



EPREUVE D'INFORMATIQUE

L'épreuve comporte trois parties indépendantes et obligatoires, sur une page.

PARTIE A : MATERIEL ET RESEAU INFORMATIQUE → /6 PTS

1. Comment appelle-t-on la partie de l'ordinateur qui conserve les données en cours de traitement ? 1pt
2. Quel est l'organe de traitement des données ? 1pt
3. Le tableau ci-dessous représente les caractéristiques de trois ordinateurs :

| Ordinateur | CPU | RAM | HDD |
|--------------|--------|-----|------|
| Ordinateur 1 | 1GHz | 1Go | 60Go |
| Ordinateur 2 | 2,4GHz | 2Go | 80Go |
| Ordinateur 3 | 2,4GHz | 1Go | 60Go |

- 3.1 Définir les sigles : CPU et HDD 1pt×2=2pts
- 3.2 Identifier l'ordinateur le plus rapide. 1pt
- 3.3 Quel(s) ordinateur(s) stocke(nt) plus de données ? 1pt

PARTIE B : LOGICIEL D'APPLICATION ET PROGRAMMATION → /8 PTS

1. Définir : script 1pt
 2. Quel élément HTML permet d'afficher une zone de texte dans un formulaire ? 1pt
 3. Quel est le principal avantage de JavaScript par rapport au HTML ? 1pt
 4. Donner la structure d'un programme JavaScript. 1pt
 5. Donner la syntaxe d'appel d'un script contenu dans un fichier externe nommé « **baccalauréat.JS** » 1pt
 6. Ecrire un script qui demande à l'utilisateur d'entrer la valeur du côté d'un carré et lui retourne son périmètre et sa surface. 2pts
- Rappel : $\text{périmètre} = \text{côté} \times 4$ et $\text{surface} = \text{côté} \times \text{côté}$
7. Pourquoi dit-on que JavaScript s'exécute côté client ? 1pt

PARTIE C : TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET BASE DE DONNEES → /6 PTS

1. Définir : codage, transcodage. 1pt×2=2pts
2. La mémoire centrale du micro-ordinateur DELL OPTIPLEX 780 possède une taille de 512 Mo.
 - 2.1 Que signifie le sigle Mo ? 0,5pt
 - 2.2 Combien d'octets comprend cette mémoire ? 1pt
 - 2.3 Sachant que 1 caractère = 1 octet, si une page de texte comprend 2000 caractères, combien de pages peut-on stocker dans la mémoire centrale de ce micro-ordinateur ? 1pt
3. Recopier et compléter le tableau ci-dessous : 0,75pt×2=1,5pt

| Base 2 | Base 8 | Base 10 | Base 16 |
|--------|--------|---------|---------|
| | 32 | | 1A |