

# UTILISER UN TERMINAL

# INTRODUCTION

- But : interagir avec le système d'exploitation en ligne de commande
  - Commandes systèmes
  - Applications installées
  
- Exemples :
  - **Shell linux**
  - **Git Bash (windows)**
  - **Powershell**

## ■ Apparence et déplacement

PS C:\path\to\dir> <== **prompt powershell** sur le dossier courant

user@host:/path/to/dir\$ <== **prompt UNIX** sur le dossier courant

**cd** : « Change Directory »

**Chemins relatifs :**

**cd** path/to/somewhere ou cd path\to\smwhere : changer de dossier

**cd** path/to/somewhere ou **./**path/to/somewhere : déplacement depuis le **dossier courant**

**cd** **../**path/to/somewhere : déplacement depuis le **dossier parent**

**cd** **~/**path/to/somewhere : déplacement depuis le **dossier utilisateur** :

/home/user ou C:\Users\user

**Chemins absolus :** depuis la racine du système de fichiers

**cd** /path/to/somewhere ou **C:**\path\to\smwhere

## ■ Afficher le contenu du dossier courant

- **ls** (tous) ou **dir** (Windows)
- **ls -al** (unix) : afficher avec les métadonnées et les fichiers cachés

## ■ La variable PATH : chemins automatiquement scrutés par le terminal

- \$env:Path ou « variables d'environnement » dans le moteur de recherche windows
- echo \$PATH sous UNIX

## ■ La touche Tab permet d'auto-compléter :

- Les fichiers et dossiers accessibles dans le dossier courant
- Les fichiers et dossiers accessibles dans les dossiers contenus dans le PATH
- Sous windows, on ajoute des " " quand un chemin contient un espace



## ■ Historique des commandes

- On navigue dans l'historique des commandes avec les touches ↑ et ↓
- On peut rechercher dans l'historique de commandes avec CTRL + R
  - entrer les caractères comme dans un champs d'autocomplétion
  - CTRL + R pour voir différents résultats pour une recherche
  - ENTREE pour réexécuter la commande
  - → pour compléter ou modifier la commande sélectionnée (quitte le mode recherche)

## ■ Opérateurs spéciaux

- & (windows) : permet d'exécuter une commande dont le chemin possède un espace
- > (tous) : redirection de flux de sortie : redirige la sortie de la commande dans un fichier

## ■ Structure générique des commandes

- `commande [sous_commande] [-x | --option | --option param | --option=param] [param1 param2 ...]`
- Différencier "-" « tiret » ou « moins » ou « dash »
- De "\_" « tiret bas » ou « underscore »