

Objectif :

Découvrir l'environnement Linux afin d'avoir une alternative à Microsoft gratuite et en Open Source. Découvrir les commandes de Linux.

Durée :

2x3h
(Modulables)

Matériel :

Logiciel Oracle VM Virtualbox 7.0 - L'image iso de Xubuntu – Ordinateur connecté.

Compétences :

C08 CODER

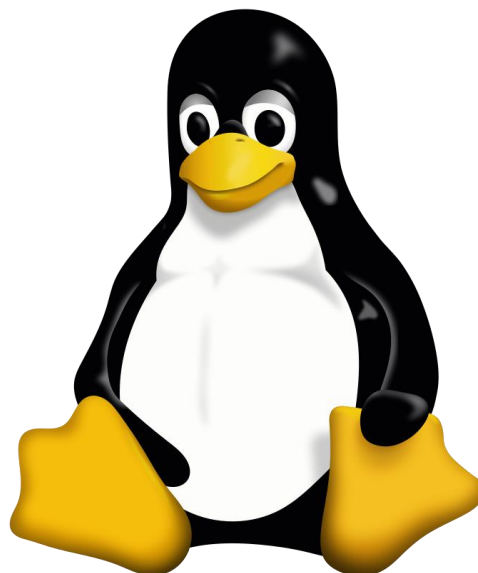
D2 – Développement et validation de solutions logicielles

C09 INSTALLER LES ÉLÉMENTS D'UN SYSTÈME ÉLECTRONIQUE OU INFORMATIQUE

R2 – Installation et qualification

Travail à réaliser :

A travers ce TP, vous découvrirez les différentes commandes pour configurer et utiliser Linux.

Schéma du système :

- On retourne dans le répertoire home :

"cd /"

"cd home"

"pwd"

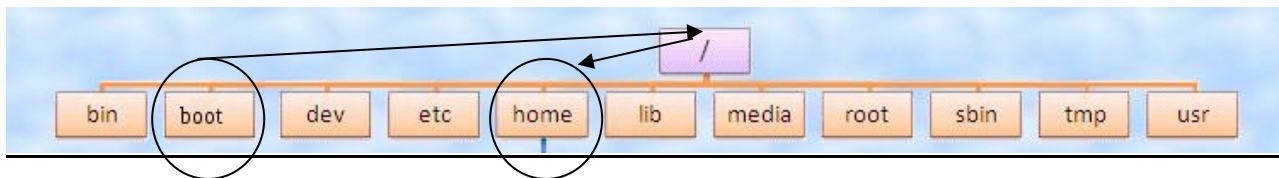
Vous devez avoir comme affichage : [/home](#)

- Le changement de répertoire peut se faire en une seule commande :

"cd /home" (avec le / symbole racine)

"pwd"

Vous devez avoir comme affichage : [/home](#)



1.3. La Commande "ls" (List)

- Lister (afficher) le contenu d'un répertoire :

"ls"

Vous devez avoir comme affichage : [xubuntu \(ou votre nom d'utilisateur\)](#)

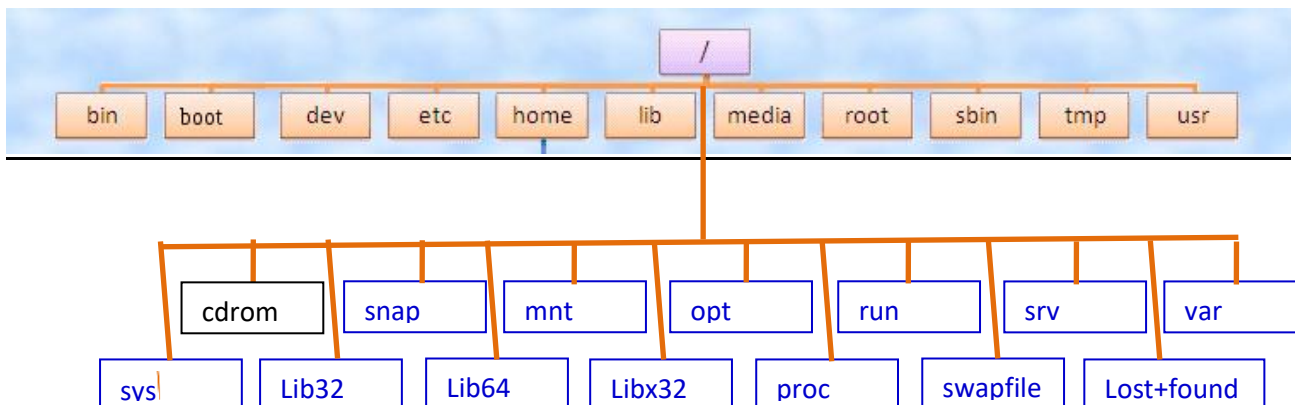
=> Ainsi, dans le répertoire home, un répertoire existe, notez son nom : [piffret](#)

