Mots présents dans le fichier /etc/network/interfaces, à quoi servent ces termes ou ces raccourcis ?

* **Loopback** : rebouclage, sert à se renvoyer à lui-même les informations
* **Lo** : interface de bouclage, toujours active et accessible tant qu’au moins une interface ip du commutatuer est opérationnelle.
* **Iface** : interface réseau
* **Inet** : famille de protocole internet inet6= adresse IP v.6
* **Auto** : remonte l’interface automatiquement au démarrage du système
* **allow-hotplug** : dis au système d’attendre un évenement hotplug avant d’activer l’interface reseau. permet de modifier la config n’importe quand
* **eth0** : premier port ethernet nom de carte réseau interface n°1
* **eth1** : port ethernet intégré principal interface n°2
* **wlan0**: première carte réseau du réseau local sans fil

Rechercher à quoi servent les fichiers ci-dessous :

* **.bashrc** : fichier de script executé lors de la connexion d’un utilisateur. Contiens une série de configurations pour la session du terminal. (.== fichier caché en linux)
* **/etc/hostname** : permet de créer le nom donné à notre machine. On ne doit en mettre qu’un seul dedans qui correspond à un nom rentré dans le fichier /hosts
* **/etc/hosts** : permet de créer des correspondances entre les noms d’hotes et leurs adresses IP. Utilisés en priorité avant d’intérroger les serveurs DNS 🡺 utile si on n’a pas de serveur DNS
* **/etc/network/interfaces** : configure la manière dont notre interface est connectée au réseau. Permet de configurer les adresses ip statiques/DHCP, le routage, le DNS et bien plus encore. Sert à configurer nos interfaces.
* **/etc/resolv.conf** : **contient les adresses des serveurs DNS du système.**
* **/etc/apt/sources.list** : referenciel principale sur lequel s’appuie le gestionnaire APT pour télécharger les paquets, sert lorsque le système cherche à télécharger des versions plus récentes pour notre système. Défini les miroir et les versions de dépôt que l’on peut utiliser (# pour y commenter quelque chose).

Toujours en recherchant sur internet, répondez aux questions suivantes :

* **Quels paramètres devez-vous mettre dans le fichier /etc/network/interfaces pour configurer le réseau de votre machine avec une adresse ip statique** ? faire les commandes suivantes :

**auto lo**

iface lo inet loopback

il faut remplacer eth0 par le nom correct de notre interface réseau et ajuster les adresses ip, masque de sous réseau , passerelle et serveurs DNS.

* **Quelles commandes utiliser pour voir quelle est la configuration réseau de votre machine ?**
* Les commandes ip a ou ipconfig ou ip route show (config de routage pour ce dernier)
* **Quelles commandes utiliser pour redémarrer un service ?**

sudo systemctl restart nom\_du\_service

* **Quelles commandes utiliser pour éteindre votre ordinateur ? Et pour le redémarrer ?**

Poweroff (éteint électriquement )

sudo shutdown -h now (pour l’éteindre maintenant)

sudo shutdown -h 22 :00 (programmée pour 22h00)

sudo reboot (ou sinon sudo shutdown -r now)(pour redemarrer immédiatement l’ordinateur)

sudo shutdown -r 22 :00 (redemarrage prévu pour 22 h00)

* **Dans le fichier /etc/apt/sources.list, quelle est la syntaxe d’une ligne pour paramétrer un dépôt. Expliquez chaque composant de cette ligne.**

elle suit généralement cette syntaxe :

**deb http://archive.monsupersite.com/depot nom\_distrib section\_depot**

**deb** indique le type de dépôt (**deb** pour le paquet binaire et **deb src** pour le paquet source)

[**http://archive.monsupersite.com/depot**](http://archive.monsupersite.com/depot) correspont à l’URL où se trouve le dépôt (mirroir). Peut etre modifiée pour pointer vers un mirroir ou un dépôt spécifique

**nom\_distrib** nom de la distribution (ou version) pour laquelle les paquets sont destinés.

**section\_depot** nom de lasection du dépôt.