

	<h1 style="text-align: center;">Système d'exploitation LINUX</h1> <h2 style="text-align: center;">TP n°2</h2>	<b>BTS CIEL</b>
		<b>Semestre 1</b> <b>2025_2026</b>

**Rappel :**

- Une commande précédée d'un dièse # signifie que l'on se trouve en mode administrateur root.
- Une commande précédée d'un dollar \$ signifie que l'on se trouve en mode utilisateur.
- Linux contrairement à DOS différencie les majuscules des minuscules.

## 1/ LES OUTILS

Le **terminal** Ubuntu

## 2/ LES PRINCIPAUX REPERTOIRES

Afin d'analyser les **principaux répertoires**, saisir les commandes suivantes :

\$ cd /

\$ ls

**Compléter à présent :**

/	----	: renferme les commandes accessibles à tous les utilisateurs.
/	-----	: contient des fichiers nécessaires au démarrage du système.
/	-----	: contient tous les fichiers de configuration du système et les principaux scripts de démarrage.
/	-----	: le répertoire de connexion de tous les utilisateurs.
/	-----	: le répertoire personnel du super-utilisateur (root).
/	-----	: contient les sous-répertoires associés à l'activité quotidienne du système.
/	-----	: contient des commandes réservées exclusivement à l'administrateur du système.

## 3/ QUELQUES COMMANDES UTILES

- \$ man ..., afin de comprendre le rôle de cette commande faites :  
man cd puis man ls.  
Remarque : Pour quitter une page manuel tapez :q, l'option man -k permet une recherche par mot clé.

Quel est le rôle de la commande man ?

- Vous pouvez également obtenir des informations sur une commande en saisissant :  
\$ <commande> -- help

Identifier la touche qui permet de réutiliser les touches précédentes ?

La notion d'auto-complétion est importante, en effet c'est ce qui permet de saisir les premiers caractères d'une commande ou d'un nom de fichier, puis appuyer sur la touche [tab].

Quels tests proposez-vous pour confirmer l'affirmation précédente ?

## 4/ COMMANDES SUR LES UTILISATEURS

Soit les commandes suivantes : hostname, ifconfig, who, uname.

Après avoir vérifié le rôle de ces différentes commandes, compléter :

Commande _____	permet de connaître la configuration du réseau.
Commande _____	permet d'être informé sur le type de système.
Commande _____	permet d'avoir des informations sur l'utilisateur.
Commande _____	permet de connaître le nom de la machine.

## 5/ ANALYSE DES PROCESSUS

Saisir la commande : `$ ps -ax`

Quel résultat obtenez-vous ?

En rajoutant derrière le pipe `|` on redirige le canal d'entrée standard vers un autre programme. La commande `grep` permet de rechercher une chaîne de caractères dans un fichier.

Saisir la commande : `$ ps -ax | grep syslog`

Qu'obtenez-vous ?

## 6/ UTILISATION DES COMMANDES VIM

- A partir de votre répertoire personnel, créer un fichier que vous appellerez `essai.txt`
- Ouvrir ce fichier avec `vim`
- Modifier ce fichier en saisissant le texte que vous voulez.
- Enregistrer puis quitter le fichier.

### Annexe sur Éditer un fichier: (éditeur vim)

*vim comprend deux modes* : un mode "commande" et un mode "insertion", après le lancement de `vim` nous sommes en mode commande : appuyez sur la touche "**Echap**" puis sur "**a**" ("**a**", comme "**append**", permet d'ajouter du texte après le curseur). Vous voyez en bas de l'écran apparaître la ligne "**INSERT**".

*Sauvez un fichier* : Il faut sortir du mode texte en appuyant à nouveau sur la touche "Echap". La mention "**INSERT**" disparaît, nous sommes en mode commande. Tapez maintenant "**:w nomfichier**" et sur la touche retour chariot (afin d'écrire ("**write**") le fichier). Vous devez obtenir en bas de l'écran ceci : "nomfichier" [New File] 3 lines, 142 characters  
written

#### *Supprimer du texte et quitter vim :*

J'ai fait une faute d'orthographe! Nous allons supprimer le "**p**" qui est en trop dans "supprime" : déplacez le curseur sur un des "**p**" en trop, passez en mode commande ("**INSERT**" ne doit pas apparaître à l'écran), appuyez sur "**x**", le "**p**" a disparu.

*Sauver les modifications effectuées* : Passez en mode commande et tapez "**:wq**" (write et quit). Vous êtes sorti de `vim`

et votre fichier a été sauvegardé sous `linux-test`. Pour revenir à `vim` en ouvrant le fichier `linux-test` au démarrage tapez : `[root@localhost/root]# vim linux-test`

Si vous souhaitez quitter sans enregistrer les dernières modifications, il vous faudra passer en mode commande et taper "**:q!**".

#### *D'autres commandes vim.*

**A** : permet d'ajouter du texte à la fin de la ligne.

**i** : permet d'ajouter du texte avant le curseur.

**o** : permet d'ajouter une ligne en dessous du curseur.

**O** : permet d'ajouter une ligne au dessus du curseur.

**le retour chariot** : permet d'aller à la ligne suivante.

**dd** : permet de supprimer la ligne courante.

**X** : permet de supprimer le caractère avant le curseur.

**u** : permet d'annuler la dernière commande effectuée.