

LYCEE CLASSIQUE ET MODERNE DE BAFIA		Année Scolaire : 2019-2020
DÉPARTEMENT D'INFORMATIQUE	EPREUVE DE SYSTEME D'INFORMATION	Durée : 2H Coef. : 2
	<i>Séquence 2</i>	Classe : 1 ^{ère} TI

La société Aïto et fils spécialisée dans la commercialisation du matériel informatique pour entreprises décide de créer une base de données de gestion des commandes pour contrôler ses stocks et de pouvoir alimenter ses clients de manière continue.

De l'analyse, il en ressort qu'un client est décrit par un code, un nom, un numéro de téléphone, un numéro de fax et une adresse. Un client peut passer plusieurs commandes.

Un produit possède une référence, un nom et un prix unitaire. Il appartient à une catégorie. Chaque catégorie possède un code, un nom et une description. Elle référence logiquement plusieurs produits.

La société reçoit les commandes des clients. Chaque commande peut contenir un ou plusieurs produits. Elle est numérotée, datée et livrée à une adresse précise.

1. Donner la nature de la donnée *quantité de produit*. **1pt**
2. Citer 3 secteurs d'activité dans lesquels exercent les entreprises au Cameroun et une société dans chaque secteur d'activité. **1 x 3=3pts**
3. Identifier à quel secteur d'activité appartient Aïto et fils **1pt**
4. Aïto et fils peut-il être considéré comme une entité ? justifier votre réponse **0,5 x 2=1pt**
5. Donner le nom de 2 logiciels permettant de construire les diagrammes sur MERISE **0,5 x 2=1pt**
6. Recenser les entités du système d'information, leurs propriétés dans un tableau unique. **2pts**
7. Préciser pour chaque entité, son identifiant. **1pt**
8. Construire les dictionnaires de données propre et précis. **3pts**
9. Construire le MCD en respectant les cardinalités **4pts**
10. En vous servant de votre dictionnaire de données, donner la capacité de la base de données si chaque entité a trois mille (3000) occurrences et chaque donnée est stockée sur 64 bits. **2pts**

PRESENTATION **1pt**