

# Déplacement dans une hiérarchie

## Manipulation de fichiers

Semaine 2 - séance 2

### Objectifs

Il s'agit, dans cette séance, d'apprendre à se “déplacer” (changer de répertoire courant) dans la hiérarchie créée la semaine dernière, ainsi qu'à copier, renommer et déplacer des fichiers. Nous nous aiderons d'un script (TD2\_seance2\_Arbre) qui vous est fourni sur le serveur dans le répertoire Commun.

### Déplacement dans la hiérarchie

#### Manipulation 1

Recréez l'arborescence de la figure 1 en utilisant le script `TD2_seance2_Arbre` que vous trouverez sur le serveur. Après avoir copié le fichier dans votre répertoire, effectuez les commandes suivantes :

```
chmod u+x TD2_seance2_Arbre
./TD2_seance2_Arbre
```

La première commande accorde au fichier `TD2_seance2_Arbre` les droits en exécution, la deuxième exécute le script. N'oubliez de regarder dans le script : c'est un fichier texte. Vérifier la bonne création de l'arborescence en tapant les commandes suivantes :

```
ls -R rep1 rep2 rep3 rep4
ls -R rep[1-4]
```

1. Commentez la suite de commandes :

```
cd rep1/rep1_1/rep1_1_1
pwd
```

2. Quel est l'intérêt de la notion de “répertoire courant” ?
3. A quoi servent les notions de répertoires père “..” et courant “.” ?
4. Commentez la séquence de commandes suivantes :

```
cd /
```

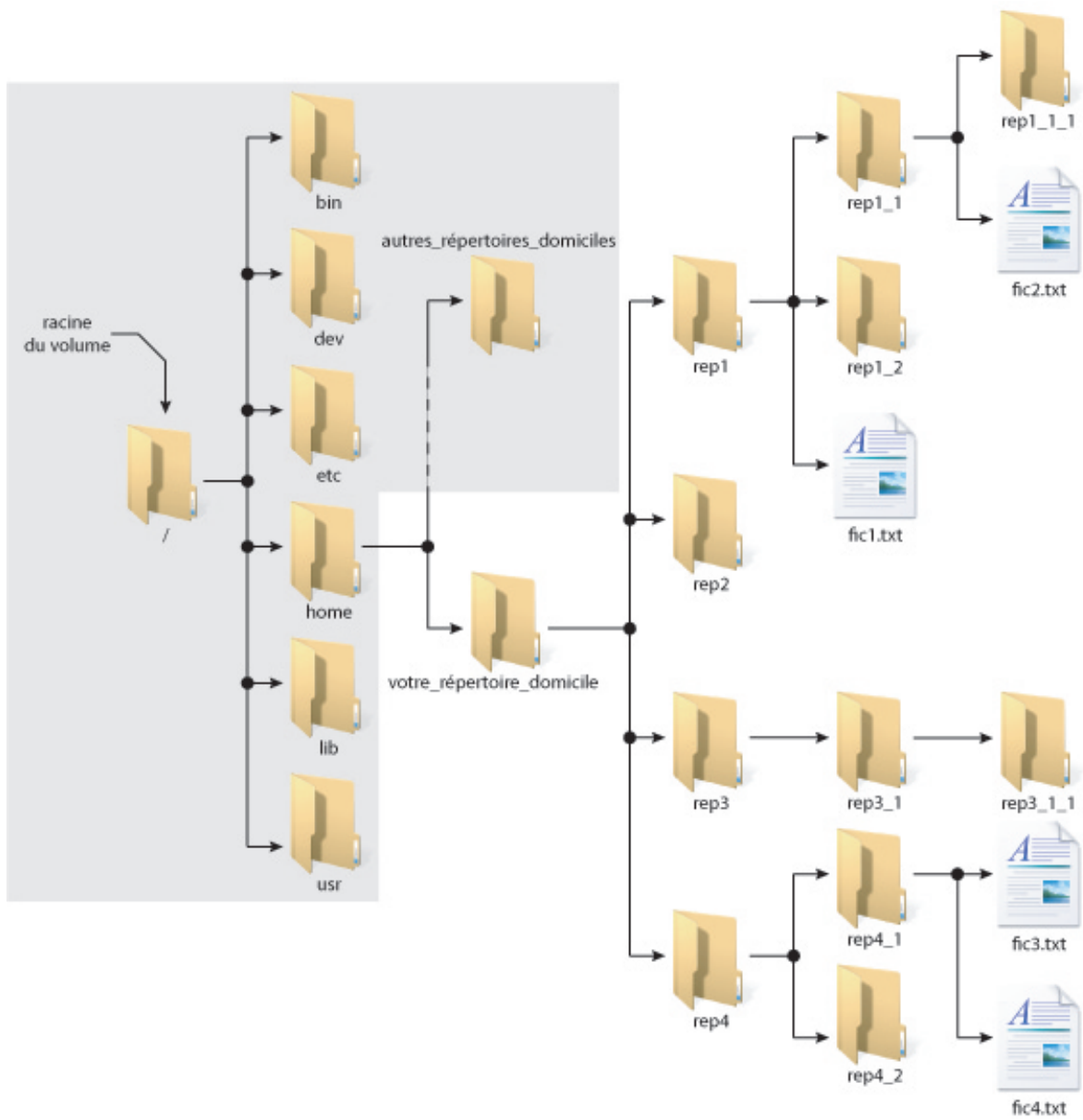


FIGURE 1 – Une hiérarchie de fichiers

```
ls
cd ~
pwd
cd ../..
cd
```

## Contenu, copie, déplacement et suppression de fichiers

Créez l'arborescence de la figure 1.

1. Quelle est la différence entre `ls -l */` et `ls -dl */` ?

### Manipulation 2

*Copiez le fichier `fic1.txt` dans le répertoire `rep1_1_1` en utilisant des noms relatifs (le répertoire courant est le répertoire domicile).*

2. A quoi correspond la date du nouveau fichier ?

### Manipulation 3

*Renommez la copie du fichier (celle qui se trouve maintenant dans `rep1_1_1`) en `fic5.txt`.*

3. Etait-il possible de faire la copie et le renommage en même temps ? Refaites la manipulation 2 qui copie `fic1.txt` dans le répertoire `rep1_1_1` mais en le renommant `fic6.txt`.

### Manipulation 4

*Déplacez-vous dans le répertoire `rep4_1`. Copiez les deux fichiers texte de ce répertoire vers le répertoire `rep3_1` en utilisant un chemin absolu pour le répertoire cible. Un commentaire ?*

### Manipulation 5

*Déplacez-vous dans le répertoire `rep2`. Déplacez le fichier `fic1.txt` dans le répertoire `rep4_2` en utilisant des chemins relatifs.*

4. Quel est l'intérêt d'utiliser plutôt un chemin relatif qu'un chemin absolu ?

### Manipulation 6

*La commande "cp récursif" : copiez toute une branche de la hiérarchie, par exemple `rep1` et ses sous-répertoires vers une autre branche, par exemple `rep5` que vous créez.*

5. Commentez les commandes suivantes :

```
mv rep1 rep6
mv rep3 rep6
```

## Conclusion

Vous connaissez maintenant les commandes de base du shell qui permettent d'être autonome. Créez un répertoire de travail `sys_env_prog` et, à chaque séance, créez un sous-répertoire du nom de la séance pour pouvoir y ranger votre travail et effectuez vos manipulations.