

Contrôle continu BASH (sujet b)

Durée : 40 minutes

Barème donné à titre indicatif. On créera une archive de tous les fichiers (noms à utiliser donnés en rouge au début de chaque exercice), que l'on déposera sur madoc en fin de contrôle.

Exercice 1 (**signature.sh**, 10 pts.)

Écrire un programme BASH prenant le nom d'un fichier ainsi qu'une somme MD5 pour ce fichier en paramètres sur la ligne de commande et indiquant si le fichier est intact ou corrompu. On utilisera la commande « md5sum » pour déterminer si le fichier est intact ou non. Le programme devra afficher un message expliquant son utilisation et retourner le code d'erreur 1 s'il est appelé avec un nombre de paramètres différent de 2 ; il devra afficher un message d'erreur et retourner le code d'erreur 2 si le fichier à tester n'est pas accessible.

Exemples :

```
X1BI030@pc1> ./signature.sh
./signature.sh <fichier2> <md5sum>
X1BI030@pc1> ./signature.sh toto.txt 37e3d571a28d08408ea289d0db056c86
toto.txt impossible à accéder.
X1BI030@pc1> ./signature.sh tutu.txt 37e3d571a28d08408ea289d0db056c86
Le fichier tutu.txt est intact.
X1BI030@pc1> ./signature.sh tutu.txt 51be82e6388b58489eafc056cd2b6339
Le fichier tutu.txt est corrompu.
```

Exercice 2 (**semaine.sh**, 10 pts.)

Écrire le programme Bash prenant une date au format jj:mm:aaaa en paramètre sur la ligne de commande et retournant le numéro de la semaine correspondant. On utilisera la commande « date » pour déterminer le numéro de la semaine. On affichera un message d'erreur et l'on retournera le code d'erreur 1 si l'utilisateur n'appelle pas le programme avec le bon nombre de paramètres.

Bonus : on affichera un message d'erreur et l'on retournera le code d'erreur 2 si le paramètre n'est pas une date de la forme jj:mm:aaaa (aide : vous pouvez utiliser sed pour mettre la date au format attendu par la commande « date » : aaaa-mm-jj).

Exemples :

```
X1BI030@pc1> ./semaine.sh
./semaine.sh <jj:mm:aaaa>
X1BI030@pc1> ./semaine.sh 20/10/2023
Erreur de syntaxe pour la date: jj:mm:aaaa attendu.
X1BI030@pc1> ./semaine.sh 20:10:2023
La date 20:10:2023 est en semaine 42.
```