



**SUJET BEPC BLANC**  
**EPREUVE THEORIQUE INFORMATIQUE**

**I. CONNAISSANCE DES LOGICIELS, DU MATERIEL ET DES RESEAUX**  
**INFORMATIQUES (8 Pts)**

**Exercice 1 :**

**1- Répondre par vrai ou faux (2pts)**

- a. Un réseau WAN a une plus grande distance qu'un réseau MAN. .
- b. L'opérateur de téléphonie mobile CAMTEL est un Fournisseur d'accès à Internet.
- c. Un switch est un équipement d'interconnexion.
- d. La topologie physique lu réseau Internet est maillée

**2- Citer deux topologies physiques des réseaux (2pts)**

**3. Recopier le tableau ci-dessous et relier par une flèche chaque élément de la colonne**

A		B
Google Chrome		Unité centrale de traitement
Routeur		Navigateur
Processeur		Mémoire volatile
RAM		Equipement d'interconnexion

**4- Citer quatre éléments matériels qui déterminent la performance d'un ordinateur (2pts)**

**Exercice 2.**

Noter le numéro et la lettre de la bonne réponse.

**1. L'unité de mesure de la résolution d'un écran est le:**

- a) Pixel par mètre
- b) Pixel par pouce
- c) Pouce
- d) Pixel

**2. Dans un ordinateur, le traitement de l'information est réalisé par: ...**

- a) La RAM
- b) Le disque dur
- c) Les périphériques
- d) Aucune bonne, réponse. ..

**II. ORGANISATION ET TRAITEMENT DE L'INFORMATION, ALGORITHMIQUE****(7 pts)**

1. Qu'appelle-t-on « système de numération »
2. Trouver dans la liste suivante les deux nombres n'appartenant pas à la base octale : (2pts)  
112 ; 56 ; 87 ; 203 ; 49 ; 63 ; 7777
3. Convertir les valeurs suivantes : (2pts)
  - $(10001111)_2 = ( ? )_8$
  - $(54)_{10} = ( ? )_2$
  - $(54)_8 = ( ? )_{10}$
  - $(54)_{16} = ( ? )_2$
4. Effectuer les opérations suivantes : (3pt)  
 $(11010)_2 + (10110)_2 = (.....)_2$  ;  $(1101)_2 - (11)_2 = (.....)_2$

**III. CREATIVITE ET USAGE SOCIOCULTUREL DU NUMERIQUE (5pts)****Exercice 1**

1. Compléter les chiffres dans ce paragraphe par : (3pts)

**Messagerie ; Documents ; messages ; courrier ; adresse ; réseau.**

E-mail c'est le service de transfert de ... 1 . . . . . entre les utilisateurs d'un .....2..... Informatique. C'est une .....3..... internet qui permet d'envoyer des messages et de tous types de .....4..... (Fichiers, images, son, animations). L'E-mail est appelé aussi ..... 5. . . . . électronique ou .....6..... électronique.

2. Citer deux mesures de protection des données personnelles dans un ordinateur. (2pts).

**Exercice 2**

Dans le cadre d'une recherche Internet portant sur « L'initiation sur le tableur MS Excel 2007 », vous trouvez un fichier intéressant en format «.pdf » dont la taille est 4Mo. Vous lancez donc le téléchargement qui dure 5mm.

1. **Définir:** Débit
2. Citer deux autres types de format de documents
3. Convertir la taille de ce fichier en octets, puis en bits
4. Calculer, en kilobits par seconde (kbps), le débit de la connexion Internet utilisée lors du téléchargement.