

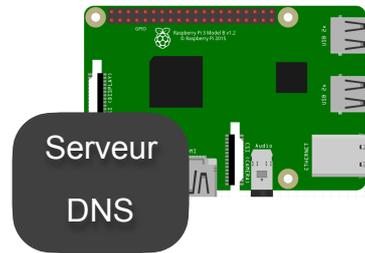
CRÉER UN SERVEUR DNS AVEC SON RASPBERRY



Tuto Prof.



L'idée est de configurer son raspberry comme serveur de nom de domaine pour son réseau local .



1

Ouvrir le terminal et installer l'application dnsmasq en saisissant le ligne de commande : **sudo apt-get install dnsmasq**

```
pi@raspberrypi:~ $ sudo apt-get install dnsmasq
```

2

Une fois l'installation terminée, ouvrir le répertoire "etc" avec la ligne de commande : **cd /etc**

```
pi@raspberrypi:~ $ cd /etc
```

3

Depuis ce répertoire, ouvrir le fichier "dns mask.conf avec **sudo nano dnsmasq.conf**

```
pi@raspberrypi:/etc $ sudo nano dnsmasq.conf
```

4

Dans ce fichier, rechercher et décommenter les lignes :

#domain-needed
#bogus-priv
#expand-host



- Utiliser les flèches directionnelles pour vous déplacer dans le fichier.
- Décommenter consiste à retirer le symbole dièse "#" devant la ligne.

```
# Never forward plain names (without a dot or domain part)
domain-needed
# Never forward addresses in the non-routed address spaces.
bogus-priv
```

```
# Set this (and domain: see below) if you want to have a domain
# automatically added to simple names in a hosts-file.
expand-hosts
```

5

Ajouter le nom de votre domaine en saisissant l'instruction :
domain= votre nom de domaine



Exemple : *techno.local*

```
# Set the domain for dnsmasq. this is optional, but if it is set, it
# does the following things.
# 1) Allows DHCP hosts to have fully qualified domain names, as long
#    as the domain part matches this setting.
# 2) Sets the "domain" DHCP option thereby potentially setting the
#    domain of all systems configured by DHCP
# 3) Provides the domain part for "expand-hosts"
#domain=thekelleys.org.uk
domain=techno.local
```

6

Fermer le fichier par **CTRL+X**.
Enregistrer les modifications en appuyant sur la **touche O** (pour Oui).
Valider par **Entrée**.

7

Démarrer le service avec la ligne de commande :
sudo service dnsmasq restart

```
pi@raspberrypi:/etc $ sudo service dnsmasq restart
```

8

Ouvrir le fichier "hosts":
sudo nano /etc/hosts

```
pi@raspberrypi:/etc $ sudo nano /etc/hosts
```

9

Ouvrir le fichier "hosts":
sudo nano /etc/hosts

10

Saisir la liste des appareils de son réseau avec leur adresse IP et associer un nom

```
Fichier  Édition  Onglets  Aide
GNU nano 3.2 /etc/hosts
1|27.0.0.1      localhost
::1          localhost ip6-localhost ip6-loopback
ff02::1     ip6-allnodes
ff02::2     ip6-allrouters

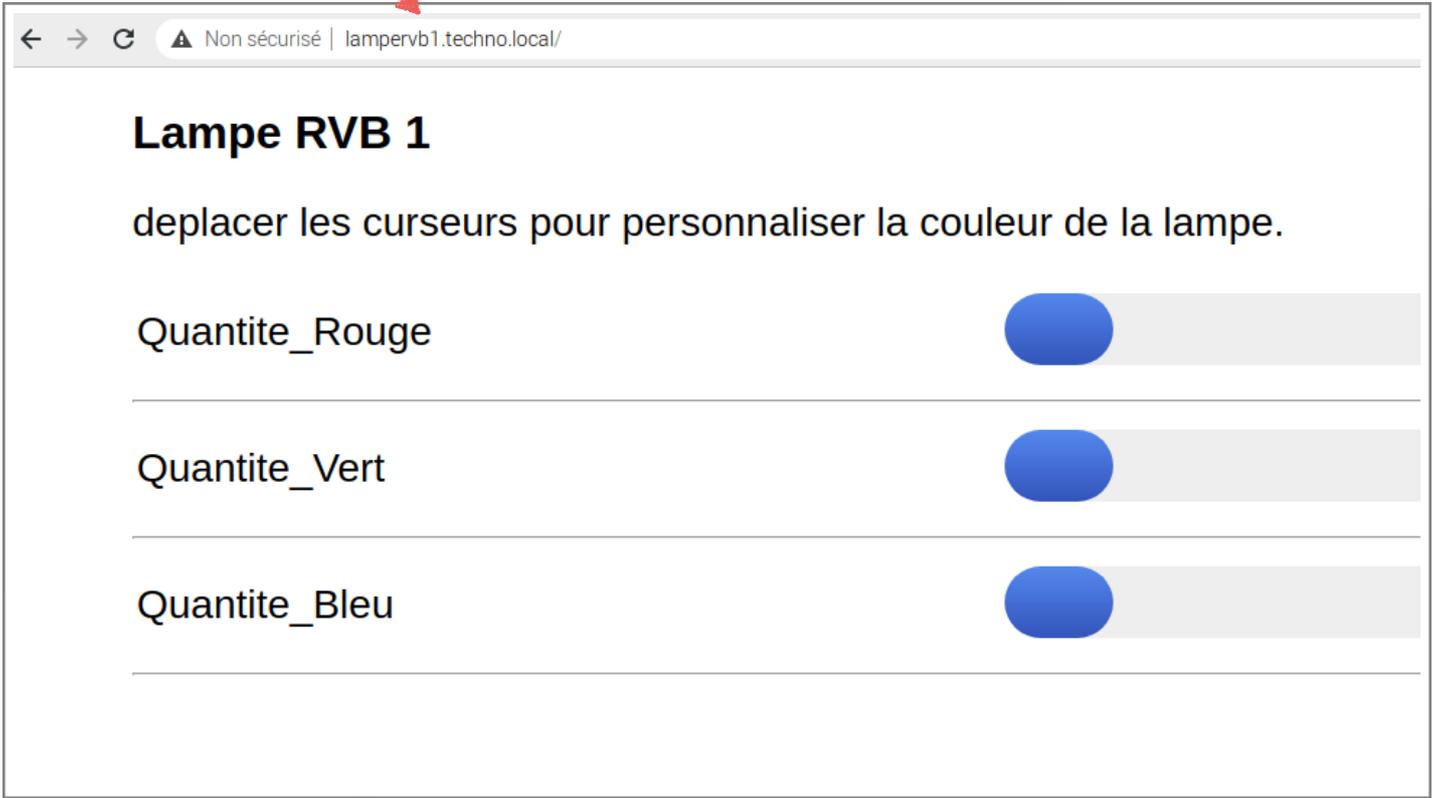
127.0.1.1    raspberrypi
192.168.0.10 lampervb1
192.168.0.11 lampervb2
192.168.0.12 lampervb3
192.168.0.13 lampervb4
```

11

Fermer le fichier par **CTRL+X**.
Enregistrer les modifications en appuyant sur la **touche O** (pour Oui).
Valider par **Entrée**.

12

Tester avec le navigateur



Exemple : le serveur DNS attribue un nom de domaine à chacune des lampes connectées (prototype à base de carte ESP8266 ou ESP32) de notre réseau local. Dans le cas où la lampe héberge une page web :