- Pour lister les répertoires sous la racine (root) quel que soit votre position :

"ls /"

Vous devez avoir comme affichage l'intégralité des dossiers sous la racine (root).

Complétez l'arborescence ci-dessous :



Faire valider

- Pour lister les répertoires avec les métadonnées :

"ls -l"

Vous devez avoir comme affichage : `xubuntu` avec d'autres informations appelées métadonnées.
Recopiez les métadonnées du dossier utilisateur (xubuntu) :

- Pour lister les répertoires sous la racine avec les métadonnées quel que soit votre position :

"ls -l /"

Vous devez avoir comme affichage l'intégralité des dossiers sous la racine (root) avec les métadonnées.

Faire valider

1.4. La Commande "mkdir" (MaKe DIRectory)

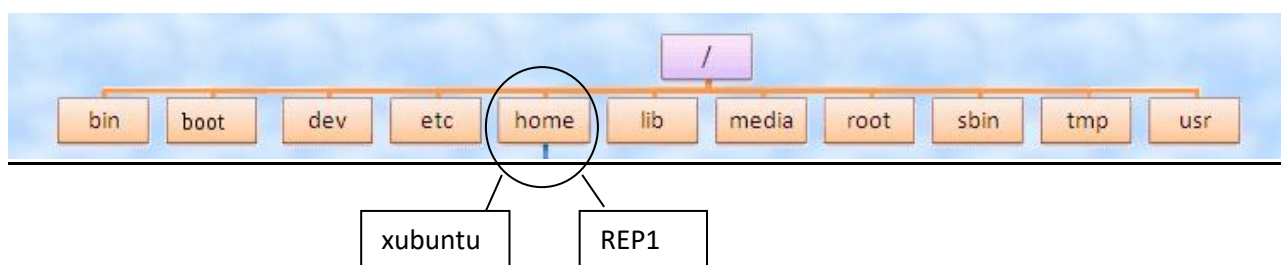
- Créer un autre répertoire REP1 dans /home :

"mkdir REP1"

Si la commande est refusée, passez en mode superutilisateur en mettant "**sudo mkdir REP1**", mettre le Mdp.

"ls"

Vous devez avoir comme affichage : `REP1` et `xubuntu`



Faire valider

1.5. La Commande "rm -r" (Remove Directory)

- Supprimer un répertoire :

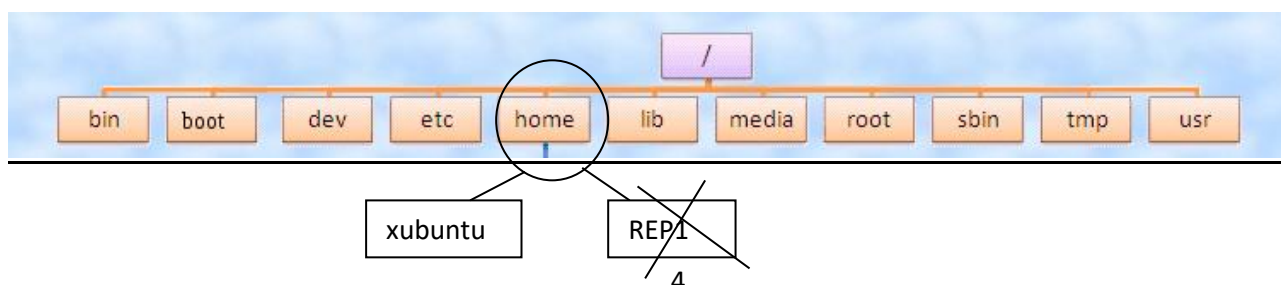
"rm -r REP1"

Si la commande est refusée, mettre "**sudo rm -r REP1**" et le mot de passe s'il est demandé.

