

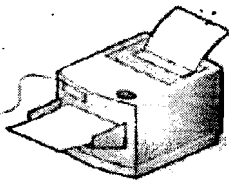
COLLEGE F.X. VOGT		Année scolaire 2023 - 2024
Département d'Informatique	<b>MINI SESSION</b>	Date : 30 janvier 2024
<b>EPREUVE D'INFORMATIQUE</b>		
Coef : 2	Niveau: 3e	Durée : 01 heure

**PARTIE I- CONNAISSANCE DES LOGICIELS, DU MATERIEL ET DES RESEAUX INFORMATIQUES (09pts)**

1.
  - a. Définir **carte mère** : ..... **1pt**
  - b. Citer deux éléments qui sont intégrés sur la carte mère d'un ordinateur. .... **0,5+0,5=1pt**
2. Citez deux (02) exemples de périphériques de d'entrée/sortie (mixte) que vous connaissez. / **1pt**  
..... **0,5+0,5=1pt**
3. Souligner la bonne réponse : / **2pts**
  - 3.1 Un exemple de système d'exploitation est :
 

a) Ubuntu	b) Microsoft Word	c) Oubountou
-----------	-------------------	--------------
  - 3.2 Le logiciel utilisé pour suivre une vidéo est :
 

a) Microsoft Excel	b) VLC Media	c) VCL Media
--------------------	--------------	--------------
4. Votre grande sœur souhaite acquérir quelques périphériques pour la réalisation de certaines tâches sur son ordinateur. Pour cela elle vous demande de l'accompagner au marché faire les achats de ces périphériques. Une fois au marché, le vendeur vous présente les matériels ci-dessous :



A



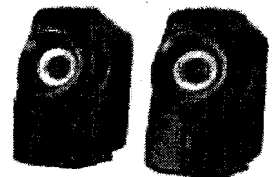
B



C



D



E

- a. Définir périphérique..... **1pt**
- b. Identifier chacun des périphériques ci-dessus en donnant leur nom : A....., B....., C....., D....., E..... **0.5\*5=2.5pts**
- c. Donner le rôle de l'élément A..... **0,5pt**

**PARTIE II- ORGANISATION ET TRAITEMENT DE L'INFORMATION, ALGORITHMIQUE (07PTS)**

**Exercice 1 : 4pts**

1. a. Définir : Fichier : ..... **0,5pt**  
..... <http://sujetexa.com>.....

2. b. donner deux types de fichiers que vous connaissiez. ....  
.....0,5+0,5=1pt

3. Complète le tableau de conversion suivant / 1,5pts

Décimal	Binaire	Octal
120		

4. Citer deux (02) qualités d'une bonne information. / 1pt

Exercice 2 : 3pts

1. Définir : / 1pt

**ALGORITHMME** : .....  
..... 0,5pt

**VARIABLE** : .....  
..... 0,5pt

2. Pour calculer la surface d'un cercle, un élève de 3<sup>eme</sup> écrit l'algorithme suivant : / 2pts

**Algorithme** : surface cercle

**Var** S, R : réels ;

**Debut**

**Saisir** (R);

$S \leftarrow R * R * 3,$

14;     **Afficher**

(S);     **Fin.**

a. Son camarade lui fait remarquer que le nom de l'algorithme n'est pas valide. Corriger ce nom de l'algorithme pour qu'il soit syntaxiquement correct.     0,5pt

b. Identifier les variables déclarés dans cet algorithme ?     1pt

c. Combien d'instructions compte cet algorithme ?     0,5pt

### **PARTIE III : CREATIVITE ET USAGES SOCIOCULTURELS DU NUMERIQUE (04PTS)**

La grand-mère de ZDA interdit à toutes ses petites-filles d'accéder à internet, car elle a gardé du web, la triste réputation de lieu où des jeunes filles vont passer le temps à "chercher le mariage" au lieu d'étudier de travailler et de construire leur avenir. La maman de ZDA qui n'apprécie pas cette façon de voir les TIC en général et internet en particulier, cherche des arguments pour convaincre Grand-mère du contraire.

1. Définir TIC / 1pt

**T.I.C. (définition du sigle)** : .....

2. Donner deux raisons qui poussent la grand-mère de ZDA à détester les TIC. / 1pt

.....0,5+0,5=1pt

3. Donner deux arguments solides qui aideront la maman de ZDA à convaincre sa mère des bienfaits de l'utilisation des TIC. ....

.....0,5+0,5=1pt

4. Donner 02 exemples de sites de rencontre sur internet. ....0,5+0,5=1pt