

[tutoriel](#)

# Configuration d'un Raspberry Pi

## Pré-requis

- un **Raspberry Pi** branché et relié au réseau par câble ou Wi-Fi
- un **PC** sur le même réseau que le Raspberry Pi, pour faire la configuration à distance via SSH

## Première étape

Ouvrez une session SSH sur la Raspberry Pi et lancez **raspi-config** (ici, pour la première fois) :

```
nicolas@chateau:~$ ssh framboise
...
Use raspi-config to set the country before use.

pi@raspberrypi:~ $ sudo raspi-config
```

raspi-config démarre :

```
Raspberry Pi Software Configuration Tool (raspi-config)

1 System Options          Configure system settings
2 Display Options        Configure display settings
3 Interface Options       Configure connections to peripherals
4 Performance Options     Configure performance settings
5 Localisation Options    Configure language and regional settings
6 Advanced Options        Configure advanced settings
8 Update                  Update this tool to the latest version
9 About raspi-config      Information about this configuration tool
```

<Select>

<Finish>

## Autres étapes

### 1 System Options

Raspberry Pi Software Configuration Tool (raspi-config)

- |                      |   |
|----------------------|---|
| S1 Wireless LAN      | Enter SSID and passphrase                   |
| S2 Audio             | Select audio out through HDMI or 3.5mm jack |
| S3 Password          | Change password for the 'pi' user           |
| S4 Hostname          | Set name for this computer on a network     |
| S5 Boot / Auto Login | Select boot into desktop or to command line |
| S6 Network at Boot   | Select wait for network connection on boot  |
| S7 Splash Screen     | Choose graphical splash screen or text boot |
| S8 Power LED         | Set behaviour of power LED                  |

<Select>

<Back>



### Mot de passe de l'utilisateur par défaut du système :

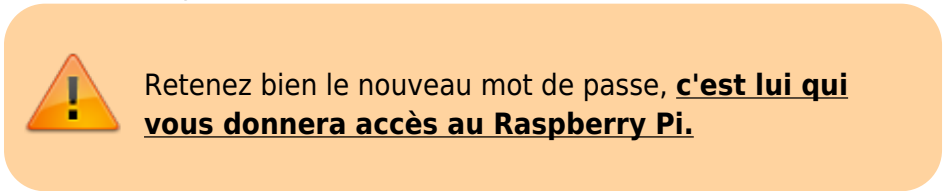
#### S3 Password

- Une fenêtre affiche :

You will now be asked to enter a new password for the pi user

. Validez par .

- Entrez le nouveau mot de passe, et confirmez-le.



- Une fenêtre affiche :

Password changed successfully

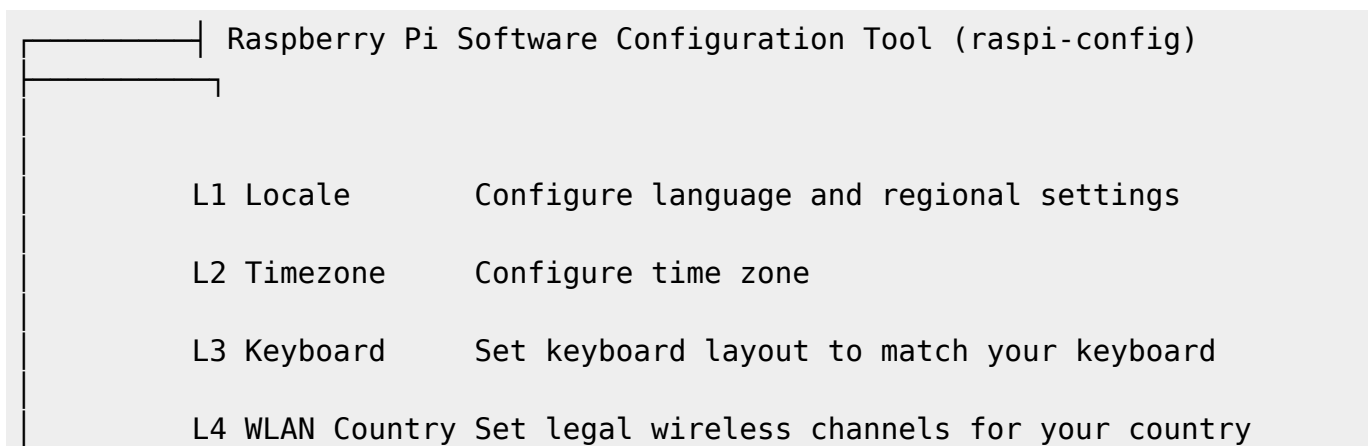
. Validez par , et vous voici de nouveau sur le menu de configuration.