"ls"

=> Avec cette commande, on vient de supprimer le répertoire REP1 et la commande "ls" nous l'a confirmé.

Vous devez avoir comme affichage : `xubuntu`



- Vous pouvez utiliser la commande **"rmdir"** pour effacer un dossier mais il doit être obligatoirement vide :

"mkdir REP2"

Si la commande est refusée, mettre **"sudo mkdir REP2"**.

"ls"

Vous devez avoir comme affichage : [REP2](#) et [xubuntu](#)

"rmdir REP2"

"ls"

Vous devez avoir comme affichage : [xubuntu](#)

1.6 La commande "vi" (éditeur de texte)

- Se rendre dans le répertoire "xubuntu" :

"cd xubuntu"

"ls" pour contrôler.

- Créer un fichier nommé *fichier1* dans le répertoire /home/xubuntu

"vi fichier1"

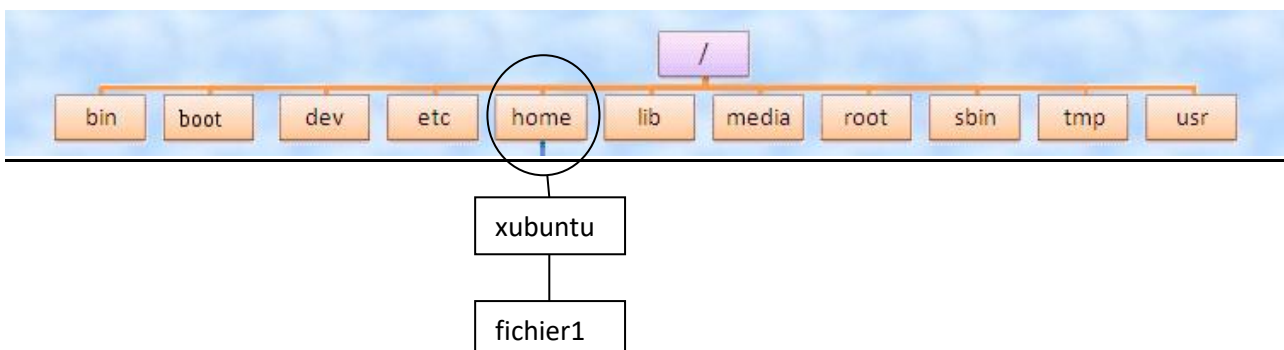
Appuyez sur **"Entrée"**, puis tapez **"i"** (insertion).

Tapez le texte suivant **"bonjour1"**

- Pour enregistrer le fichier, appuyez sur **"Echap"** puis taper **": wq"** (il faut taper les 2 points :).

La fonction **": wq"** permet de sauvegarder le document et quitter l'éditeur vi.

"ls" pour contrôler que le fichier *fichier1* est bien enregistré et apparaît bien dans le répertoire xubuntu.



