

## CONTRÔLE TERMINAL -L2 INFO - SYSTÈMES D'EXPLOITATION

Durée de l'épreuve = 1h30, Documents interdits sauf « mini tutoriel bash »

### Exercice 1 (6 points)

1. Écrire un script nommé `ex01` qui crée le répertoire `EXE` dans votre dossier personnel (`$HOME`). Si le répertoire existe déjà, vous devrez afficher un message d'erreur et le script doit s'arrêter.
2. Le script doit ensuite prendre tous les fichiers (et pas les sous répertoires) du répertoire `$HOME` qui sont exécutables par l'utilisateur courant puis les déplacer dans le répertoire `$HOME/EXE` en ajoutant `.exe` au nom de chaque fichier déplacé.

### Exercice 2 (8 points)

Écrire un script shell bash nommé `ex02` qui :

- prend un nom de répertoire comme unique paramètre. S'il y a plus d'un paramètre ou pas de paramètre, vous devrez afficher le message « trop de paramètres » ou « pas assez de paramètres ». Si le paramètre passé n'est pas un répertoire, vous devrez afficher « le paramètre passé n'est pas un nom de répertoire valide »
- affiche le nom du **fichier** le plus récent de ce répertoire (Aide : page6 du tutoriel, [ `file1 -nt file2` ] permet de déterminer si `file1` est plus récent que `file2`) . Si le répertoire ne contient pas de fichier, vous devrez afficher le message « le répertoire ne contient aucun fichier ».

**Exemple :** la commande `ex02 rep1` affiche « le fichier toto est le plus récent du répertoire rep1 »

## Exercice 3 (6 points)

Écrire un script shell bash nommé `ex03` qui :

- prend deux noms d'utilisateurs comme paramètres. (on ne vérifiera pas le nombre de paramètres et qu'il correspondent effectivement à un utilisateur)
- affiche l'ensemble des groupes communs à ces deux utilisateurs.

Pour obtenir ces informations, votre programme ira obligatoirement lire :

- le fichier `/etc/group` dont le premier champ contient le nom du groupe et le dernier champ contient les utilisateurs qui y sont inscrits (vous ne pouvez pas utiliser la commande `groups`)

**Exemple :** la commande `ex03 user1 user2` affiche « `groupe_a groupe_d` » avec le fichier `/etc/group` ci-dessous :

```
root:x:0:
groupe_a:x:1005:user1,user2
groupe_b:x:1006:user2,user3
groupe_c:x:1007:user1,user3
groupe_d:x:1008:user1,user3,user2
```