

# TP n°2

## Répertoires et Fichiers sous Unix

---

### Synthèse

---

#### Exercice 1 :

Créer un répertoire « rep ».

Construire la sous-arborescence suivante sous « rep » :

- Dans « rep » vous créez le répertoire « rep1 » et les fichiers « .c », « a » et « b ».
- Dans « rep1 » vous créez le répertoire « rep2 » et les fichiers « a1 », « b1 » et « .c1 ».
- Dans « rep2 » vous créez le répertoire « rep3 » et les fichiers « a2 », « b2 » et « .c2 ».
- Enfin dans « rep3 » vous créez le fichier « a3 ».

Donner les résultats de : `ls` ; `ls .` ; `ls ..` ; `ls -a` ; `ls -a .` ; `ls -a ..`

#### Exercice 2 :

Déterminer les commandes permettant de réaliser les actions suivantes :

- Mettre les commandes permettant d'aller dans le répertoire par défaut depuis n'importe quel répertoire puis afficher son chemin absolu ?
- Y a-t-il des fichiers, des répertoires dans ce répertoire ?
- Entrer du texte dans un fichier nommé « Mon\_fichier » que vous avez créé au préalable.
- Afficher le contenu de « Mon\_fichier ».
- Lister le répertoire courant.
- Lister les répertoires `/bin` et `/dev`.
- Créer sous votre répertoire deux sous-répertoires : « Source » et « Data ».
- Se positionner sous « Source ».
- Revenir sous le répertoire de départ et détruire « Source ».
- Créer un deuxième fichier nommé « Mon\_fichier\_2 ».
- Copier chaque fichier en `nom_de_fichier.old`.
- Créer un répertoire « Old ».
- Déplacer les fichiers avec l'extension `.old` vers le répertoire « Old ».
- Copier les fichiers sans extension dans le répertoire « Data ».
- Effacer tous les fichiers créés dans Data.

#### Exercice 3 :

Exploration de l'arborescence Linux.

*ls, cp, mv, rm, cd, pwd, mkdir, rmdir*

- Indiquer par une commande dans quel répertoire vous vous trouvez.
- Aller dans le répertoire `/usr/share/doc`, puis vérifier le chemin de votre répertoire courant.
- Remonter dans le répertoire parent puis vérifier.
- Aller dans votre répertoire personnel sans taper son chemin.
- Retournez dans votre répertoire précédent sans taper son chemin.
- Retournez dans votre répertoire personnel et listez les fichiers présents.
- Lister maintenant tous les fichiers (même ceux cachés).
- Afficher de façon détaillée le contenu du répertoire `/usr` sans changer le répertoire de travail.
- Afficher l'arborescence de fichiers contenue dans `/var` sans changer le répertoire de travail.
- Afficher de façon détaillée le contenu du répertoire `/var/log` en classant les fichiers du plus vieux au plus récent.

# TP n°2

## Répertoires et Fichiers sous Unix

---

### Exercice 4 :

Répertoires et consultation de fichiers :

- Aller dans votre répertoire personnel.
- Créer un répertoire portant le nom de CommandesUnix.
- Aller dans votre répertoire CommandesUnix.
- Créer l'arborescence *cours1/cours2/cours3/cours4*.
- Lister le contenu du répertoire courant de façon récursive.
- Supprimer le répertoire *cours1*. Est-ce possible ?
- Supprimer l'arborescence de répertoire *cours1/cours2/cours3/cours4*, puis vérifier en listant le répertoire de façon récursive.
- Aller dans le dossier CommandesUnix et créer les répertoires suivants :

Arborescence :

```
|--couleur
|   |--froide
|   |--forme
|       |--angle
|       |--courbe
```

- Copier le fichier */etc/services* dans votre répertoire CommandesUnix.
- À qui appartient le fichier que vous venez de copier ? Quelle est la date de sa dernière modification ?
- Créer les fichiers ne contenant aucune donnée et dont les noms sont les suivants : *rond.txt*, *triangle.txt*, *carre.txt*, *rectangle.txt*, *vert.txt* et *bleu.txt*
- Déplacer le fichier *rond.txt* dans le répertoire *courbe* et les fichiers *triangle.txt*, *carre.txt*, *rectangle.txt* dans le répertoire *angle*.
- Déplacer les fichiers *vert.txt* et *bleu.txt* dans le répertoire *froide*.
- Aller dans le répertoire *couleur* et afficher le contenu du répertoire de façon récursive.
- Copier le répertoire sous le nom *chaude*. Est-ce possible ? Comment ?
- Aller dans le répertoire *chaude* et renommer le fichier *bleu.txt* en *rouge.txt* et *vert.txt* en *jaune.txt*.
- Remonter dans le répertoire CommandesUnix et renommer le répertoire *couleur* en *peinture*. Est-il besoin de spécifier une option particulière à la commande *mv* ?
- Lister la totalité de l'arborescence contenue dans le répertoire CommandeUnix.