

Classe:.....

Nom:.....

Groupe: .....

Prénom:.....

**CONTRÔLE : SYSTÈME D'EXPLOITATION 4**

**3IIR**

**1<sup>ère</sup> partie** : compréhension

A- L'option -n de la commande echo permet d'interpréter les caractères spéciaux? (1pt)

o VRAI /  FAUX JUSTIFICATION : **annule le retour à la ligne**

B- Soit un script ~/bin/monscript.sh qui contient le code suivant :

```
#!/bin/bash
```

```
var1=$0
```

```
[$# -ne 2] && echo "USAGE: `basename $0` fichier date" && exit 1
```

Sachant que notre script est exécutable et qu'on le lance sous bash de la manière suivante: \$ ./bin/monscript.sh

1. Quelle est la valeur de \$var1 avant la fin de l'exécution? (2pt)

**~/bin/monscript.sh**

2. Quel serait le message affiché à la console? (2pt)

**USAGE: monscript.sh fichier date**

3. Quelle est la valeur de \$var1 après la fin de l'exécution? (2pt)

**n'est pas déclarée car elle a été déclarée dans un sous-shell**

4. Au lieu de quitter avec "exit 1" proposez une syntaxe courte qui permet de vérifier si \$1 ou \$2 ne sont pas définies et leur affecte respectivement les valeurs par défaut "test.txt" et \$(date). (2pt)

```
[$# -ne 2] && set "test.txt" "$(date)"
```

5. Donner la ligne crontab qui permettra d'exécuter ce script du lundi au samedi en le répétant toutes les demi-heures entre midi et 18h. (2pt)

```
*/30 12-18 * * 1-6 ~/bin/monscript.sh
```

**ou**

```
0,30 12-18 * * 1-6 ~/bin/monscript.sh
```

6. Où seront envoyés par défaut les messages affichés par cette tâche cron? (2pt)

o SORTIE STANDARD    o SORTIE DES ERREURS     EMAIL **ou**     TROU NOIR

C- Citez 2 différences entre "bash script.sh" et ". script.sh" (2pt)

1. exécuté dans un sous shell vs exécuté dans le shell courant
2. le premier est généralement utilisé dans un shell, le deuxième est pour inclure un script dans un autre script

D- Expliquez le travail de chacun des opérateurs de redirection suivants : (2pt)

- 1>> redirection de la sortie standard vers un fichier en mode Append
- &> redirection des deux sorties d'une commande vers un fichier
- >&2 redirection de la sortie principale vers la sortie des erreurs
- |& redirection des deux sorties d'une commande vers l'entrée d'une autre commande

2<sup>ème</sup> partie : interprétation

Quel seraient les valeurs intermédiaires et le résultat à l'affichage après l'exécution du script suivant: (3pt)

|   |  |
|---|--|
| <pre>#!/bin/bash var1=`(var2=10.1; echo "5*\$var2")` # var4="\${var1:=66}.\${var2:-66}" var1="\${var1}.\$var4" ; echo \${var1//./5}</pre> | <p>var2 contient : rien (déclarée en sous-shell)</p> <p>var4 contient : 5*10.1.66</p> <p>var1 contient : 5*10.1.5*10.1.66</p> <p>L'affichage final: 5*105155*1051566</p> |
|---|--|