

INFORMATIQUE

Cette épreuve comporte trois parties indépendantes

PARTIE I (8Pts)

CONNAISSANCE DES LOGICIELS, DU MATERIEL ET DES RESEAUX INFORMATIQUES

1- Questions à choix multiples

(Ecrire le numéro de la question associé à la lettre qui correspond à la bonne réponse) (4pts)

1) *Un ordinateur est constitué de deux principales parties:*

- a) L'unité centrale et L'écran b) Le Hardware et la partie physique c) Le Software et le Hardware

2) *Parmi les logiciels suivants, lequel est un système d'exploitation?*

- a) Windows XP b) Windows Office c) Microsoft Office

3) *Parmi les éléments suivants, lequel est une mémoire volatile ?*

- a) Disque Dur b) Mémoire Rom c) Mémoire RAM

4) *Dans un réseau informatique local, l'ordinateur central est appelé :*

- a) Client b) Hôte c) Serveur

2- Reproduire le tableau suivant et associer chaque élément de la colonne A à son correspondant de la colonne B (4pts)

COLONNE A	COLONNE B
1- Bluetooth	a- Didacticiel
2- Disque dur	b- Réseau informatique sans fil
3- Encarta Junior	c- Stockage permanent des informations
4- Carte graphique	d- carte d'extension

PARTIE II (7Pts)

ORGANISATION ET TRAITEMENT DE L'INFORMATION, ALGORITHMIQUE

Exercice 1 (4pts)

1. Définir les termes et expressions suivantes :

(1pt x 2=2pts)

Système de numération ;

Transcodage

2. a) Pourquoi dit-on que le langage machine est un langage binaire

(1pt)

b) Le nombre 428037 peut-il être écrit en base octale ? Justifier votre réponse

(1pt)

Exercice 2 (3pts)

Convertir du binaire, aux systèmes octal et hexadécimal les nombres suivants :

a) 11111010

(1.5pt)

b) 110010101111

(1.5pt)

PARTIE III (5 pts)

CREATIVITE ET USAGE SOCIOCULTURELLE DU NUMERIQUE

Problème

Moukouri a empreinté chez son ami **Mounpou**, un DVD de jeux qu'il a acheté dans une boutique de vente du matériel et des programmes informatiques. Arrivé chez lui, **Moukouri** installe ces jeux dans son ordinateur.

- 1) Ce que **Moukouri** fait est-il autorisé ? Justifier. (1pt)
- 2) Y a-t-il des risque à se passer ainsi des CD-ROM ; des DVD ou des clés USB ? Justifier. (1pt)
- 3) Citer deux disfonctionnements qu'un virus informatique peut causer dans un ordinateur. (1pt)
- 4) En dehors des virus, existe-t-il d'autres types de logiciels malveillants capables de perturber le bon fonctionnement d'un ordinateur ? Si oui, citer un exemple. (1pt)

Présentation 1 pt