



Fiche Manipulation N°5 : modifier la résolution

I. Dans quel cas ?

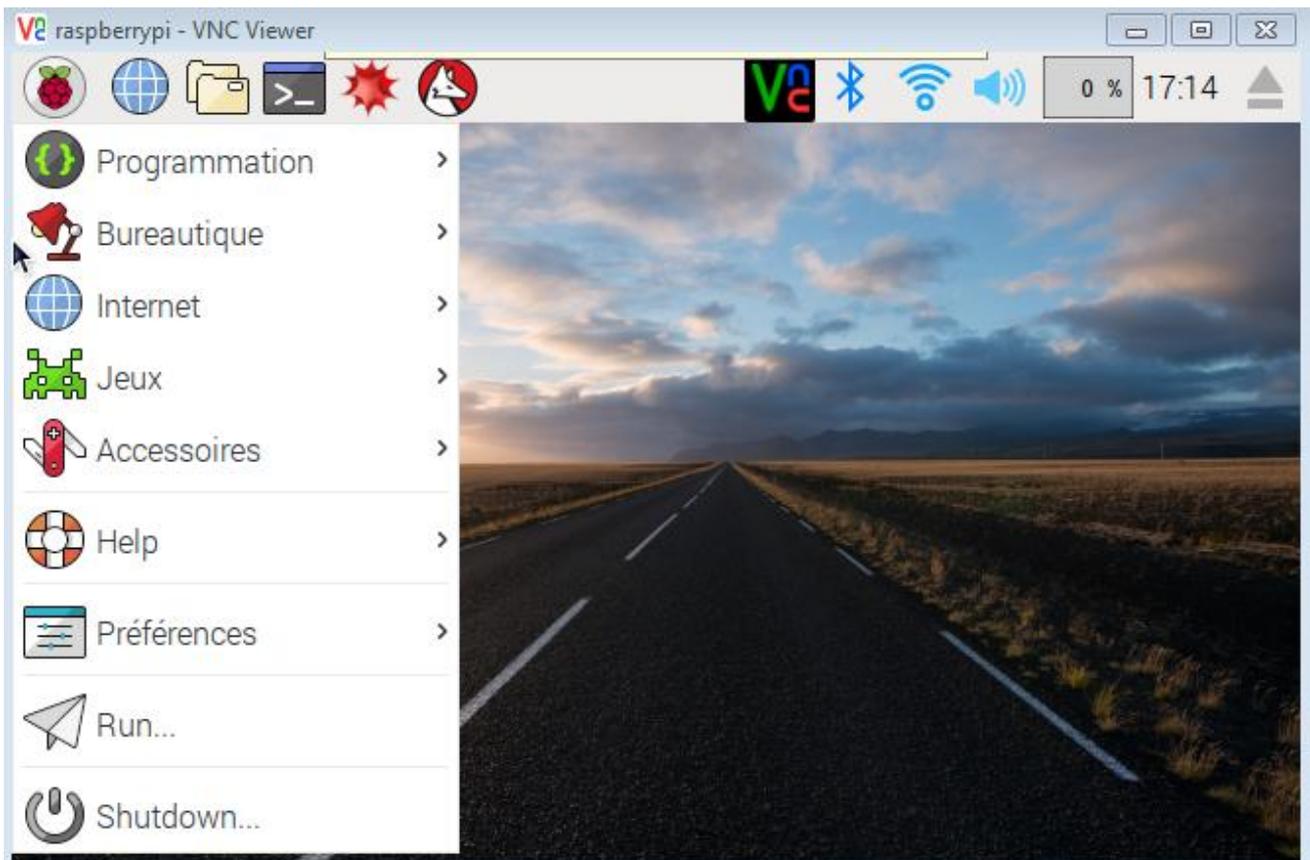
1. Directement sur la Rpi

Allez à [l'étape N°1](#)

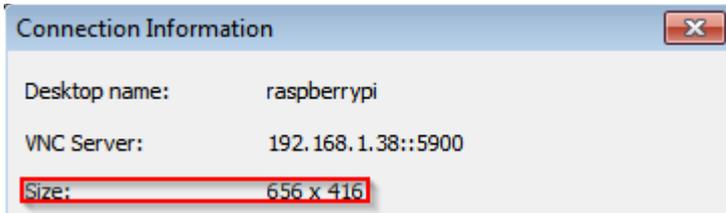
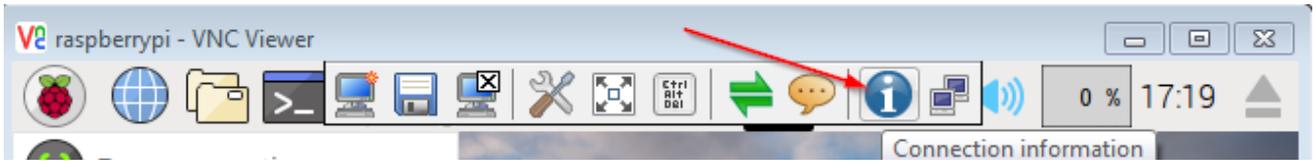
2. Si vous utilisez VNC

Dans ce cas, la résolution basse ne permet pas de voir entièrement tout le bureau.

