REPUBLIQUE DU CAMEROUN | **REPUBLIC OF CAMEROUN**

PAIX TRAVAIL PATRIE | **PEACE WORK FATHERLAND**

REGION DE L'ADAMAOUA | **ADAMAWA REGION**

DEPARTEMENT DU DJEREM | **SUBDIVISION OF DJEREM**

LYCEE BILINGUE DE TIBATI | **G.B.H.S TIBATI**

DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE | **CSC DEPARTMENT**

DUREE : 1H

EXAMEN DE FIN D'ANNEE

I- CONNAISSANCE DES LOGICIELS, DU MATERIEL ET DES RESEAUX INFORMATIQUES (8pts)

Votre oncle a ouvert une boutique dans la ville de **TIBATI** il vous demande de lui écrire un communiqué pour l'afficher aux entrées de la ville et il veut également tirer ses factures de façon automatique

a- Donner lui deux types de logiciels à utiliser pour ces tâches **(0.5pt*2 = 1pt)**

b- Donner deux exemples par types de logiciels cités **(0.5 pt*4=2pts)**

c- Quel est le matériel à utiliser pour sortir les factures sur du papier **1pt**

d- Citer deux types d'imprimantes que vous connaissez **(0.5*2=1pts)**

La boutique de votre oncle a évolué et est devenu un supermarché il a trois caisses avec pour chacune un ordinateur et à partir de son bureau il veut contrôler toutes les opérations faites au niveau des caisses

i-Que doit-il faire pour mettre son ordinateur en liaison avec les autres ordinateurs des différentes caisses **1pt**

ii- citer deux équipements qu'on retrouve dans un réseau local **1pt**

iii- quel est l'architecture réseau à mettre en place pour un bon contrôle à partir du bureau central de votre oncle ? **1pt**

II- OGANISATION TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET ALGORITHMIQUE (7pts)

1) Convertir en décimal et en hexadécimal les nombres binaires suivants**) :**

$(1101101)_2$ **(1*2=2pts)**

L.B TIBATI. SC. INFORMATIQUE

2) soit l'algorithme suivant :

Algorithme *: change.*
Var a, b, c : ***entier*** ;
Début
Ecrire (***''entrer un nombre''***) ;
Lire(a) ;
Ecrire ***(''entrer un nombre'')*** ;
Lire***(b)*** ;
C←a ;
a←b ;
b←c ;
Fin.

a- Définir : instruction **0,5pts**
b- Identifier dans cet algorithme deux variables **0,5pt**
c- Quelles sont les différents types d'instructions qui entrent en paramètre ? donner un exemple pour chaque type **1,5pts**
d- Que faire cet algorithme ? **0,5pt**
e- Donner le nom de cet algorithme **0,5pt**
f- En prenant pour valeur : a=5, et b=3, déterminer les valeurs des variables **a, b** et **c** après exécution de cet algorithme **2pts**
g- Cet algorithme compte combien d'instruction ? **1pt**

II- CREATIVITE ET USAGE SOCIOCULTUREL DU NUMERIQUE **4pts**

Soient les logiciels suivants : Tableur, Antivirus, Texteur, Navigateur, infographie
Pour chacun des cas ci-dessous, indiquer la catégorie appropriée puis un exemple de logiciel

a) Consulter le contenu d'une page web…… Exemple…….
b) Automatiser les calculs…… Exemple……
c) Traiter une image…… Exemple …….

Votre frère en **Algérie** n'a plus de souvenir de votre grand-père décédé depuis vous avez retrouvé une photo de lui qui date de longtemps lors d'une conversation téléphonique, votre grand frère vous demande de lui envoyer cette photo **« tout de suite »**

Définir : scannage. **0,5pt**

Quel appareil utiliserez-vous pour numériser cette photo **1pt**

Citer un moyen matériel que vous allez utiliser pour envoyer cette photo **0.5pt**

Citer un moyen logiciel que vous allez utiliser pour envoyer cette photo **0.5pt**

LBTIBATI.SC. INFORMATIQUE