Évaluation BTS SIO	1/6
(aucun document autorisé)	Nom:

I - Culture informatique

- Quel est l'équivalent pour les informaticiens du Prix Nobel ?
- Citez une femme ayant obtenu ce prix :
- Qui surnomme-t-on la mère des algorithmes ?
- Quel personnage célèbre est à l'origine du terme ''algorithme'' ?
- Qui est Tim Berners Lee ?
- qui est Richard Stallmann ?
- qui est Linus Torvalds ?
- Qui à inventé le mot ordinateur ?
- En Quoi George Edward Moore est il connu ?
- Qu'appelle-t-on mur de chaleur ?

II - Architectures

- Sur quels critères peut on agir pour augmenter les performances des systèmes informatiques?
- Qu'est ce qu'une architecture matériel?
- citez 4 exemples d'architectures matériels :
- qu'est qu'une architecture MIMD ?

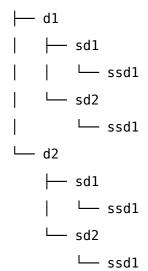
III - Systèmes d'exploitation :

 Donnez une définition d'un système d'exploitation 	-	Donnez une	définition	d'un	système	ď	'exploitatio	n:
---	---	------------	------------	------	---------	---	--------------	----

- Citez en quelques uns (au moins 6) :
- Quelles sont les caractéristiques de Linux :

IV - Commandes Linux

- Donnez la commande permettant de créer l'arborescence suivante: DossierParent1/



Évaluation BTS SIO	3/6
(aucun document autorisé)	Nom :

V - Commandes Linux

Que retourne "echo abcdef | cut -c 4-"?

Quelle option de grep renvoie les lignes qui ne correspondent pas à l'expression ?

Quelle variable d'environnement du shell contient le nom d'utilisateurs ?

Que fait mkdir -p rep1/rep2/rep3 ?

Que fait mkdir -p rep1/rep2/rep3 ?

Que fait rmdir -p rep1/rep2 ?

Quelle commande liste les processus de tous les utilisateurs ?

Que fait sed "s/toto/TOTO/3" fichier ?

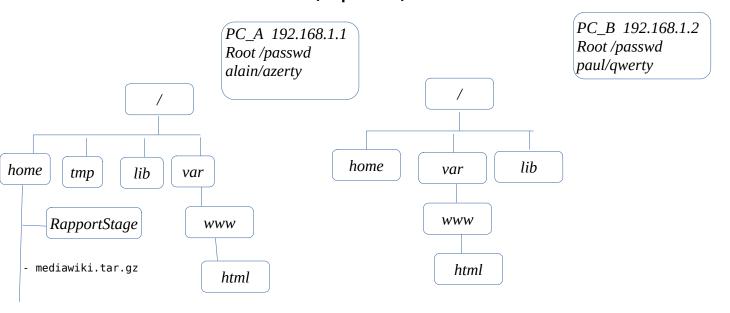
```
VI - Expliquez précisément ce que font les commandes suivantes :
1 - touch azerty qwerty
2 - find . -name core -exec rm {}\;;
3 - find . -name core -ok rm {}\;
4 - find . -type f -print | xargs grep toto
5 - find / -mtime 3 -print
6 - find / -size 2000 -print
7 - tree ~ | tail -1
8 - rename -v 's/\.txt/\.doc/' *
9 - sed -e "s/[Ff]raise/FRAISE/g" fichier
10 - sed "20,30d" fichier
11 - find /usr -name adaLovelace [-print]
12 - grep -x "Commande" SI5/*.txt
```

Évaluation BTS SIO	5/6
(aucun document autorisé)	Nom :

VII - Donnez les commandes linux afin de :

- suivre en temps réel les log syslog
- mettre à jour votre système
- Voir qui est connecté au systèmes
- changer le mot de passe de l'utilisateur bob
- Donner les droits en exécution au script NettoyerLinux.sh
- Expliquez la permission 644 sur un fichier NettoyerLinux.sh et donnez sa valeur alphanumérique
- Créer un utilisateur en lui affectant le shell /bin/bash et appartenat aux groupes sudo et admin

VIII - Soit les arborescences (6 points)



1 - Sur le PC A

- Créez l'utilisateur Alain, affectez lui le mot de passe azerty
- Recherchez les fichiers compressés en gz (extension .gz) dans le répertoire de Alain
- Décompressez le fichier mediawiki.tar.gz
- Déplacez le répertoire madiawiki dans le répertoire /var/www/html
- Créez un lien symbolique dans votre 'home' du répertoire /var/www/html/mediawiki
- Copiez le fichier mediawiki.tar.gz dans le répertoire /tmp du PC_B (indiquez toutes les commandes permettant de faire ce travail)
- Connectez vous sur le PC_B et lancez le navigateur firefox de cette machine
- Faites une recherche des processus firefox de PC_B (indiquez toutes les commandes permettant de faire ce travail)
- Recherchez et Tuez les processus firefox
- Le Dossier RapportStage est important, faites en une sauvegarde sur le PC_B
- Expliquez la différence entre lien symbolique et lien physique