



Cours préparatoires 2025-2026

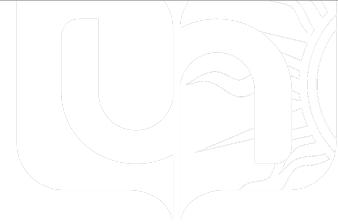
INFOB001 | INFORMATIQUE

UNIVERSITÉ
DE NAMUR

FACULTÉ
D'INFORMATIQUE

Partie 2

Devenir un·e power user



UNIVERSITÉ
DE NAMUR

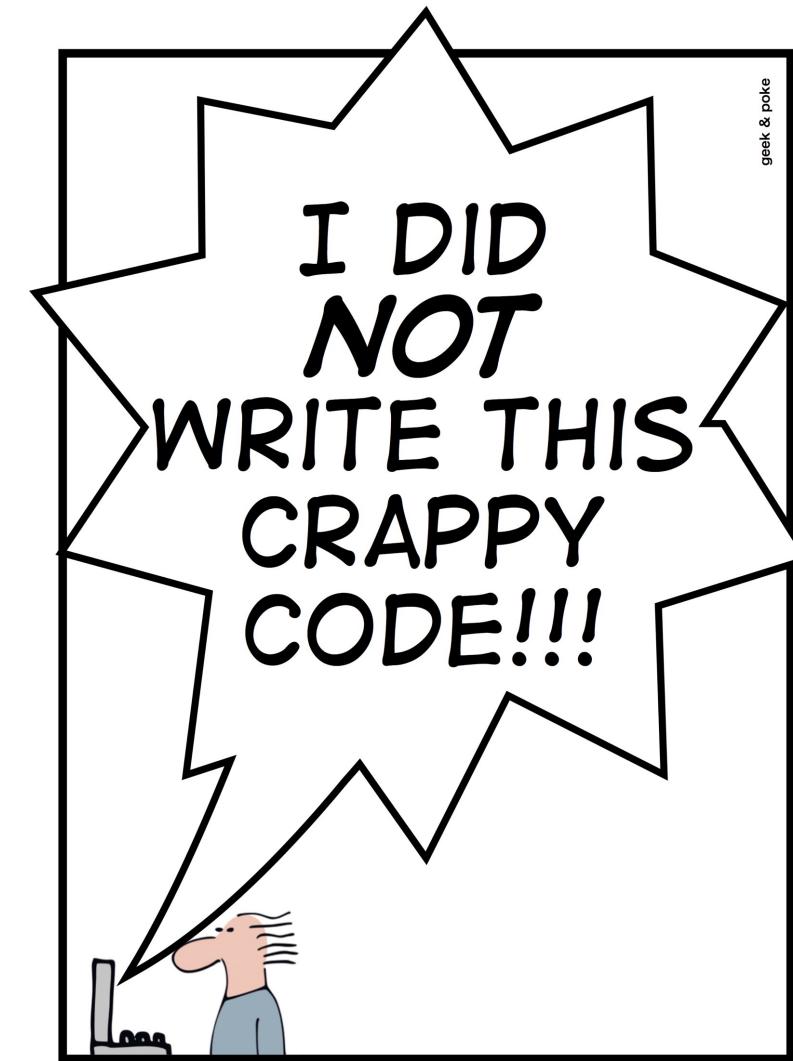
FACULTÉ
D'INFORMATIQUE

Devenir un·e power user.

Ou

*comment être capable de manipuler
un ordinateur, même quand votre
voisin a volé votre souris*

Interaction Humain-Machine (IHM)



