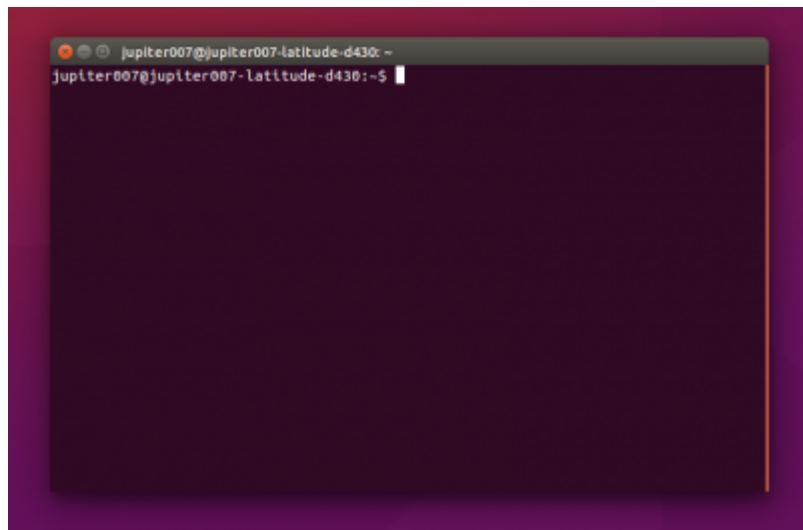


Le terminal de commande

De quoi ?

Un terminal est un programme qui émule une console dans une interface graphique, il permet de lancer des commandes. La console est une interface textuelle qui permet une "communication" entre l'homme et la machine avec uniquement un écran et un clavier.

L'utilisateur aura juste à inscrire sur clavier les instructions qu'il souhaite avoir de son système.



Pour l'ouvrir, cherchez "Terminal" dans vos logiciels ou alors appuyez sur `ctrl + alt + t`

Vous allez voir qu'il est parfois plus simple de **taper une commande** que d'effectuer des manipulations demandant beaucoup de clics de souris dans une interface graphique.

Comment ça marche ??

L'utilisation est assez simple, tapez une commande (ou copiez-collez la) et faites *Entrée* (clavier) pour l'exécuter.

Les raccourcis pour le copier-coller ne sont pas `Ctrl+C` → `Ctrl+V` par défaut, mais `Maj+Ctrl+C` et `Maj+Ctrl+V`. En effet, dans un terminal le raccourci **Ctrl+C** sert à interrompre la commande en cours.

Nous allons maintenant écrire notre première commande qui va nous emmener vers un environnement où vous pourrez en apprendre beaucoup plus!

```
telnet 192.168.67.8 23
```

La console va alors vous demander un login et un password qui sont respectivement

- login: intro
- password: formation

Attention, pour passer du niveau 1 au niveau 2, il faut entrer `su level2` et non `su level1` comme indiqué

Petits trucs en plus

Autocomplétion

Après avoir tapé 2 ou 3 caractères, il est possible d'appuyer sur la touche *tab* (au-dessus de "verrouillage majuscule") qui permet de compléter la suite de la commande, du nom du dossier ou fichier. Cela évite les erreurs de frappe et est très appréciable pour éviter de saisir le nom de fichier parfois long et complexe comme le nom de certains paquets. Peut-être utilisé plusieurs fois si plusieurs noms ont une partie commune. Attention, c'est sensible à la casse majuscules/minuscules des caractères!

Comment savoir à quoi sert une commande ?

Il suffit de taper

```
man commande
```

Par exemple:

```
man ls
man git
man firefox
```

Autre possibilité

```
commande --help
```

ou encore

```
commande -h
```

Clear

Quand votre terminal commence à avoir beaucoup de lignes écrites, et que vous souhaitez faire un peu le ménage, vous pouvez utiliser la commande

```
clear
```

Historique de commande

Commande "history"

Pour ré exécuter une commande déjà effectuée, au lieu de tout retaper, il vous suffit simplement d'appuyer sur la touche ↑ (flèche haut) pour accéder à la commande précédente.

Vous pouvez appuyer plusieurs fois sur ↑ pour aller plus loin dans l'historique ou taper la commande

```
history
```

Cette commande liste les 500 dernières commandes plus celles de la session actuelle. Elle retourne quelque chose de ce type:

```
(493 lignes masquées...)
494 sudo mount /data/Véronique/
495 cat /etc/exports
496 ls -l /data/
497 touch /data/essai-Michel
498 ls -l /data/
499 ping -c 3 asus
500 mount
501 history
```

Si vous souhaitez relancer la commande numéro 497, au lieu de la retaper, il suffit de lancer cette commande:

```
!497
```

Recherche dans l'historique

Vous pouvez également rechercher une commande précédemment tapée. Commencer par taper `<ctrl>+r`. Tapez ensuite les premières lettres de la commande recherchée, et la recherche se met à jour au fur et à mesure.

```
(reverse-i-search)`tel': telnet localhost 23
```

Vous pouvez alors appuyer à nouveau sur `<ctrl>+r` afin de sélectionner un résultat plus ancien. Enfin, tapez `ENTER` pour valider, ou `<ctrl>+g` pour annuler. Il est également possible de vider cet historique en utilisant la commande suivante:

```
history -c
```

Il est possible aussi de ne supprimer qu'une ligne (par exemple un mount avec un mot de passe admin !), pour cela utiliser l'option `-d` suivie du n° de ligne:

```
history -d 494
```

supprime la ligne `sudo mount /data/Véronique/` dans la liste ci-dessus.