

EPREUVE D'INFORMATIQUE THEORIQUE

I- CONNAISSANCE DU MATÉRIEL INFORMATIQUE

7pts

A- Cocher la ou les bonnes réponses

1) Le BIOS est un programme stocké dans :

- La RAM la ROM le microprocesseur

le disque dur
(1 pt)
(1 pt)

2) Un ordinateur est constitué de deux types de mémoire :

- La mémoire centrale et la mémoire de stockage
 La mémoire vive et la mémoire de stockage
 La mémoire virtuelle et la mémoire de stockage

3) L'expression dual-core désigne :

- Le nombre de noyaux de calcul
 Deux processeurs et deux disques durs
Deux cœurs et deux microprocesseurs

(1 pt)

4) Le temps de cycle d'une mémoire désigne :

- Le temps qui s'écoule entre l'instant où a été lancée une opération de lecture / écriture et le temps où l'information est disponible
 L'intervalle minimum qui sépare deux opérations de lecture ou d'écriture
 La durée d'un cycle de vie de l'ordinateur

(1 pt)

B- Vous voulez acheter un ordinateur pour vos travaux personnels.

5) Citer 3 caractéristiques nécessaires et suffisantes pour l'achat d'un ordinateur (0,75 pt)

6) Dessiner et expliquer en trois lignes le schéma fonctionnel d'un ordinateur (2,25 pts)

II- CONNAISSANCE DES LOGICIELS ET MAINTENANCE (7 points)

A- Le principal de votre collège voudrait réaliser un journal qui retrace le cursus scolaire de chaque élève de son établissement. Puis, mettre ces informations sur le réseau internet pour qu'elles soient à la disposition du public. Pour cela, il sollicite votre expertise sur les sites web

1) Définir site web (0,5 pt)

2) On suppose que vous voulez embellir un document HTML existant
Proposer une solution à ce problème (0,5 pt)

3) Alima propose une solution intégrant le JavaScript car c'est un langage client-side
i) Définir JavaScript (0,5 pt)

ii) Pourquoi dit-on que le JavaScript est un langage client-side ? (0,5 pt)

iii) Donner deux limites du HTML et proposer deux solutions (1 pt)

B- Vous utilisez un ordinateur depuis 2 deux mois sans vous connecter à internet. Depuis un certain temps, vous constatez en plus de la lenteur, la perte de plusieurs fichiers.

- 4) Quelles sont les principales causes de dysfonctionnement de votre ordinateur ? (1 pt)
- 5) Proposer deux solutions à ce problème (0,5*2 pt)
- 6) Comment appelle-t-on les programmes responsables de ce dysfonctionnement ? citer en trois types (0,25*4 pt)
- 7) Vous constatez malheureusement que votre ordinateur ne démarre plus. Quelle solution envisagerez-vous ? (1 pt)

A. ORGANISATION ET TRAITEMENT DE L'INFORMATION

6pts

Soit le code ci-dessous

1. <html>
2. <Body>
3. <script language="JavaScript">
4. alert("<i>welcome mary</i>")
5. </body>
6. </html>

- 1) Qu'est ce qui manque à ce programme ? (1 pt)
- 2) Compléter le ci- possible pour que sa syntaxe soit conforme (1 pt)
- 3) Que fait le programme ci-dessus ? (1 pt)
- 4) Quelle est la meilleure manière d'insérer un script dans un document HTML ? (1 pt)
- 5) Délimiter la partie du programme qui intègre le JavaScript (1 pt)
- 6) Quel est le rôle de et <i> dans ce programme ? (1 pt)