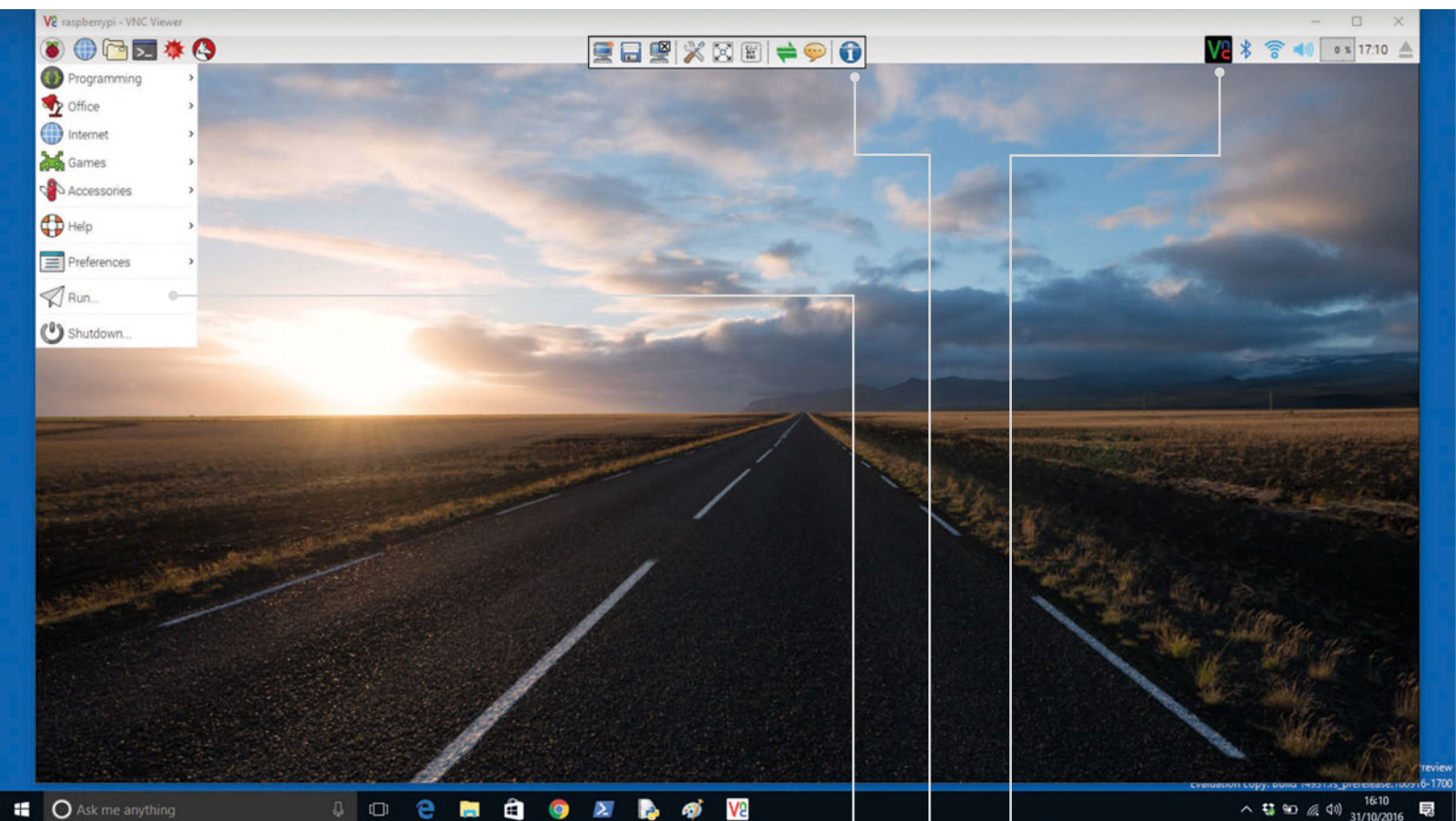


Guide d'utilisation VNC

Prenez à distance le contrôle du Pi à partir d'un autre ordinateur avec VNC server et viewer



You'll Need

- ▶ Raspberry Pi
- ▶ Raspbian
- ▶ VNC Viewer sur votre ordinateur smartphone ou tablette

VNC (Virtual Network Computing) est un formidable outil inclus avec la Raspbian.

Avec VNC, vous pouvez prendre en main à distance votre Raspberry Pi à partir d'un autre ordinateur, comme un PC ou un MAC, ou même un autre carte Raspberry Pi.

