

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 **Entrée**.

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



Retenez bien le nouveau mot de passe, **c'est lui qui vous donnera accès au Raspberry Pi.**

- Une fenêtre affiche :

Password changed successfully

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

2. Nom réseau du Raspberry Pi :

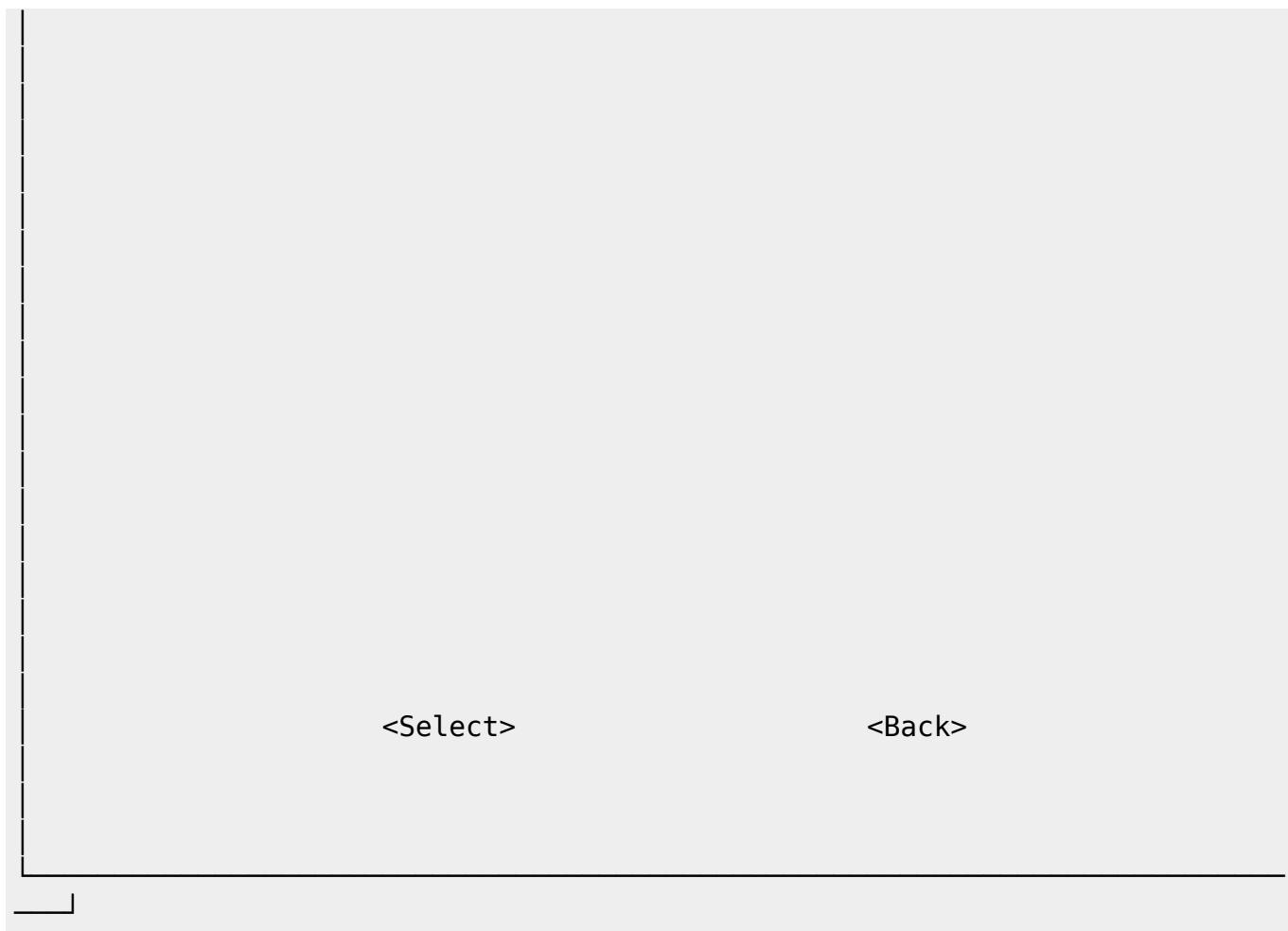
S4 Hostname

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

5 Localisation Options

Raspberry Pi Software Configuration Tool (raspi-config)

