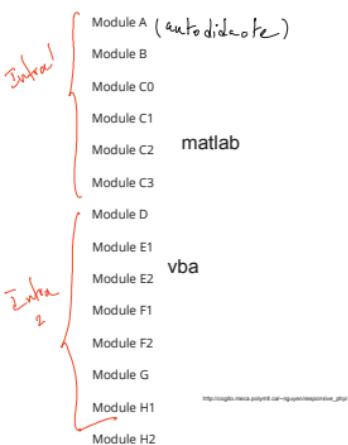


45 45 10  
30, 30, 20 20

Évaluation: Ajustement Covid 30, 30, 20 20

Méthode d'enseignement :  
Évaluation du savoir faire  
Laboratoire + Lecture (Note >0)



À la fin de ce cours

(in a nutshell) :

- Système d'exploitation (Module B)
- ⇒ Accès à distance
- Navigation et manipulation par ligne de commande

Openfoam

## Systèmes d'exploitation

### Système d'exploitation

Windows



- Desktop

Unix/Unix-Like



Linux



Autre OS

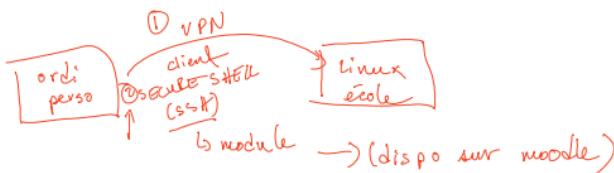


Beos (zo)



ligne de commande  
serveur

Tout cela est beau ... mais comment accède-t-on à tel système d'exploitation sans à acheter un ordi à chaque fois, ou avoir un "multi-boot" ordinateur?



vpn/ssh

cogito.meca.polymtl.ca ← serveur linux

71.80.7

sshd ti507@cogito.meca.polymtl.ca

https://www.polymtl.ca/meca/ressources/serveur-ssh-polytgn

Pour mac ssh user@adresse\_du\_server

Pour Windows : SSH Secure Shell

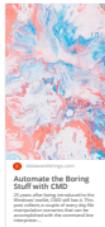
le mot de passe entrez, (même pas de \*)



Pourquoi utiliser les lignes de commandes? Pourquoi utiliser linux en premier lieu?

developpeur : automatisé, flexibilité, efficacité  
ex: renommer 600

académique : 300 étudiants et pour éviter bande passante consommer sur graphique



### À la fin de cette semaine

Ce que vous devez savoir, naviguer, copier, déplacer, supprimer des fichiers en utilisant des lignes de commandes, au lieu d'utiliser un interface écran-souris

cp : (copy files) cp source\_1 source\_2

11

mkdir: (make directory) mkdir source

rm : (remove file) : rm source

cd : (change directory) cd source

ls : (lister) ls ou ls -option ls -a / ls -l ls -

mv : (move files) mv source1 source2

chmod : (change permission) chmod permission source  
ex: chmod go+r<sup>espce</sup> /home/pi/501/pdf1.txt

pwd : (print work directory)

Définition: Chemin relatif,chemin absolu

Chemin absolu : Chemin qui va toujours être unique et commencé par le /. Le "/" c'est le plus haut niveau du répertoire. Il commence toujours par un "/"

Chemin relatif : Elle dépend du niveau de répertoire tu te trouve. (avec pwd pour se retrouver.)  
ex Videos/DonnezPouvoir.mp4 (à partir de /home/pi)

exercice: copier le fichier video du bureau vers le repertoire video, en s'inspirant sur le schéma pi (nous sommes dans le répertoire pi actuelle)

solution 1 (chemin absolu) cp /home/pi/Desktop/DonnezPouvoir.mp4 /home/pi/Videos  
↓ ↓  
espace espace

espace

espace

refaire le copier coller DonnezPouvoir.mp4, du même fichier au même dossier mais en chemin relatif à partir du dossier Travaux\_2015

solution (relatif) : cp ./Desktop/DonnezPourvoir.mp4 ../../Videos

↑  
permet de monter 1  
niveau à la fois

Pour monter de niveau (on va utiliser ..)

Q. Alexandre : Peut-on combiner relatif et absolu? oui.

Copier le fichier ExempleAlexandre vers le répertoire pi en utilisant le chemin relatif et absolu (considérer que vous êtes dans le répertoire Desktop actuelle)

Schéma de cogito :

Exercice Se déplacer au répertoire Puma560 en mode relatif (répertoire actuel inconnu)

Se déplacer au répertoire absolu de Puma560

cogito.meca.polymlt.ca



indice: utilisez cd (change directory)

pwd

cd ../Puma560

exercice: lister le contenu du répertoire Puma560 (vu qu'on est déjà dans Puma)  
ls

exercice: copier ci2010.odp de Puma560 à nguyen avec un chemin absolu  
cp /home/Puma560/ci2010.odp /home/nguyen

exercice: copier ci2010.odp de Puma560 à nguyen avec un chemin relatif et absolu sachant qu'on est dans Puma560  
cp ci2010.odp /home/nguyen

Changer les droits de permission dans nguyen le fichier ci2010.odp, afin de donner les permission de lectures aux groupes (g) et aux autres (o)

chmod : (change permission) chmod permission source  
ex: chmod go+r /home/ti501/pdf1.txt

chmod go+x /home/nguyen/ci2010.odp

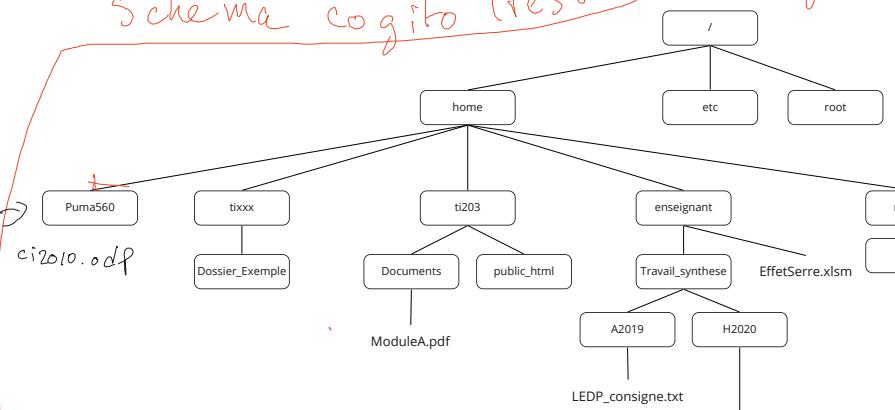
g: group      x: exécuter  
 o: others      w: écriture  
 u: user      r: lecture

+ pour ajouter des permission  
 -pour retirer les permission

Exercice supprimer le fichier ci2010.odp du repertoire nguyen en mode relatif et absolu (à partir du dossier Music)

rm /home/nguyen/ci2010.odp (absolu)  
 rm ci2010.odp ()

Schéma cogito (réseau de Poly)



\*  
 pwd → afficher où on est  
 + cd .. /Puma560  
 → cd /home /puma560

## Schema Pi

home/pi/Desktop  
cd ..\Desktop  
cd ..\..



ExempleAlexandre