1.7. La Commande "cp" (Copy)

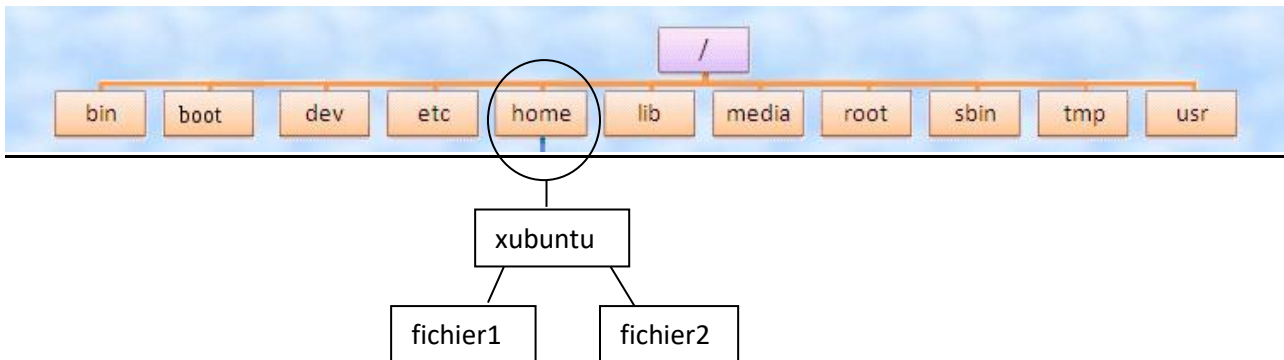
- Copier et renommer un fichier ou un répertoire :

"cp fichier1 fichier2"

"ls"

Vous devez avoir comme affichage : fichier1 fichier2 (plus les autres dossiers courants)

=> Avec la commande "cp", on a copié le fichier *fichier1* en le nommant *fichier2*.



1.8. La Commande "rm" (Remove)

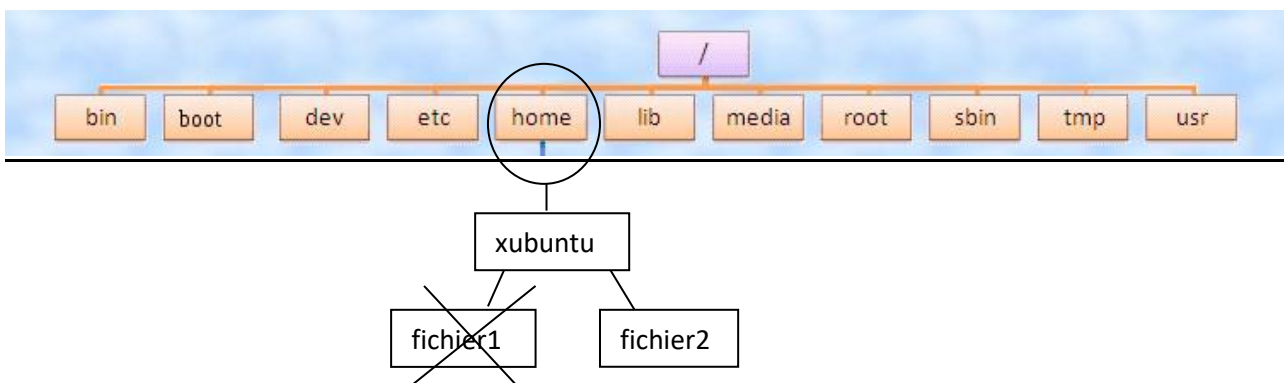
- Supprimer un fichier :

"rm fichier1"

"ls"

Vous devez avoir comme affichage : fichier2

=> La commande "rm" a permis de supprimer le fichier *fichier1* précédemment créé.



Faire valider

1.9 La Commande "mv" (Move)

- Renommer ou déplacer un fichier ou un répertoire :

Dans l'exemple suivant, on va créer un fichier nommé *fichier3*, et à l'aide de la commande "**mv**", on va le renommer en *fichier4* et le déplacer dans le répertoire "home" en une seule fois.

"vi fichier3"

Appuyez sur "**Entrée**", puis tapez "**i**" (insertion).

