

# Utilisation des commandes



UNIVERSITY OF OREGON



# Le format d'une commande

commande [options] paramètres

«Traditionnellement, sous UNIX les options de ligne de commande se composent des tirets, suivi par une ou plusieurs lettres minuscules. Les utilitaires GNU a ajouté un double-tiret, suivi d'un mot complet ou un mot composé. "

Deux exemples très typiques sont:

-h

--help

et

-v

--version



UNIVERSITY OF OREGON



# Paramètres des commandes

Le ***paramètre*** est ce sur quoi agit la commande

Souvent, il y a plusieurs paramètres.

Sous UNIX les majuscules et les minuscules sont de grandes importances

**Les espaces**\_\_ sont \_\_critiques

Par exemple

“-- help” n’est pas juste.

“--help” est correct.



UNIVERSITY OF OREGON



# Quelques exemples de commandes

Commençons par les commandes simples:

Afficher une **liste** de fichiers:

```
ls
```

Afficher une **liste** de fichiers dans un format **long**:

```
ls -l
```

Afficher une **liste** de **tous** les fichiers dans un format **long** avec des tailles de fichier **lisible** :

```
ls -alh
```



UNIVERSITY OF OREGON



# Quelques exemples de commandes

Certaines façons équivalentes de faire "ls -alh":

```
ls -lah
```

```
ls -l -a -h
```

```
ls -l -all    lisible pour les  
humains
```

Notez qu'il n'y a pas d'option pour un double tiret "-". Vous pouvez vérifier cela en tapant:

```
man ls
```

Ou en tapant:

```
ls - help
```



UNIVERSITY OF OREGON



# Où est le paramètre?

Nous tapons la commande "`ls`" avec plusieurs options, mais aucun paramètre. Pensez-vous que "`ls`" utilise un paramètre?

Quel est le paramètre de "`ls -l`"?

Il est "." - notre répertoire courant.

"`ls -l`" et "`ls -l .`" sont les mêmes.

Nous allons discuter des dossiers et des répertoires plus tard.



# Un aspect déconcertant d'Unix

Si une commande s'est exécutée correctement il n'y a pas d'information de retour de l'exécution de la commande. *ceci est normal.*

C'est ce que vous obtenez si vous tapez:

```
cp fichier1 fichier2
```

Le résultat est que vous obtenez l'invite de commande, votre prompt de départ. Rien ne montre la réussite de la commande.

Faisons en un essai ...



UNIVERSITY OF OREGON



# Un aspect déconcertant d'Unix

Essayez de faire ce qui suit sur votre machine:

```
$ cd [cd =changement de repertoire]
$ touch file1 [toucher = créer / mettre à jour]
$ cp fichier1 fichier2 [cp = copy]
```

Le «\$» indique l'invite de commande pour un utilisateur normal.

Un "#" signifie généralement que vous êtes l'utilisateur root.



UNIVERSITY OF OREGON



# L'utilisation du pipe

Sous Unix, il est très facile d'utiliser le résultat d'une commande comme entrée pour une autre.

Pour ce faire, nous utilisons le symbole "|". Par exemple:

```
ls -l /sbin | sort
```

```
ls -l /sbin | sort | more
```

Qu'est-ce que ces commandes feront?



UNIVERSITY OF OREGON



# Profitez de la ligne de commande

La ligne de commande sous Unix est beaucoup plus puissant que ce que vous utilisez

sous Windows. ***Vous pouvez*** ...

- ...facilement éditer de longues commandes

- ...trouver et récupérer les commandes passées

- ... copier et coller rapidement.

- ... commandes auto-complète en utilisant la touche de tabulation (en shell bash).



UNIVERSITY OF OREGON



# Editer les longues commandes

!  Les touches fléchées sont moins rapides.

Utilisez Début et Fin (Ctrl-a, shift-a)

Supprimer avec Backspace et non SUPPR.

<ENTER> dès que la commande est correcte. Vous n'avez pas besoin d'aller à la fin de la commande.

Utilisez `history | grep chaîne` puis

!NN au lieu de nombreuses flèches vers le haut!

# Retrouver et récupérer les commandes passées

Comme indiqué sur la diapositive précédente. Utiliser:

```
$ History | grep nom de la commande
```

Trouver un numéro de commande dans la liste résultante.

Exécutez la commande en tapant:

```
$ !nombre
```

Ainsi, pour trouver n'importe quelle commande que vous aviez tapée précédemment, vous pouvez faire aussi:

```
$ History | grep nom de la commande
```



UNIVERSITY OF OREGON



# Copier rapidement et coller les commandes

Sous Unix / Linux une fois que vous surligner quelque chose, il est déjà dans votre mémoire tampon de copie.

## **Pour copier / coller faire:**

Surlignez le texte avec le curseur gauche de la souris. Il est maintenant copié (comme ctrl-c dans Windows).

Déplacez la souris / curseur où vous voulez (une fenêtre), et appuyez sur le bouton du milieu. C'est la colle (comme Ctrl-V).

Tout ça ne marche pas sur un Mac



UNIVERSITY OF OREGON



# Compléter automatiquement les commandes avec la touche TAB

## Très, très, très puissant

"La touche de tabulation est meilleure",  
"la touche de tabulation est mon ami»,  
«appuyez sur la touche de tabulation",  
"appuyez de nouveau »

Tabulation fonctionne dans le *shell 'bash'*

Remarque: l'utilisateur root peut ne pas utiliser le bash par défaut.



UNIVERSITY OF OREGON



# Compléter automatiquement les commandes avec la touche TAB

## Concept de base:

Si vous tapez quelque chose de unique, appuyez sur TAB. Si rien ne se passe, appuyez sur TAB à deux reprises.

Si le texte était unique il complète automatiquement. La commande sera complète, nom de répertoire, nom de fichier, les paramètres de commande tous sont complétés.

Si le texte n'est pas unique, appuyez sur TAB à deux reprises. Toutes les possibilités seront affichées.

Cette option fonctionne avec les types de fichiers basés sur commande!



# Votre mission

Si vous devriez décider de l'accepter ...

Faites attention aux options et paramètres.

Utilisez « man commande » OU "commande -- help"  
pour voir comment chaque commande  
fonctionne.

Utilisez la magie de ligne de commande pour  
gagner beaucoup de temps.

Une commande agit sur ses paramètres en  
fonction des options que vous donnez.....



UNIVERSITY OF OREGON

