

TP de mise en service d'un Raspberry Pi

1. Flasher la SD avec Pi Bakery
 - First boot :
 - Changer le hostname selon l'étiquette du boîtier de votre PC
 - VNC server enable
 - Enregistrer la configuration (Export)
 - Flasher la SD avec Raspbian Full (Write)
2. Ejecter proprement la SD (Clic droit dans le poste de travail sur la flash nommée « boot »)
3. Mettre la SD dans le RPi, connecter un câble Ethernet et mettre sous tension
4. Avec le terminal de commandes de windows :
 - Pinger l'@ de diffusion du réseau (ping 10.10.15.255)
 - Repérer le RPi par son @MAC et noter son @IP attribuée par DHCP (arp -a)
5. Avec VNC Viewer sur le Mac :
 - Se connecter au RPi avec :
 - l'@IP notée précédemment
 - user: pi
 - pwd: raspberry
 - Changer l'@IP par une @IP statique (icône du réseau puis Eth0):
 - Nouvelle @IP: 10.10.11.xxx/21 (voir plan d'adressage)
 - Router: 10.10.10.200
 - DNS servers: 10.10.10.200 8.8.8.8
 - DNS search:
6. <https://www.raspberrypi.org/learning/networking-lessons/rpi-static-ip-address/>
7. Rebooter le RPi (console : reboot)
8. Se reconnecter avec VNC Viewer sur la nouvelle @IP
9. Se connecter avec ssh : ssh pi@10.10.11.xxx
10. Appliquer les modifications (console: sudo raspi-config) :
 - Changer la timezone (america->Martinique)
 - Changer le clavier (change locale : fr-fr-iso8859)
 - Autoriser SSH
 - Faire une mise à jour (sudo apt-get update)
11. Pour avoir une fenêtre en 1280 x 1024 avec VNC Viewer :
<https://www.raspberrypi.org/documentation/configuration/config-txt/README.md>
 - `sudo cp /boot/config.txt /boot/config.txt.bak`
 - `sudo nano /boot/config.txt`
 - ...
 - # uncomment if hdmi display is not detected and composite is being output
 - `hdmi_force_hotplug=1`
 -
 - # uncomment to force a specific HDMI mode
 - `hdmi_group=2`
 - `hdmi_mode=35`
 - ...
12. Afficher la résolution : fbset -s