

Système 1^{ère} année
Tous documents autorisés

Exercice 1 (Nommage : 1 + 1 + 1 + 1 = 4 pts)

Soit la séquence de commandes suivante :

```
mkdir Système  
mkdir Système/TP1  
mkdir Architecture  
cd Architecture  
mkdir TD1
```

4/4

1. Dessinez la hiérarchie créée.
2. Quel est le répertoire courant à l'issue de cette séquence ? Donnez un nom absolu pour ce répertoire si vous le pouvez, sinon donnez un nom relatif et expliquez pourquoi vous ne pouvez pas donner le nom absolu.
3. Remplacer les 2 premières commandes par une commande équivalente.
4. En supposant que le répertoire courant soit celui à l'issue de l'exécution des commandes précédentes. Donnez une commande définissant *TP1* comme nouveau répertoire courant.

Exercice 2 (Caractères de substitution : 4*0,25 + 1 + 1 = 3 pts)

4/3

Le répertoire courant contient les noms suivants :

fic, fic1.txt, fic22.txt, rapport.txt

1. Pour chacune des commandes suivantes, quels sont les fichiers listés ?
 - a. *ls f**
 - b. *ls f?*
 - c. *ls f?.txt*
 - d. *ls *.txt*
2. Donnez une liste de fichiers sur laquelle les commandes *ls a** et *ls a*?* donnent des résultats différents.
3. Donnez une commande équivalente et plus simple à la commande :
ls b[10-99]

Exercice 3 (Droits : 1 + 1 + 1 = 3 pts)

1. Je veux interdire à toute autre utilisateur que moi quelque accès que se soit à toute la hiérarchie se trouvant sous le répertoire *Perso* dont je suis propriétaire. Que dois-je faire ?

3/3

- Expliquez pourquoi n'importe qui ne peut pas modifier les droits d'un fichier (ou d'un répertoire) donné.
- Soit la commande `chmod 42 fic.txt`. Donnez une commande équivalente en notation symbolique.

Exercice 4 (Variables : 1 + 1 = 2 pts)

- J'ai écrit la commande suivante qui ne fonctionne pas :

`TEST=Une valeur quelconque`

Proposez deux versions corrigées de cette commande.

- Je veux écrire une commande copiant le fichier `fic.txt` situé dans le répertoire courant dans mon répertoire domicile. Vous ne désignerez pas le répertoire domicile par un nom relatif ou absolu, mais en utilisant une variable.

2/2

Exercice 5 (Liens : 1,5 + 1 + 1 = 3,5 pts)

- Ecrire les commandes permettant de créer :

- Un fichier `fic` dans le répertoire courant
- Un lien symbolique dans `/tmp` appelé `fic-s`
- Un lien matériel dans `/tmp` appelé `fic-m`

3,5/3,5

On supposera que nous avons le droit en écriture sur `/tmp` et le répertoire courant. Nous n'avons pas d'information sur la localisation du répertoire courant.

- Pour chacune des commandes précédentes, donnez les éventuelles conditions qui doivent être satisfaites.
- Supposons que je change de répertoire courant. Que se passe-t-il si j'utilise `fic-s` et `fic-m` ?

Questions (1 + 1,5 + 1 + 1 = 4,5 pts)

- La commande `ls` ne fonctionne pas. Donnez deux causes possibles.

- Soit la commande suivante :

```
find rep? -type f -execdir cp -v {} /tmp \;
```

L'option `-execdir` utilisée se justifie-t-elle ? Aurait-il été possible d'obtenir le même résultat avec une option `-exec` à la place ? Justifiez.

- J'ai écrit la ligne suivante dans le script `test` situé dans le répertoire courant :

```
echo Paramètre 10 : $10
```

Donnez l'affichage correspondant à la ligne de commande : `./test abc def`

- Modifiez la commande suivante pour afficher page par page la sortie de la commande : `ls -Rl`.

3/4,5