



Ing 1 - Système d'exploitation

1 Réflexions sur le cours - 7 points

Pour chaque réponse, il vous est demandé d'argumenter. Une réponse non argumentée ne pourra donner lieu à une quelconque gratification !

- Comment un système de fichier journalisé intervient sur le swap.
- En quoi la réalisation d'un système multi-utilisateurs diffère-t-elle de celle d'un système mono-utilisateur ?
- À votre avis, vaut il mieux avoir un système multi-processus ou multi-processeur ?
- À quoi sert une troncature ?
- Dans un script shell, à quoi sert la ligne ci-après. Cette ligne est elle correcte ?

```
#!/bin/zsh
```

2 Script shell - 13 points

1. Écrire un script shell qui demande à l'utilisateur un login, puis qui vérifie si cet utilisateur est un utilisateur valide.
2. Dans un répertoire, on a des fichiers. On désire réaliser un script qui déplace tous les fichiers dans des sous répertoires. Pour ce faire, on extrait les extensions des fichiers, puis on crée des répertoires ayant comme nom la valeur des extensions. Enfin, on déplace l'ensemble des fichiers correspondants dans les sous répertoires adéquats. Réaliser ce script. Voici un exemple :

```
> ls ./
tata.adb  toto.adb  toto.ads  toto.tex
> reparti_fichier
> ls ./
adb  ads  tex
> ls -R ./
./:
adb  ads  tex

./adb:
tata.adb  toto.adb
```

```
./ads:  
toto.ads
```

```
./tex:  
toto.tex
```

3. Étendre le script précédent pour qu'il traite les arguments suivants. Vous n'avez pas besoin de ré-écrire le script précédent. Vous n'êtes pas non plus obligé d'avoir répondu à la question précédente pour répondre à cette question.
 - **-h, --help** : affiche de l'aide sur la commande
 - **-d rep** : lance le script sur le répertoire **rep**
 - **-z nom_archive** : crée une archive respectant l'arborescence demandé plutôt que de déplacer réellement les fichiers.