

YCEE CLASSIQUE DE MFOU		Année scolaire 2022-2023
Département d'Informatique		Date
Classe: Terminale A4	Evaluation D'Informatique N° :4	Durée: 01 heure 30

Mr MBEZELE BETE Basile

Aucun document en dehors de ceux remis aux élèves par le(s) surveillant(s) n'est autorisé.

PARTIE I : PRODUCTION DES CONTENUS NUMERIQUES/4pts

Belibi a acheté un ordinateur, il souhaite à présent comprendre le fonctionnement pratique de certains logiciels à l'instar des Systèmes d'Exploitation, des logiciels d'application. Aider le répondant aux questions ci-dessous :

1. Définir : *logiciel*. **0.5pt**
2. Nommer et décrire les principaux types de logiciels. **0.5pt*4pts**
3. Pour chaque colonne du tableau ci-dessous copier et compléter le avec un exemple pour chacun : **0.5*3pt**

Système d'Exploitation	Logiciel d'application	Utilitaire

PARTIE II : SYSTEMES D'INFORMATIQUES ET HUMANITES NUMERIQUES/8pts

EXERCICE 1

En visitant un magasin de vente de matériels informatiques, on vous propose un microordinateur ayant les caractéristiques suivantes : *CPU : 2,40GHz dual core ; RAM : 2Go ; LCD : 17" ; DD : 320Go*. **0.25ptx4=1pt**

1. Dire ce signifie chacune de ces informations. **0.25ptx4=1pt**
2. Pour les matériels ci-dessous, Identifier et donner pour chacun deux(02) caractéristiques: **0.25*6pt**

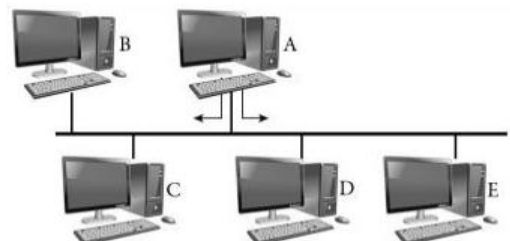


3. Enumérer deux(02) caractéristiques qui peuvent vous permettre de choisir un ordinateur performant sur le marché **0.25ptx2=0.5pt**
4. Donner une mesure de protection du matériel informatique. **0.5pt**

EXERCICE 2

Dans le cadre d'un TP en informatique dans votre lycée, les élèves de la classe de terminale littéraire réalisent le réseau illustré par la figure suivante :

1. Définir topologie physique. **0,25pt**
2. Donner la topologie de ce réseau. **0,25pt**



3. Citer deux modes d'adressage des ordinateurs de ce réseau. **0.25*2pt=0.5pt**
4. L'adresse IP attribué à l'ordinateur A est 192.168.02.01. Donner la classe de cette adresse. **0.5pt**

L'enseignant qui dirige le TP évoque les concepts suivants : *architectures réseaux*, *Intranet* et *Extranet* comme étant très important dans la mise en œuvre d'un réseau.

5. Citer et décrire les types d'architecture réseaux. **0.25*4=1pt**
6. Expliquer les termes : Intranet, Extranet. **0.5*2=1pt**

PARTIE III : SYSTEMES D'INFORMATION ET BASES DE DONNEES/8pts

EXERCICE 1

Après votre BAC, vous décider de mettre sur pied une entreprise de transformation et de la vente des produits cosmétiques. Elle comprend un directeur des ventes, un directeur des ressources humaines, des caissières et des livreurs. Pour chaque client, l'entreprise délivre une facture numérique qui contient une quantité de produits avec son prix.

1. Définir : Entreprise, système d'information. **0.5*2pt**
2. Décrire les systèmes d'une entreprise. **0.5*3pt**
3. Enumérer les composants et les fonctions d'un système d'information. **0.5*3pt**

EXERCICE 2

La conception du système d'information d'un établissement donne lieu à une base de données dont l'extrait de la table **Élève** avec quelques enregistrements se présente comme suit :

Matricule	Nom	Prénom	Sexe	Age
09A1742N	Baleba	Dominique	M	13
09A1743N	Bolloy	Thierry	M	15
09A1744N	Samnick	severin	M	14
09A1745N	Bengono	Cecile	F	13

1. Définir : *bases de données*, *clé primaire* **0.5*2pt**
2. Citer deux (02) exemples de SGBD. **0.5*2pt**
3. Identifier la clé primaire de cette table. **0.5pt**
4. Ecrire la requête SQL permettant de créer cette table. **0.5pt**
5. Ecrire une requête SQL permettant d'insérer dans la table *Élève* l'enregistrement ci-dessous :
"09A2346N", "Louange", "Hervé", "F", "12" **0.5pt**
6. Donner le résultat de la commande suivante :
SELECT Nom, Age FROM Élève WHERE Sexe = 'F'; **0.5pt**