- | | |
|-----------------|----------------------------------------------|
| L1 Locale | Configure language and regional settings |
| L2 Timezone | Configure time zone |
| L3 Keyboard | Set keyboard layout to match your keyboard |
| L4 WLAN Country | Set legal wireless channels for your country |



Passer Raspbian et le Raspberry Pi en français

L1 Locale

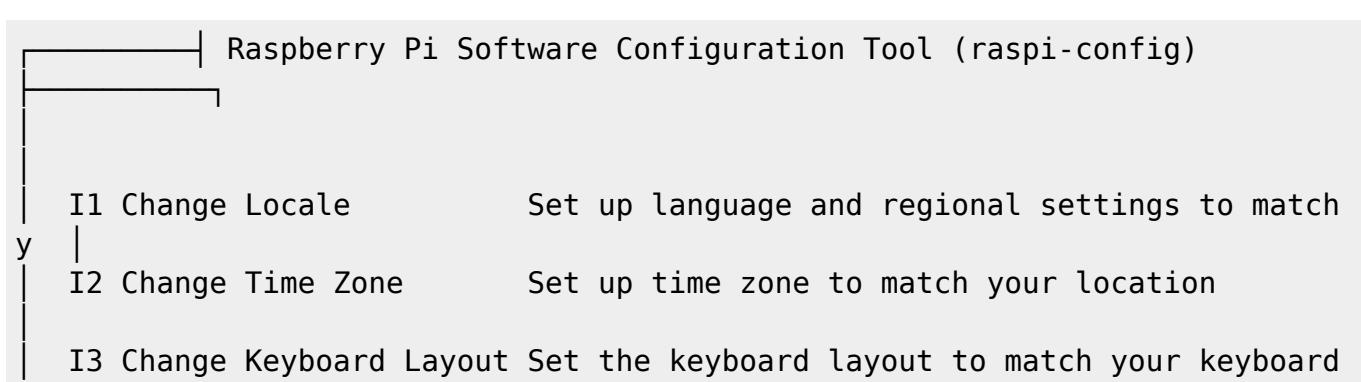
- Au bout d'un moment, une liste s'affiche :

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.