ONE DAY THEY WILL YELL BACK

Interagir avec une machine





Créer une
image animée
de mon chien



Quiz moi sur les
capitales du monde



Inviter une amie
à un mariage



Que faire des
œuvres d'art
de mes enfants

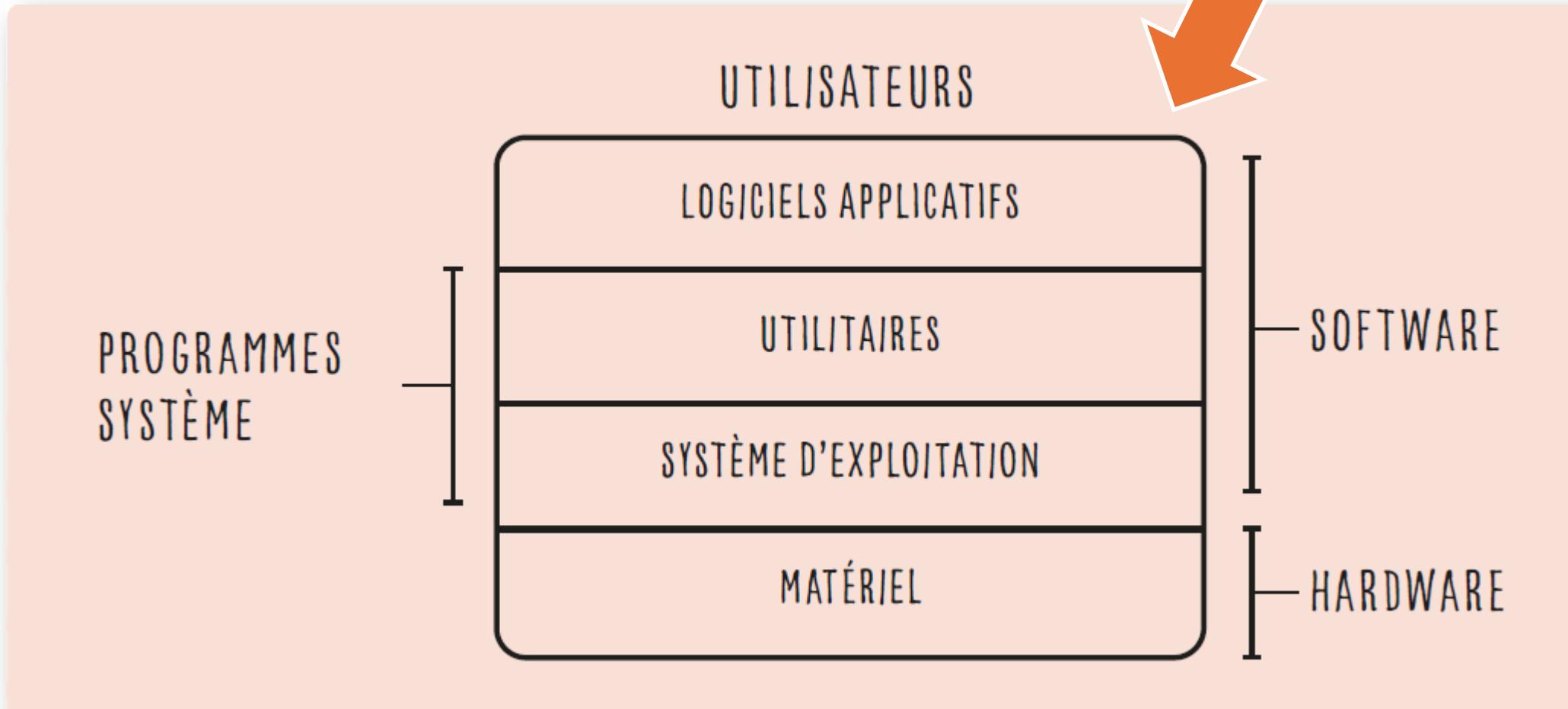


Message ChatGPT

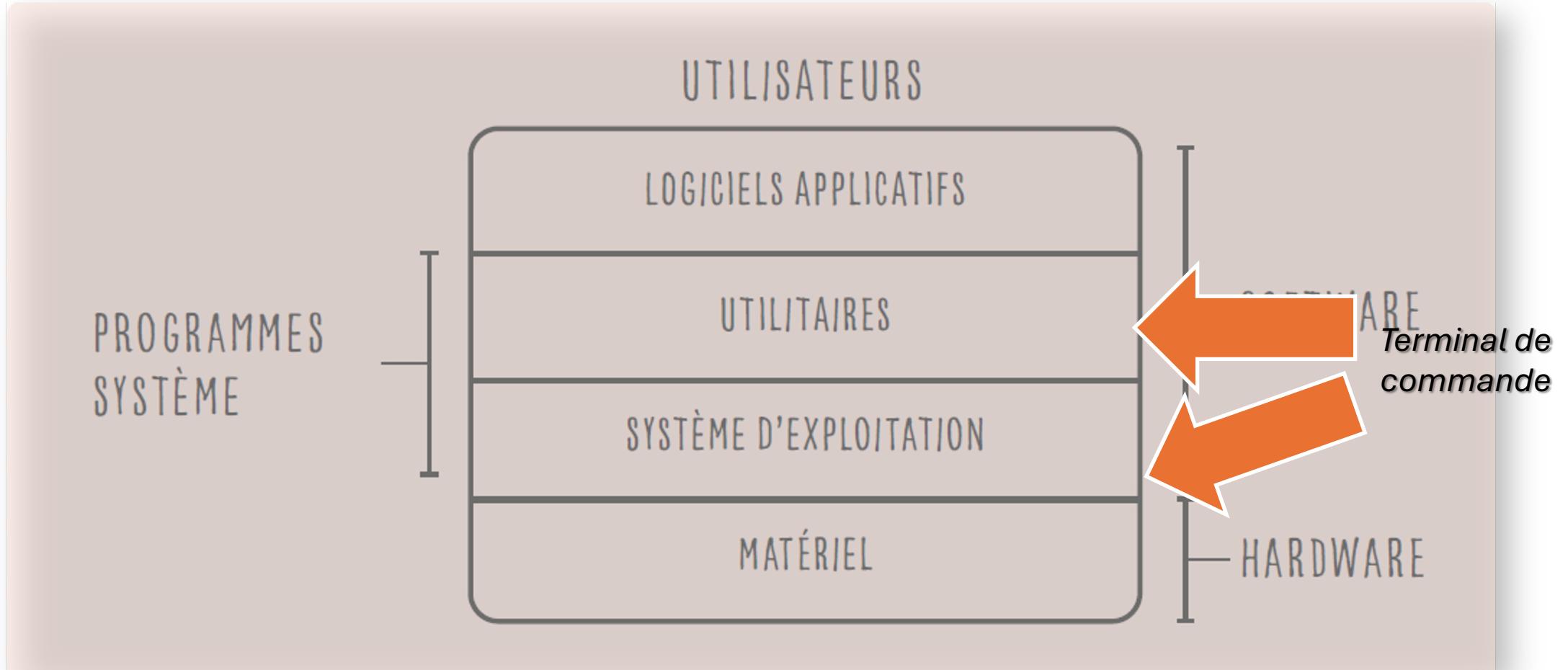


L'abstraction en action

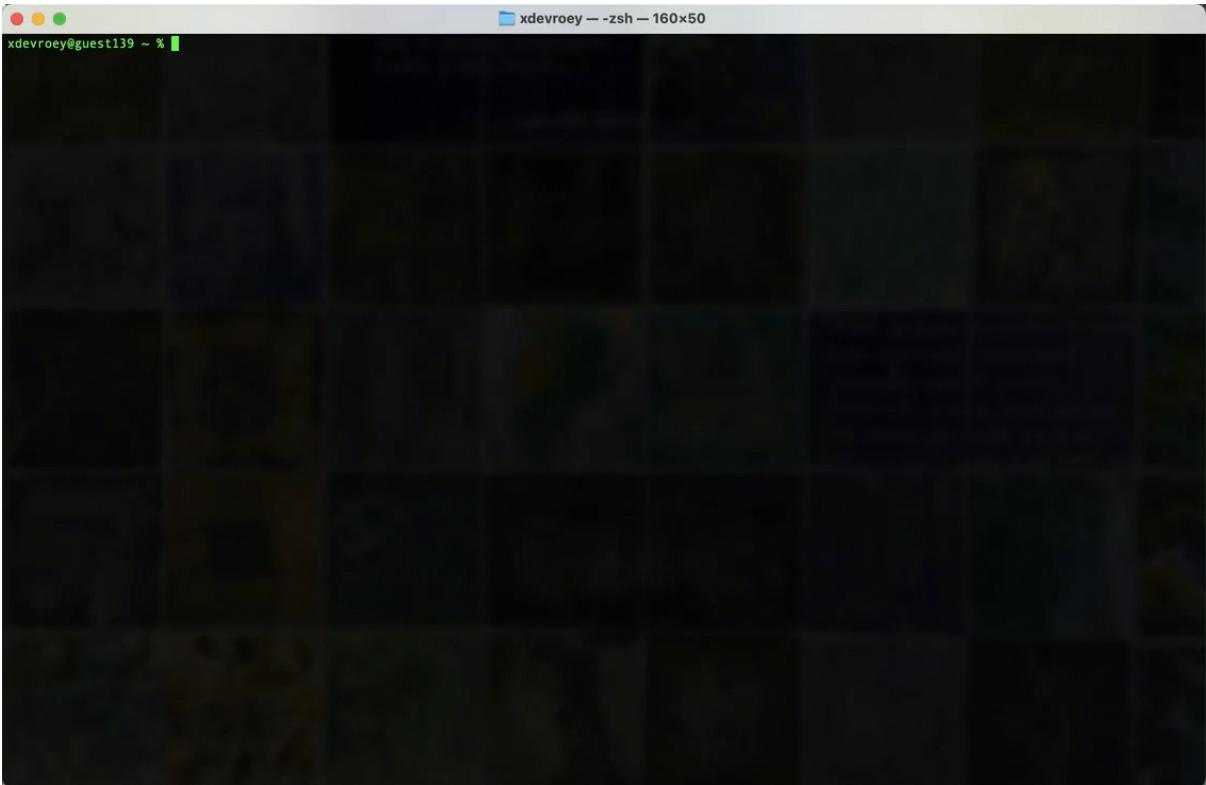
