



## Épreuve d'Informatique théorique

### Première partie : Matériels et réseaux informatiques (7 pts)

Considérons les équipements informatiques suivants : scanner, haut-parleur, vidéo projecteur.

- 1- Classer ces équipements en périphériques d'entrée et périphériques de sortie. 2pts
- 2- Citer deux caractéristiques qui peuvent vous permettre de choisir un ordinateur performant sur le marché. 1pt
- 3- Vous voulez connecter trois ordinateurs en réseau :
  - a) Citer trois équipements d'interconnexion nécessaires pour la mise en place de votre solution 1,5pt
  - b) Quel matériel devez-vous fixer à l'extrémité des câbles pour avoir un bon assemblage ? 1pt
- 4- Citer deux types de ressources que l'on peut partager dans un réseau informatique. 1,5pt

### Première partie : Algorithmes et Programmation (6 pts)

- 1- Quelle est la fonction des balises suivantes :
  - a) `<a>...</a>` 1pt
  - b) `<img src= "url de l'image"/>` 1pt
  - c) `<style>...</style>` 1pt
- 2- Donner l'importance du code JavaScript dans une page web ? 1pt
- 3- Citer 2 structures itératives que vous connaissez en JavaScript. 1pt
- 4- Utiliser une structure itérative de votre choix pour écrire un script JavaScript qui affiche 5 fois le message « **bienvenue !** » dans une boîte de dialogue. 2pts

### Troisième partie : traitement de l'information et Base des données (7 pts)

**I-** Une agence marketing veut développer une base de données, afin de connaître et d'analyser ses clients. Chaque client doit être accompagné de données le concernant : âge, profession, revenu, situation matrimoniale. Les données relatives aux magasins doivent être accessibles : adresse, catégorie et taille.

- 1) Donnez une représentation graphique des tables client et magasin 1pt
- 2) Donnez le code de création de la base de données Agence 1pt
- 3) écrire les requêtes SQL permettant de créer les tables client et magasin 1pt

**II-** Soit les tables suivantes : eleve(id\_eleve, nom, prenom, classe, age);  
enseignant(id\_Enseig, nom, prenom, classe, age, matricule);

Donnez le rôle des requêtes suivantes :

- a) SELECT \* FROM Eleve; 1pt
- b) UPDATE eleve SET classe= "Tle A" WHERE (age=20); 1pt
- c) ALTER TABLE enseignant CHANGE prenom, prenoms varchar(20); et ALTER TABLE enseignant CHANGE nom, noms varchar(20); 1pt
- d) ALTER TABLE eleves ADD sexe VARCHAR(10); 1pt

***Bonne chance à tous !!!***