### Les terminaux de commande ou CLI

Florian Legendre

Université de Poitiers

Année 2020 - 2021



## Table of Contents

- Présentation des CLI
- Quelques commandes de Bash



CLI

## Table of Contents

- Présentation des CLI
  - Qu'est qu'une CLI?
  - Quel lien avec les UI?
  - Comparaison CLI/GUI





#### Notion d'invite de commande

Au commencement de l'ordinateur était la CLI (Command Line Interface) aussi connue sous le nom de terminal de commande. Quand on ouvre un terminal de commande on se retrouve face à une invite de commande :



**Listing 1** – Une "invite" de commande

Une invite de commande vous "invite" à commander votre ordinateur. Vous pouvez le voir comme un serveur de restaurant à qui vous passeriez une commande : "fais ceci pour moi... Et ça...", etc.

# Lien commandes/GUI

Les GUI (Graphical User Interface) sont des traductions graphiques de commandes.

Les GUI remplacent le "garçon du café" par un tableau de bord d'avion : boutons, manettes (sliders), etc.



FIGHT!

CLI





# Qui gagne?

Comme souvent en informatique (voire en ingénieurie ou encore... La vie?) on échange généralement des avantages contre des inconvénients.

Les CLI	Les GUI
+ Des fonctionnalités plus puissantes que les GUI	+ Sont devenues très intuitives avec le temps
+ Des bugs en moins	+ Permettent de répondre à 95% des
+ Rapide à lancer et utiliser	services qu'on souhaite obtenir très
+ En cas d'erreur les messages sont	simplement et sans mots-clés/syntaxes
généralement clairs et explicites	+ Rendent accessibles des applications
<ul> <li>Il faut connaître des mots-clefs/des</li> </ul>	complexes
syntaxes	- Peuvent contenir des bugs liées à
<ul> <li>Il faut lire un manuel si on ne connaît</li> </ul>	l'interface
pas le mot-clef/la syntaxe pour obtenir ce qu'on veut	<ul> <li>En cas d'erreur les messages sont généralement peu clairs si tant est</li> </ul>
- Pour des besoins très complexes	qu'on y a même accès
(matLab) la quantité de	- Peuvent être lentes à lancer
mots-clefs/syntaxes peut devenir énorme	- Gourmandes en ressources ordinateur
	Univ

## Table of Contents

- Quelques commandes de Bash
  - Naviguer dans le terminal
  - Ressources pour aller plus loin



# Naviguer dans une arborescence de fichiers

Un terminal de commande nous place à un endroit de notre arborescence des fichiers qu'il appelle HOME ou encore ' $\sim$ '. Depuis cet endroit il est possible de se déplacer dans l'arborescence de fichiers en utilisant deux commandes, 'ls' et 'cd' :

- ls => LiSte les dossiers et fichiers à l'endroit où vous vous trouvez dans l'arborescence
- cd <nom\_du\_dossier> => Changer de Dossier vers le dossier indiqué
- cd .. => remonter d'un dossier dans l'arborescence
- cd ../../ => remonter de deux dossiers
- cd => revenir au dossier précédent
- cd /c => Aller dans le dossier C :\





# Copier-coller et chemins Windows

Les traditionnels raccourcis "Ctrl+C, Ctrl+V" ne marchent pas dans un terminal Bash (ils ont une autre signification pour Bash). Le raccourci dépend de votre système (Ctrl+Insert et Shift+Insert pour certaines personnes.) Ce qui marchera toujours c'est un clic droit + copier ou coller.

**IMPORTANT**: Entourez tous vos chemins Windows de guillemets dans Bash! Exemple: *Is "C:\mon\super\chemin"* 



# Ressources pour aller plus loin

Les commandes présentées ci-dessus nous suffiront largement pour notre présentation de git. Bien évidemment il ne s'agit que d'un très très mince échantillon des commandes disponibles sur Bash (ou git Bash). Pour en découvrir davantage je vous recommande l'excellent jeu :

https://overthewire.org/wargames/bandit/

Arrivez au niveau 10 et vous serez déjà bilingue Français/Bash!

