

## Logiciels Libres et Open Source

### Série de TP N°1– Navigation dans l'interface et utilisation des commandes de base

#### But de TP :

Initier l'étudiant à l'utilisation du terminal Linux pour lui permettre de : naviguer dans le système, gérer des fichiers et dossiers, et manipuler des fichiers texte de manière autonome.

#### Travail demandé :

##### Partie A : Navigation dans l'interface

- Accéder au menu des applications.
- Localiser l'application Terminal.
- Ouvrir le terminal.

##### Partie B : commandes de base

- Exécuter une commande permettant d'afficher le nom de l'utilisateur connecté.
- Exécuter une commande permettant d'afficher le répertoire courant.
- afficher le contenu du répertoire courant.
- Afficher le contenu du répertoire courant sous forme détaillée.
- Afficher tous les fichiers y compris les fichiers cachés.
- Se déplacer vers le répertoire Documents.
- Revenir au répertoire parent.
- Accéder au dossier Bureau
- Créer un dossier nommé TP\_Linux dans le répertoire personnel
- Accéder au dossier TP\_Linux.
- Créer deux fichiers texte nommés :
  - fichier1.txt
  - fichier2.txt
- Créer un dossier nommé data.
- Déplacer fichier1.txt vers le dossier data.
- Supprimer le fichier fichier2.txt.
- Supprimer le dossier data.
- Créer un fichier nommé message.txt.
- Écrire une phrase de votre choix dans ce fichier.
- Ajouter une deuxième phrase sans supprimer la première.
- Afficher le contenu du fichier dans le terminal.
- Ouvrir le fichier en mode édition (nano) et ajouter une troisième phrase.
- Revenir au répertoire parent.
- Supprimer le dossier TP\_Linux

## Logiciels Libres et Open Source

### Rappel des commandes de base

Command	Syntaxe	Description
<b>Commandes système essentielles</b>		
whoami	whoami	affiche le nom de l'utilisateur actuellement connecté au système
df	df -h	montre l'espace disque disponible
free	free -h	affiche la quantité de mémoire vive (RAM) utilisée et disponible
<b>Navigation dans le système de fichiers</b>		
pwd	pwd	afficher le chemin du dossier courant.
ls	ls	afficher la liste des fichiers et dossiers
	ls -l	afficher les fichiers avec des informations détaillées
	ls -a	afficher tous les fichiers, y compris les fichiers cachés
cd	cd nom_dossier	accéder à un dossier
	cd ..	revenir au dossier parent
	cd ~	accéder au dossier personnel de l'utilisateur
<b>Manipulation de fichiers et dossiers</b>		
mkdir	mkdir nom_dossier	permet de créer un nouveau dossier
touch	touch Nom_fichier.txt	commande permet de créer un fichier texte vide
cp	cp fichier_a_copier fichier_copie	copier un fichier.
	cp -r dossier_a_copier dossier_copie	copier un dossier avec son contenu
mv	mv fichier_a_deplacer dossier_destination	déplace un fichier
	mv fichier_a_renommer nouveau_nom	renommer un fichier
rm	rm fichier	supprimer un fichier
	rm -r dossier	supprimer un dossier et son contenu
rmdir	rmdir nom_dossier	supprimer un dossier vide
<b>Consultation et édition de fichiers texte</b>		
cat	cat fichier.txt	affiche le contenu d'un fichier
echo	echo "texte" > fichier.txt	écrire du texte dans un fichier
	echo "texte" >>fichier.txt	Pour ajouter du texte à la fin d'un fichier existant
nano	nano fichier.txt	ouvrir et modifier un fichier texte à l'aide de l'éditeur nano