

## INTERROGATION 2

Système d'Exploitation et Shell

NOM :

PRÉNOM :

### 1 Citer les 6 appels systèmes UNIX permettant des manipulations sur le système de fichier :

open, read, write, close, lseek, stat

### 2 Indiquer les commandes pour donner les bons droits aux fichiers suivants :

fichier1 (lecture et exécution pour le propriétaire, tous les droits pour le groupe, et aucun droit pour les autres)

`chmod 570 fichier1`      `chmod u=rx,g=rwx,o= fichier1`

fichier2 (écriture pour le propriétaire, lecture pour le groupe, exécution pour les autres)

`chmod 241 fichier2`      `chmod u=w,g=r,o=x fichier2`

#monfichier# (tous les droits pour le propriétaire, lecture et écriture pour tous les autres)

`chmod 766 \#monfichier\#`      `chmod u=rwx,go=rw \#monfichier\#`

### 3 Écrire la ligne de commande permettant de créer une archive **archive.tar.bz2** contenant le répertoire **UnDossier** :

`tar cvjf archive.tar.bz2 UnDossier`

### 4 Remplir les phrases suivantes avec les bons mots :

Un système d'exploitation **préemptif** permet de stopper des processus/tâches en cours d'exécution pour pouvoir donner du temps processeur à d'autres. On dit aussi que le système est à **temps partagé**.

La méthode d'accès **aléatoire** permet d'accéder directement à la donnée souhaitée, tandis que la méthode d'accès **séquentielle** nécessite de lire toutes les données précédentes depuis le début du support.

## 5 Remettre dans l'ordre les phases de compilation, indiquer la commande du principal compilateur/linqueur et ses options si nécessaire

N° Étape	Nom de l'Étape	Programme/Commande	Paramètre(s)
1	<b>Pré-Compilation</b>	gcc (OU cpp)	-E
2	<b>Compilation</b>	gcc (OU cc1)	-S
3	<b>Assemblage</b>	gcc (OU as)	-c
4	<b>Link Edit/Édition de Liens</b>	gcc (OU ld)	

## 6 Remplir le tableau avec les commandes ou leur description

Commande/Programme	Description
kill	Envoyer un signal à un processus
ps	Afficher la liste des processus
mv	Renommer un fichier
rm	Supprimer un fichier
rmdir	Supprimer un dossier
ln	Créer un lien symbolique ou physique vers un fichier
bg	Relancer en arrière plan une tâche
touch	Modifier la date de modification d'un fichier
awk	Programme de traitement de texte par colonne
cp	Copier un fichier ou dossier
mv	Déplacer un dossier

## 7 Convertir ces nombres décimaux en binaires sur 8 bits : **222, -14**

222 : % 1101 1110 (\$ DE)      -14 : % 1111 0010 (\$ B2)

## 8 Convertir ces nombres binaires (8 bits signés et non signés) en décimaux : **%1000 1101, %1011 1101**

% 1000 1101 : -115 ou 141      % 1011 1101 : 189 ou -67

## 9 Écrire un script sh qui affichera "**Coucou !**" si on lui donne en unique paramètre "**Bonjour ?**", mais qui affichera "**Non.**" si on lui donne d'autres paramètres (multiples ou non), et n'affichera rien si aucun paramètre n'est donné.

```
if [ $# -ne 0 ]; then
  if [ "$1" = "Bonjour ?" ]; then
    echo "Coucou !"
  else
    echo "Non."
  fi
fi
```