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
```

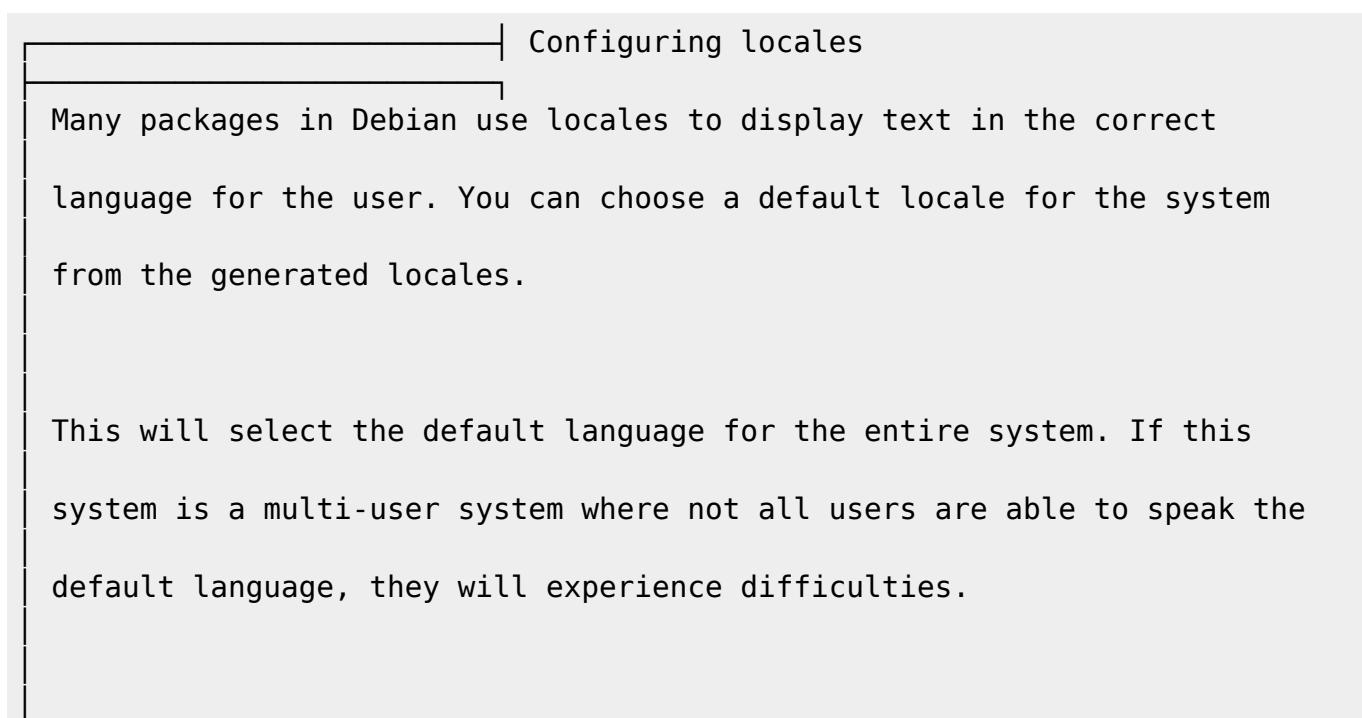
<0k>

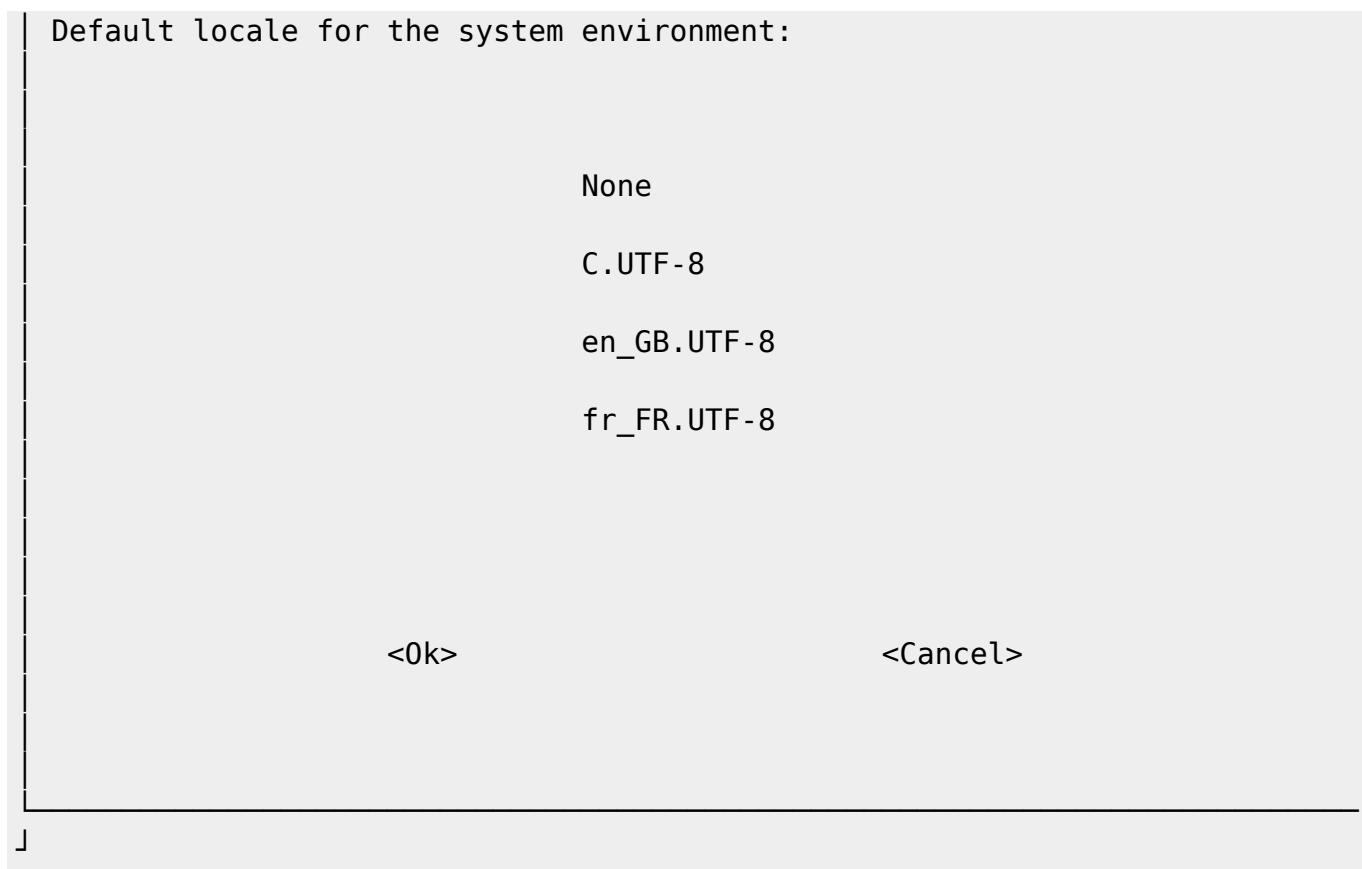
<Cancel>

- 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.





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 **I3 Change Keyboard Layout**.

