
Chapitre 3: Commandes Linux

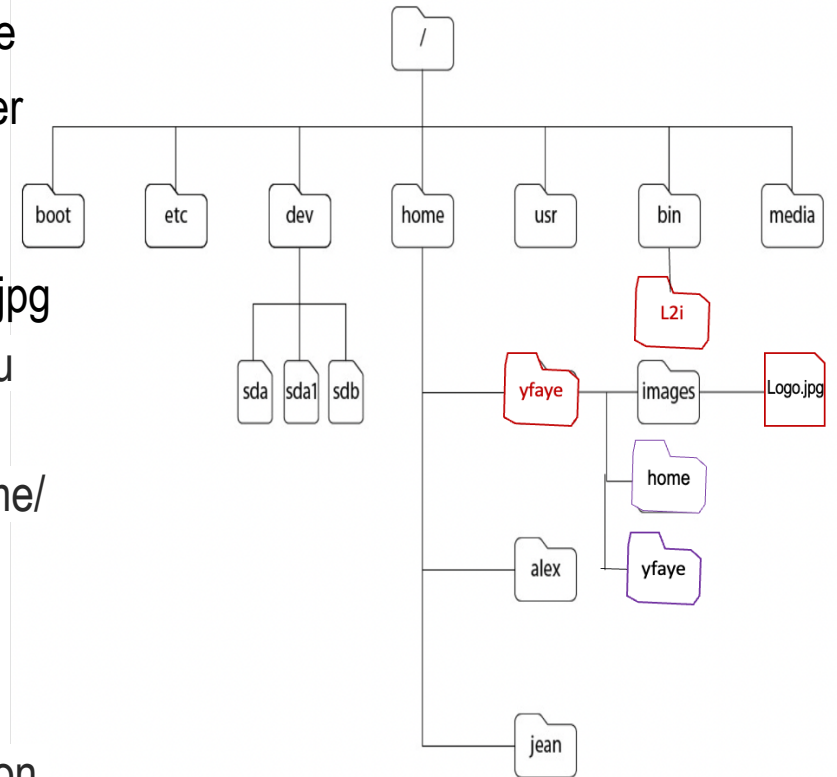
Pr Youssou FAYE

Nom des fichiers et répertoires

- ▶ Les noms sont des séquences de maximum 255 caractères sensibles à la casse. Les
- ▶ Ne pas utiliser les caractères: ?, *, & ,. , ` , ' , " , < , >
- ▶ Utiliser les lettres de A à Z et de a à z, les chiffres de 0 à 9, le underscore `_`, le tiret `-` et le point `.`
- ▶ Le point (.) comme premier caractère d'un nom signifie un fichier caché.
- ▶ Éviter les noms contenant des caractères accentués ou des blancs.
- ▶ Le point (.) ne sépare pas forcément le nom de son extension
- ▶ Exemples: filiere.l2i.pdf, Semestre-1_2_3

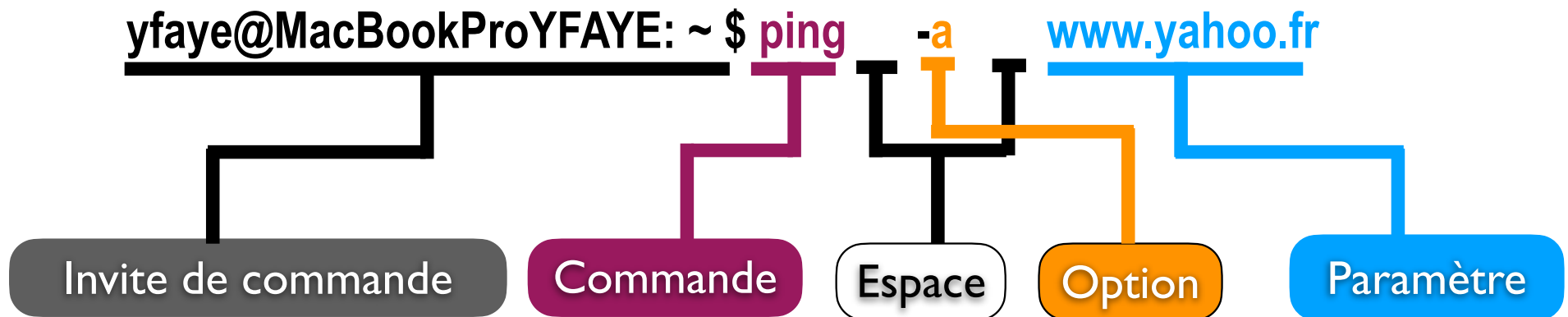
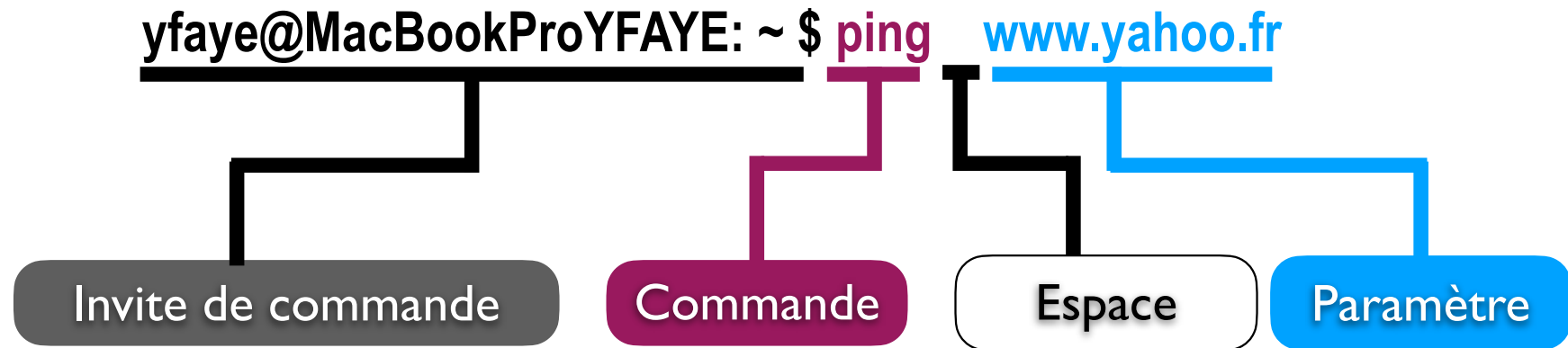
Se déplacer dans l'arborescence