## 2. Nom réseau du Raspberry Pi :

#### S4 Hostname

- Un message s'affiche. Tapez  pour l'accepter
- Changez le nom et acceptez.

## 5 Localisation Options





## Passer Raspbian et le Raspberry Pi en français

L1 Locale

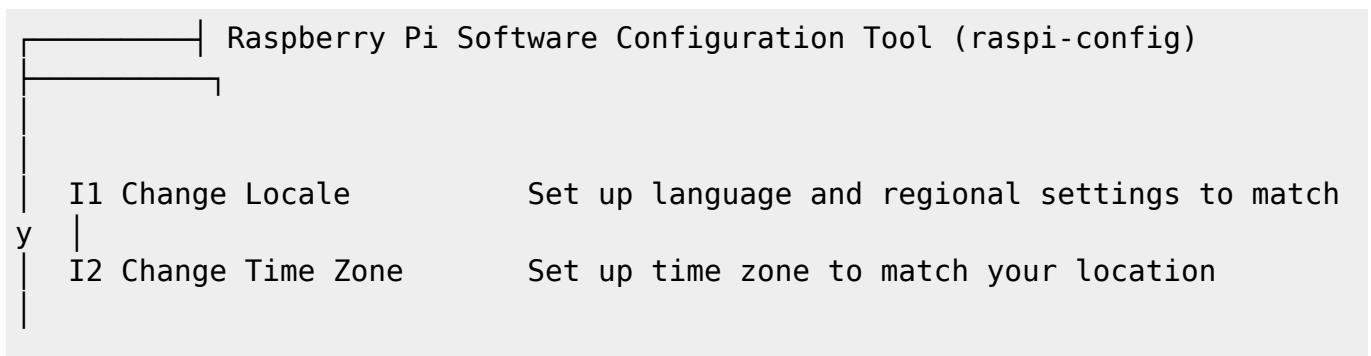
- Au bout d'un moment, une liste s'affiche :

## Passer Raspbian et le Raspberry Pi en français

Sélectionnez

4 Localisation Options Set up language and regional settings to match your

et appuyez sur `↵ Entrée`.



I3 Change Keyboard Layout Set the keyboard layout to match your keyboard

I4 Change WLAN Country Set the legal channels used in your country

<Select>

<Back>

Dans le menu qui s'affiche, choisissez la première ligne,

I1 Change Locale Set up language and regional settings to match y

Au bout d'un moment, une liste s'affiche :

### Configuring locales

Locales are a framework to switch between multiple languages and allow users to use their language, country, characters, collation order, etc.

Please choose which locales to generate. UTF-8 locales should be chosen by default, particularly for new installations. Other character sets may be useful for backwards compatibility with older systems and software.

```
Locales to be generated:

[ ] fr_CH ISO-8859-1
[ ] fr_CH.UTF-8 UTF-8
[ ] fr_FR ISO-8859-1
[*] fr_FR.UTF-8 UTF-8
[ ] fr_FR@euro ISO-8859-15

                <Ok>                <Cancel>
```

- Descendez jusqu'à la ligne **en\_GB.UTF-8 UTF-8** ; sélectionnez-la en appuyant sur la touche `Espace` → une astérisque apparaît entre les crochets précédant le choix (si la ligne est déjà sélectionnée, gardez-la sélectionnée, c'est à dire avec un astérisque affiché entre les crochets).
- Même opération pour la ligne **fr\_FR.UTF-8 UTF-8**.

