

# TP1.1 Shell - Système d'exploitation

Sereysethy Touch

25 septembre 2018

Note :

- Que les exercices marqués \* sont obligatoires, vous devez rendre vos travaux avant le **02/10/2018**.
- Pour chaque travaux pratique, créez un répertoire TP1, TP2, ... et des sous répertoires pour chaque exercices **exo1**, **exo2**, ... et mettez les fichiers sources dans ces répertoires respectifs.
- Clonez un dépôt git à l'adresse suivante : [https://github.com/UNamurCSFaculty/1819\\_INF0B231\\_GXX](https://github.com/UNamurCSFaculty/1819_INF0B231_GXX) où **XX** correspond à votre numéro de groupe.
- Copiez vos travaux et les mettez dans votre dépôt git.

## Exercice 1 - Connexion au système

Chaque étudiant possède un compte eid/mot de passe. Connectez vous à votre compte en suivant ces instructions suivantes :

- Démarrez la machine et choisissez Linux dans une interface de démarrage.
- Connectez vous à la machine avec votre eID et votre mot de passe.
- Ouvrez une fenêtre d'interpréteurs de commandes Shell à l'aide d'un terminal xTerm.
- Essayer des différents commandes simples par exemple **ls**, **pwd**, .... Vous pouvez accéder à la documentation de chaque commande via la commande **man nom\_commande**.

## Exercice 2 - L'éditeur de texte

Un éditeur de texte est un programme permettant de saisir et modifier des fichiers textes. Vous pouvez utiliser soit **nano**, soit **vim**.

L'utilisation de **nano**

1. Créez un fichier nommé "machin" contenant quelques lignes de texte quelconque. Pour la sauvegarder tapez une commande **CTRL+O**
2. Quittez l'éditeur en tapant **CTRL+X** et vérifiez que le fichier a été créé en utilisant la commande **ls**. Déterminer sa taille avec la commande **ls -l**

## Exercice 3 - Shell\*

Familiarisez-vous avec les commandes `mkdir`, `cd`, `ls`, `pwd`, `mv`, `cp`, `rm`.

Pour chaque exercice, vous devez décrire des différents étapes permettant d'aboutir au résultat demandé

Votre rapport devra être rédigé en markdown pour chaque exercice (github supporte le format markdown).

1. Créez dans votre répertoire de connexion (*home directory*) un répertoire nommé **"exo"**.

Placez-vous dans ce répertoire. Qu'affiche `pwd` ?

Pour revenir au répertoire de base, deux solutions : `cd`, ou `cd ..` qui remonte d'un niveau. Essayez-les.

2. Dans le répertoire **"exo"**, créez un fichier texte nommé **"es1"**, puis un sous-répertoire nommé **"essai2"**.
3. Copiez le fichier **"es1"** dans le répertoire **"essai2"** (commande `cp`). Changez le nom de cette copie en **"es1-copie"**.  
Peut-on obtenir ce résultat en une seule opération ?
4. Que fait la commande `ls *` ? Comment peut-on voir les fichiers dont le nom commence par **"es"** ?
5. Tapez `man rm` pour afficher l'aide la commande `rm`. Lisez rapidement la description et la liste des options. Comment peut-on supprimer un fichier avec demande de confirmation ? Comment supprimer un répertoire et ses sous-répertoires ?
6. On a un fichier texte de 100 lignes, comment faire pour n'afficher que la ligne 51 ?
7. Qu'observez-vous si on exécute la commande `grep passwd /etc/*` ?  
Comment faire pour supprimer tous ces messages d'erreurs ?
8. En utilisant la commande **find** trouvez tous les fichiers dont les noms commençant par **a** ou **A** ?
9. En utilisant la commande **find** trouvez quels sont les fichiers qui ont été modifiés plus récemment qu'un autre fichier spécifié ?
10. En utilisant la commande **find** trouvez tous les fichiers qui se terminent par **.o** et supprimez-les.