- ▶ Un fichier peut être désigné de façon absolue ou relative
- ▶ **Chemins absolus**: identifie de manière unique un fichier ou un répertoire depuis la racine
 - `/usr/home/yfaye` : chemin absolu du dossier yfaye
 - `/home/yfaye/images/logo.jpg`: chemin du fichier logo.jpg
- ▶ **Chemin relatif**: identifie de manière unique un fichier ou un répertoire depuis le dossier courant
 - `images/Logo.jpg`: si on est déjà dans le dossier `/home/yfaye`
- ▶ Le point (`.`): désigne le répertoire courant
- ▶ Les points (`..`) désigne le répertoire parent
- ▶ Depuis `/home/yfaye`, si on souhaite se déplacer de façon relative dans d'autres branches de l'arborescence:
 - ▶ `home`: identifie le dossier home fils et `..` identifie home parent.
 - ▶ `../bin/L2i`: identifie de manière unique L2i



Commandes de base

► Rappel: syntaxe des commandes



Commandes de base

- ▶ **ls** pour **list** affiche les fichiers dans le répertoire courant, en ordre alphanumérique, sauf ceux qui commencent par le caractère “.”
- ▶ **ls a** (option «**all**»): affiche tous les fichiers
- ▶ **ls l** (option **long**): affiche en format long (type, date, taille, propriétaire, permissions)
- ▶ **ls t** (option **temps**): affiche les fichiers les plus récents en premier
- ▶ **ls S** (option “**size**”): affiche les fichiers les gros en premier

Commandes de base

- ▶ **cd**: **change directory** permet de changer de répertoire
- ▶ **cd** (sans «**paramètre**»): fait du répertoire utilisateur le nouveau répertoire courant
- ▶ **cd** **—**: fait du répertoire précédent le répertoire courant
- ▶ **cd** **/yfaye**: fait du répertoire **yfaye** le répertoire courant
- ▶ **cd** **..** : fait du répertoire **/** le répertoire courant si on se trouve déjà dans le répertoire **/yfaye**.

Commandes de base

► cd

yfaye@MacBookProYFAYE: ~ \$ **cd ..**

yfaye@MacBookProYFAYE: /home\$ **cd ..**

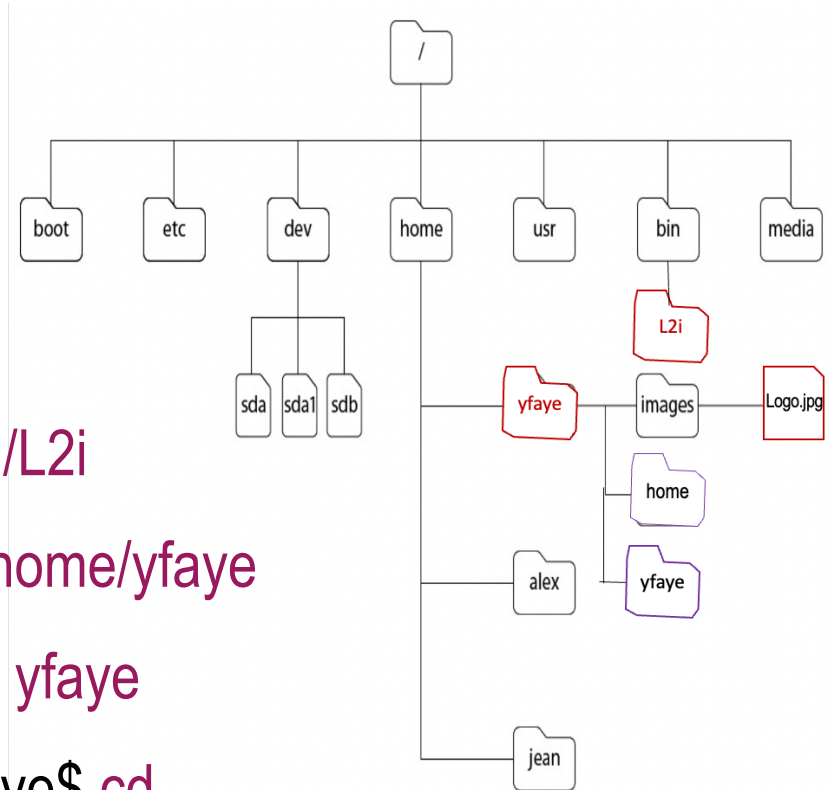
yfaye@MacBookProYFAYE: /home\$ **cd ../bin/L2i**