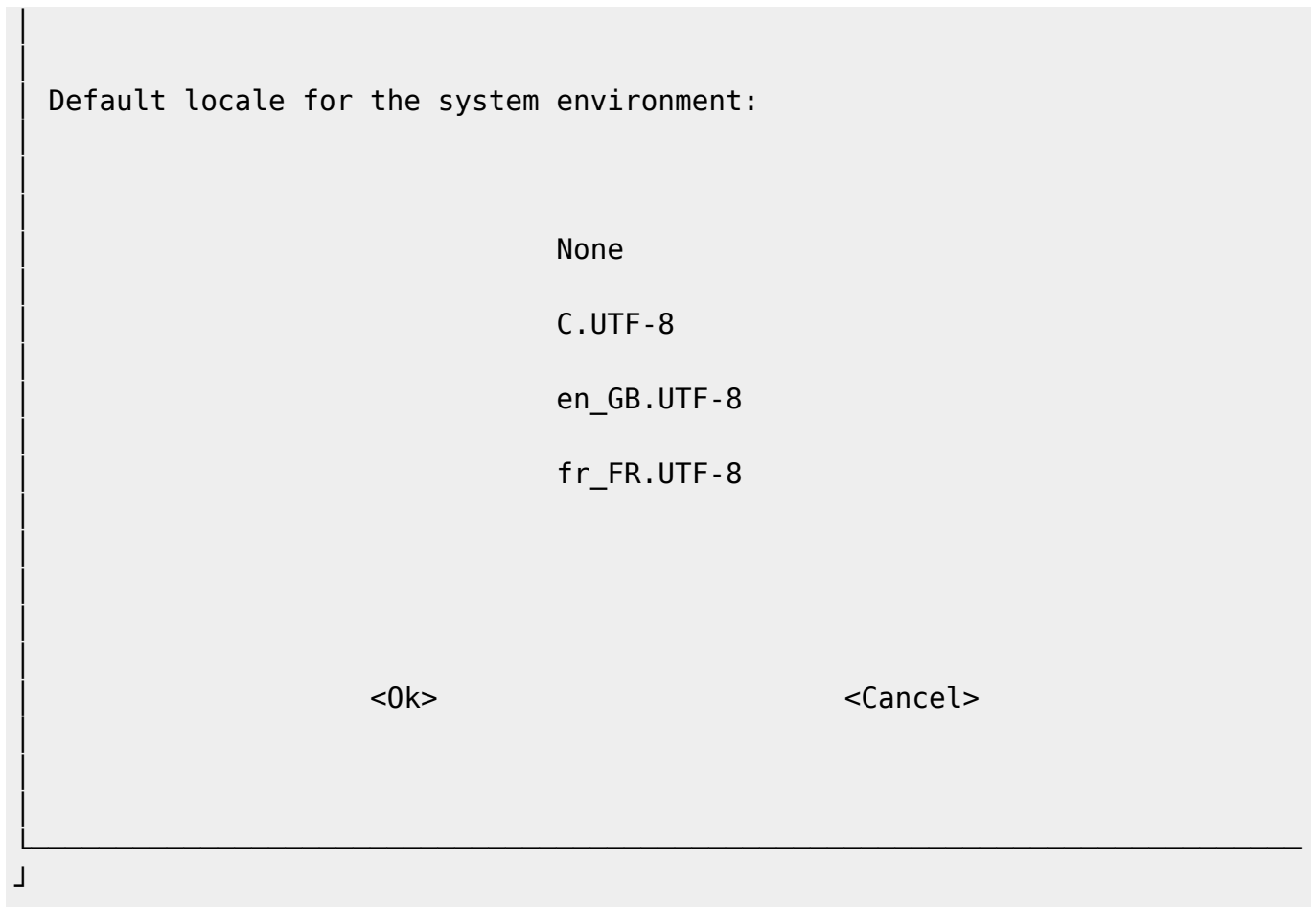
Avec la touche `Tabulation`, sélectionnez le champ **<Ok>** et tapez `Entrée`.

Une nouvelle fenêtre demande de choisir les langues par défaut.

```
Configuring locales

Many packages in Debian use locales to display text in the correct
language for the user. You can choose a default locale for the system
from the generated locales.

This will select the default language for the entire system. If this
system is a multi-user system where not all users are able to speak the
default language, they will experience difficulties.
```



Déplacez-vous sur **fr\_FR.UTF-8**. Avec la touche `Tabulation`, sélectionnez le champ **<Ok>** et tapez `Entrée`.

Le système revient au menu.

Pour passer le clavier en AZERTY, choisissez de nouveau **4 Localisation Options**.

Dans le menu qui s'affiche, choisissez cette fois **13 Change Keyboard Layout**.



