

Classe:.....

Nom:.....

Groupe:

Prénom:.....

CONTRÔLE : SYSTÈME D'EXPLOITATION 4

3IIR

1^{ère} partie : compréhension

A- Citez 2 variables d'environnement qui permettent de modifier les prompts. (1pt)

1. **PS1**
2. **PS2**

B- Citez trois situations où l'on peut avoir besoin d'utiliser des scripts shell. (3pt)

1. **tâches répétitives nécessitant plusieurs commandes**
2. **tâches planifiées automatisées**
3. **opérations d'installation/configuration de logiciels**

C- Citez deux moyens pour modifier la valeur des variables positionnelles dans un script (\$1, \$2, \$3...)? (2pt)

1. **set x y z**
2. **shift N**

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

- 2>> **redirige les erreurs vers un fichier en mode append**
- &> **redirige la sortie principale et la sortie d'erreurs vers un fichier**
- 1>&2 **redirige la sortie standard vers la sortie des erreurs**
- |& **pipe des deux sorties d'une commande vers l'entrée d'une autre commande**

E- Soit un script test.sh planifié en cron task de la manière suivante: @yearly ~/test.sh
Remplacez le raccourci @yearly par une syntaxe crontab de base : (2pt)

0 0 1 1 * ~/test.sh

F- Quelle est l'utilité des fichiers suivants: (3pt)

1. **~/bashrc: script d'initialisation du shell**
2. **~/bash_logout: script exécuté automatiquement la fermeture de session**
3. **/etc/profile: Script admin pour les initialisations de tous les utilisateurs**

2^{ème} partie : interprétation

A- Quel serait le résultat à l'affichage du script suivant: (4pt)

```
#!/bin/bash
var3=15
var1=`(var2=15;var3=$((var2+5)); var3=$((var3*2)); echo $var3)`
var4=${var2:~"$var1$var1"}
echo $var1
echo -n -e "$var4\r"
echo $var3
```

40**1540**
.....B- Quel serait le contenu du fichier f après exécution des commandes
suivantes (3pt)

```
$ echo "motorola" | tr "ot" "az" | tee f | tr "la" "ni" >> f
```

mazarala**mizirini**