Quelquefois, il n'est pas facile de travailler directement sur un Raspberry Pi. Ce peut-être parce qu'il n'est pas aisé d'avoir accès à une souris, clavier écran qui sont déjà utilisés sur votre ordinateur principe.

Avec VNC, vous pouvez ouvrir le bureau de l'interface Raspbian de votre Raspberry Pi à l'intérieur d'une fenêtre de votre ordinateur.

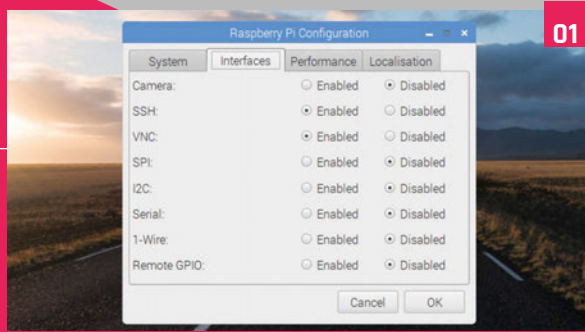
Par défaut, VNC Server de la société RealVNC vous donne le contrôle direct sur votre Raspberry comme si vous étiez assis devant lui.

La configuration de VNC Server est accessible via la barre de menu dans PIXEL

La barre d'outils vous permet d'accéder à la configuration, au mode pleine écran etc.

Intéragir avec l'interface de PIXEL de votre Raspberry Pi directement à l'intérieur de la fenêtre de VNC Viewer

Comme nous allons le voir, Raspbian Jessie avec PIXEL inclus VNC Server par défaut. Cependant, vous aurez besoin de l'activer. À partir de là, VNC Server sera chargé automatiquement à chaque fois que vous allumerez votre Raspberry Pi..



01

>ETAPE-01 Activer VNC

Choisissez Menu>Préférences>Raspberry Pi Configuration. Cliquez sur Interface et mettez l'option de VNC à Enabled. Cliquez sur OK.

02

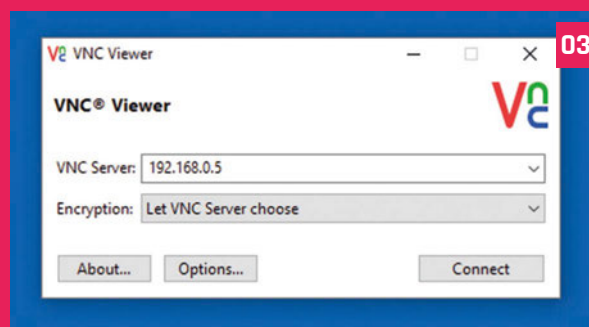
```
pi@raspberrypi-AF-3F:~$ ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr b8:27:eb:10:a1:3f
          addr inet6: fe80::95d2:e83c:5529:d7a9/64 Scope:Lien
          UP BROADCAST MULTICAST  MTU:1500 Metric:1
          RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 lg file transmission:1000
          RX bytes:0 (0.0 B)  TX bytes:0 (0.0 B)

lo        Link encap:Boucle locale
          inet adr:127.0.0.1  Masque:255.0.0.0
          adr inet6: ::1/128 Scope:Hôte
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:65536 Metric:1
          RX packets:161 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:161 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 lg file transmission:1
          RX bytes:12952 (12.6 KiB)  TX bytes:12952 (12.6 KiB)

wlan0     Link encap:Ethernet  HWaddr b8:27:eb:45:fa:6a
          inet adr:192.168.1.34  Bcast:192.168.1.255  Masque:255.255.0
          adr inet6: fe80::e809:1bc9:19f7:7c78:a29f/64 Scope:Lien
          adr inet6: 2a01:e35:2e93:8a30:9d0f:31dd:bc49:dcd7/64 Scope:Global
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500 Metric:1
```

