : **\$ sudo apt-get install samba samba-common-bin**

Quand Samba est installé :

- Allez dans Menu -> Accessoires -> Text Editor et laissez le fichier ouvert.
- Avec le navigateur Chrome, affichez le fichier de configuration de samba : [smb.conf](#)
- Le texte apparaît dans une fenêtre de Chrome, copiez-collez toutes les lignes dans Text Editor.
- Modifiez la ligne **path =/media/pi/MEDIA_USB** en remplaçant **MEDIA_USB** par le vôtre.
- Enregistrez le fichier sous `smb.conf` sur le Bureau (Desktop)

Transférez-le dans samba : **\$ sudo cp ~/Desktop/smb.conf /etc/samba**

Relancez le service Samba pour appliquer les modifications : **\$ sudo systemctl restart smbd**

Retournez sur votre ordinateur, normalement la Raspberry apparaît dans le réseau.