ChatGPT



L'abstraction en action

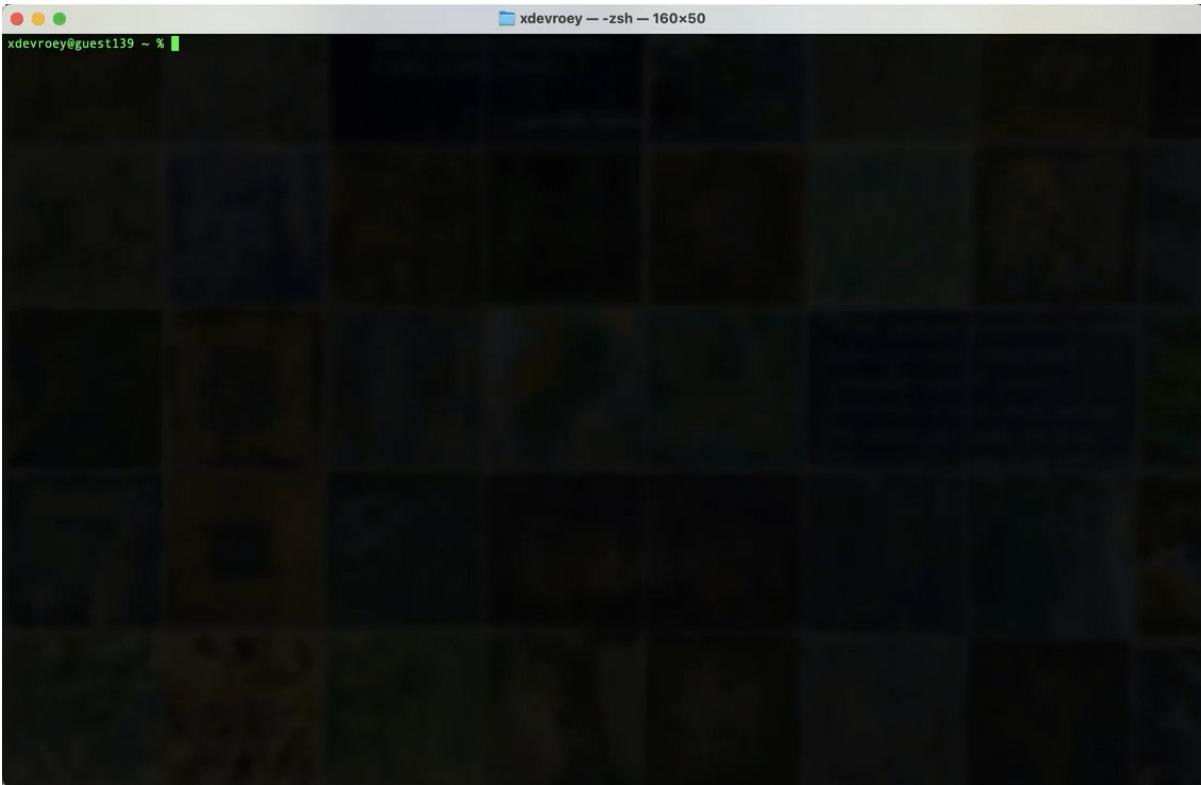


Le terminal



- Mac – Terminal
 - zsh
 - <https://support.apple.com/fr-be/guide/terminal/welcome/mac>
- Windows – PowerShell
 - <https://learn.microsoft.com/fr-fr/powershell/>
 - (+ Cygwin - <https://cygwin.com/>)
- Linux – Terminal
 - Bash
 - <https://www.gnu.org/software/bash/manual/>