Si vous avez la fenêtre VNC ressemble à :



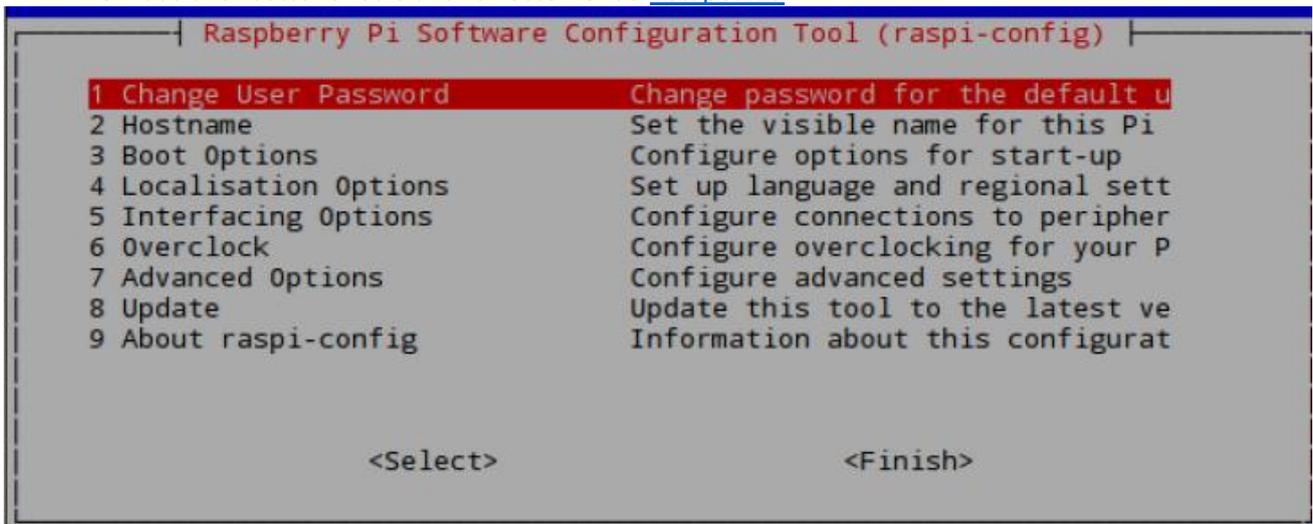
La résolution est certainement 656*416 (cliquez sur I pour vérifier)



II. Etape N°1 : la fenêtre de configuration

Dans un terminal : `sudo raspi-config`

- Si vous avez cette fenêtre allez directement à [l'étape N°3](#)



- Si vous avez cette fenêtre poursuivez à [l'étape N°2](#)



```

  | Raspberry Pi Software Configuration Tool (raspi-config) |
  |-----|
  | 1 Expand Filesystem          Ensures that all of the SD card s |
  | 2 Change User Password      Change password for the default u |
  | 3 Boot Options              Configure options for start-up    |
  | 4 Internationalisation Options Set up language and regional sett |
  | 5 Enable Camera             Enable this Pi to work with the R |
  | 6 Overclock                 Configure overclocking for your P |
  | 7 Advanced Options          Configure advanced settings      |
  | 8 About raspi-config        Information about this configurat |
  |-----|
  |                                     <Select>                                     |
  |                                     <Finish>                                    |
  
```

III. Etape N°2 : Mise à jour de l'outil de configuration

La mise à jour d'un logiciel nécessite une connexion internet ; si vous êtes dans un établissement scolaire vous avez besoin d'un proxy pour « sortir ».