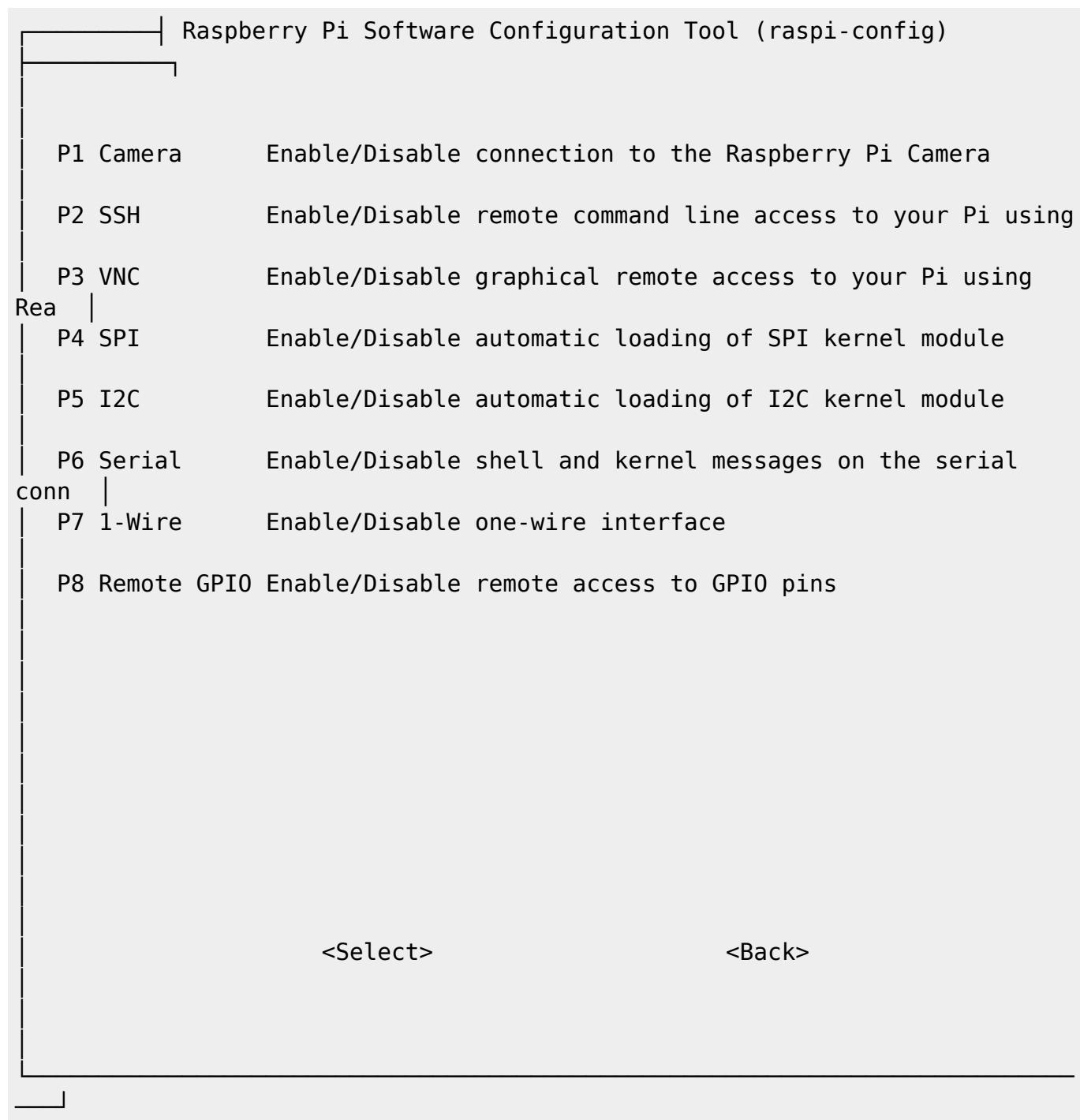
Via ssh, on est directement ramené au menu principal car aucun clavier n'est branché au Raspberry Pi...

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

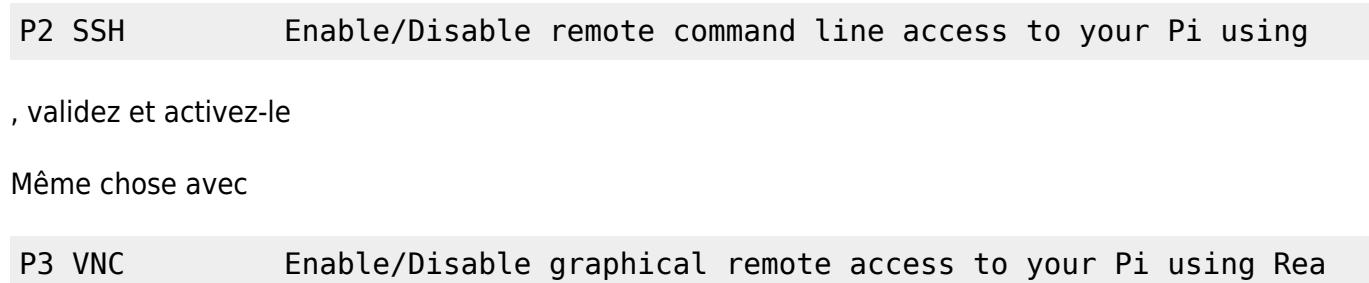
Sur la nouvelle fenêtre, validez directement sans changer le type de clavier. Sauf cas particuliers, ce devrait être le bon.