Le terminal



- Mac – Terminal
 - zsh
 - <https://support.apple.com/fr-be/guide/terminal/welcome/mac>
 - ... on peut aussi utiliser Windows Subsystem for Linux (WSL) !
 - <https://learn.microsoft.com/en-us/windows/wsl/about>
 - <https://www.youtube.com/watch?v=P2wHapgbDx0>
- Linux – Terminal
 - Bash
 - <https://www.gnu.org/software/bash/manual/>

Découvrir la ligne de commande

\$ pwd

\$ man pwd

(appuyez sur 'q' pour sortir 😊)

\$ man cd



La commande `cd` (abréviation de "change directory") est utilisée dans les systèmes d'exploitation basés sur Unix, Linux, macOS et Windows pour changer le répertoire de travail courant dans un terminal ou une ligne de commande.

Voici comment elle fonctionne :

- `cd nom_du_répertoire` : change le répertoire courant pour le répertoire spécifié.
- `cd ..` : monte d'un niveau dans la hiérarchie des répertoires, c'est-à-dire qu'elle vous place dans le répertoire parent du répertoire courant.
- `cd /chemin/absolu/du/répertoire` : change le répertoire courant en utilisant un chemin absolu (le chemin complet depuis la racine).
- `cd ~` ou simplement `cd` : vous ramène à votre répertoire personnel (home directory).
- `cd -` : vous ramène au dernier répertoire dans lequel vous vous trouvez.

En résumé, `cd` est une commande essentielle pour naviguer entre les répertoires dans un environnement en ligne de commande.



répertoire (*directory or folder*)

*Un des éléments du système de classification des données sur un support de stockage (disque dur, disquette), permettant de regrouper les **fichiers** de même nature ou ayant un lien entre eux. Chaque répertoire peut lui-même être subdivisé en sous-répertoires.*

- Le grand dictionnaire terminologique



fichier (*file*)

Ensemble structuré de données constituant une unité, stocké sur un support informatique sous un nom permettant de l'identifier.

- Le grand dictionnaire terminologique



```
10001110 11110100 01010010  
00010010 10111101 10010101  
10101010 01001010 01010100  
10101010 10101000 01001001  
10101010 00100010 01100102  
10101010 01000000 01010101  
11000111 10010100 00101010  
11010101 01001000 10100001  
01010101 00101010 11111110  
10101010 10101010 10101010  
10100011 00000000 10101010  
11101010 00000111 10101010  
10101010 00001010 10101010  
10101011 10101010 11010110  
01011000 10000101 10101001
```





fichier (*file*)

*Ensemble structuré de données constituant une unité, stocké sur un support informatique sous un nom permettant de l'identifier. Le nom de fichier est généralement suivi d'une **extension** indiquant le format de fichier. On distingue notamment les fichiers texte, les fichiers image, les fichiers son, les fichiers vidéo, les fichiers exécutables (permettant de lancer un programme) et les fichiers système (nécessaires au fonctionnement du système d'exploitation).*

- Le grand dictionnaire terminologique

Extension de fichier

Type de fichier	Extensions
Images 	.jpg, .png, .bmp, .heic, ...
Vidéo 	.avi, .mpg, .vmw, ...
Texte 	.txt
Texte structuré pour Word	.docx
Texte structuré pour Excel	.xlsx
Texte structuré pour navigateur web 	.html
Programme Python 	.py
Programme Java 	.java
Programme exécutable 	.exe

Découvrir la ligne de commande

\$ pwd

\$ man pwd

(appuyez sur 'q' pour sortir 😊)

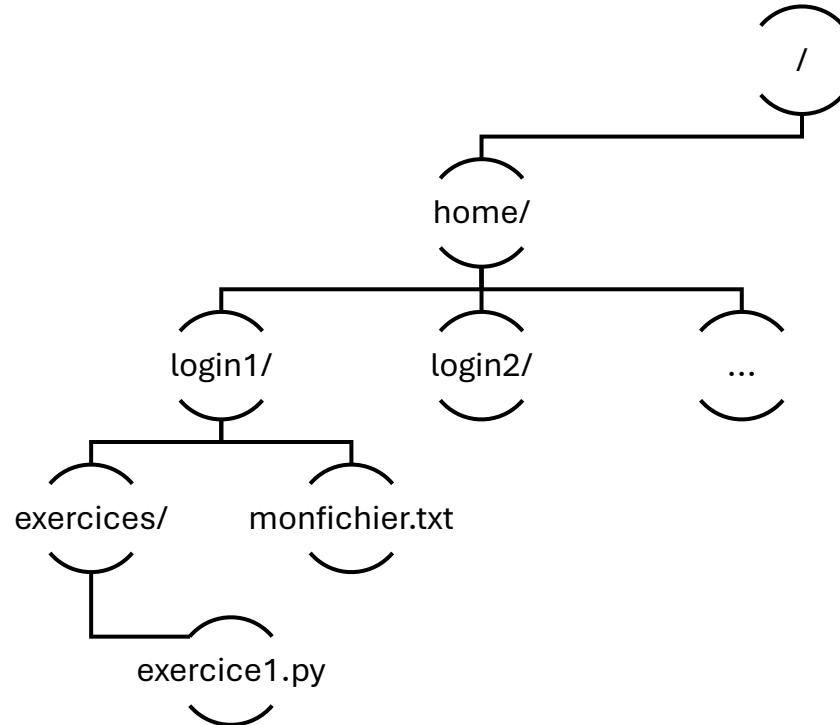
\$ man cd

\$ cd ..

