

Classe:.....

Nom:.....

Groupe:

Prénom:.....

**CONTRÔLE : SYSTÈME D'EXPLOITATION 4
3IIR**

Barème : 2 points par question

A- Soit un script bash monscript.sh dans le répertoire ~/bin/ qui a les droits d'accès suivants 444 :

1. Donnez la ligne crontab qui permet de planifier l'exécution de ce script, tel qu'il est, du Lundi au Vendredi, de 8h à 18h toutes les deux minutes.

.....
.....

2. Donner la commande qui permettra de rendre ce script exécutable pour le propriétaire et le groupe.

.....
.....
.....

3. Au lieu de planifier ce script dans le service Cron, nous allons l'appeler dans une boucle infinie qui contient des appels de sleep:

```
while true  
do  
  ~/bin/moscript.sh  
  # ici on calcule la durée du sleep $d  
  sleep $d  
done
```

- 3-a. Quelle est la principale différence entre ceci et la solution précédente utilisant Cron?

.....
.....
.....

- 3-b. Donner une autre syntaxe pour remplacer "while true"

.....
.....

B- Soit un script shell appelé de la manière suivante :

```
./monscript.sh bienvenue dans notre classe
```

1. Donnez l'expression qui permettra de remplacer l'argument \$4 par "école" au lieu de "classe" tout en gardant le reste des arguments inchangés.

.....
.....

2. Le script contient la commande suivante: `echo ${0##*}.`
Quel est le résultat affiché par cette commande ?

.....

3. Quel serait le résultat affiché par la commande suivante si elle est ajoutée à la fin de notre script `monscript.sh` ?
`echo 'Le premier argument est $1'`

.....

C- On a un terminal ouvert avec un shell bash dans un zsh. Un script `m.sh` contenant uniquement la commande suivante : `“exit 122”` existe dans le dossier courant. On exécute la commande suivante dans notre shell :
`. m.sh`

Qu'est ce qui va se passer ?

.....
.....
.....

D- Écrire une fonction “addition” qui prend en arguments une liste d'entiers et affiche leur addition.

rappel: pour faire une addition on peut utiliser les commandes `let`, `expr` ou la syntaxe `$((...))`

1. Donnez le code complet de la fonction

.....
.....
.....

2. Donnez un exemple d'appel de cette fonction en utilisant 4 entiers comme arguments

.....
.....
.....