>ETAPE-02 Réseaux

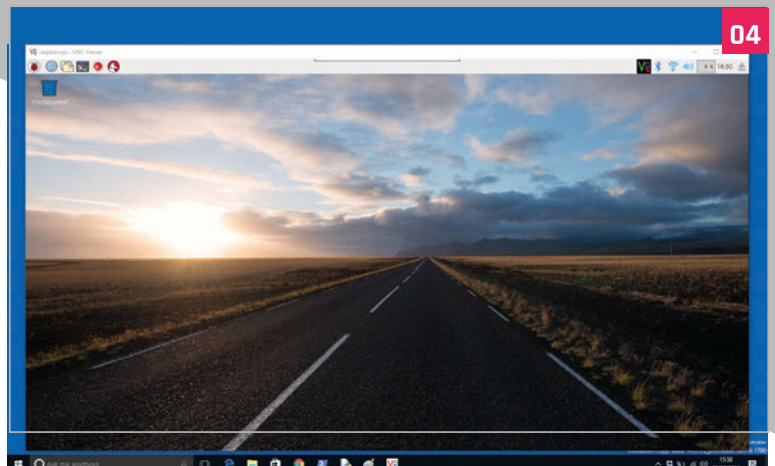
Vous aurez besoin de connaître l'adresse de votre Raspberry Pi pour vous connecter à distance. Ouvrez un terminal et entrez **ifconfig**. Vérifiez les quatre nombres à côté de **inet addr**. Ce sera sous **eth0** si vous êtes connecté par câble Ethernet ou **wlan0** si vous êtes connecté à un réseau sans fils. Il ressemblera à 192.168.0.5 si vous êtes à domicile et à 172.16.12.5 si vous êtes au lycée. Notez cette adresse et communiquez la à votre professeur.



03

ETAPE-03 Téléchargez VNC Viewer

Téléchargez et installez VNC Viewer (demandez à votre professeur si nécessaire) sur votre ordinateur à partir du site RealVNC (magpi.cc/1M4uzfG). Ouvrez l'application et entrez l'adresse trouvée à l'étape précédente. Alternativement demandez-la à votre professeur en lui donnant le nom de votre Raspberry Pi (autocollant sur le connecteur Ethernet). Assurez-vous que "Encryption" est mis à "Let VNC Server Choose", et cliquez sur Connect puis OK. La première fois que vous vous connectez, il s'affiche un message d'alerte "VNS Server not recognized", cliquez sur Continue.



04

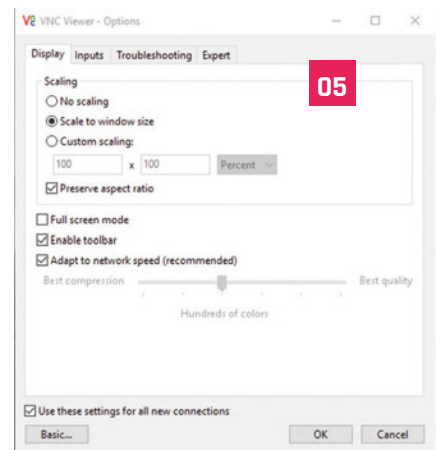
>ETAPE-04

Le bureau

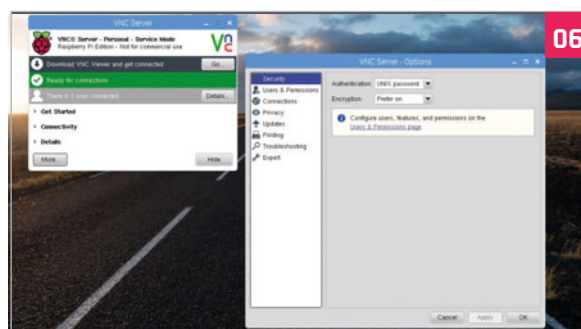
Entrez pi dans le champs Username, et raspberry (si vous ne l'avez pas modifié). Cliquez sur OK. L'interface PIXEL apparaît à l'intérieur d'une fenêtre sur votre ordinateur comme si vous étiez devant le Raspberry Pi.

>ETAPE-05 Paramètres de la barre d'outils

Tout en haut de la fenêtre de VNC se trouve une petite bande blanche. Passez la souris dessus et apparaît un ensemble d'icônes de contrôle appelé "Barre d'outils". Le mode plein écran est l'un des plus utiles. Cliquez sur Options (clé/tournevis) ce qui permet d'accéder à toutes les fonctionnalités.



