

TP3 - Système d'exploitation

Exercice 1 (if, then, else)

1. Écrire un script qui prend en entrée trois arguments et affiche un message d'erreur si le nombre d'arguments donné n'est pas égal à 3.
2. Écrire un script qui vérifie que le nombre passé en argument est un entier. Le script aura comme code retour 1 si le nombre est un entier et 0 si le nombre ne l'est pas.
3. Écrire un script qui calcule la somme et la différence de deux nombres passés en arguments.
4. Écrire un script qui prend en entrée deux noms de dossiers et qui affiche le nom du dossier qui contient le plus de fichiers.

Exercice 2 (boucle)

1. Ecrire un script qui permet de créer 99 fichiers vides nommés ainsi : fichier1 à fichier99.
2. Ecrire un script qui permet de créer un fichier fichier0 et qui contient 99 fois votre prénom (votre prénom sera passé en argument du script).
3. Ecrire un script qui permet de compter : le nombre de fichiers et dossiers d'un répertoire (le répertoire sera passé en argument du script).
4. Ecrire un script qui permet de remplacer, dans un dossier, tous les fichiers ayant l'extension .JPG par l'extension .jpg.

5. Ecrire un script qui permet d'enlever, dans un dossier, tous les accents d'un fichier (par exemple : *élèves.txt* deviendra *e/eves.txt*)

Exercice 3 (optionnel)

Le fichier **etudiant.txt** est une base de données d'un « annuaire » des étudiants. Chaque ligne de cette base de données contient : le prénom, le nom de l'étudiant, son année de naissance et les UE à passer (séparé par des points-virgules) :

```
Alan:KAYLEE:1993:italien;programmation
Rose:CALIXTE:1993:anglais;programmation
Floria:BERTRAND:1995:anglais;assembleur
Gaetan:NIENOW:1993:anglais;internet
Claire:DUPOND:1992:anglais;programmation
Maxime:DING:1991:espagnol;internet
```

Écrire un **script** qui permet de générer depuis le fichier **etudiant.txt** une page xml contenant l'ensemble des informations. Par exemple :

```
<etudiants>

  <!-- Liste à générer automatiquement -->
  <etudiant>
    <surname>Claire</surname>
    <name>DUPOND</name>
    <birthday>1992</birthday>
    <courses>
      <course>anglais</course>
      <course>programmation</course>
    </courses>
  </etudiant>

  <etudiant>
    <surname>Alan</surname>
    <name>KAYLEE</name>
    <birthday>1993</birthday>
    <courses>
      <course>italien</course>
      <course>programmation</course>
    </courses>
  </etudiant>

  ...

</etudiants>
```