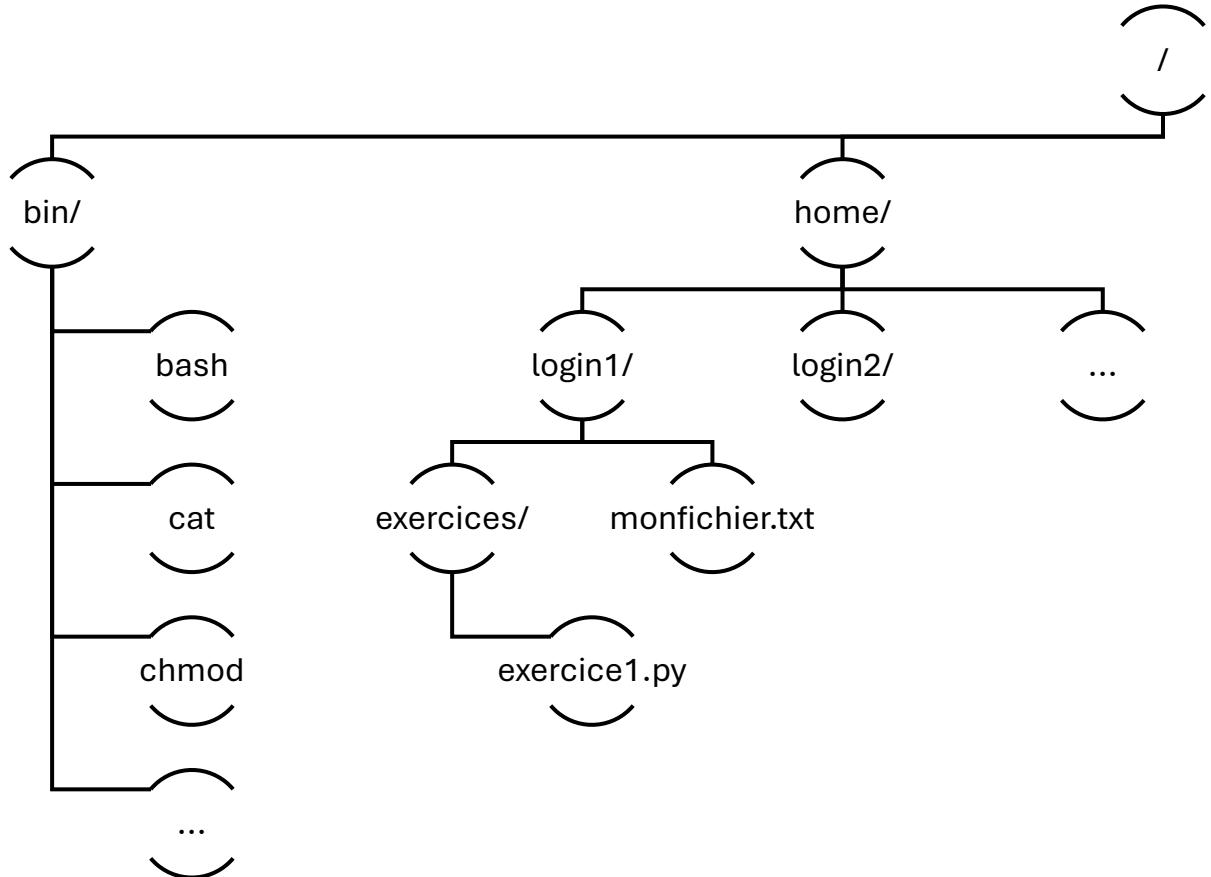
\$ pwd

\$ ls

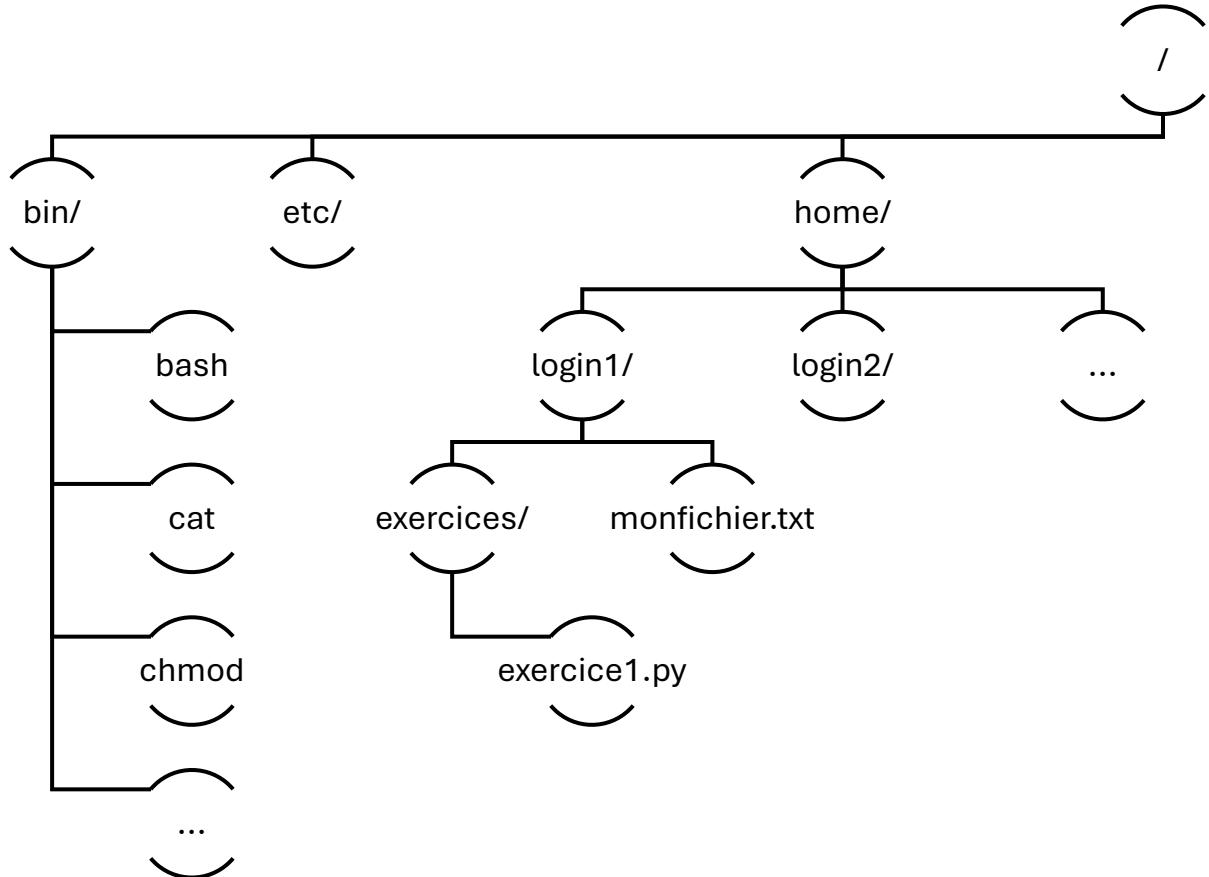
/home/ contient les répertoires des utilisateurs



