

INTERROGATION 2

Système d'Exploitation et Shell

NOM :

PRÉNOM :

1 Choisir la notion ou l'élément le mieux illustré par chaque exemple :

Il/Elle permet de partager équitablement le temps d'exécution entre plusieurs processus.

- ☐ Le Processeur
- ☐ L'Ordonnanceur
- ☐ L'Espace d'Adressage
- ☐ La Gestion des Threads

Plusieurs utilisateurs se connectent sur la même machine et peuvent travailler sur plusieurs tâches grâce à ce système.

- ☐ Système d'Exploitation Temps Réel Multi-Tâches
- ☐ Système d'Exploitation de Fichiers
- ☐ Système d'Exploitation Multi-Processeurs Préemptif
- ☐ Système d'Exploitation Multi-Tâches à Temps Partagé

Il/Elle identifie et stocke les méta-données d'un fichier sur disque.

- ☐ L'I-Node
- ☐ Le Bloc
- ☐ L'Arborescence
- ☐ Le Système de Fichiers

Un utilisateur avec bash peut personnaliser son shell à chaque connection avec cela.

- ☐ .bashrc
- ☐ /etc/passwd
- ☐ variable d'environnement SHELL
- ☐ LDAP

2 Définir ce que sont les appels systèmes (au delà des 6 que vous connaissez).

3 Indiquer les commandes pour donner les bons droits aux fichiers suivants :

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

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

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

4 Écrire les lignes de commande permettant de créer cette arborescence :

```
Dossier/  
Dossier/Fichier1  
Dossier/Fichier2  
Dossier/Contenu  
Dossier/Contenu/Fichier
```

NOM :

PRÉNOM :

- 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)
	Assemblage		
	Compilation		
	Link Edit/Édition de Liens		
	Pré-Compilation		

- 6 Remplir le tableau avec les commandes ou leur description

Commande/Programme	Description
ls	
	Afficher le chemin du répertoire courant
	Renommer un fichier
	Supprimer un fichier
	Supprimer un dossier
	Envoyer un signal à un processus
	Faire revenir au premier plan une tâche
touch	
	Afficher les chaînes de caractères correspondantes à un motif
	Afficher la liste des processus
	Déplacer un dossier

- 7 Convertir ces nombres décimaux en binaires sur 8 bits : **214**, **-78**
- 8 Convertir ces nombres binaires (8 bits signés et non signés) en décimaux : **%1010 1101**, **%1110 1011**
- 9 Écrivez un script shell qui lancera le script **autre_script.sh** (et redirigera sa sortie d'erreur vers le fichier **error.log**) si aucun paramètre n'est donné, sinon, le nom donné en premier paramètre sera considéré comme un script et sera exécuté (et sa sortie standard sera redirigée vers le fichier **std.log**)