- ☞ Pour configurer un proxy (172.168.0.1) avec le port(3128) entrez dans un terminal ces deux lignes (une pour le http et l'autre pour https)

```
export http_proxy=http://172.16.0.1:3128
```

```
export https_proxy=http://172.16.0.1:3128
```

La dernière version de l'outil de configuration qui n'est pas inclus par défaut :

- ☞ Entrez `sudo raspi-config` dans un terminal (`sudo` signifie « superuser do », et est nécessaire car vous modifiez un fichier qui n'appartient pas à l'utilisateur `pi`)

```

  | Raspberry Pi Software Configuration Tool (raspi-config) |
  |-----|
  | Setup Options                                           |
  | 1 Expand Filesystem          Ensures that all of the SD card storage is available to the OS |
  | 2 Change User Password      Change password for the default user (pi) |
  | 3 Enable Boot to Desktop/Scratch Choose whether to boot into a desktop environment, Scratch, or the command-line |
  | 4 Internationalisation Options Set up language and regional settings to match your location |
  | 5 Enable Camera             Enable this Pi to work with the Raspberry Pi Camera |
  | 6 Add to Rastrack           Add this Pi to the online Raspberry Pi Map (Rastrack) |
  | 7 Overclock                 Configure overclocking for your Pi |
  | 8 Advanced Options          Configure advanced settings |
  | 9 About raspi-config        Information about this configuration tool |
  |-----|
  |                                     <Select>                                     |
  |                                     <Finish>                                    |
  
```

La navigation se fait par :

- Les flèches bas ou haut pour naviguer verticalement
- Les flèches droit et gauche pour sélectionner « Select » ou « Finish »
- La touche Entrée pour valider le choix
- Esc permet de remonter



☞ Allez 7 Advanced Options-> UPDATE

La mise à jour ce fait :

```
pi@raspberrypi:~ $ sudo raspi-config
Réception de : 1 http://mirrordirector.raspbian.org jessie InRelease [12,2 kB]
Réception de : 2 http://archive.raspberrypi.org jessie InRelease [22,9 kB]
Réception de : 3 http://mirrordirector.raspbian.org jessie/main armhf Packages [
9 516 kB]
```

☞ Relancez raspi-config et vous devez obtenir cet écran :

```

┌───────────┴───────────┐ Raspberry Pi Software Configuration Tool (raspi-config) ───────────┴───────────┐
│
│ 1 Change User Password          Change password for the default u
│ 2 Hostname                      Set the visible name for this Pi
│ 3 Boot Options                  Configure options for start-up
│ 4 Localisation Options          Set up language and regional sett
│ 5 Interfacing Options           Configure connections to peripher
│ 6 Overclock                     Configure overclocking for your P
│ 7 Advanced Options              Configure advanced settings
│ 8 Update                        Update this tool to the latest ve
│ 9 About raspi-config            Information about this configurat
│
│                               <Select>                               <Finish>
└───────────┴───────────┘
```

Avec un nouvel élément **8 Update**

IV. étape N°3 : modifier la configuration

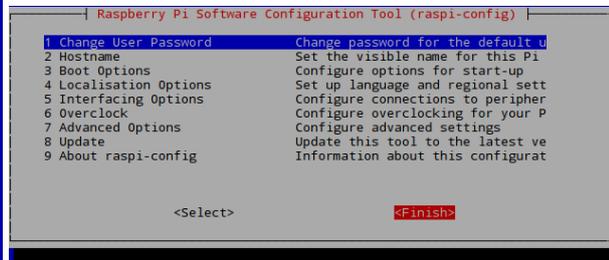
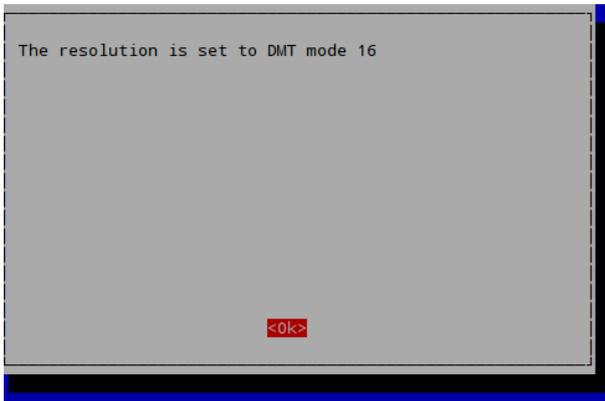
☞ Allez dans 7 Advanced Options->A5 Resolution

☞ Choisissez une des résolutions suivant la taille de votre écran, si c'est un 16/9 .. :

```

Choose screen resolution

Default      720x480
DMT Mode 4   640x480 60Hz 4:3
DMT Mode 9   800x600 60Hz 4:3
DMT Mode 16  1024x768 60Hz 4:3
DMT Mode 85  1280x720 60Hz 16:9
DMT Mode 35  1280x1024 60Hz 5:4
DMT Mode 51  1600x1200 60Hz 4:3
DMT Mode 82  1920x1080 60Hz 16:9
```



 Rebooter le RPi (si nécessaire consulter la FR adéquate)