

---

## **TD 7 - Les commandes de bases**

Inès de Courchelle



2023-2024

**Objectifs :**

- Connaître le fonctionnement et l'utilisation des systèmes Unix
- Naviguer dans le système de fichier UNIX
- Ajouter, supprimer, modifier, et afficher du contenu
- Se déplacer dans l'arborescence

**Durée** 1h30**Format** papier/ordinateur**Attention** Durant ce TD l'utilisation de la souris, Touchpad et/ou Trackpoint sont strictement interdit. Seul le clavier est autorisé.**Exercice 1 : Naviguer dans le système de fichier**

1. Aller dans le répertoire `bin` et afficher son contenu. **Attention** Dans l'encadrer indiquer les commandes pas le résultat de la commande

2. Revenir dans votre `home-directory`. Indiquer les 3 solutions possibles.

**Exercice 2 : Ecrire et lire dans un fichier**

1. Créer un fichier `mesMusiques`. **Attention:** le nom du fichier ne doit pas contenir d'espace. Ouvrir le avec VI et ajouter le text suivant : *Un grand pouvoir implique de grande responsabilité*

2. Visualiser le contenu de `mesMusiques` dans le terminal, sans utiliser VI.

3. Quelle est la taille du fichier `mesMusiques` ?

**Exercice 3 : Copier/Coller**

1. Faire une copie de `mesMusiques` appelée `myMusic`

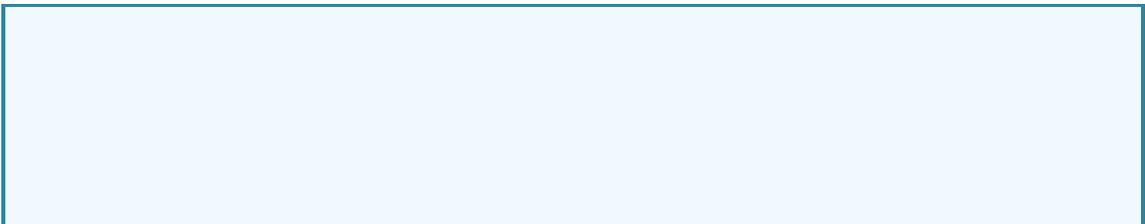
2. Comparer leur taille



3. Renommer `myMusic` en `mySong`

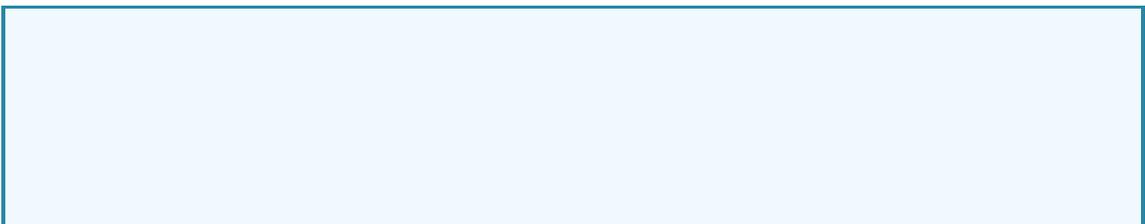


4. Quelle différence y a-t-il entre `mv myMusic mySong` et `cp myMusic mySong`



#### Exercice 4 : Créer des répertoires

1. Créer un répertoire `myFiles`



2. Déplacer `mySong` dans `myFiles` et renommer `mySong` en `song2`. **Attention** vous devez réaliser le déplacement et le renommage en une seule commande.

3. Créer deux sous répertoires dans `myFiles` :

- `Albums/favorites` (**attention** cette arborescence doit être créée en une seule commande)
- `Artistes`

4. Afficher le contenu du répertoire de manière détaillée (format long), et afficher aussi les fichiers cachés `myFiles`

### Exercice 5 : Détruire des fichiers ou des répertoires

1. Essayer de détruire le répertoire `myFiles` avec la commande `rm`. Que se passe-t-il ?

2. Détruire tout ce que contient `myFiles` avec la commande `rmdir`. Que se passe-t-il ?

3. Détruire tout ce que contient `myFiles` avec la commande `rm` en mode récursif.

### Exercice 6 : Lire le manuel

1. Comment afficher le manuel de la commande `ls` ?

2. À quoi sert l'option `-R` de `ls` ?