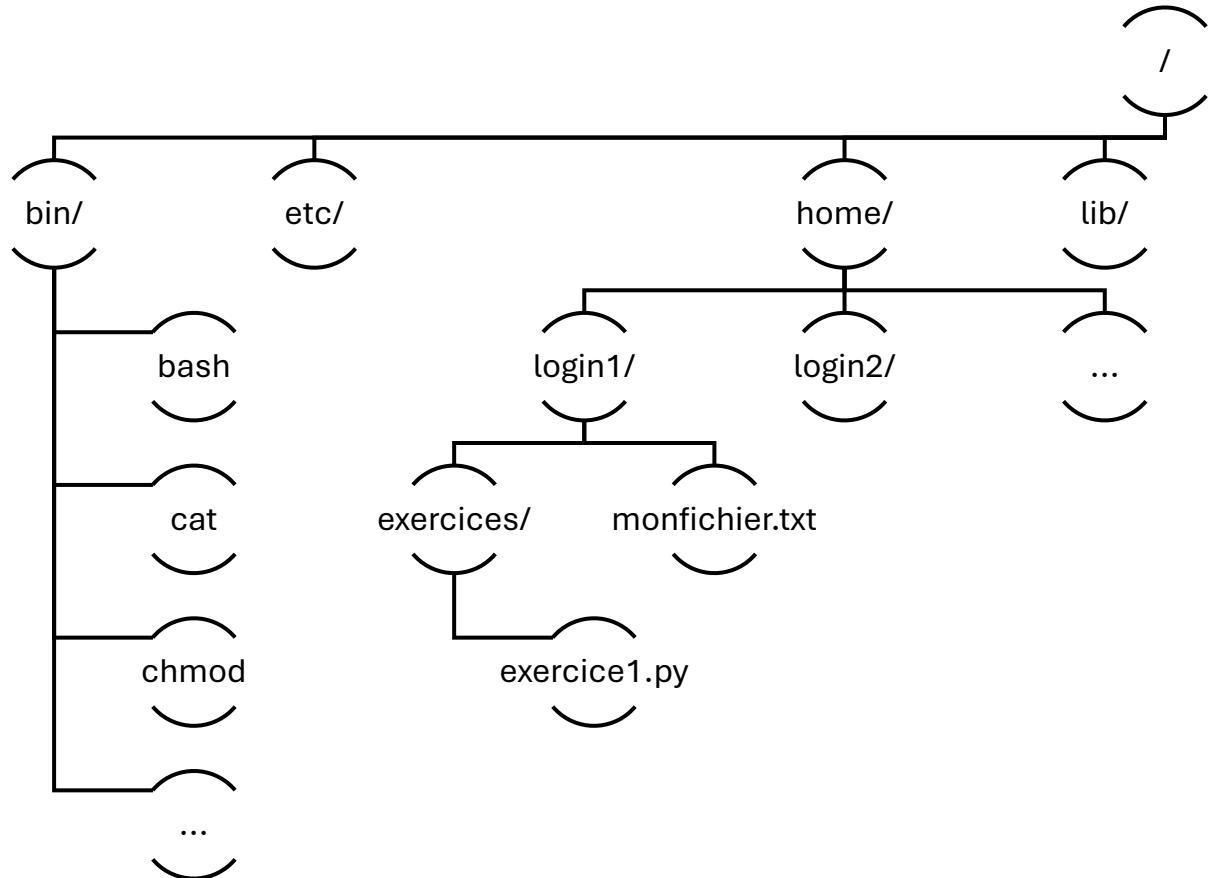
/bin/ contient les commandes de base



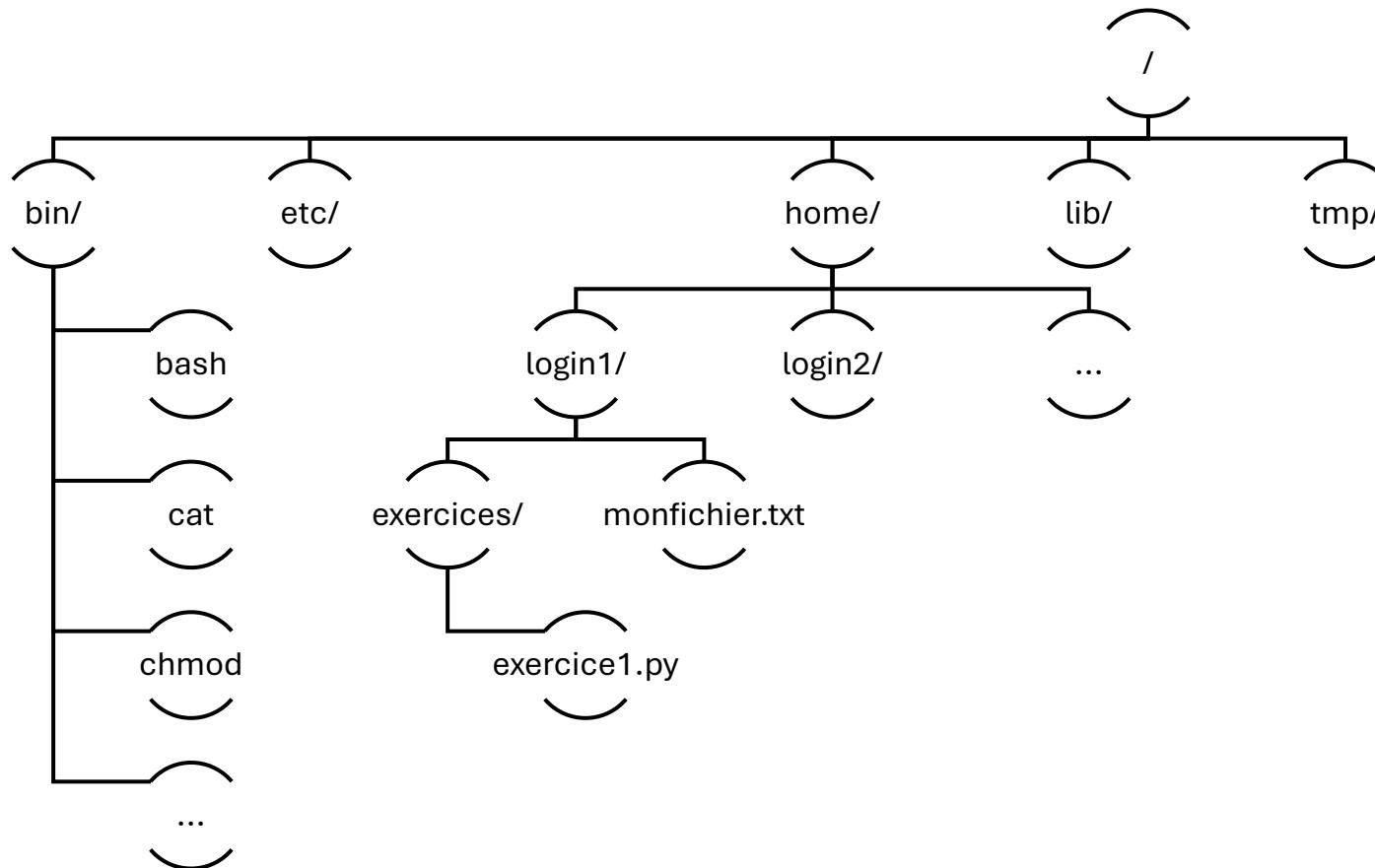
