MINESEC	LYCEE BILINGUE DE LATSUET-TSINMELIEU	Classes : T^le ACD
Examen blanc : Mars 2016	Enseignante : 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 non 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**

https://t.me/KamerHighSchool

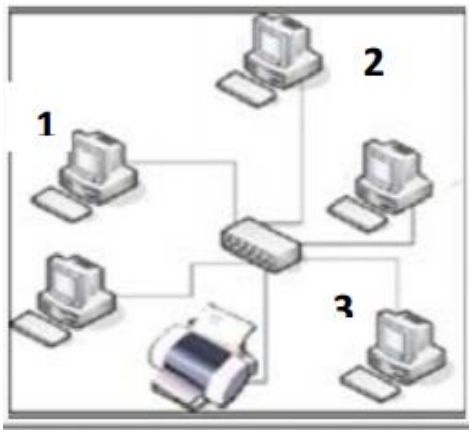
TROISIEME PARTIE : RESEAUX INFORMATIQUES (6 PTS)

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

a) - Un réseau qui relie les ordinateurs de votre Lycée. 1**pt**

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 !