



Examen– S1 – 2024/2025

Filière : L1_info	Matière : Système d'exploitation		Enseignante : Madame Sirine Bchir
Date : 16 / 01 / 2025	Nbr de Crédits : 3	Coefficient : 1.5	Documents autorisés : (non)
Durée de l'examen : 1h30	Régime d'évaluation : Mixte / CC		Nombre de pages : 5

Nom & Prénom :	CIN :
Signature :	Code confidentiel : Classe : N° Place :

NOTE : Répondre directement sur les feuilles de l'examen

Note

/20

Questions de cours (3 pts) :

Q1) Dans quelle branche est traditionnellement placé le fichier .profile de chaque utilisateur ?

- (a) /home
- (b) /etc
- (c) /usr
- (d) /dev

Q2) Qu'est-ce que le bash ?

- a) le Bourne Shell
- b) le Basic Shell
- c) le Bourne-Again Shell
- d) le Korn Shell

Q3) Quelle est l'utilité de la commande file ?

- a) redirige le flux d'erreurs vers un fichier
- b) modifier le format d'un fichier
- c) détermine le type de contenu d'un fichier
- d) écrire des données dans un fichier

Q4) Comment se connecter au système par le réseau en mode texte ?

- (a) ksh ou ssh
- (b) telnet ou bash
- (c) ssh ou tty
- (d) telnet ou ssh

Q5) Si les permissions -rwxr-xr-- sont accordées au groupe gp1 pour un fichier celui-ci a les droits

- (a) de lecture, écriture et exécution
- (b) de lecture et d'exécution
- (c) de lecture uniquement
- (d) d'exécution uniquement

Ne rien écrire ici

Exercice 1 (4 pts) :

Le script « peutVoter.sh » que vous allez écrire prendra le nom et l'âge d'une personne à partir de la ligne de commande.

1. Écrire une fonction « voter » qui prend en compte ces deux arguments de l'utilisateur et détermine si la personne peut voter. Le script fait appel à cette fonction

2. Modifier le script pour que l'utilisateur soit invité à entrer son nom et son âge.

Utiliser la sortie suivante comme exemple, qui utilise 18 ans comme âge de vote.

```
$ ./peutVoter.sh  
Nom : Ali  
Age : 21  
Bonjour Ali, tu peux  
voter !
```

Exercice 2 (4 pts) :

Exercice 2 (4 pts) :
Créer un script dans lequel deux nombres opérands et un signe opérateur (+-*/) devront être donnés en paramètres, ou saisis. Le script doit réaliser l'opération souhaitée.

Example

```
[ ~] ./calculatrice.sh 7 + 4
Le résultat est : 11
```

Le calcul devra être fait à l'aide d'une fonction **calcul ()** en utilisant la fonction **case**.

[illegible]

Exercise 2 (4 pts) :

Ecrire un algorithme qui demande à l'utilisateur de saisir son âge (un entier positif), puis l'algorithme lui affiche son stade de vie :

Bébé : de la naissance à 2 ans

Enfant : de 3 ans à 12 ans

Adolescent : de 13 ans à 17 ans

Adulte : de 18 ans à 69 ans

Personne âgée : à partir de 70 ans

[illegible]

Problème

1. écrire un script permettant de calculer la somme des entiers pairs compris entre 0 et 100
2. Écrire un script qui compte le nombre de fichiers et de répertoires dans le répertoire courant et affiche le résultat sous forme :
 - Fichiers : 12
 - Répertoires : 9
3. Créez un script qui boucle en demandant une chaîne de caractères, insère cette chaîne de caractères dans un fichier donné en premier paramètre jusqu'à ce que la taille du fichier dépasse 50 octets.
4. Écrire un script Shell qui donne pour un répertoire donné en argument le nombre de chacun des types des fichiers suivant : Fichiers exécutables, fichiers accessible en lecture et fichiers accessible en écriture

| Exemple d'exécution :

```
exelib@localhost:~$ bash script3.4.sh /etc
fichiers exécutables:4
fichiers accessibles en lecture:94
fichiers accessibles en écriture:0
```