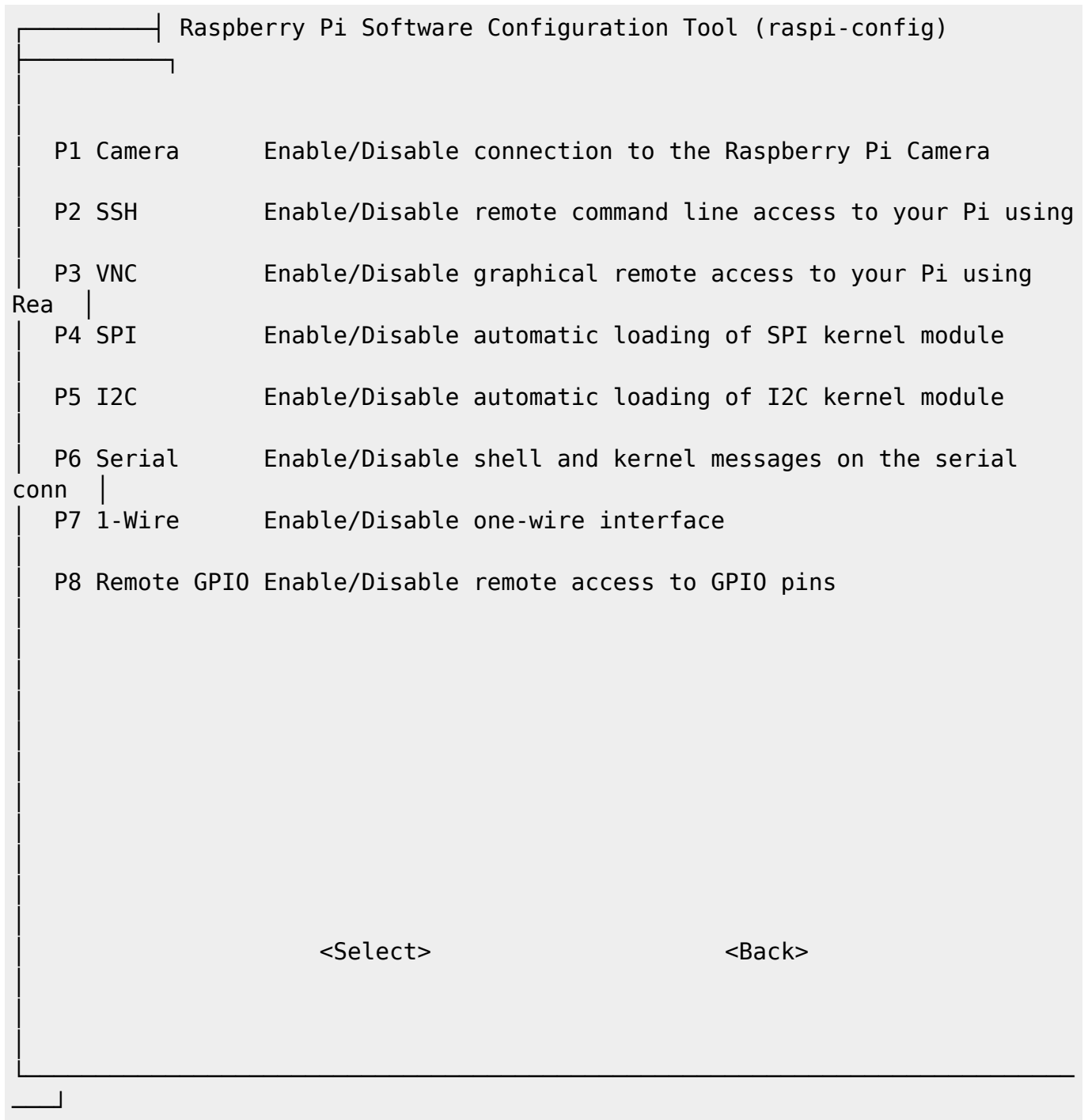
Via ssh, on est directement ramené au menu principal car aucun clavier n'est branché au Raspberry Pi...

Si vous mettez un clavier par la suite, relancez raspi-config pour exécuter ce paragraphe.

Sur la nouvelle fenêtre, validez directement sans changer le type de clavier. Sauf cas particuliers, ce devrait être le bon.

