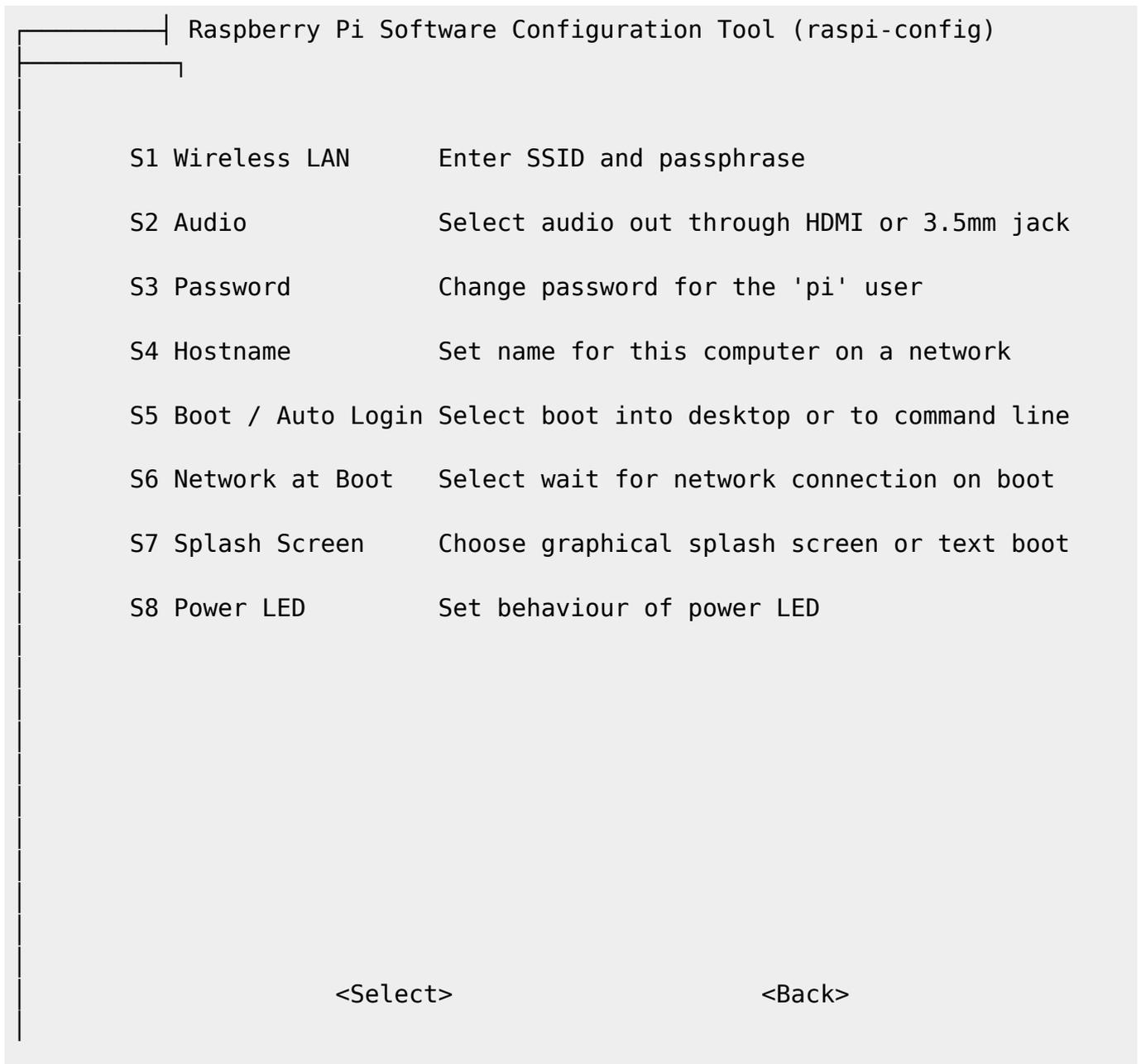






## Autres étapes

### 1 System Options





### 1. 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
```

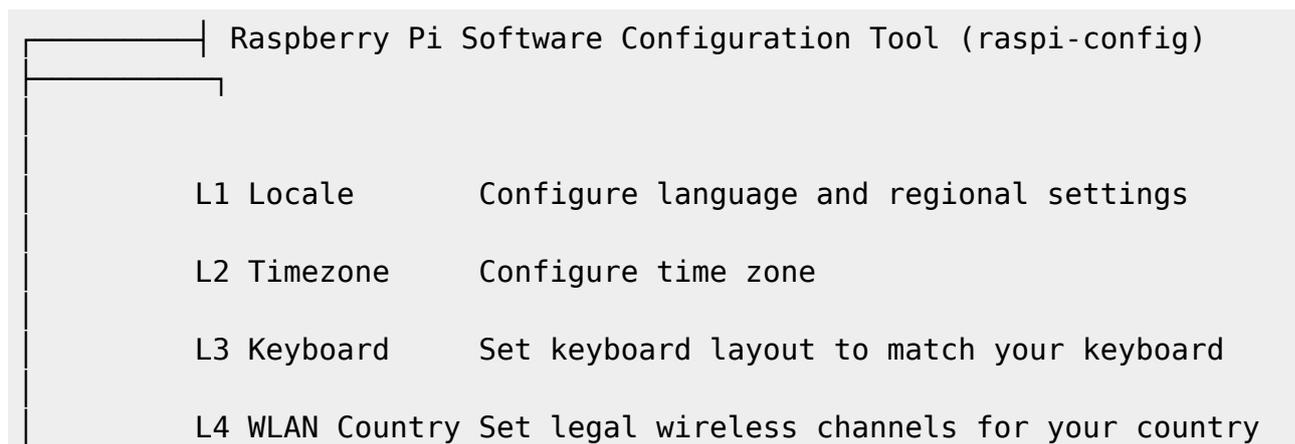
. Validez par `↵ Entrée`, et vous voici de nouveau sur le menu de configuration.