yfaye@MacBookProYFAYE: /bin/L2i\$ **cd ../../home/yfaye**

yfaye@MacBookProYFAYE: /home/yfaye\$ **cd yfaye**

yfaye@MacBookProYFAYE: /home/yfaye/yfaye\$ **cd**

yfaye@MacBookProYFAYE: /home/yfaye/yfaye\$ **cd image/Logo.jpg** //logo.jpg n'est pas un répertoire



Commandes de base

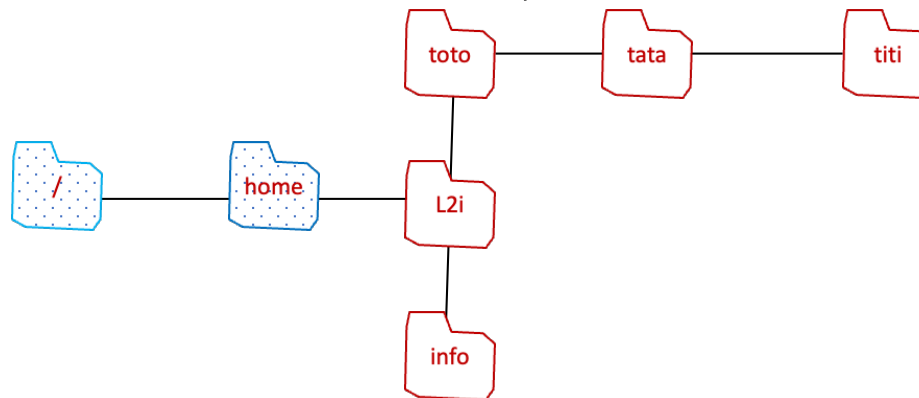
- **mkdir: make directory** permet de créer un nouveau répertoire dans le courant s'il n'existe pas ou génère une erreur s'il existe déjà

```
yfaye@MacBookProYFAYE: /home$
```

```
yfaye@MacBookProYFAYE: /home$ mkdir toto
```

```
yfaye@MacBookProYFAYE: /home$ mkdir toto/tata //il faut toto existe déjà
```

```
yfaye@MacBookProYFAYE: /home$ mkdir toto/tata/titi L2i/info
```



```
yfaye@MacBookProYFAYE: /home$ mkdir -p /L1/L2/L3 //crée la chaine de répertoire  
L1, L2 et L3 en même temps (parent)
```

Commandes de base

- ▶ **pwd** pour *print working directory*: affiche le chemin absolu du répertoire courant
- ▶ **mv** toto yfaye : (*move*) renome toto en yfaye
- ▶ **cp** toto.txt tata.txt: (*copy*) copie le contenu du fichier toto.txt dans tata.txt
- ▶ **cp -i** toto.txt tata.txt: *itérative* (demande confirmation)
- ▶ **cp -r** toto tata: *récursive* (copie le répertoire en entier)
- ▶ **rm** toto tata titi : (*remove*) supprime les fichiers donnés
- ▶ **rm -i** toto tata : (*interactive*)
- ▶ **touch** toto.txt : permet de créer un fichier

Commandes de base

► Les caractères génériques

- * dénote 0, 1 ou plusieurs caractères
 - *.c doc*
- ? dénote un seul caractère quelconque
 - ?nix *.s??
- [] dénote un caractère appartenant à un ensemble
 - [Uv]nix *.vl[ci]
- [^] dénote un caractère n'appartenant pas à un ensemble
 - [^co]

Unix, unix, mnx,
vnx, labo.txt,
cola.txt colatxt

yfaye@MacBookProYFAYE: ~ \$ **ls *.txt** => Cola.txt, labo.txt

yfaye@MacBookProYFAYE: /home\$ **ls ?nix** => Unix, unix, vnx, mix

yfaye@MacBookProYFAYE: /home\$ **ls [Uu]nix** => Unix, unix

yfaye@MacBookProYFAYE: /home\$ **ls [^Uu]nix** => vnx, mnx