

Feuille de travaux dirigés n°1

Système d'exploitation

1 séance

Exercice 1.1 (Définitions)

Quelques définitions : expliquer les termes suivants

- | | | |
|-----------------------|----------------------------|-------------------------|
| 1. multi-tâches | 4. processus | 7. chemin relatif |
| 2. multi-utilisateurs | 5. terminal (au sens Unix) | 8. suffixe d'un fichier |
| 3. administrateur | 6. chemin absolu | 9. mémoire RAM |

Exercice 1.2 (Nommage des répertoires et fichiers)

Pour les noms de répertoires et de fichiers suivants dites si ils sont adéquats et sinon expliquer pourquoi puis proposer un autre nom.

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| 1. "Travaux Pratiques" | 5. "résumé.txt" |
| 2. "exo31.cpp" | 6. "à-lire!.pdf" |
| 3. "boucleInfini.cpp" | 7. "2iemeTexte.txt" |
| 4. "exo 3.1.cpp" | 8. ".conditionelle.cpp" |

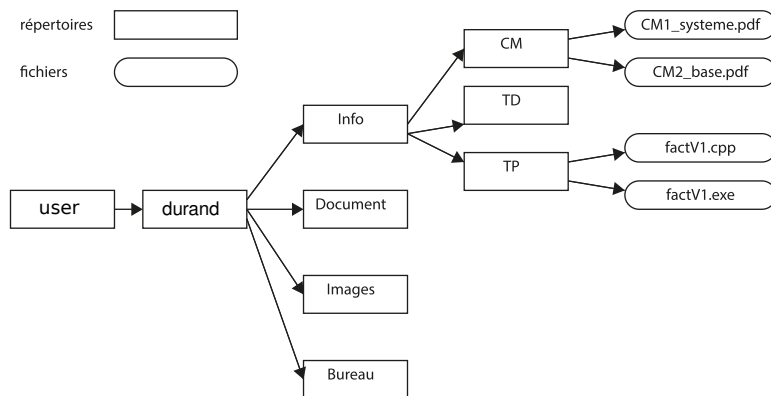
Exercice 1.3 (Compréhension des commandes et chemins)

Expliquer ce qui se passe quand les commandes suivantes sont exécutées dans un terminal ouvert à la racine du compte de l'utilisateur durand, indépendamment les unes des autres.

- | | |
|--------------|-------------------------|
| 1. cd | 7. cd ~durand |
| 2. cd .. | 8. cd ~/durand |
| 3. cd ../../ | 9. mkdir Temporaire |
| 4. cd / | 10. ls |
| 5. cd . | 11. pwd |
| 6. cd ~ | 12. mkdir ../Temporaire |

Exercice 1.4 (Simulation)

Pour la suite, nous supposons que la hiérarchie de répertoires est celle visible sur la figure ci-dessous.



Pour chaque suite d'instructions suivantes, réaliser une simulation en traçant un tableau dont les colonnes contiennent le numéro de ligne, le répertoire de travail, l'affichage.
On supposera que votre nom d'utilisateur est "durand".

Exemple de liste d'instructions et du tableau de simulation correspondant :

```
1 cd
2 ls Info /CM
3 cd Info
4 ls
```

Simulation

ligne	répertoire courant	affichage
1	/user/durand	rien
2	/user/durand	CM1_systeme.pdf CM2_base.pdf
3	/user/durand/Info	rien
4	/user/durand/Info	CM TD TP

Listes d'instructions dont l'exécution est à simuler :

```
1 cd
2 cd Info /TP
3 ls ../CM
4 cd ../../Images
5 ls
```

```
1 cd /user/durand/Info
2 ls
3 ls CM
4 cd CM
5 cd ../Images
6 ls ../Info/TP
7 pwd
8 cd ../../
```

Exercice 1.5 (Production de commandes)

Déplacements dans les répertoires.

Pour les questions suivantes, le répertoire de travail est d'abord indiqué puis l'action pour laquelle la commande doit être donnée :

1. (~durand) (se déplacer dans le répertoire Bureau)
2. (~durand) (se déplacer dans le répertoire CM)
3. (~durand/Bureau) (se déplacer dans le répertoire CM)
4. (~durand/Bureau) (lister les fichiers du répertoire CM)
5. (~durand/Info/TD) (lister les fichiers du répertoire CM)
6. (~durand/Info/TD) (se déplacer dans le répertoire CM)
7. (~durand/Info/TD) (se déplacer dans le répertoire Durand)
8. (~durand/Info/TD) (créer le répertoire nommé "Reference" en dessous du répertoire Info)