

# Utilisation des Systèmes Informatiques

Durée : 2h ; tous documents autorisés

## Exercice 1

Comment procéder pour appeler les scripts du répertoire `~/Scripts/` sans préciser le chemin d'accès ? Comment rendre ce changement valable pour les connections futures ?

## Exercice 2

Écrire un shell-script `nbtxt`, qui affiche le nombre de fichiers du répertoire courant possédant l'extension `.txt`, et dont le nom ne contient aucun des caractères `U`, `S` et `I`.

## Exercice 3

Écrire un shell-script `usi <file>`, qui affiche uniquement les lignes du fichier `<file>` contenant le mot `USI`, en remplaçant toutes les occurrences de `USI` par `TP`.

## Exercice 4

On appelle *mélange* de 2 textes de même nombre de mots `T1` et `T2`, le texte `T` obtenu en prenant alternativement un mot de `T1` et un mot de `T2`, un mot étant une chaîne de caractères sans espace.

Ainsi le mélange de `T1=Il fait beau ce matin` et `T2=Quel bonheur de travailler!` est `T=Il Quel fait bonheur beau de ce travailler matin!`

Écrire un shell-script

`demele <file> <file1> <file2>` qui démêle `<file>` et place le résultat en `<file1>` et `<file2>`.

## Exercice 5

Écrire un shell-script `range`, dont la syntaxe est :

```
range [-h] [-d <directory>] <file1> [<file2> ...]
```

qui range les fichiers `<file1> [<file2> ...]` dans un répertoire du répertoire courant. Ce répertoire s'appelle `CLEAN` par défaut, mais on peut proposer un autre répertoire à l'aide de l'option `-d`. Si le répertoire en question n'existe pas, il sera créé. L'option `-h` s'emploie seule et affiche simplement un message précisant l'emploi de la commande.