3. Dans quel ordre les fichiers et répertoires courant sont-ils classés par défaut ?

4. Quelles sont les options qui peuvent servir à modifier ce critère de classement ?

5. Afficher le contenu de votre répertoire courant de telle sorte que les fichiers récemment utilisés apparaissent en premier.

6. Décrire le résultat de la commande `ls -l`

7. Comment afficher les droits d'un répertoire donné ?

8. Afficher le contenu de votre répertoire avec des signes distinctifs qui permettent d'identifier plus vite le type de fichiers (slash / pour les répertoires, @ pour les liens, etc.)

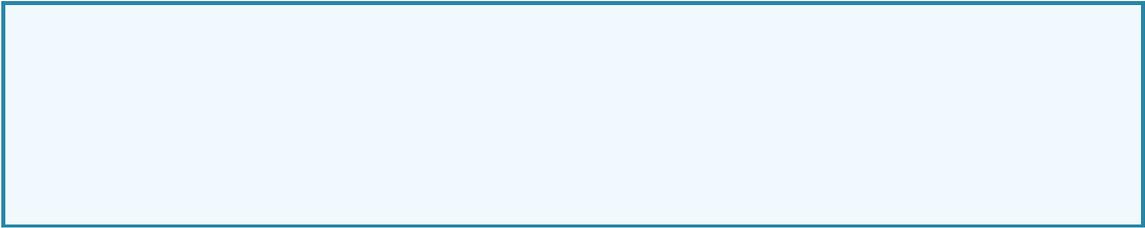
9. Un répertoire a les droits suivants : `drwx-x-x`. Je ne suis pas propriétaire, puis je afficher le contenu du répertoire ?

10. Créer un répertoire `Moi`, et mettre lui les droits suivants : `drwxr-x-wx`. Sont-ils des droits pertinents à mettre sur un répertoire ou un fichier ?

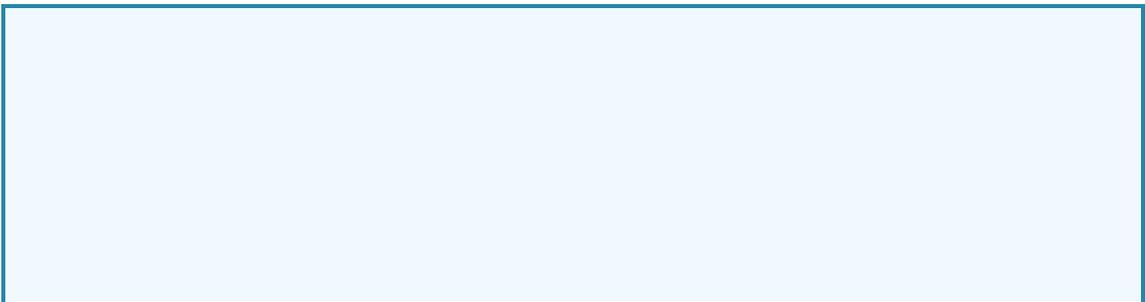
### Exercice 7 : Aller plus loin ...

1. Quel est le Shell utilisé sur votre ordinateur ?

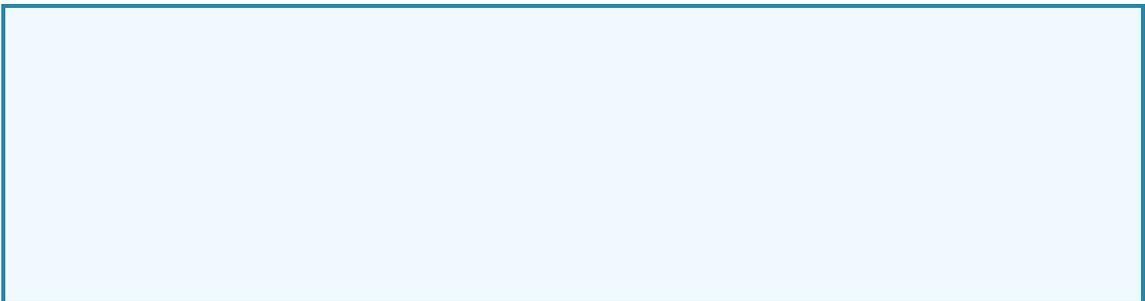
2. Afficher la version du système que vous utilisez.



