



Raspberry Pi (1)

- Installation du système-

PREMIERS PAS AVEC LE RASPBERRY PI

Nom :	Appréciation :	Note :
Prénom :		/20
Classe :		
Date :		
Objectif :	durée : 4h	
Matériel : alimentation de laboratoire – multimètre – plaque labdec – composants électroniques		
Prérequis : Connexion à distance avec SSH		
Compétences et savoirs principalement visées :		
Travail à réaliser :		
Schéma du système :		

PREMIERS PAS AVEC LE RASPBERRY PI

Conseils :

1. prends ton temps; ne te précipite pas
2. prends le temps de comprendre ce que tu vas faire avant de le faire

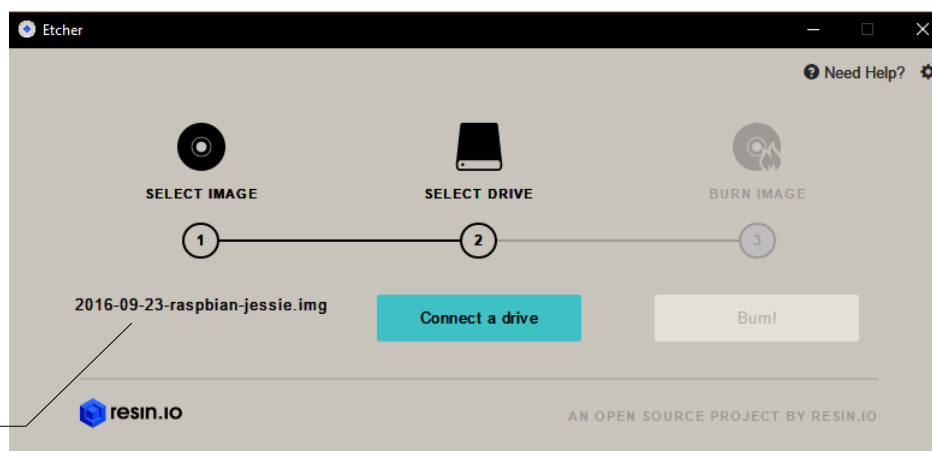
- ◆ Ouvre le tutoriel "Installer et configurer un Raspberry Pi" sur le site www.cvardon.fr
- ◆ Lis le tutoriel (chapitres 1. et 2.) pour avoir une idée du travail à effectuer
- ◆ Ouvre l'explorateur de fichier Linux, et cherche <http://10.0.0.200/elevés/ISO/>
=> télécharge "2016-09-23-raspbian-jessie.img" vers ton dossier perso

- ◆ Télécharge et installe le logiciel **Etcher** sur le site :

<https://etcher.io/>

Maintenant tu peux créer ta carte SD Raspberry Pi, avec le logiciel Etcher ; l'utilisation est simple ; tu dois pouvoir effectuer l'opération sans l'aide d'un tutoriel.

Image sélectionnée



- ◆ Insère la carte SD dans le Raspberry Pi et connecte l'alimentation : les leds rouges et vertes du Raspberry commencent à clignoter, sinon c'est que la copie sur la carte SD a été mal faite.
- ◆ C'est prêt! connectes-toi en SSH .

Aide

Pour te connecter en SSH au Raspberry Pi (depuis Windows XP de préférence), tu dois connaître son adresse IP; va voir le prof qui t'aidera à la trouver en utilisant les journaux du serveur DHCP

Une fois que tu as l'adresse connecte-toi avec le logiciel **Putty** en donnant les paramètres :

adresse IP :

Port : **22**

nom d'utilisateur : **pi**

le mot de passe est : **raspberrry**.

Après l'installation :

- ◆ Après t'être correctement connecté avec le login "pi" et le mot de passe "raspberry",

Il sera pratique de pouvoir se connecter en "root" au RasPi; on va donner un mot de passe à "root" :

```
sudo su
passwd
(Entrer un mot le passe okokok pour root)
```

- ◆ Lancer "**raspi-config**" pour :
 - Étendre le système de fichier à la capacité maximale de la carte SD
 - Dans "Internationalisation", changer "locales" en "fr_FR.UTF-8" et "timezone" en "Europe=>Paris"

Après raspi-config le RasPi reboote, reconnecte-toi en "**root**", mdp "**okokok**"

- ◆ Lance le logiciel WinSCP depuis Windows XP, et ouvre une connexion vers ton RasPi en utilisant les paramètres :

```
adresse IP :
Port : 22
nom d'utilisateur : root
le mot de passe est : okokok.
```

- ◆ Ouvres le fichier "**/etc/dhcpd.conf**" pour le modifier

note : dans le fichier reproduit ci-dessous, xx doit être remplacé par ton n° de poste

ci-dessous le contenu à ajouter dans le fichier "dhcpd.conf"

```
# Custom static IP address for eth0.
interface eth0
static ip_address=10.3.14.xx/24
static routers=10.3.14.254
static domain_name_servers=192.168.1.1
```

- ◆ Relance le Raspi : **reboot**
- ◆ reconnecte-toi en "**root**", mdp "**okokok**" sur Putty et WinSCP

- ◆ Termine le chapitre 2 du tutoriel

- Télécharge et installe le client du logiciel **tightvnc** sur ton poste Windows XP, puis connecte-toi en mode graphique au RasPi à l'aide de ce logiciel

Résume dans ce tableau ce que tu as appris aujourd'hui....

--