/etc/ contient la plupart des fichiers de configuration



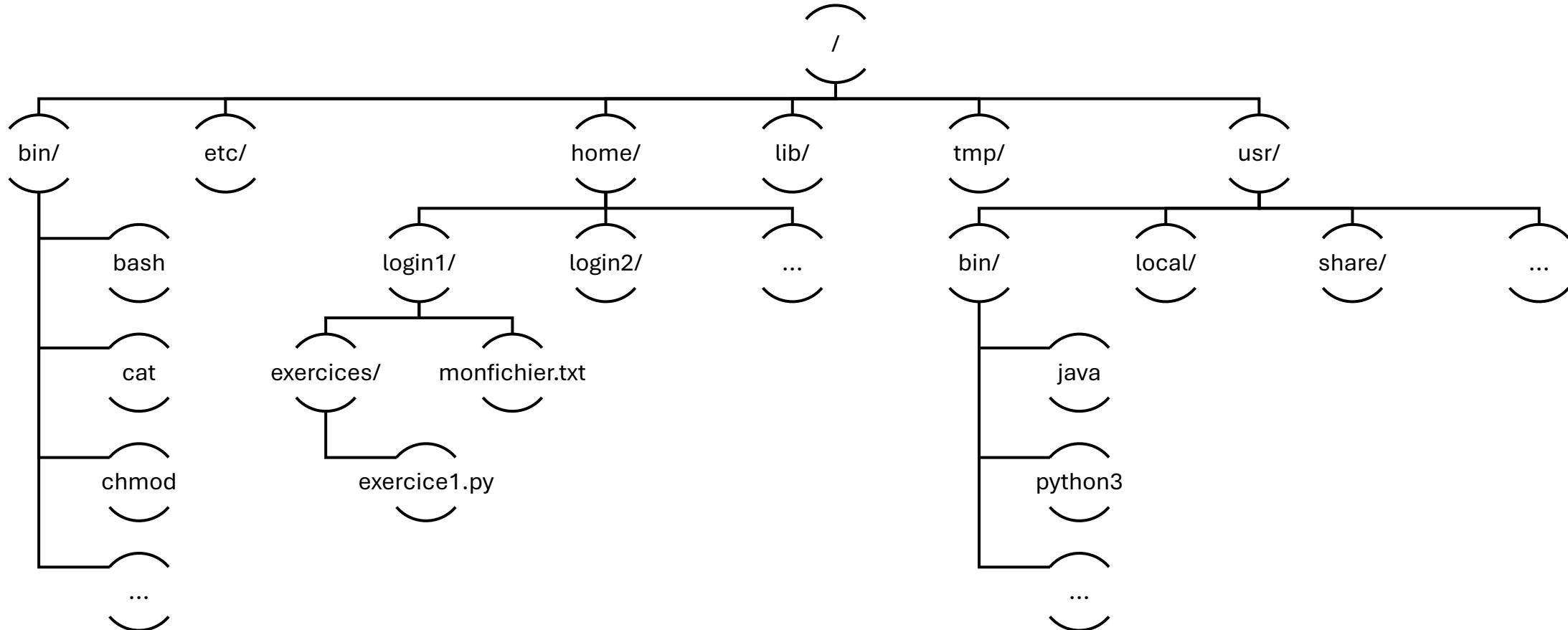
/lib/ contient les principales bibliothèques partagées



