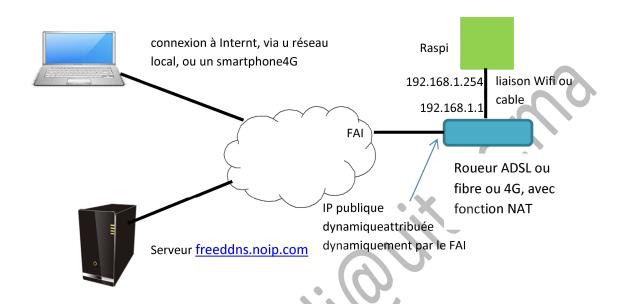
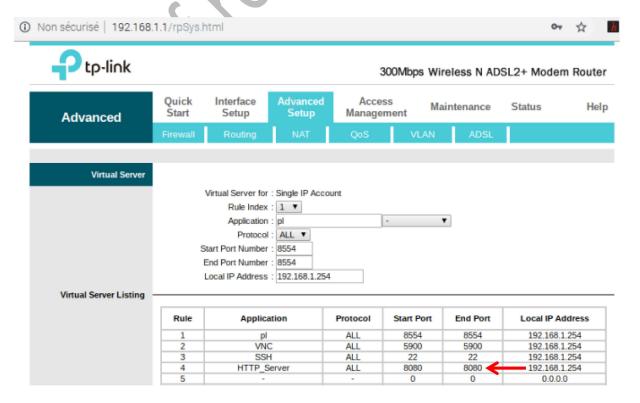
Procédure d'accès à une Raspberry Pi à travers Internet :

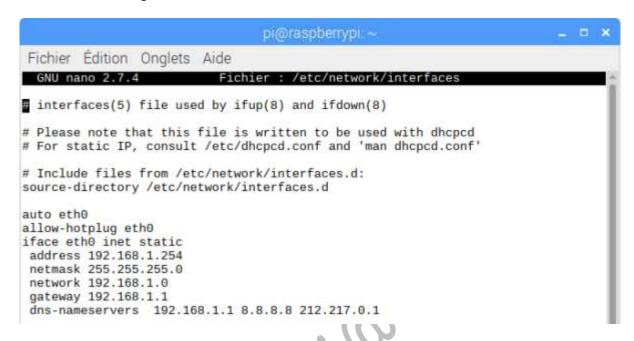
On suppose que la raspberry pi se trouve derrière un routeur ADSL, que le réseau local possède l'adressage sur le segment 192.168.1.0 /24, et que la raspberry est connecté au routeur via une liaison filaire Ethernet (une liaison par wifi est possible mais elle est moins fiable).



1- Vérifiez d'abord que votre routeur ADSL possède la fonctionnalité NAT (Network address Translation) ou PAT (Port Address translation) ou Virtual Servers. La figure suivant montre le cas d'un routeur ADSL TP_link. Mapper les service voulus (5900 pour le serveur VNC,8080 pour serveur web, 21 pour serveur SSH) sur l'adresse IP locale de la rasberry (dans notre cas 192.1681.254).



2- Configurez la rasberry avec une adresse IP privée statique 192.168.1.254, la configuration détaillée est donnée dans la figure suivante :

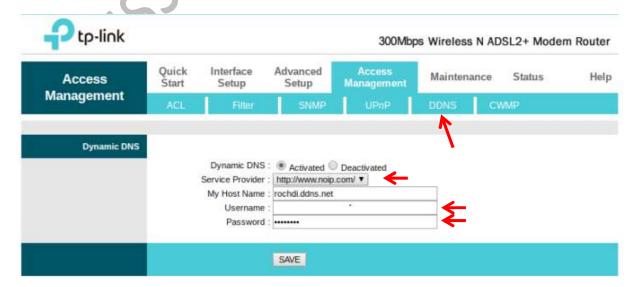


3- Réservez un nom de domaine dynamique sur le serveur http://freeddns.noip.com



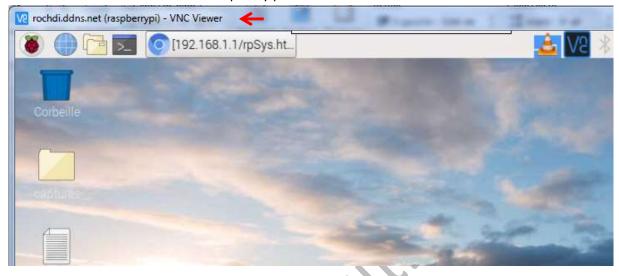
On suppose que dans la suite des étapes on a réservé le nom rochdi.ddns.net

4- Configurez le routeur ADSL de ce nom de domaine,

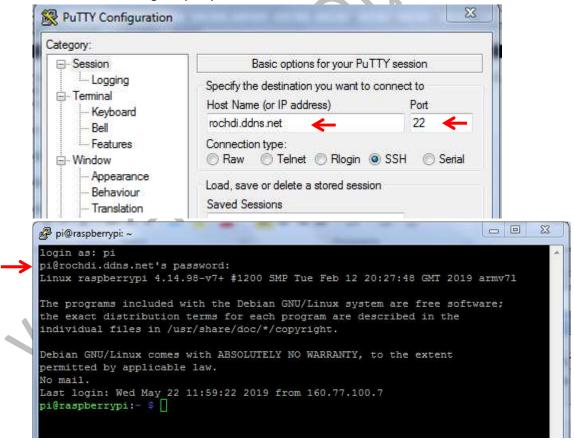


5- Accédez à votre raspberry par :

• Le client VNC de votre PC en utilisant le nom de domaine que vous avez enregistré et si bien sur le serveur vnc est activé sur la raspberry pi.



• le client ssh via le logiciel putty.



 Si vous avez installé un serveur (web) apache2 sur la raspberry il faut le configurer avec un numéro de port différent de 80. Modifiez à l'aide de nano le fichier /etc/apache2/ports.config, comme suit :



Consultez la page d'accueil du serveur web apache2 de raspberry (index.html ou index.php), dans votre navigateur du PC en spécifiant le port d'écoute du serveur web soit ici 8080



Interfacage Web d'une Raspberry Pi

GPIOs et camera

