

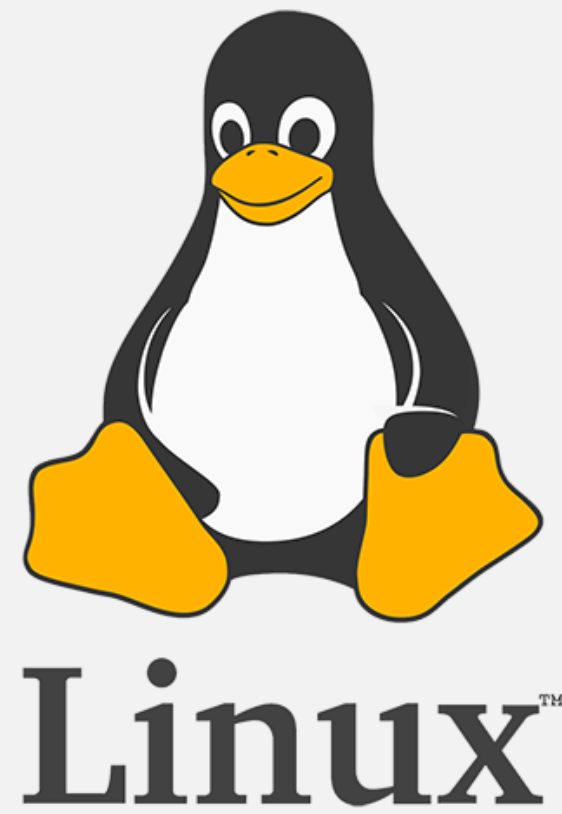
# LINUX

ET SES COMMANDES DE BASE

## Présenté par :

- Ben abdelmalek Brahim
- Larhni Oumaima
- ZENNOUHI Khalid
- SADIQUI Abdelilah

# Linux



# Introduction

- Qu'est ce que Linux ?
- D'où vient le mot « Linux »
- La différence entre Linux et Windows ?
- Quel est le projet développé par GNU ?
- D'où vient le mot « Ubuntu » ?

Qu'est ce que Linux ?

D'où vient le mot « Linux » ?



C'est un système d'exploitation de type UNIX, est un système multitâche, multiutilisateur, multiprocesseur et multiplateforme.

Il s'agit d'un logiciel open source (libre, ouvert et gratuite)

Linux fait directement référence au prénom de son créateur, le finlandais Linus Torvalds. Etudiant, il développe en 1991 un logiciel nommé Freax,

# La différence entre Linux et Windows ?



```
graph TD; Title((La différence entre Linux et Windows ?)) --> Linux; Title --> Windows; Linux --- LinuxList[Linux characteristics]; Windows --- WindowsList[Windows characteristics];
```

## Linux

- Linux est un système d'exploitation libre
- personnalisable
- plus sécurise
- il est nécessaire de posséder un minimum de compétences informatiques

