



Classe:.....  
Groupe: .....

Nom:.....  
Prénom:.....

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

*Rappels:*

- l'option +%D de la commande date permet d'afficher la date au format 05/09/23.
- Le trou noir : /dev/null

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

A- Soit l'expression suivante, exécutée sur un shell bash :

```
$ PS1="\[\e[31;01m\]\u\[\e[00m\]@\[\e[42;01m\]\h $ "
```

1. Sachant que 31 correspond au rouge et 42 correspond au vert, expliquez ce qui sera affiché après l'exécution de cette expression.  
(2pt)

.....

.....

.....

2. Si on tape une commande juste après cela, qu'est ce qu'on pourrait remarquer?  
(2pt)

.....

.....

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

```
#!/bin/bash
[ $# -ne 2 ] && echo "USAGE: `basename $0` fichier date" >&2 && set "test.txt" $(date +%D)
var1=$1 ; echo ${1/.txt/}; shift 2; echo $#; echo ${var1:-"NAN"}
```

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

1. Quel serait le résultat affiché à la console?  
(3pt)

.....

.....

.....

.....

2. Quel serait le résultat affiché si on remplace set "test.txt" \$(date +%D) par exit 88  
(1pt)

.....

.....

.....



3. Donnez l'expression complète qui permettra d'exécuter ce script en redirigeant les messages d'erreurs vers le trou noir. (2pt)

.....  
.....  
C- Citez 2 différences entre les expressions suivantes : (2pt)

\$ ~/bin/control.sh vs \$ . ~/bin/control.sh

**2<sup>ème</sup> partie :** production

A- Dans le dossier ~/monappli/logs/ nous avons plusieurs fichiers nommés de la manière suivante : *monapp\_YYYY-MM-DD.log* ; où YYYY-MM-DD correspond à la date de création de chaque fichier.

Donnez, en une seule ligne de commandes, l'expression qui permettra d'afficher les lignes contenant le mot "WARN" dans les 3 fichiers de log les plus récents (sans utiliser 'find') : (3pt)

.....  
.....  
B- Donnez la ligne cron qui permet d'exécuter le script ~/bin/controle.sh chaque lundi et jeudi à minuit, sans arguments, en renvoyant la sortie standard et les erreurs vers un fichier **monlog.log** (3pt)

.....  
.....  
C- Dans quel répertoire sera stocké le fichier *monlog.log* après l'exécution de la tâche cron? (2pt)