## Activation des serveurs SSH et VNC

Sélectionnez **5 Interfacing Options** :



Choisissez

P2 SSH Enable/Disable remote command line access to your Pi using

, validez et activez-le

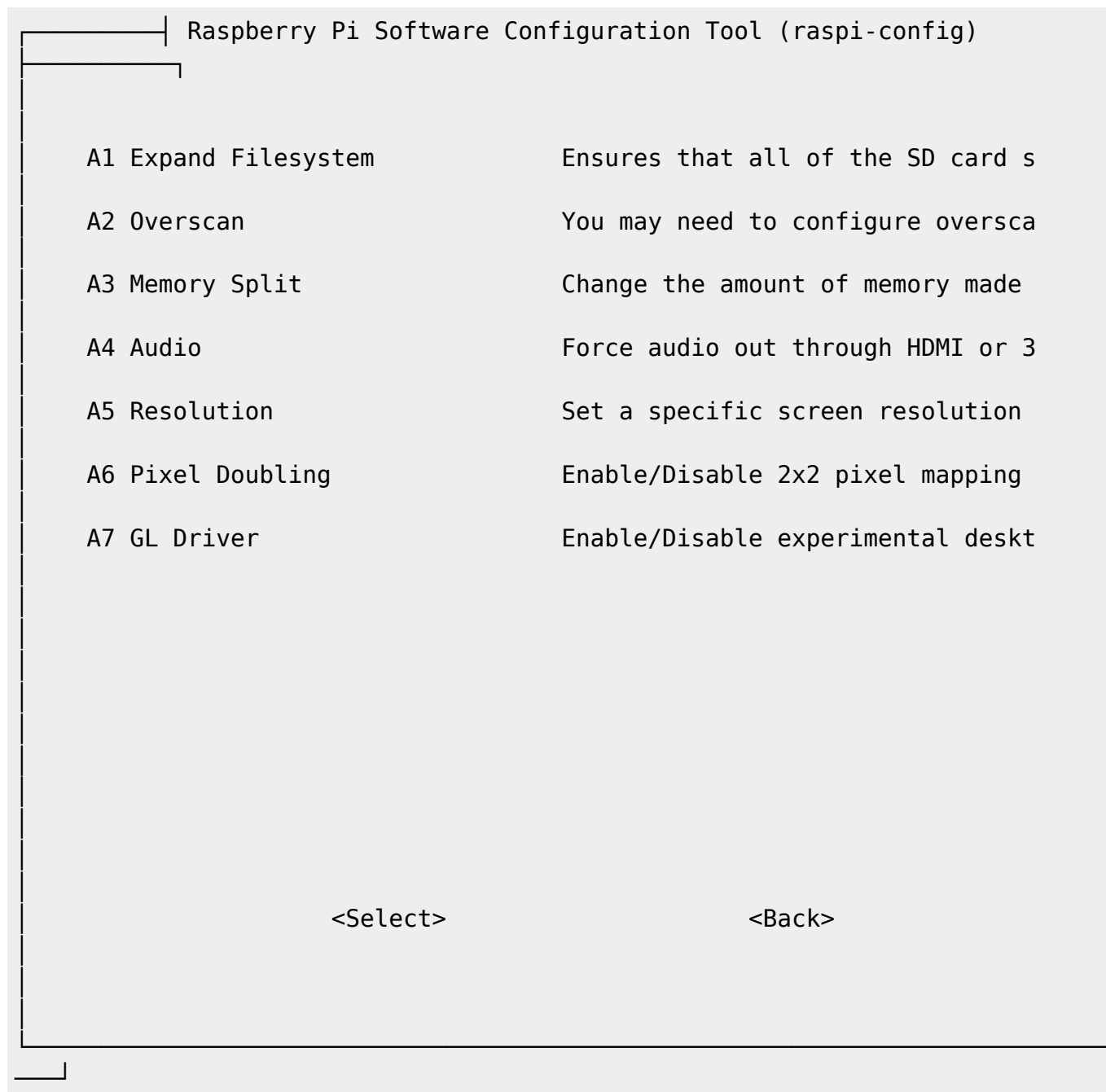
Même chose avec

## P3 VNC Enable/Disable graphical remote access to your Pi using Rea

Pour accéder au Raspberry Pi par VNC, voir <https://raspbian-france.fr/vnc-raspberry-pi/>

### Réglages avancés

Sélectionnez **7 Advanced Options** :



Pour utiliser toute la carte, positionnez-vous sur le premier choix **A1 Expand Filesystem**.

Vous êtes de retour sur le menu principal.

Utilisez la touche tabulation pour choisir **Finish** et validez. répondre **non** si une fenêtre vous demande si vous souhaitez redémarrer la Raspberry Pi.

