

LINUX / Ubuntu / myNAS

le premier pas en mode "ligne de commande"

Généralités sur le système d'exploitation LINUX

Un **système d'exploitation** est un ensemble de programmes qui contrôlent et organisent l'usage des ressources d'un ordinateur.

chaque utilisateur dispose d'un **compte myNAS** pour la durée des études à l'EPFL. Il s'agit d'un espace de **Mémoire permanente** pour conserver son travail (programmes, rapport, projet, séries, etc...) sous forme de **fichiers**.

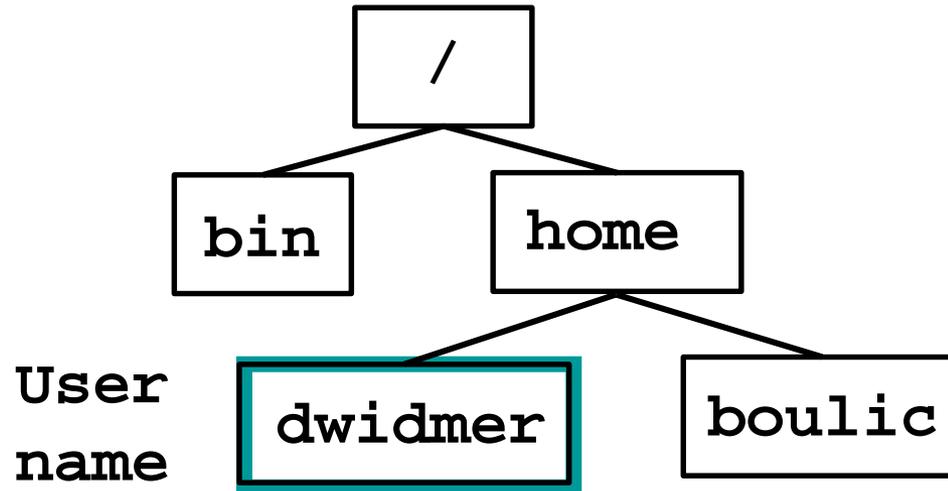
Un **répertoire** est une sorte de fichier qui permet de contenir d'autres fichiers afin d'organiser leur rangement.

Les premiers pas de l'étudiant **Dan Widmer**

Le log-in, ou logon, (début d'une session de travail)

User name **celui de GASPARD, ex: dwidmer**

Password *********



Répertoire d'accueil de D. Widmer

Pour multiplier votre efficacité au clavier par 10

touche **flèche** ↑ **rappeler la commande précédente**

touche **flèche** ↓ rappeler la commande suivante

touche **flèche** ← déplacer le curseur à gauche

touche **flèche** → déplacer le curseur à droite

Copier-Coller: SHIFT-CTRL C et SHIFT-CTRL V

Expansion automatique des **noms de fichiers/répertoires**
avec la touche **<TAB>**

exemple: on frappe seulement **li** suivi de **<TAB>** et

l'interpréteur complète s'il n'y a pas d'ambiguïté, exemple :
linux.pdf

Quelques caractères spéciaux

Pour désigner un répertoire

- / 1) **Racine** du système de fichier (**root** directory)
- 2) **Séparateur** de noms de répertoires

- ~ **Répertoire d'accueil** de l'utilisateur

- . **Répertoire courant**

- .. **Répertoire parent** situé un niveau **au-dessus** du répertoire courant

Quelques caractères spéciaux (2)

Pour désigner un ensemble de fichiers on dispose de deux métacaractères:

* remplace 0, 1 ou plusieurs caractères

exemple: **exercice*.***

permet de désigner simultanément les fichiers:

exercice1.txt exercice.c exercice222.1

? remplace un (seul) caractère quelconque

exemple: **?xercice** trouve **exercice, uxercice**

Remarque: LINUX est "**case sensitive**", c'est à dire qu'il distingue les *majuscules* des *minuscules*

Résumé : les commandes essentielles

<code>pwd</code>	affiche le <i>chemin absolu</i> du <u>répertoire courant</u>
<code>mkdir dir</code>	création du nouveau sous-répertoire dir
<code>cd dir</code>	dir devient le nouveau <u>répertoire courant</u> . Si dir est omis, revient au répertoire d'accueil
<code>cp f1 f2</code>	duplique le fichier f1 sous le nom f2
<code>cp f1 dir</code>	duplique f1 sous le même nom dans dir
chemin	<u>chemin relatif</u> (depuis le répertoire courant) <u>chemin absolu</u> (depuis la racine /)
<code>rm f1</code>	Détruit le fichier f1
<code>ls {dir}</code>	Affiche la liste des fichiers du répertoire dir
Caractères spéciaux	~ . .. / *