

Test lab

1.1 : Dans l'invite de commande, “~” est un accès rapide à \$HOME, la variable d'environnement contenant le dossier utilisateur. Exemple : `$ echo ~` renvoie `/home/raphael`

1.2 :

- `VV=3` : Crée une variable nommée VV valant 3, et visible uniquement dans le shell actuel
- `export VV` : modifie la portée de la variable. Elle a désormais une portée globale, copiée dans tous les programmes exécutés dans le contexte local.
- `bash` : Lance l'interpréteur de commande “bash”.
- `unset VV` : Supprime la variable dans le shell actuel / local.
- `exit` : Quitte le bash actuel.
- `echo $VV` : Renvoie 3 car la variable n'a pas été supprimée dans cet environnement No newline at end of file
- `echo $VV` : Renvoie 3 car la variable n'a pas été supprimée dans cet environnement

1.3 : Dans le cas présent, la commande alias permet de réattribuer ‘/usr/bin/ls’ vers ‘/home/user/ls’ : `alias ls='/home/user/ls'`

1.4 :

- `flex text.txt` : met text.txt en entrée de la commande flex
- `flex text.txt 2>resu.txt` : récupère le stderr de la commande flex text.txt et le copie dans resu.txt .

1.5 : La ligne de commande à entrer pour afficher la ligne du milieu est `head -n $(($(wc -l passwd | cut -d ' ' -f1)/2))`

1.6 : La ligne de commande à entrer pour changer le propriétaire actuel du chichier en root est `sudo chown $(ls -al file.txt | cut -d' ' -f3) file2.txt` :

On utilise `sudo chown <nom du nouveau propriétaire> <nom du fichier>` pour modifier le propriétaire du fichier

`ls -al file.txt` affiche les informations du fichier file.txt notamment le propriétaire.

`cut -d ' ' -f3` sélectionne la troisième colonne qui, dans notre cas correspond au nom du propriétaire. Si le propriétaire est root, par exemple, `$(ls -al | grep file.txt | cut -d' ' -f3)` vaut ‘root’.

2.1 Voici la commande complète `cut -d ':' -f3 | grep ^[1-9][0-9][0-9][02468][0-9]*[02468]*`. On utilise `cut -d ':' -f3` pour isoler les numéros de user ID. Puis on pipe avec `grep ^[1-9][0-9][0-9][02468][0-9]*[02468]*`. Cette commande sélectionne les nombres à trois ou quatre chiffres (donc supérieur ou égal à 100 ou 1000) qui se terminent pas 0,2,4,6 ou 8.

2.2 Voici la commande permettant d'afficher l'adresse IP wifi contenu dans le retour d'ifconfig : `ifconfig | grep -1 enp0s3 | cut -d' ' -f10`.

`grep -1 enp0s3` affiche la première ligne contenant 'enp0s3' qui contient également l'adresse recherchée. Elle se trouve à la dixième colonne donc on utilise un cut délimité par des espaces : `cut -d' ' -f10`.

3.1