## Windows

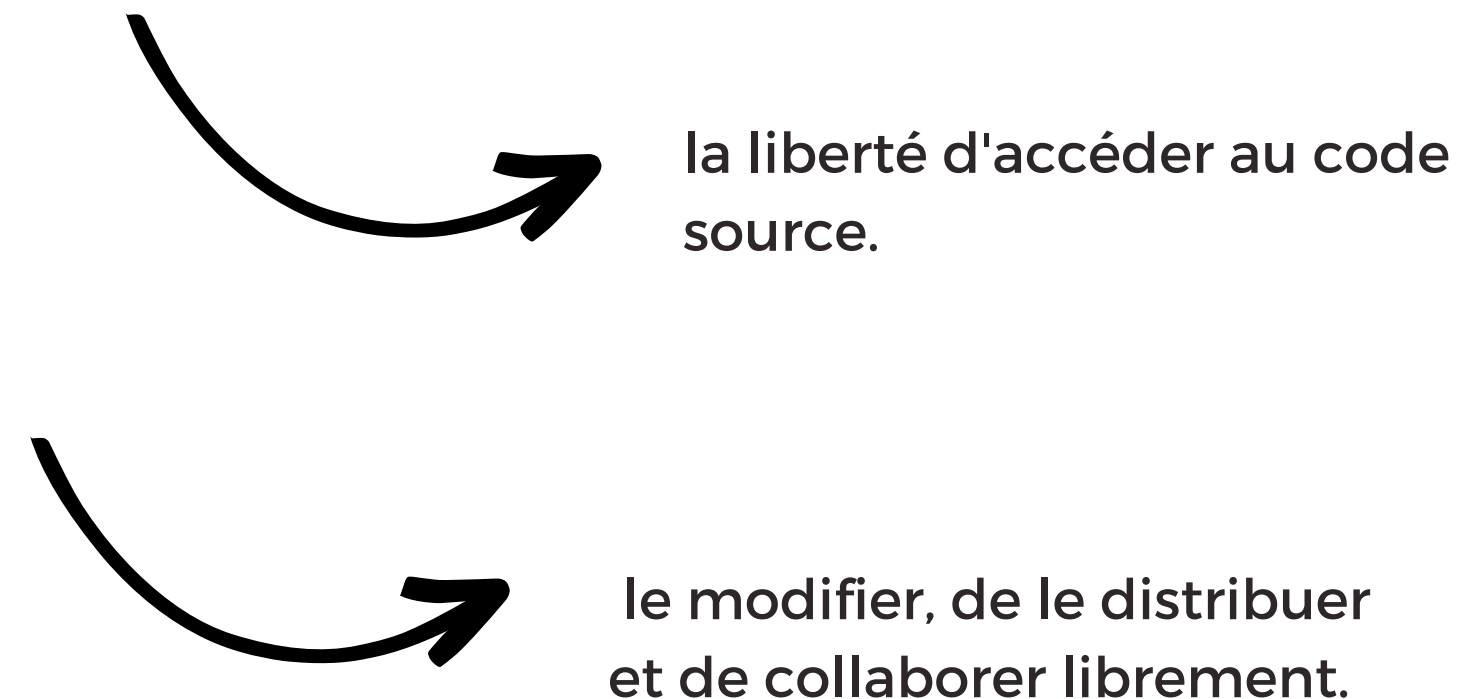
- Windows est un système d'exploitation commercial dont le code source est inaccessible
- n'est pas personnalisable
- moins sécurise
- Windows s'adresse à tous types d'utilisateurs

Windows est simple à utiliser mais n'est pas un système d'exploitation libre et à code source ouvert, alors que Linux est un logiciel libre, mais plutôt complexe pour les utilisateurs qui ne sont pas confortables avec les commandes Linux.

# Le projet GNU

## Objectif Principal :

Le projet GNU a été lancé dans les années 1980 par Richard Stallman dans le but de créer un système d'exploitation entièrement libre et open source. L'objectif était de fournir une alternative aux systèmes d'exploitation propriétaires qui limitaient les libertés des utilisateurs.





# **Les commandes de base de Linux**

**>  
\_**

# Définition des commandes en ligne de Linux

Les commandes en ligne de Linux sont des instructions que vous tapez dans un terminal pour interagir avec un ordinateur Linux.

Elles permettent de réaliser diverses actions, telles que la gestion de fichiers, l'exécution de programmes, la configuration du système, etc. Chaque commande a sa propre syntaxe et des options spécifiques.

## Importance de connaître ces commandes

Gestion Efficace

Automatisation

Dépannage

**man**    Afficher la page de manuel des autres commandes

```
man mkdir
```

```
man man
```

**mkdir**    Créer des répertoires

```
mkdir images/
```

```
mkdir -p movies/2004/
```



## **pwd**

## Afficher le répertoire de travail

```
pwd
```

```
# My result: /home/kinsta/Documents/linux-commands
```

## **cd**

## Changer de répertoire

```
cd Videos
```

```
cd /home/kinsta/Documents/Videos
```

## **cp** Copier des fichiers et des répertoires

```
cp file_to_copy.txt new_file.txt
```

```
cp -r dir_to_copy/ new_copy_dir/
```

## **rm** Supprimer des fichiers et des répertoires

```
rm file_to_copy.txt
```

```
rm -r dir_to_remove/
```

## **touch**      Créer des fichiers vides

```
touch new_file_name
```

## **Cpm**      Comparaison entre de fichier A et B

```
cpm file1.txt file2.txt
```

**shutdown**      Arrêter votre machine

**exit**      Quitter la session actuelle du shell

**echo**

Afficher les lignes de texte

```
echo "Hey $USER"
```

```
Hey abdelilah
```

**cat**

Afficher le contenu du fichier

```
cat long_text_file.txt
```

```
Not that difficult at all
```

**ps**

Rapports sur l'état des processus shell

```
ps
```

PID	TTY	TIME	CMD
533494	pts/2	00:00:89	ping

**kill**

Terminer les programmes

```
kill 533494
```

```
kill firefox
```

**ping**

Tester la connectivité du réseau

```
ping google.com  
ping 8.8.8.8
```

**vim**

Une édition de texte efficace

```
vim
```



**MERCI POUR  
VOTRE  
ATTENTION**