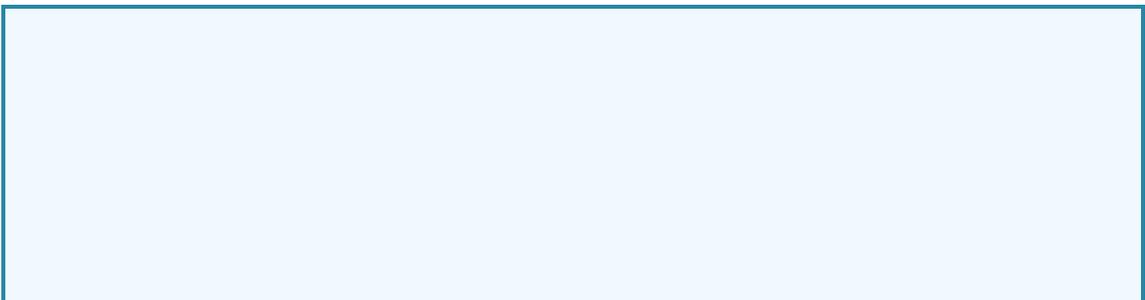
3. Donner le chemin absolu du fichier `cat`



4. À quoi ça sert le `bashrc` ?



5. À quoi sert la commande `history` ?



**Exercice 8 : Les révisions**

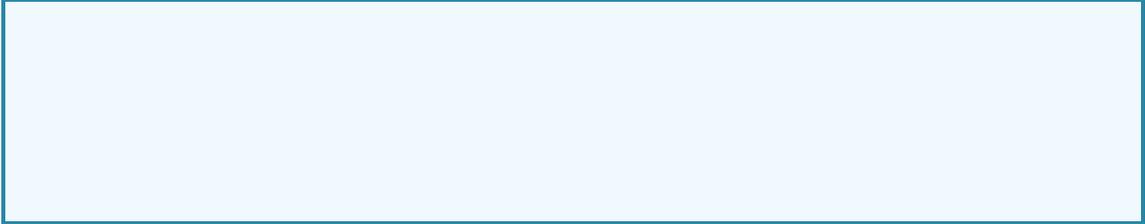
1. Quels sont les deux types de chemin ? Donnez une courte définition.

2. À quoi sert la commande `man` ?

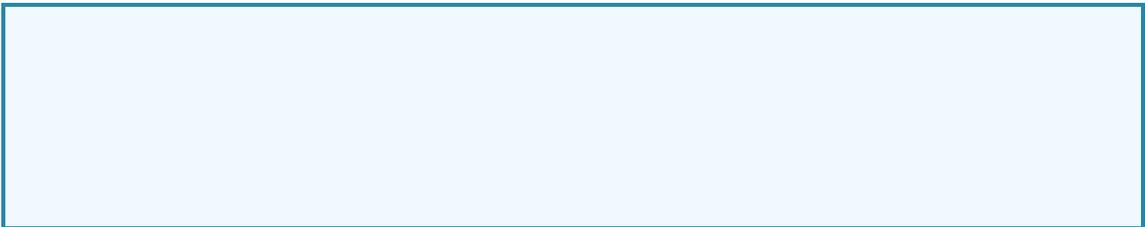
3. Qu'est ce qu'un répertoire ?