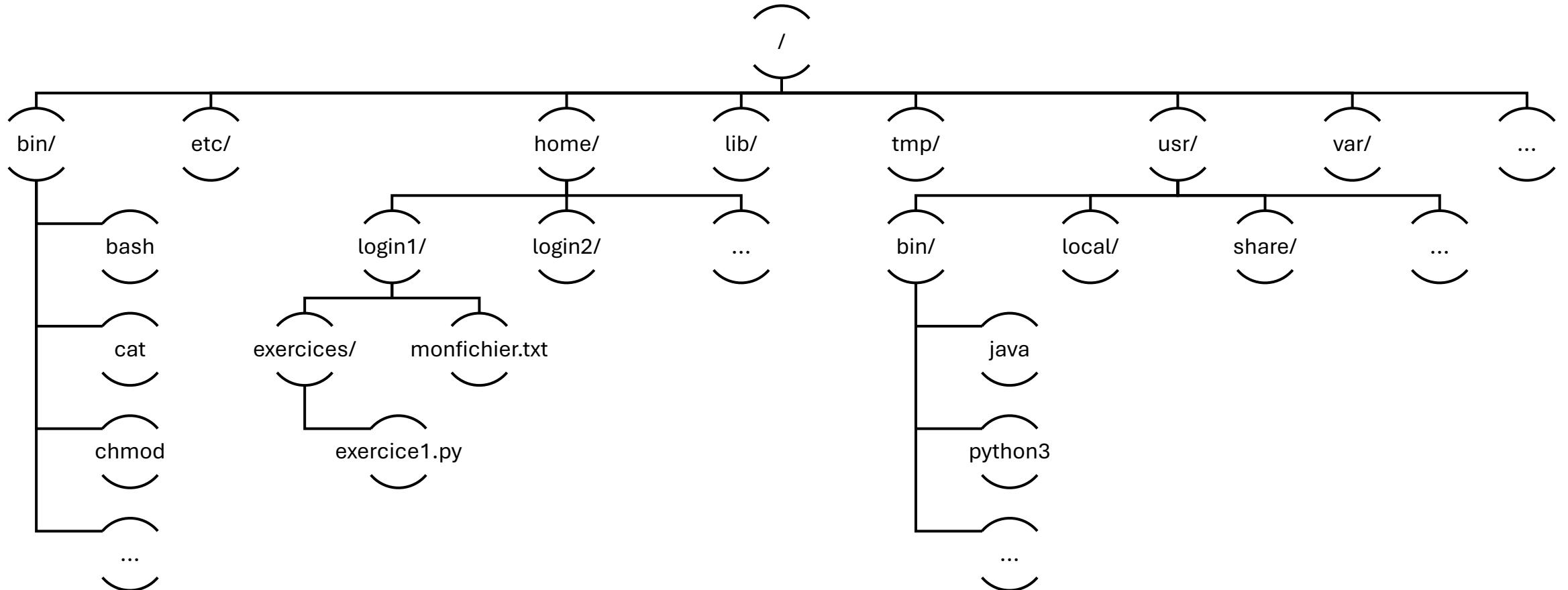
/tmp/ est utilisé pour stocker des fichiers temporaires lors de l'exécution d'une application

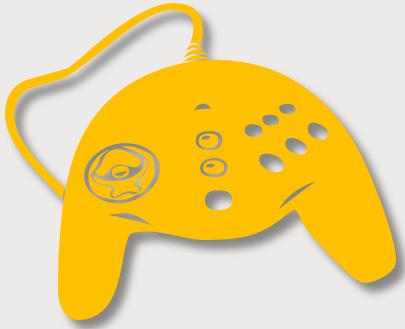


/usr/ contient les logiciels installés avec le système



/var/ contient les données fréquemment réécrites lors de l'exécution des différentes applications.





Activité

A screenshot of a terminal window titled "tresor_chateau --zsh-- 88x43". The window contains the following text:

```
xdevroey@wednesday tresor_chateau % cat panneau01.txt
Premiers pas
-----
Regardez autour de vous en utilisant la commande "ls"
Celle-ci affiche les panneaux que vous pouvez lire (en blanc) et les lieux que vous pouvez visiter (en bleu).
Pour lire un PANNEAU, utilisez la commande "cat".
Exemple: "cat panneau01.txt" vous permet de lire ce qui est écrit sur le panneau.
Pour visiter un lieu, utilisez la commande "cd".
Exemple: "cd village" vous emmène dans le village !
xdevroey@wednesday tresor_chateau %
```

<https://www.enseignons.be/preparation/86760/>



Où en sommes nous ?

~~Partie 1 – C'est quoi l'informatique ?~~

~~Partie 2 – Devenir un·e power user~~

Partie 3 – Apprendre à automatiser

Partie 4 – Devenir un·e développeur·euse