

MINESEC	LYCEE BILINGUE DE LATSUET-TSINMELIEU	Classes : T ^{le} ACD
Examen blanc : Mars 2016	<u>Enseignante</u> : NGNIDJIO Jeanne Christelle	Coefficient : 2
Épreuve : INFORMATIQUE	Année scolaire 2015-2016	Durée : 1 Heure

Instructions : L'élève répondra clairement et succinctement à toutes les questions

Première partie : Programmation (9 pts)

I – Connaissance du cours : 6,5 pts

- 1 – Donner la structure classique d'un programme JavaScript. **1 pt**
- 2 – Quelle est la syntaxe de déclaration d'une fonction avec paramètres en JavaScript ? **1 pt**
- 3 – Voici une écriture codée d'un Algorithme :

```

Algorithme monAlgo ;
Var x,y,u:entier ;
début
    u ← x+4 ;
    y ← u × x ;
    écrire( 'y= ',y) ;
fin

```

- a) – Quel est le nom de cet algorithme ? **0,5pt**
- a) – Que renvoie cet algorithme pour $x = 5$?, $x = 10$?
(1pt x 2) = 2 pts
- b) – Transformer cet algorithme en une fonction f qui prend en paramètre x et retourne la valeur de y . **2 pts**

II – Exécution d'un code JavaScript : 2,5 pts

Dites ce que fait le programme JavaScript ci-dessous. **2,5 pts**

```

<html>
  <head><title><welcome to my Web site!></title></head>
  <body>
    <script> alert ("Bienvenu sur mon site Web") ; </script>
  </body>
</html>

```

Deuxième partie : Base des données (5 pts)

- 1 – Définir le sigle SGBD et citer deux SGBD que vous connaissez. **(1+0,5 x2) = 2 pts**
- 3 – On dit souvent que SQL est un Langage de Manipulation des Données (LMD). Citer deux instructions utilisées par ce langage. **(0,5 x 2) = 1 pt**
- 4 - On suppose qu'une bibliothèque gère une base de données dont le schéma est le suivant:
Emprunt(Personne, Livre, DateEmprunt, DateRetourPrevue, DateRetourEffective), Retard(Personne, Livre, DateEmprunt, PenalitéRetard)

Ecrire les requêtes suivantes en SQL permettant de :

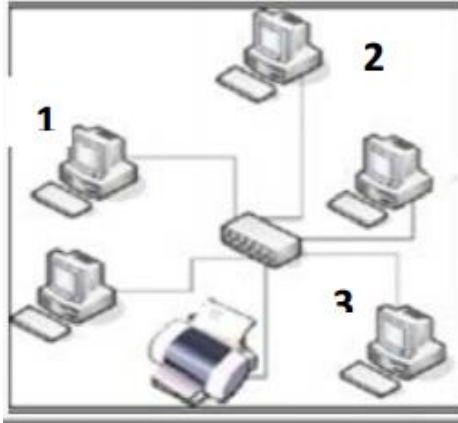
- a) – Lister toutes les personnes ayant emprunté le livre "Recueil Examens BD". **1pt**
- b) – Lister toutes les personnes ayant rendu les livres en retard. **1pt**

TROISIEME PARTIE : RESEAUX INFORMATIQUES (6 PTS)

1 - Indiquer le type de réseau à utiliser pour chaque cas :

- a) - Un réseau qui relie les ordinateurs de votre Lycée. **1pt**
- b) - Un réseau qui relie les ordinateurs d'une société sur toute l'étendue du Cameroun. **1 pt**

2 – La salle d'informatique dont le schéma ci-dessous représenté est équipée d'un réseau comportant 05 ordinateurs et une imprimante partagée.



- 3.1 – De quel type de réseau s'agit-il ? **1 pt**
- 3.2 – Citer 02 principaux équipements matériels d'interconnexion utilisés dans ce réseau. **1,5 pt**
- 3.3 – L'utilisateur du poste 01 peut-il utiliser l'imprimante ? Justifier votre réponse. **(0,5 + 1)=1,5 pt**

BONNE CHANCE À TOUS !