











# Découvrir Linux

# Introduction aux systèmes d'exploitation et à Linux



📤 Introduction\_a\_LINUX.mp4



Vidéo proposée par M. Alain Roussel.

https://youtu.be/Gc40LDp\_TNc



# Pour bien comprendre et approfondir les systèmes d'exploitation

#### Cocher la bonne case :

O de stockage	O de sortie	O d'entrée
O de stockage	O de sortie	O d'entrée
O de stockage	O de sortie	O d'entrée
O de stockage	O de sortie	O d'entrée
O de stockage	O de sortie	O d'entrée
	O de stockage O de stockage O de stockage	O de stockage O de sortie O de stockage O de sortie O de stockage O de sortie

Un serveur de stockage en réseau, également appelé stockage en réseau NAS, boîtier de stockage en réseau ou plus simplement NAS (de l'anglais Network Attached Storage), est un serveur de fichiers autonome, relié à un réseau, dont la principale fonction est le stockage de données en un volume centralisé pour des clients réseau hétérogènes.



Le système d'exploitation est le logiciel principal d'un ordinateur car il permet aux programmes de fonctionner après que le programme d'amorçage a configuré tous les périphériques lors du démarrage de l'ordinateur.

Il offre une suite de services généraux facilitant la création de <u>logiciels applicatifs</u> et sert d'intermédiaire entre ces logiciels et le <u>matériel informatique</u>. Un système d'exploitation apporte commodité, efficacité et capacité d'évolution, permettant d'introduire de nouvelles fonctions et du nouveau matériel sans remettre en cause les logiciels.

#### **Cocher l'affirmation exacte**

- O Un système d'exploitation est présent sur tout système informatique.
- O Windows est le seul OS qui existe.
- O Le système d'exploitation gère l'accès aux périphériques et aux fichiers.
- O MULTICS est l'ancêtre d'UNIX, créé en 1960
- O C'est l'écriture du noyau UNIX en langage C qui en a fait son succès.
- O En 1991 UNIX devient un logiciel libre et gratuit sous le nom de LINUX.



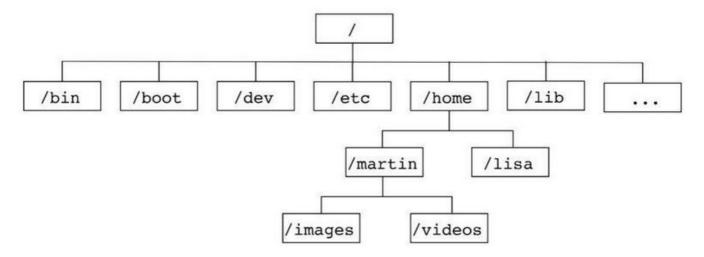
Linus Torvalds créateur de LINUX

- O Le système d'exploitation est le premier logiciel à démarrer sur un ordinateur.
- O Les différentes versions de LINUX s'appellent des distributions.

## Pour approfondir la découverte de LINUX

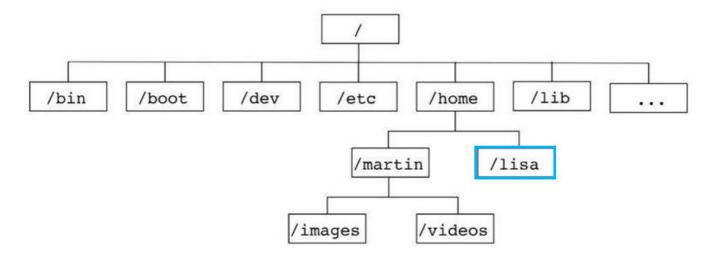
#### Le système de fichiers

Voilà une arborescence typique d'un ordinateur fonctionnant sous LINUX. Chaque utilisateur possède un dossier personnel situé sous le dossier /home

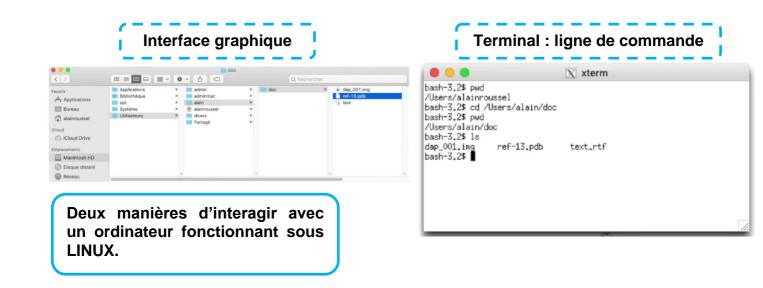


O On suppose que *martin* s'est connecté au système donner le chemin absolu de son dossier depuis la racine du système :

O On suppose que *lisa* est connectée elle veut récupérer une image dans le dossier /images de martin



- indiquez le chemin d'accès absolu du dossier cible
- indiquez le chemin d'accès relatif du dossier cible





**Quelques distributions LINUX** 

### **Premières commandes LINUX**

O A B C D	Quelle est la racine du système de fichier de Linux ?  / root sudo home
O A B C D	Une et une seule de ces affirmations est fausse. Laquelle ? Un système d'exploitation libre est la plupart du temps gratuit Je peux contribuer à un système d'exploitation libre Il est interdit d'étudier un système d'exploitation propriétaire Un système d'exploitation propriétaire est plus sécurisé
COI	Sous Linux, la console indique que l'utilisateur se trouve dans le dossier /var/lib. Quelle mmande doit-il exécuter pour revenir dans son dossier personnel /home/martin?  Deux réponses possibles )  cd ~  cd /home  dir  dir /home/martin  cd
	Dans la console Linux, étant positionné dans le répertoire /home/marcelH/travail, quelle mmande faut-il exécuter pour remonter dans l'arborescence vers le répertoire come/marcelH?  cd · cd ·· cd ··· cd /··/·
O A B C D	Dans un shell sous Linux, Alice utilise la commande $pwd$ . Cette commande : liste les fichiers du répertoire courant liste les répertoires du répertoire courant affiche le chemin du répertoire courant affiche les permissions relatives au répertoire courant

**Le shell** (ou interface système en français) est un programme qui reçoit des commandes informatiques données par un utilisateur à partir de son clavier pour les envoyer au système d'exploitation qui se chargera de les exécuter.