4. Comment accède t-on à notre `home-directory` ? Donner les 3 solutions.

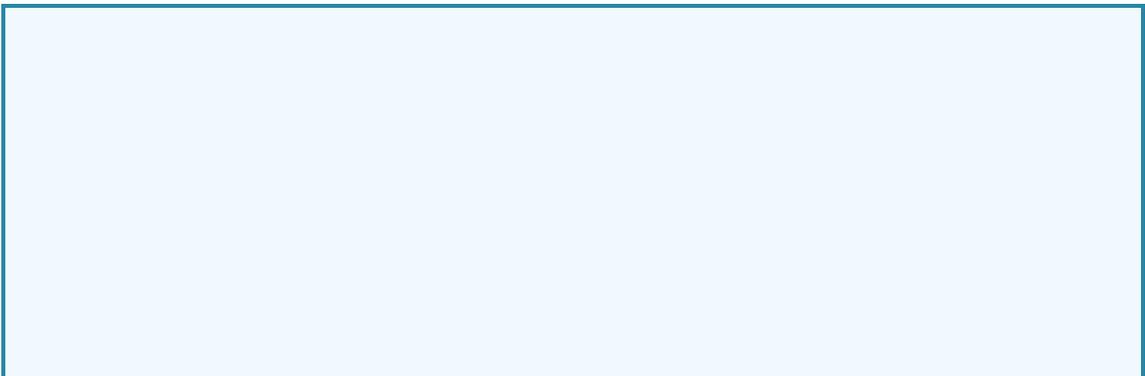
5. Afficher le contenu du répertoire courant de telle sorte que les fichiers récemment modifiés apparaissent en premier.



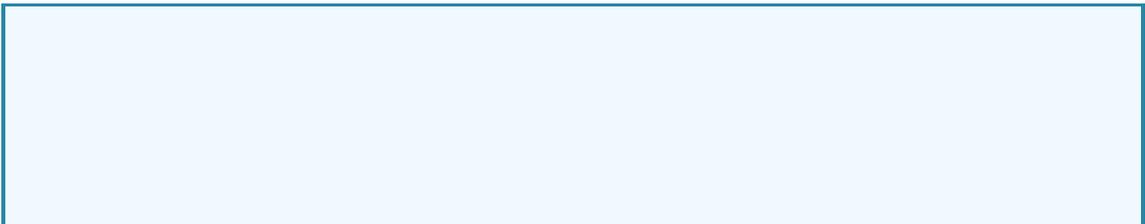
6. Créer en une seule commande un répertoire `Cours` avec un sous-répertoire `Unix`



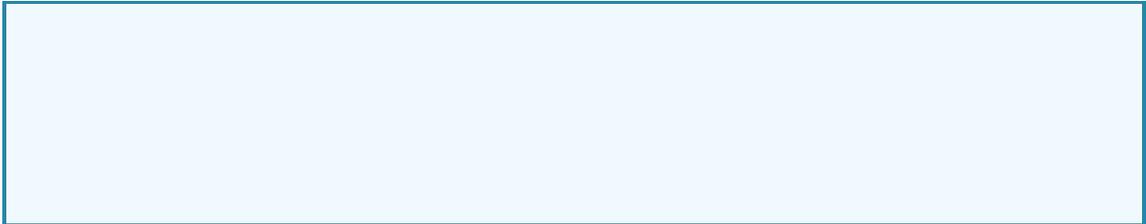
7. Créer 4 fichiers à l'intérieur du sous répertoire `Unix` s'appelant : `TD1` - `TD2` - `TD3` - `TD4`



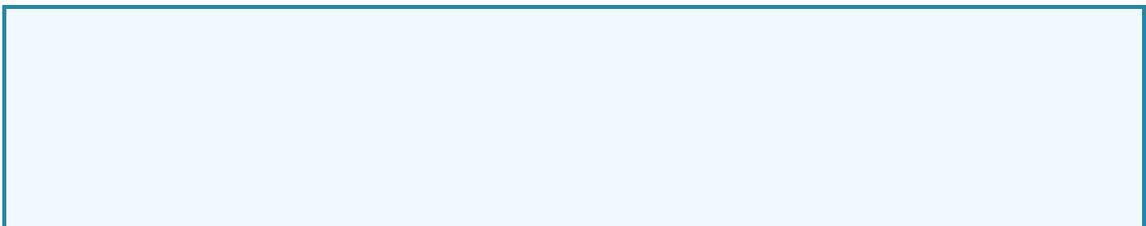
8. Écrire le texte `Para bailar` dans `TD1` et le texte `La Bamba` dans `TD2`.



9. Supprimer le fichier TD1



10. Renommer le fichier TD2 en *Ritchie*



11. Copier le fichier "Ritchie" dans votre `home-directory`.

