

COLLEGE Mgr François-Xavier VOGT		Année scolaire 2023-2024
Département d'Informatique		Date : 1 <sup>er</sup> novembre 2023
<b>MINI SESSION</b>		
<b>EPREUVE D'INFORMATIQUE APPLIQUEE A L'ECONOMIE</b>		
Classe : P SES	Durée : 02 heures	

*Aucun document ou matériel en dehors de ceux remis aux candidats par l'examineur n'est autorisé.*

### **EXERCICE 1 : SYSTEME D'INFORMATION 12pts**

1. Définir :

1pt x 3

a) Association \_\_\_\_\_

b) Cardinalité \_\_\_\_\_

c) MCD \_\_\_\_\_

2. Donner le rôle d'un dictionnaire de données \_\_\_\_\_

1pt

3. On voudrait informatiser la gestion des examens officiels au Cameroun. En effet, un candidat est caractérisé par son matricule, son nom, son prénom, sa date de naissance peut s'inscrire à plusieurs examens (no\_examen, nom\_examen). Un examen se déroule dans un centre d'examen (code\_centre, nom\_centre) ; Pendant les examens, chaque candidat est affecté dans une salle de classe ayant un numéro, et une capacité définie. Il vous est demandé de :

3.1. Déterminer les entités de ce processus. \_\_\_\_\_

0.5pt x 4

3.2. Déterminer les relations de ce processus. \_\_\_\_\_

0.5pt x 3

3.3. Construire le modèle conceptuel de ce processus. \_\_\_\_\_

3,5pts

3.4. Identifier une règle de gestion de ce processus

1pt

**Exercice 1 : TABLEUR EXCEL 8pts**

Le gestionnaire de grande boutique TARTANPION & FILS, qui fait dans le commerce général, est buté sur la production des factures automatisées à travers les logiciels de l'ordinateur. Vous lui proposez l'utilisation du tableur MS Office Excel 2007. Joyeux il vous supplie de l'aider à produire sans erreur la facture de dame Julie DELACUILLERE, qui est une cliente régulière mais très belliqueuse.

Voici résumé ci-dessus les éléments de sa facture

C	D	E	F	G	H
1	Référence	Nom Produit	Quantité	Prix unitaire	Montant
2	E 052	Sucre (sac de 25kg)	10	20000	-
3	V 321	Lait (sac de 25kg)	14	30000	-
4	F 194	Huile (fût de 20L)	23	-	425500
5	D 007	Riz (sac de 25kg)	32	22000	-
6	K 445	Ouf (plateau de 30)	12	2500	-
7	N 853	Beurre ( plaquette 30g)	45	800	-
8			Total HT		-
9			Remise	Taux ?	-
10			Net Commercial		-
11			TVA	19,25%	-
12			Total TTC		-
13			Transport		-
14			Net à payer		-

Saisir les formules nécessaires à la détermination du net à payer sachant que :

*Le taux de remise vaut 8% si le total HT est supérieur ou égal à 1 500 000 et 3,5% dans le cas contraire.*

*Le transport s'élève à 15 000 si le total TTC est inférieur à 1 600 000 sinon il est gratuit.*

**TRAVAIL A FAIRE :**

Donner la formule ou la fonction de tableur permettant de remplir les cellules vides

1. H2: ..... 0,5pt
2. G4: ..... 0,5pt
3. H8: ..... 1pt
4. H9: ..... 1pt
5. H10: ..... 1pt
6. H11: ..... 1pt
7. H12: ..... 1pt
8. H13: ..... 1pt
9. H14: ..... 1pt