05



06

>ETAPE-06

VNC Server

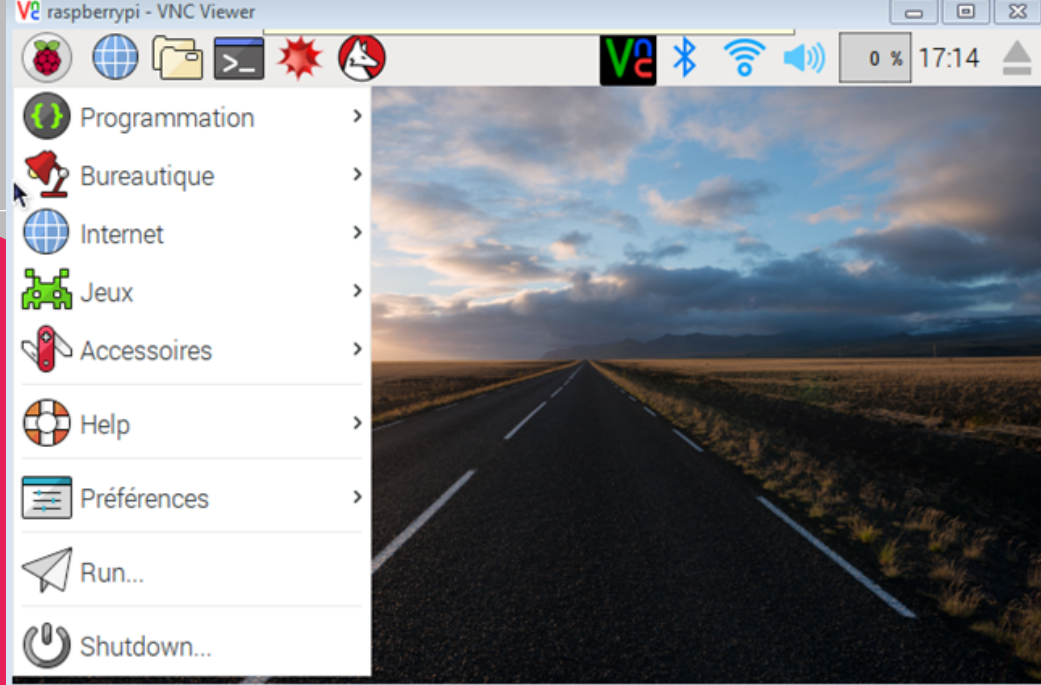
Un autre ensemble d'options se trouve à dans l'application VNC Server sur votre Raspberry Pi. Cliquez sur l'icône VNC Server Icône en haut à droite à côté du Bluetooth. Cliquez sur Détails pour voir quels utilisateurs sont connectés (normalement un seul vous). Cliquez sur Plus> Option pour afficher les paramètres détaillés

>ETAPE N°1

Modifier la résolution

Attention : La modification de la résolution ne peut se faire de cette façon uniquement si raspi-config a été mis à jour.

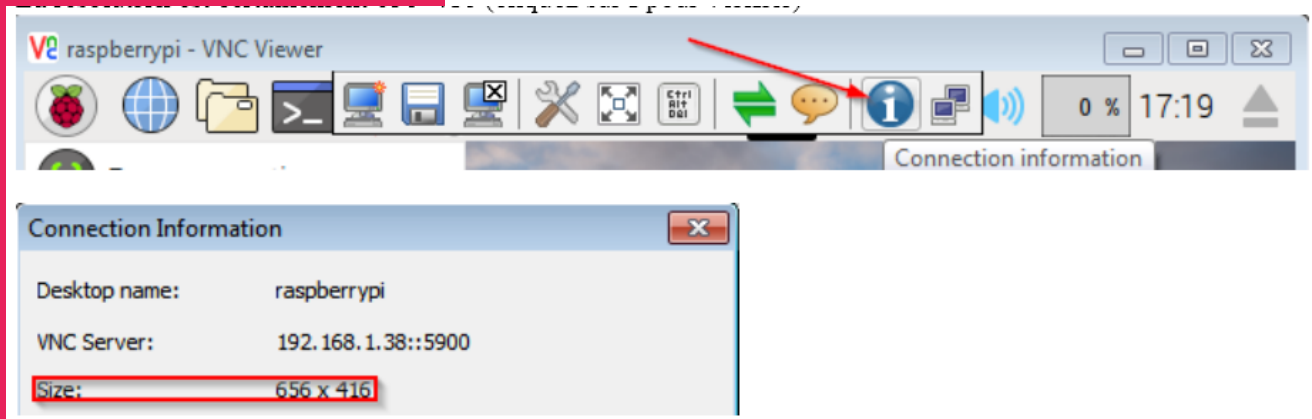
Si vous avez cette fenêtre de droite :



>ETAPE N°2

Résolution VNC

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



03

>ETAPE N°3

Modification résolution

Entrez sudo raspi-config dans un terminal

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
```

>ETAPE N°4

Fin

Validez par Ok puis cliquez sur Finish

