



Épreuve d'Informatique théorique

I- Définitions 3pts

Définir : algorithme, débit, numérisation, système informatique

II- Connaissances matérielle et logicielle 7pts

1) Quelle est l'unité de mesure de :

- a) La taille d'un moniteur ? 1pt
- b) La vitesse du microprocesseur ? 1pt
- c) La capacité des supports de stockage ? 1pt

2) Quels sont les trois éléments qui caractérisent l'efficacité d'un ordinateur ?

3) Compléter le tableau suivant par les éléments ci-contre : clavier, souris, imprimante, scanner, modem, webcam, clé USB, lecteur CD ROM, lecteur DVD ROM/RW. 2pts

Périphériques d'entrée	Périphériques de sortie	Périphériques d'entrée/sortie

4) Quelle est le premier programme à installer dans l'ordinateur ? 1pt

5) Donner la différence entre un logiciel de base et un logiciel d'application. 1pt

Exercice 2 Traitement de l'information et algorithmique 10pts

1- Donner la différence entre une donnée et une information 1,5pts

2- Votre père vient de vous acheter un disque dur de 150 Go

- a) Que représente 150 Go ? 1pt
- b) Convertir 150 Go en Mo 1pt

3- Expliquer les termes algorithmiques suivants : lecture, écriture, affectation et incrémentation 2pts

4- Un fichier a une capacité de 130048 Ko. Ce fichier peut-il être enregistré dans une clé USB de 128 Mo ? justifier votre réponse. 2pts

5- Convertir les nombres suivant selon les bases indiquées :

- a) $26 = (\dots\dots\dots)_2 = (\dots\dots\dots)_{16}$ 1pt
- b) $(110110111010101110)_2 = (\dots\dots\dots)_8 = (\dots\dots\dots)_{16}$ 1,5pts

Bonne chance à tous !!!