

<i>Etablissement</i>	<i>Epreuve</i>	<i>Classe</i>	<i>Séquence</i>	<i>Durée</i>	<i>Année Scolaire</i>
COLLEGE POLYVALENT BILINGUE MARTIN LUTHER KING	Informatique	Première TI	N°2	2h	2019-2020
Compétences : Adopter une attitude citoyenne vis-à-vis de la propriété intellectuelle. -Construire le MCD et le MLD; -Identifier les acteurs d'un projet informatique					

Partie I : ANALYSE DES SYSTEMES D'INFORMATION

3points

- 1- Que signifie les sigles suivants : MERISE, MCD, SGBD **1,5pts**
- 2- Cite trois exemples de logiciels qui permettent de gérer les bases de données. **1,5pts**

Partie II : MODELISATION DES SYSTEMES D'INFORMATION

14 points

Ton père utilise l'ordinateur pour saisir les factures de certains clients. Mais la facturation de ces produits n'est pas automatisée. Jeudi passé, un client s'est beaucoup fâché parce que le père a accepté de la servir puis après cinq minutes au magasin, il ressort lui dire qu'il n'a pas trouvé les produits de sa commande.

- 1- Qu'est ce qu'un système automatisé ? **1pt**
- 2- Citer deux avantages liés à l'automatisation des processus de fonctionnement dans une entreprise **1pt**
- 3- Vu cette situation tu convains ton père mettre sur pied un logiciel dans sa gestion de stock de produits et la facturation. Les phrases suivantes t'aideront à l'analyse.
 - Les clients passent la commande
 - Une commande concerne au moins un produit
 - Le client reçoit la facture
 - Un client passe plusieurs commandes et reçoit plusieurs factures
- a- Recenser les entités. **1,5pts**
- b- Pour chaque entité, trouver un identifiant approprié et deux autres propriétés. **2pts**
- c- Etablir le dictionnaire de données. **4pts**
- d- Quelles sont les associations qui lient ces entités ? **1,5pts**
- e- Elaborer le MCD. **2pts**
- f- En déduire le MLD. **1pt**

Partie III : CONDUITE D'UN PROJET INFORMATIQUE 03points

Tu réalises le logiciel spécifique pour ton père avec deux de tes camarades. Très satisfait, ton père verse la somme que vous vous êtes convenu dès le départ. Ton camarade NANA vend le même logiciel spécifique à votre voisin boutiquier et empoche seul l'argent.

- 1- Quels sont les acteurs qui interviennent dans le dernier projet. **0,75pts**
- 2- De quel délit NANA coupable ? **0,5pts**
- 3- Cite deux autres formes de piraterie ? **1pt**
- 4- Prodigue un bon conseil à ton camarade NANA. **0,75pts**