

Epreuve d'Informatique



- I- CONNAISSANCE DU MATERIEL ET RESEAUX INFORMATIQUES / 7PTS**
- 1- Définir les expressions : Serveur, Périphériques **0,5*2=1pt**
 - 2- Citer 02 équipements de base nécessaires pour la connexion d'un réseau local. **0,5*2=1pt**
 - 3- Donner la nature de chacune des adresses : www.obc.org/accueil/baccalaureat.html, rodriguezsky@yahoo.fr. **123.156.15.6, 0,5*3=1,5pt**
 - 4- Identifier le composant qui doit être connecté sur le port approprié. **0,5*4=2pts**

N°	port approprié	Composant à connecter
1	Port DIMM	
2	Port Parallèle	
3	Port VGA	
4	Port SATA	

- 5- Citer 02 éléments qui peuvent être connectés sur la carte mère à l'intérieur de l'unité centrale. **0,5pt**
- 6- Donner la signification de l'acronyme BIOS. Quelle est sa fonction ? **0,5*2=1pt**

- II- LOGICIELS D'APPLICATION ET PROGRAMMATION / 6PTS**
- 1- Définir les expressions : Service internet, script **0,5*2=1pt**
 - 2- Dans le cadre du traitement de texte, votre professeur d'informatique vous conseille d'utiliser le texteur Microsoft office Word. Identifier 02 fonctions d'un texteur. **0,5*2=1pt**
 - 3- Monsieur IKS a un problème de finances à la hauteur d'un montant de 150 000 et décide de vendre son champ à un coût de 3550/m² et vous lui produisez le morceau de code suivant :

```

1 <script language="JavaScript">
2 Gb=prompt("veuillez entrer la valeur de la grande base") ;
3 Pb=prompt("veuillez entrer la valeur de la petite base") ;
4 H=prompt("veuillez entrer la valeur de la hauteur") ;
5 Aire=((Gb+Pb)*H)/2 ;
6 Prixchamp=Aire*3550 ;
7 if(Prixchamp>=150 000) {
8 document.write("problème résolu") ; }
9 else {
10 document.write("problème résolu") ; }
11 </script>

```

- a) Quel nom donne-t-on à un pareil code ? **0,5pt**
- b) Quel nom donne-t-on aux lignes 5 et 6 du code ? **0,5pt**
- c) Quel nom global donne-t-on aux objets Gb, Pb, H, Aire et Prixchamp du code ? **0,5pt**
- d) Quelle autre fonction pourra remplacer celle des lignes 8 et 10 ? **0,5pt**
- e) Quelle est la méthode de déclaration utilisée ? justifier votre réponse. **0,5*2=1pt**
- f) En supposant que les différents objets Gb, Pb et H sont affectés des valeurs respectives suivantes : 12m, 8m et 6m. son problème sera-t-il résolu ? justifier votre réponse. **0,5*2=1pt**

III- TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET BASE DE DONNEE / 7PTS

- 1- Effectuer l'opération et la conversion suivantes dans les bases indiquées. **0,5*2=1pt**
 - a- $(89C)_{16} + (413)_{16} = (\dots\dots\dots)_{16}$
 - b- $(F5)_{16} = (\dots\dots\dots)_{10}$

- 2- Dans le contexte des bases de données :
 - a) Définir les expressions : tuple, requête. **0,5*2=1pt**

3- Voici un extrait de la table *Elèves* dans la base de données *CPAT*.

Matricule	Nom	Prenom	Classe	Sexe
12A112	ASSIKO	Ekelle	TD2	Masculin
10B135	MBOLO	Frankline	TC	Féminin
11V002	SALMA		TD1	Féminin
13V234	MODOU	Jeannot	TA4ESP	Masculin

- a) Justifier l'affirmation « le SQL est un langage de définition des données » **1pt**
- b) Produire la requête SQL qui a permis de créer cette base de données. **0,5pt**
- c) Ecrire la requête SQL qui a permis de créer cette table. **1pt**
- d) Produire la requête SQL qui permet de supprimer le champ sexe de cette table. **1pt**
- e) Pendant le conseil de discipline, l'élève de la classe de terminale C a été exclu. Produire la requête SQL qui permet de le supprimer de la table. **1pt**
- f) Donner le résultat de la requête suivante : DROP data base CPAT ; **0,5pt**