Activation des serveurs SSH et VNC

Sélectionnez **5 Interfacing Options** :



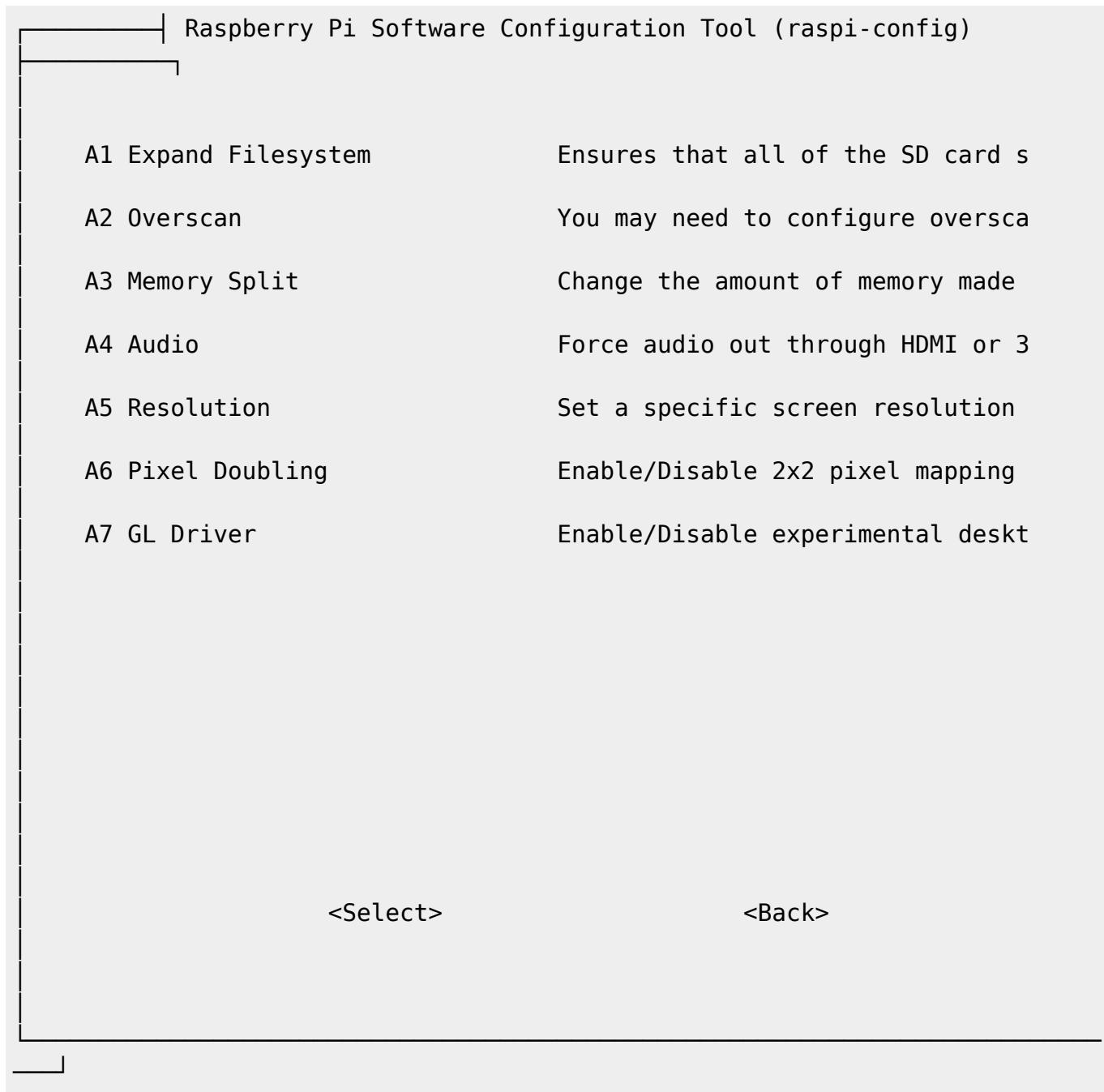
Choisissez



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 gparted 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](#)¹⁾ 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.

¹⁾

Pour éviter de modifier trop souvent le fichier sensible qu'est .bashrc, nous utilisons le fichier [~/.bash_aliases](#)

From:

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

Permanent link:

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

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

