

MINESSEC	DÉPARTEMENT D'INFORMATIQUE		ANNÉE SCOLAIRE : 2020-2021
DRES DU CENTRE	ÉPREUVE THEORIQUE D'INFORMATIQUE		Durée : 1H30 Coef. : 2
DDES MBAM ET INOUBOU	EVALUATION N°3		Classes : T ^{les} A

PARTIE 1 : ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE ET HUMANITES UNUMERIQUES /8pts

Votre papa dispose assez de finances et souhaite créer cinq établissements scolaires dans cinq régions différentes au Cameroun. Il a besoin dans ce cas d'un système informatique pour mieux gérer son affaire.

1. Définir **système Informatique** et citer les différents types de systèmes informatiques **1pt**
2. Quel système informatique devra utiliser votre papa ? **0,5pt**
3. Identifier la ressource matérielle, l'élément caractéristique et l'unité à travers les lettres ci-dessous : **1,5pts**

Matériels	Eléments caractéristiques	unités
a	Fréquence	b
Ecran	c	Pouce

4. Il désire faire communiquer les équipements de son système informatique au travers d'un réseau informatique :

- a) Définir **Réseau informatique** **0,5pt**
- b) Après avoir cité les types de réseau, indiquez celui auquel appartient ce Système informatique. **1pt**
- c) Que faut-il faire pour faire communiquer ces établissements de manière privée ? **0,5pt**
- d) Citer deux services de communication électronique qu'on peut utiliser au sein de ce réseau. **1pt**
- e) Les quatre ordinateurs du sous-réseau situé dans la région du centre ont les adresses IP suivantes :
A : 223.25.15.1 B : 223.25.15.2 C : 223.25.15.3 D : 223.25.15.4 E : 223.25.15.5
 - i) Quel serait d'après vous le mode d'adressage utilisé ? **0,5pt**
 - ii) Pour l'Adresse Ip de l'équipement A, indiquez :
 - ✦ Le Net Id et l'Host Id **0,5pt**
 - ✦ La classe et le masque par défaut **0,5pt**
- f) Citer une mesure de protection à utiliser pour protéger les équipements de son réseau contre des dysfonctionnements matériels. **0,5pt**

PARTIE 2 : SYSTEMES D'INFORMATIONS ET BASES DE DONNEES

/7pts

Suite aux multiples grèves des employés et accidents, le directeur général d'une grande agence de voyage de la place, le directeur administratif et financier et le chef de la clientèle font des réunions de concertation tous les jours depuis une semaine, afin de prendre des décisions sur des actions à conduire pour une restructuration et amélioration de la gestion de cette entreprise. Ils décident de mettre sur pied un système d'information, chargé de collecter, traiter, stocker et diffuser l'information au sein de cette entreprise.

1. Définir : **Système d'information, SGBD** **1pt**
2. Citer les **trois systèmes** d'une entreprise. **1pt**
3. Identifier le système de cette entreprise mis en exergue autour des réunions de concertation. **1pt**
4. Le(s)quel(s) des systèmes de cette entreprise vous semblent défaillant(s) ? justifier votre réponse. **1pt**
5. Citer deux composants d'un système d'information. **1pt**
6. Relever dans le texte deux fonctions d'un système d'information. **1pt**
7. Expliquez aux dirigeants de cette entreprise un avantage à créer une Base de Données pour celle-ci. **1pt**

PARTIE 3 : PRODUCTION DES DOCUMENTS NUMERIQUES

/5pts

Dans le cadre de vos travaux dans la bureautique « **YAQQA Info** », vous vous familiarisez à l'utilisation de la suite bureautique **Microsoft Office**. A l'issue de ces travaux, il vous est demandé de compléter le tableau suivant : **(0,5*10=5pts)**

Nom de l'application	Famille de logiciel	Nom de l'espace de travail	Document conçu
.....	Tableur		Facture
Ms Word		Zone de saisie	
.....	PréAO		Diaporama
.....		Table	Base de Données
Ms Publisher		Composition	