

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***.

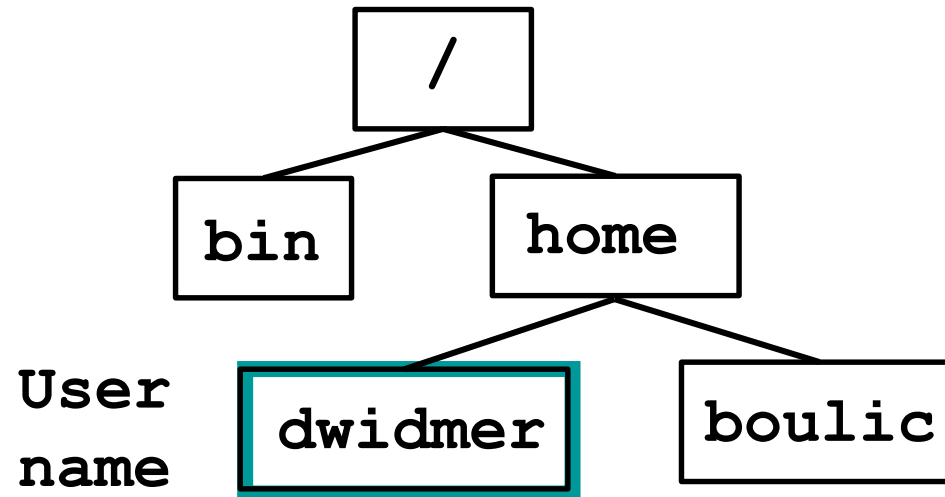
Un ***répertoire*** ou ***dossier*** est une sorte de fichier qui permet de contenir d'autres fichiers afin d'organiser leur rangement.

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**

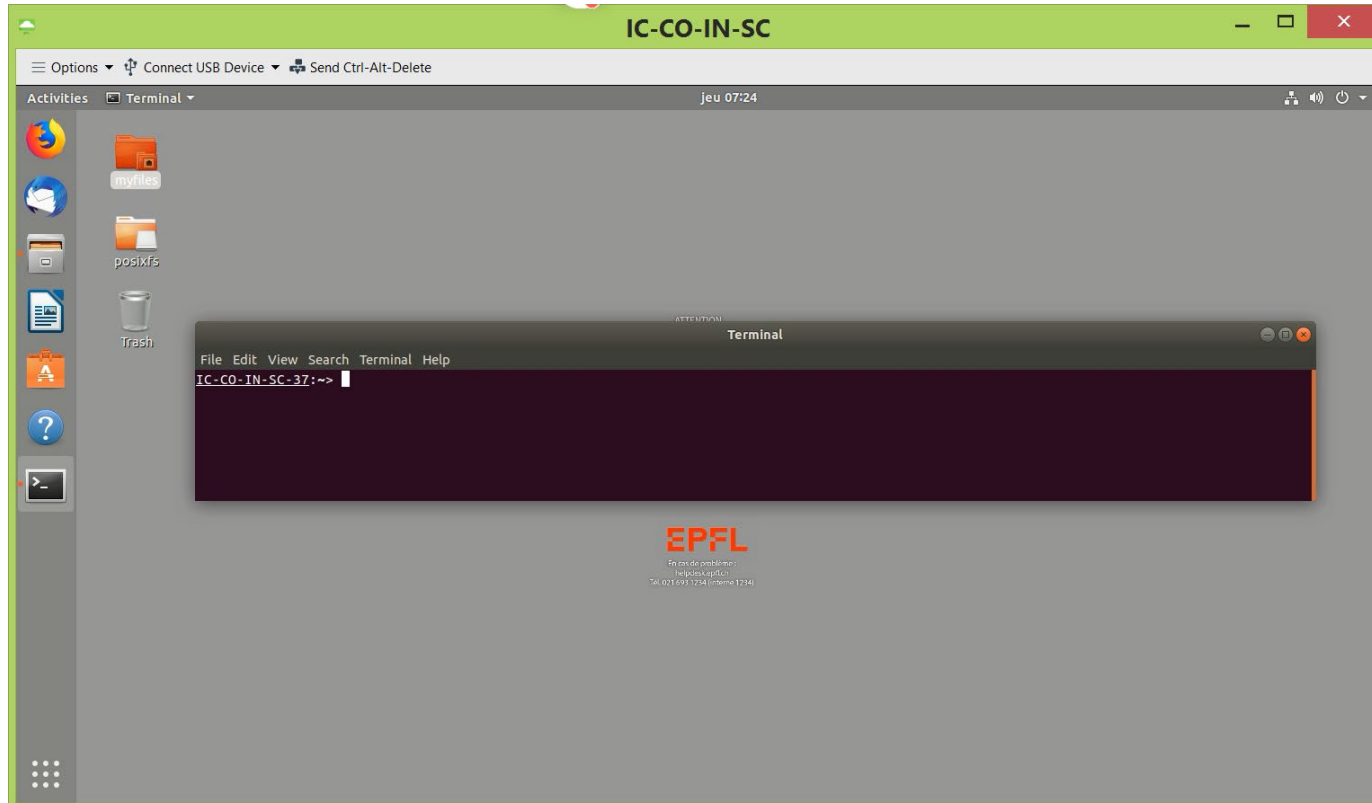
Password *********



Répertoire d'accueil de D. Widmer sur la machine virtuelle (VM)

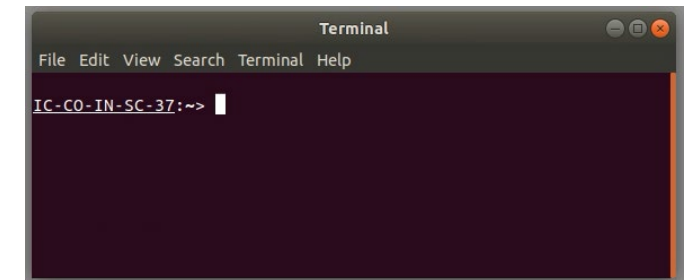
Série1: le répertoire d'accueil de la VM n'est *PAS* votre compte myNAS

Série1: 1) lancer la machine virtuelle (VM)...



la capture d'écran de la VM peut changer d'une année sur l'autre ; la donnée de la série1 a été mise à jour

... et 2) travailler en mode
ligne de commande
dans une fenêtre
Terminal ...



... avec les principales
commandes de Linux

3) Faire le lien en votre compte myNAS et la machine virtuelle (VM)

Multipliez votre efficacité par 10 en mode **ligne de commande** dans le **Terminal**

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: `?exercice` trouve `exercice`, `uxercise`

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

Résumé : les commandes essentielles de Linux

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