



## Atelier Raspberry Pi StarinuX

**Objectif de l'atelier :** Maîtriser l'installation et de la préparation de la carte SD, l'accès au raspberry sans écran uniquement via le réseau (SSH), sa configuration et sa sécurisation pour des applications réseaux ou d'auto-hébergements.

### Programme

Préparation de l'image avant de la graver sur la carte SD.

Partitionnement de la carte SD, création éventuelle d'une partition /home

Accéder, installer et configurer son Raspberry Pi via SSH

Sécuriser son Raspberry Pi (connexion par clefs SSH, pare-feu minimum, ...)

Préserver la carte SD

Se connecter à un réseau sans fil avec sa Pi

Exemple d'application réseau avec un proxy bloqueur de pub (privoxy) pour votre réseau

Si le temps le permet, installer de Pi-Hole autre bloqueur de pub ou un VPN.

### Matériel nécessaire:

- un Raspberry Pi 2 ou 3
- de quoi alimenter la pi, de préférence chargeur micro USB
- une carte MicroSD ou deux cartes MicroSD
- de quoi graver la carte MicroSD avec son PC sur place
- câble ethernet (deux de préférence)

### Matériel recommandé (pour appliquer certaines parties de l'atelier) :

- ordinateur portable (de préférence sous Linux)
- une clé USB
- un adaptateur WiFi USB (pour le Pi 2)

Avant de venir à l'atelier, télécharger la dernière version de Raspbian à cette adresse :

<https://www.raspberrypi.org/downloads/raspbian/>

Vous pouvez prendre la version LITE (ou PIXEL si vous voulez la connecter plus tard à un moniteur).