### 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





### 1. 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

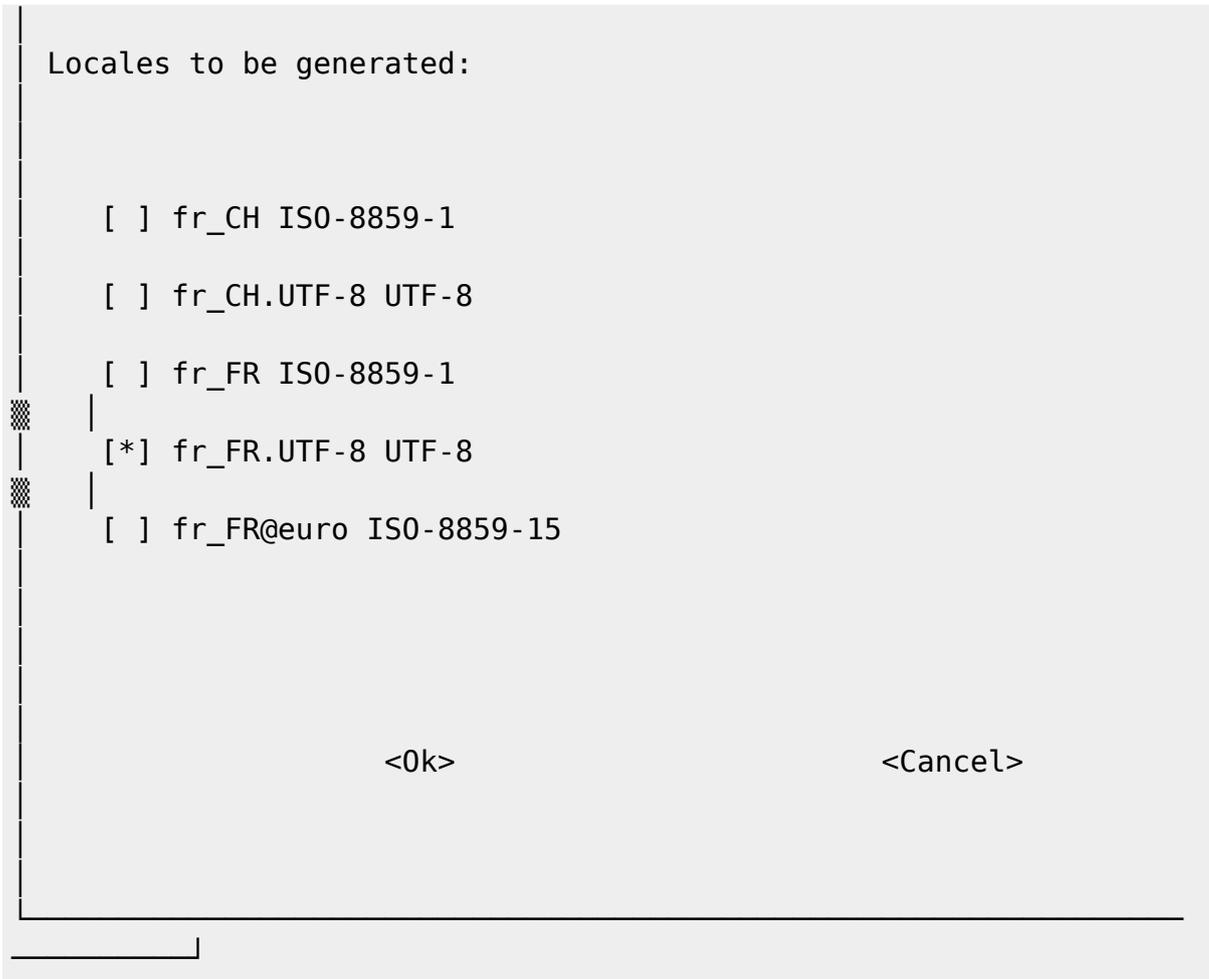
Sélectionnez

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

et appuyez sur `↵ Entrée`.