Tapez le texte suivant "**bonjour2**"

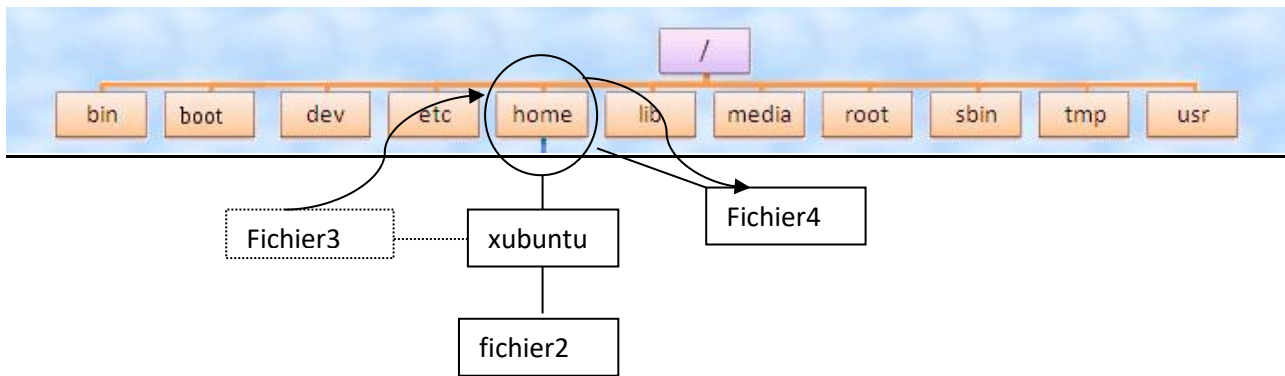
Enregistrer le fichier en appuyant sur "**Echap**" puis taper "**: wq**"

"mv fichier3 /home/fichier4"

Si la commande est refusée, mettre "**sudo mv fichier3 /home/fichier4**".

"ls /home"

Vous devez avoir comme affichage : `fichier4 xubuntu`



Faire valider

1.10 La commande "adduser"

- Ajouter un utilisateur avec un mot de passe :

Utilisateur : toto

Mot de passe : toto

"adduser toto"

Vous devez avoir comme affichage : `Seul le super-utilisateur est autorisé à ajouter un utilisateur ou un groupe au système.`

Proposez une solution pour pouvoir ajouter un nouvel utilisateur :

`Sudo adduser toto`

Appliquez votre solution et suivez les instructions à l'écran.

Lorsque vous arrivez à la ligne : `"Ces informations sont-elles correctes ? [O/n]"`, **faire valider**.

2 Applications :

- Se rendre dans le répertoire **"/home/toto"** et écrire les commandes nécessaires pour :

- Se rendre dans le répertoire /home/toto : **cd /home/toto**

- Afficher le répertoire où l'on se trouve : **pwd**

- Créer le répertoire REPTOTO dans le répertoire /home/toto : **sudo mkdir REPTOTO**

- Créer le fichier *titi* dans le répertoire /home/toto : **vi titi**

-Afficher le contenu du répertoire /home/toto : **ls**

-Aller dans le répertoire REPTOTO : **cd REPTOTO**

-Créer un fichier nommé *fichier1* dans le répertoire REPTOTO : **vi fichier1**

-Copier *fichier1* et le renommer *fichier2* : **cp fichier1 fichier2**

-Renommer *fichier2* en *fichier3* : **mv fichier2/REPTOTO/fichier3**

-Afficher la liste de répertoires et de fichiers dans REPTOTO : **ls**

- Supprimer le *fichier3* : **rm fichier3**

- Supprimer le répertoire REPTOTO et son contenu : **rm-r REPTOTO**

-Afficher le contenu du répertoire /home/toto : **ls**

- **Complétez le tableau ci-dessous en indiquant la fonction de chacune des commandes :**

Commandes	Significations	Fonctions
pwd	<i>Print Working Directory</i>	Afficher l'emplacement où l'on se situe actuellement
cd	<i>Change Directory</i>	Changer de répertoire
ls	<i>List</i>	Afficher le contenu d'un répertoire
mkdir	<i>MaKe Directory</i>	Créer un répertoire
rm -r	<i>Remove Directory</i>	Supprimer un répertoire
vi	<i>Vihaille (Visual Interface)</i>	Créer un fichier avec un éditeur de texte
cp	<i>Copy</i>	Copier et renommer un fichier ou un répertoire
rm	<i>Remove</i>	Supprimer un fichier
mv	<i>Move</i>	Renommer ou déplacer un fichier ou un répertoire