

**Filière : Système et réseaux 1****U.F.** : Installation et optimisation d'un poste informatique**O. P.** : Installer les éléments physiques et logiques d'un poste informatique**Date** : 16/02/2023**Durée** : 1:30 h**N. E.** : Examen de Fin de Coursus**EF-F2309****Partie théorique : (20 pts)**

1) Décrire les abréviations suivantes (signification et rôle) : (5pts)

ROM, CPU, NIC, PCI, BIOS

2) Compléter les textes par les termes convenables : (5pts)

- Le .....A..... est un circuit électronique chargé de coordonner les échanges de données entre les divers composants de l'ordinateur.
- Le BIOS : au démarrage, il fait l'inventaire du .....B.....
- Le processeur (CPU, pour Central .....C..... Unit) est le cerveau de l'ordinateur.
- Un ordinateur est un ensemble de composants .....D..... Modulaires capables de faire fonctionner des programmes informatiques.
- L'horloge temps réel est un circuit chargé de la .....E..... des signaux du système.

3) Choisir la bonne réponse. (2pts)

Le chipset est chargé de :

- De la synchronisation des signaux du système ;
- Fait l'inventaire du matériel présent et réalise un test pour vérifier le bon fonctionnement de l'ordinateur ;
- De coordonner les échanges de données entre les divers composants de l'ordinateur ;

4) Citer les principales caractéristiques d'un disque dur. (4pts)

5) Quel est le rôle de mode console ? (2pts)

6) A quoi sert le formatage d'un disque ? (2pts)

## **Partie pratique : (20 pts)**

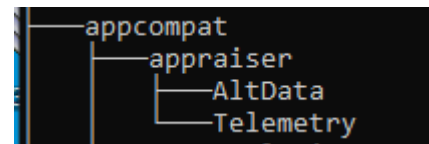
### **Exercice1 : (10 pts)**

1) Identifier les éléments A, B et C (3pts)



2) Supposant que vous êtes sur `C:\users\ILEIC>` comme invite par défaut. Ecrire les commandes permettant de : (4pts)

- Créer la structure ci-contre sur bureau
- Afficher l'heure système
- Afficher la structure de votre dossier
- Supprimer le dossier « AltData »



3) Quel est le rôle des commandes suivantes ? (3pts)

- `Dir ?e*.dll`
- `Copy *.doc/y`
- `Del *.*`

### **Exercice2 : (10 pts)**

*NB : Justifier les résultats*

On dispose de :

- ✓ 1 disque HDD à 500 GO contenant 100 GO des données.
- ✓ 20 DVD (4.3 GO chacun) pleins et contenant des vidéos
- ✓ 30 CD (760 MO chacun) pleins et contenant des photos

Si on copie tous les CD et tous les DVD vers le disque, quelle est :

- La capacité de l'espace occupé de ce disque en Giga-octet ?
- La capacité de l'espace libre de ce disque en giga-octet ?