

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.

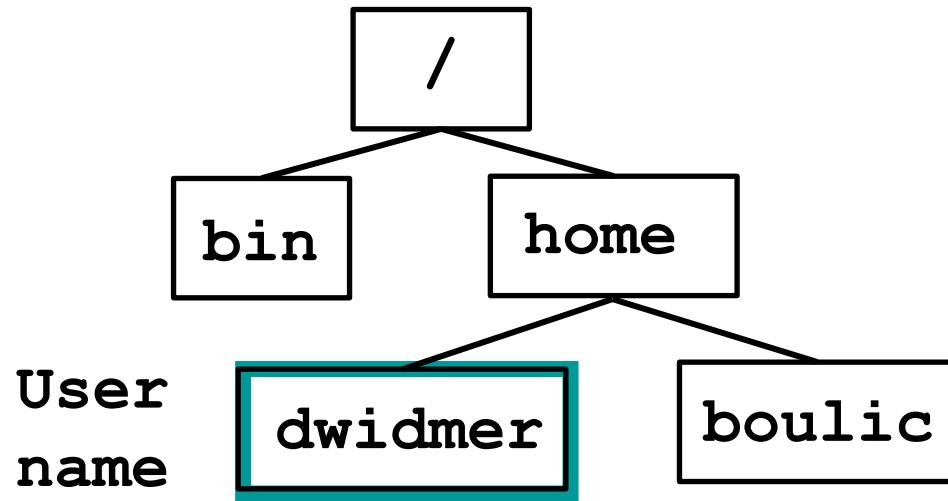
chaque utilisateur dispose d'un **compte myNAS** pour la durée des études à l'EPFL. Il s'agit d'un espace de **Mémoire permanente** pour conserver son travail (programmes, rapport, projet, séries, etc...) sous forme de **fichiers**.

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)

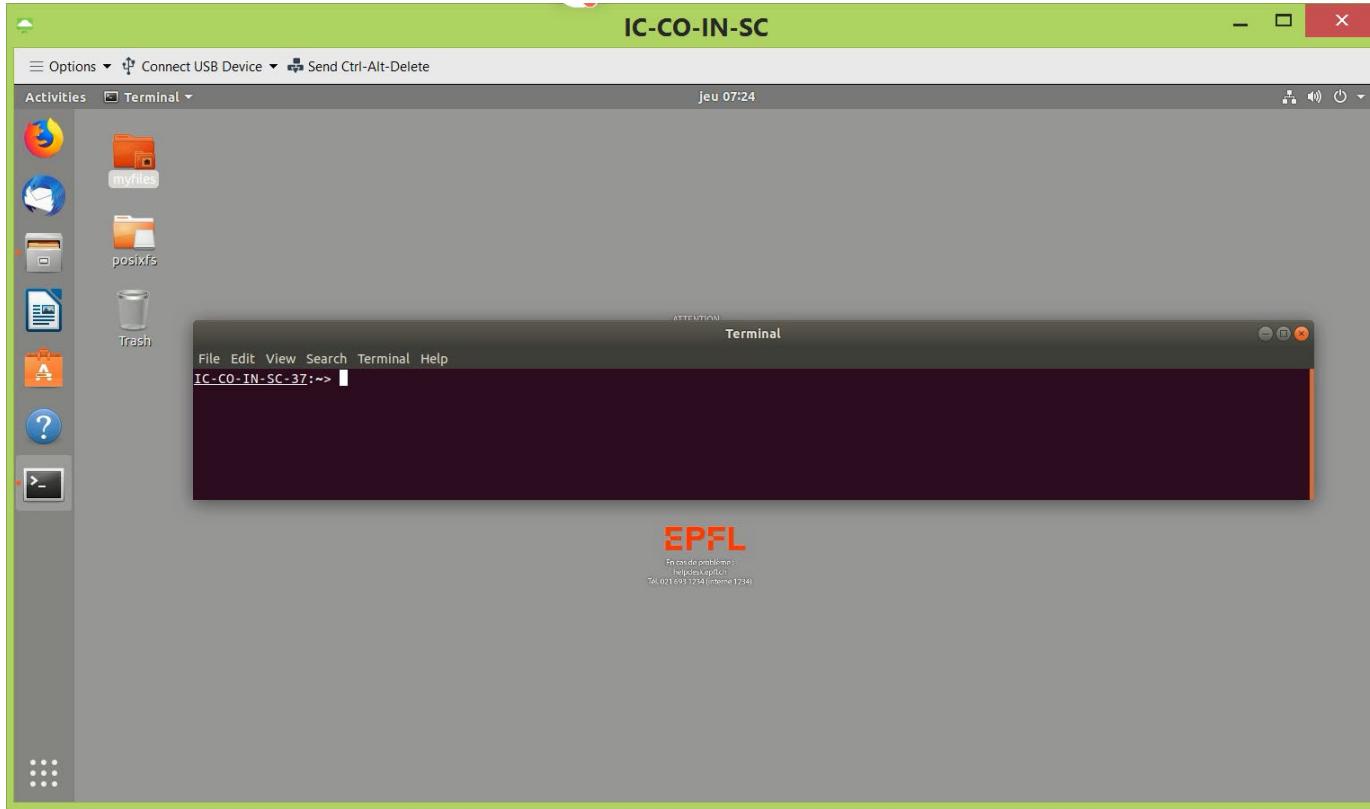
User name **celui de GASPAR, ex: dwidmer**
Password *********



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

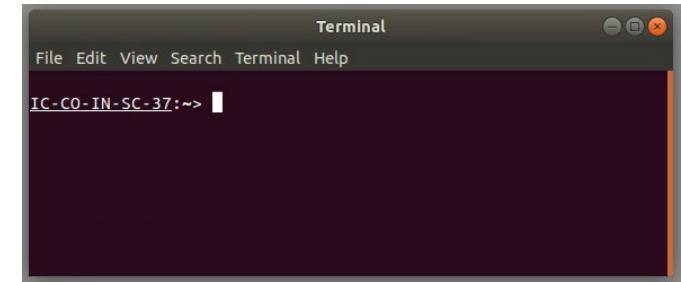
Série0: le répertoire d'accueil de la VM n'est *PAS* votre compte myNAS
votre compte permanent est accessible depuis le dossier **myfiles**

Série0: 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/réertoires 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 des fichiers/répertoires

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: **?xercise** 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

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