```
Raspberry Pi Software Configuration Tool (raspi-
config)
|
| I1 Change Locale          Set up language and regional settings
to match y |
| I2 Change Time Zone     Set up time zone to match your
location |
```

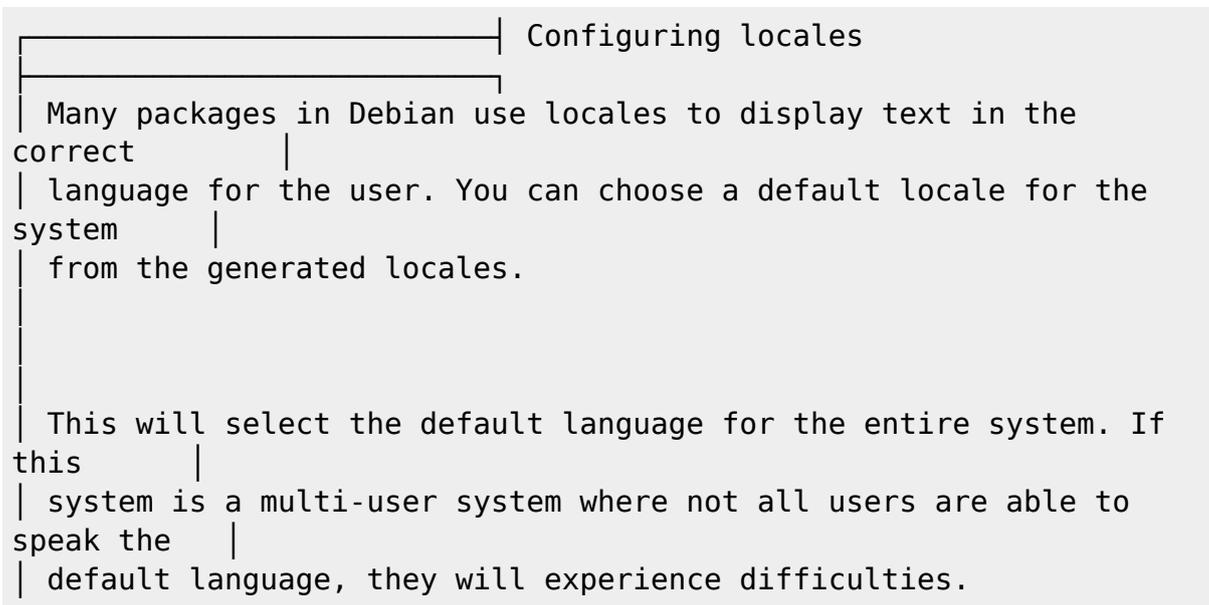


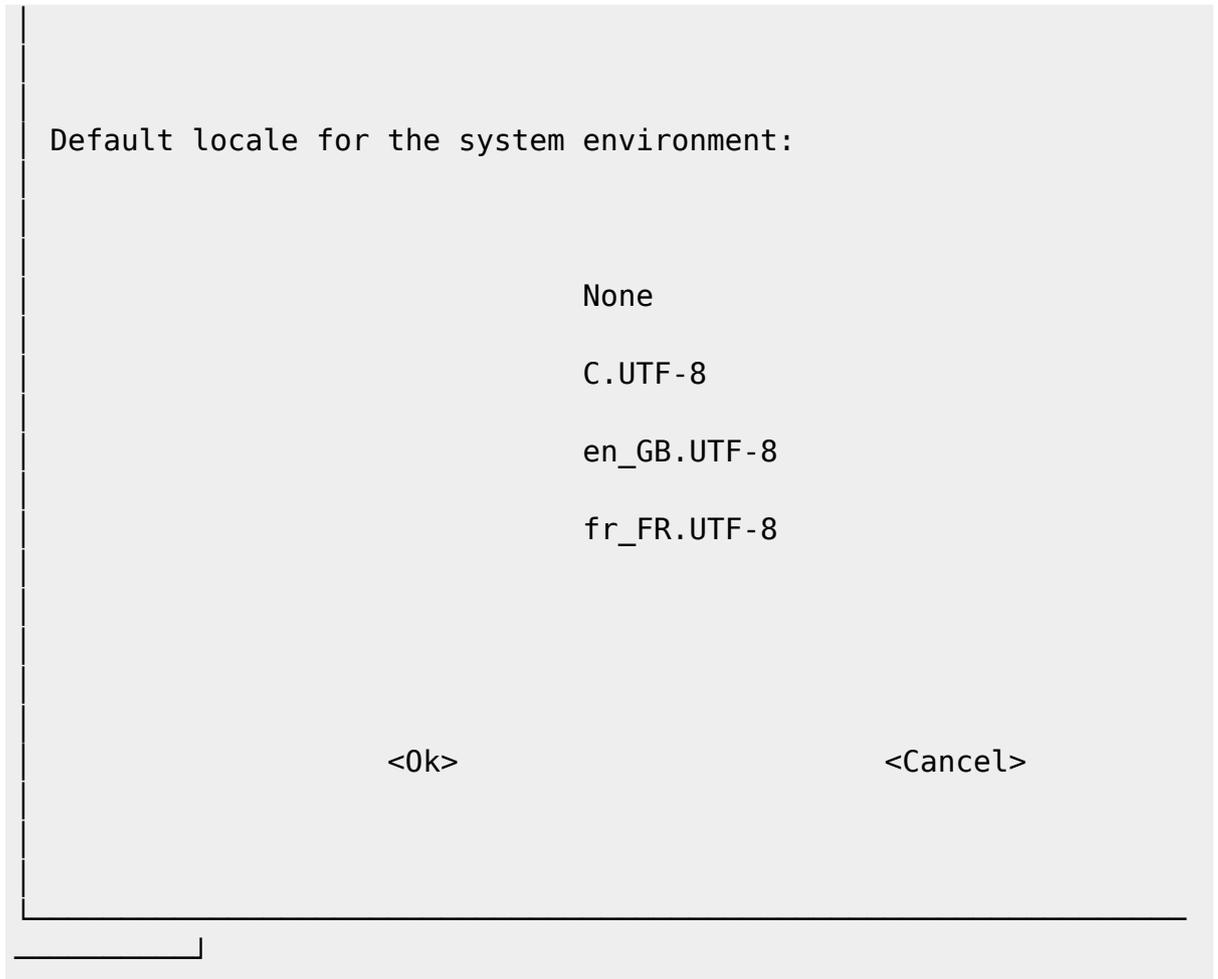


- Descendez jusqu'à la ligne **en\_GB.UTF-8 UTF-8** ; sélectionnez-la en appuyant sur la touche `Espace` → une astérisque apparaît entre les crochets précédant le choix (si la ligne est déjà sélectionnée, gardez-la sélectionnée, c'est à dire avec un astérisque affiché entre les crochets).
- Même opération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

```
Raspberry Pi Software Configuration Tool (raspi-
config)
├── P1 Camera Camera Enable/Disable connection to the Raspberry Pi
├── P2 SSH your Pi using Enable/Disable remote command line access to
├── P3 VNC Pi using Rea Enable/Disable graphical remote access to your
├── P4 SPI module Enable/Disable automatic loading of SPI kernel
├── P5 I2C module Enable/Disable automatic loading of I2C kernel
├── P6 Serial serial conn Enable/Disable shell and kernel messages on the
├── P7 1-Wire Enable/Disable one-wire interface
└── P8 Remote GPIO Enable/Disable remote access to GPIO pins

<Select> <Back>
```

Choisissez

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



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

1. 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
```

2. 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"
```

3. 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:

<http://doc.nfrappe.fr/> - **Documentation du Dr Nicolas Frappé**

Permanent link:

<http://doc.nfrappe.fr/doku.php?id=tutoriel:nanopc:rspi:config:start>



Last update: **2022/11/08 19:40**