## Mise à jour du système

Lancez :

```
pi@raspberrypi:~ $ sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```

Il se peut que le serveur par défaut <http://mirrordirector.raspbian.org/raspbian> soit relativement inaccessible : la commande **update** est très longue et aboutit à des messages d'erreur.

Dans ce cas, il va falloir modifier le dépôt utilisé par défaut pour les mises à jour.



La liste des dépôts disponibles est ici : <https://www.raspbian.org/RaspbianMirrors> Choisissez-en un, par exemple celui de l'école de programmation 42.fr : <http://raspbian.42.fr/raspbian/>

Lancez :

```
pi@raspberrypi:~ $ sudo add-apt-repository  
"deb http://raspbian.42.fr/raspbian stretch  
main contrib non-free Raspberry Pi"  
...  
pi@framboise:~ $ sudo apt update
```

## Mise à l'heure du Raspberry Pi

Lancez :

```
pi@raspberrypi:~ $ sudo dpkg-reconfigure tzdata
```

et choisissez **europe** puis **paris**.

Choisissez **Europe** puis **Paris**

Redémarrez :

```
pi@framboise:~ $ sudo reboot
```

Le Raspberry Pi redémarre et la connexion SSH s'interrompt.

## Installation de programmes de base

Reconnectez-vous via SSH :

```
...:~$ ssh framboise
Linux framboise 4.19.118-v7+ #1311 SMP Mon Apr 27 14:21:24 BST 2020 armv7l
...
Wi-Fi is currently blocked by rfkill.
Use raspi-config to set the country before use.
pi@framboise:~ $
```

Faites une mise à jour du système :

```
pi@framboise:~ $ sudo apt update && sudo apt upgrade -y && sudo apt dist-
upgrade && sudo apt autoclean
```

Installez les logiciels suivants :

```
pi@framboise:~ $ sudo apt install libnss-mdns avahi-utils ntp libcanberra-
gtk-module libcanberra-gtk3-module geany manpages-fr ntfs-3g iftop htop lsof
locate parted wget samba samba-common-bin cifs-utils
```

avahi

permet de s'affranchir des DNS → le Raspberry Pi sera désormais accessible sur le réseau sous le nom DNS **framboise.local**

**Avantage** : Le nom DNS suit les changements d'adresse IP...

Pour éviter des erreurs de langue, installez le français par :

```
pi@framboise:~ $ sudo locale-gen fr
```

Pour les serveurs, créez le groupe **www-data** et l'utilisateur **www-data** ; rendez l'utilisateur pi membre de ce groupe

```
pi@framboise:~ $ sudo addgroup --system www-data
pi@framboise:~ $ sudo adduser www-data www-data
pi@framboise:~ $ sudo adduser pi www-data
```

Installez les logiciels suivants :

```
pi@framboise:~ $ sudo apt install unbound vsftpd db-util
```

## Paramétrage de nano et de bash

Éditez avec les droits d'administration le fichier **/etc/nanorc** et dé-commentez les lignes :

[/etc/nanorc](#)

```
...
```

```
set autoindent
...
set mouse
...
set smarthome
...
set tabsize 4
```

Créez avec les droits d'administration le fichier `~/.bash_aliases`<sup>1)</sup> pour ajouter les lignes voulues :

`~/.bash_aliases`

```
alias ll='ls -lArth'
alias rm='rm --preserve-root'
alias la='ls -A'
alias l='ls -CF'
alias update="sudo apt-get -y update"
alias upgrade="sudo apt-get -y upgrade"
alias dist-upgrade="sudo apt-get -y dist-upgrade"
```

En ligne de commande ssh, pour activer ces aliases, lancez :

```
pi@framboise:~ $ source .bashrc
```

## Conclusion

## Problèmes connus

## Voir aussi

- (fr) <http://Article>

---

Basé sur « [Article](#) » par Auteur.

<sup>1)</sup>

Pour éviter de modifier trop souvent le fichier sensible qu'est `.bashrc`, nous utilisons le fichier `~/.bash_aliases`

From:

<https://www.nfrappe.fr/doc-0/> - **Documentation du Dr Nicolas Frappé**

Permanent link:

<https://www.nfrappe.fr/doc-0/doku.php?id=tutoriel:nanopc:raspi:config:start>

Last update: **2022/08/13 22:15**

