

 Module : LPI 101 102	Enseignante : OUESLATI Héra
<p style="text-align: center;">TP 01</p> <p style="text-align: center;">Gestion des fichiers 1</p>	Niveau : RSI 21
	Année universitaire : 2024/2025

Objectifs

Ce TP a pour objectifs :

- Manipuler les commandes de gestion des fichiers.
- Utiliser les commandes de base : mkdir, cd, ls, pwd,mv, cp,rm.
- Savoir créer des liens symboliques et durs sur des fichiers en utilisant la commande ln.
- Comprendre la différence entre les chemins relatifs et les chemins absolus.

Travail demandé

Partie 1 : Manipulation des fichiers

- 1- Créer dans votre répertoire de connexion un répertoire **rep**. Quelle est la commande à utiliser ?
- 2- Aller dans ce sous répertoire **rep**.
- 3- Créer les sous répertoire **work** et **play**. Et créer 3 fichiers nommés respectivement fich1, fich2, fich3. Utiliser une seule commande pour la création de ces fichiers.
- 4- En utilisant la commande **ls**, afficher la liste des fichiers qui commencent par '.'

Quelle est l'option à utiliser.
- 5- Quels sont les fichiers contenus dans ce répertoire ?
- 6- Copier les fichiers **fich1** et **fich2** vers le répertoire **play**.
- 7- Renommer le fich3 en fichier3.

- 8- Copier le fichier **/etc/iproute2** dans votre répertoire d'accueil. Quelle est la commande à utiliser ?
- 9- Déplacer le fichier copié dans votre sous-répertoire **play**. Quelle est la commande à utiliser ?
- 10- On se place maintenant dans le répertoire **play**. Créer dans ce répertoire un fichier **fichier1** contenant un texte de votre choix.
- 11- Créer un lien symbolique du fichier **lienfichier1** vers le fichier **fichier1**.

Utiliser la commande **ln** avec l'option **s** pour lien symbolique.

ln [option] nom du fichier nom du lien

Interpréter le résultat de la commande **ls -l**.

- 12- En utilisant la commande **cat**, visualiser le contenu du fichier **lienfichier1**.

Qu'observez-vous ?

- 13- Modifier le **fichier1** en rajoutant **'world'** après **'hello'** en utilisant le syntaxe suivant echo « message à écrire » >> nom du fichier

Visualisez le contenu du fichier **lienfichier1** par la commande **cat**. Interpréter les résultats.

- 14- Créer un répertoire **other** et créer dans ce répertoire un fichier vide nommé **'something'**.
- 15- Remonter d'un niveau dans l'arborescence en tapant **cd ..** et essayer de supprimer le répertoire **other**.

En utilisant la commande **rmdir**. Que ce passe-t-il ?

- 16- Afficher le contenu du répertoire **other**. Utiliser la commande **ls** avec l'option **-a**.
- 17- Comment supprimer le répertoire **other**. Pensez à la commande **rm** et spécifie l'option à utiliser.
- 18- Placez-vous dans le répertoire **play**.

Expliquez la notion de chemin absolu et chemin relatif et donnez un exemple de leur utilisation respective pour passer du répertoire **play** à votre répertoire de travail.

- 19- Donnez la commande qui permet de supprimer l'arborescence du répertoire **rep**.

Partie 2 : I-nodes et liens

- 1- Quel est le numéro d'i-node de votre répertoire de connexion. (la commande **ls-i** affiche les numéros des i-nodes.
- 2- Créer un nouveau répertoire nommé **reper**. Combien il a-t-y de liens sur ce répertoire ? A quoi correspondent t-ils ?
- 3- Dans le répertoire **reper**, créer un sous répertoire **sous**. Combien y a-t-il maintenant de liens sur le répertoire **reper** ? pourquoi ?
- 4- Créer un fichier quelconque dans le répertoire **sous**. Quel est son numéro d' i-node ?
- 5- Changer le nom de ce fichier pour l'appeler **fich**. Le numéro d'i-node change-t-il ?
- 6- Créer un lien (dur) nommé **liendur** sur le fichier **fich** utilisé la commande ln. Vérifier que le nombre des liens est bien 2 et que les inodes sont identiques.
- 7- Créer un lien symbolique nommé **liensymb** sur le fichier **fich**. Que constatez-vous ?
- 8- Déplacer le fichier **fich** dans un autre répertoire. le **liendur** est il encore valide ?
Et le lien symbolique ?
- 9- Même question si on supprime le fichier **fich**.

Partie 3 : Chemins d'accès

Créez un répertoire nommé **dossier1** sous votre répertoire de connexion et placez vous dans le répertoire **/tmp**, puis afficher le contenu du répertoire dossier1 de trois manière différentes :

-En utilisant un chemin absolu

-En utilisant un chemin relatif

-En utilisant l'abréviation `~`.