


Collège Mgr. François-Xavier VOGT		Année scolaire : 2023-2024
Département Informatique	Mini Session	Fevrier 2024
Epreuve d'Informatique Appliquée by Mr KONFOR		
Niveau : TleSES	Durée : 2H/groupe	Coeff : 2

Conception Base de Données

Exercice.1: 14pts

A l'occasion des fêtes de fin d'années, les Ets KONFOR & SONS qui font dans la vente du jus de tapioca, du vin d'avocat, du jus de gingembre et du jus de chipenkwere assez prisé par les vogtois décident à l'aide de votre secours de concevoir une base de données pour la gestion de la clientèle.

- Un client est caractérisé par son code(Codeclt), son nom (Nclt), son prenom(Prclt), son quartier(Qclt), son contact téléphonique(Numclt).
- Un produit commandé est caractérisé par son code(CodeProd), son nom(NomProd), sa date d'expiration(DateExp), son prix(PrixProd).
- Un ou plusieurs produits peuvent être commandés, par un ou plusieurs clients.
- Une commande porte une date(Date) et la quantité commandée(QteCmd) .

Consigne:

- 1- Construire les différentes tables et les mettre en relation. 1.5pt

- 2- Construire les formulaires « Client », « Commander » et « Produit ». Cinq enregistrements par formulaire comportant les occurrences de votre choix. Les quantités varient entre 10 et 50.
1.5pts*3=4.5pts

- 3- Etablir le formulaire « Commander », comme sous formulaire du formulaire « Client » 2pts

- 4- On considère qu'au jour du 16 janvier 2024 cette entreprise n'a reçu que les clients vogtois qui ont pris chacun le jus de tapioca au prix de 500frsCFA la bouteille.
 - a- Calculer le montant hors taxe MHT sur chaque commande. 2pts
 - b- Calculer le montant de la remise obtenue, sachant que le taux de cette remise est 20%. 2pts
 - c- Calculer le montant toute taxe comprise MTTC sachant que le taux de la TVA est de 19.25. Ce montant est établi sur chaque commande. 2pts

Gestion de l'espérance de vie à SANTA DJON à travers un tableur

Exercice 2: 6pts

Le tableau ci-dessous, présente une population de 10 000 individus pris à la naissance, à Santa Djon.

	A	B	C	D	E	F	G
I	TRANCHE D'ÂGE		SURVIVANTS	DECES	DECES CUMULES	DUREE MOYENNE DE VIE	TOTAL D'ANNEES VECUES (décès*durée moyenne de vie)
2	0	5	10000	950			
3	5	10		100			
4	10	20		200			
5	20	30		300			
6	30	40		50			
7	40	50		1000			
8	50	60		1400			
9	60	70		3000			
10	70	80		500			
11	80	90		1500			
12	90	100		1000			
13	TOTAL						
14	Espérance de vie à la naissance						

Consigne

- 1- Reproduire l'extrait des statistiques données en réalisant une bonne mise en forme. 0.5pt
- 2- Calculer les survivants à 5 ans (c3). 0.5pt
- 3- Après avoir recopié dans la cellule E2 les décès de la tranche d'âge de 0 à 5 ans, calculer à partir de E3 les décès cumulés des deux premières tranches d'âge. 0.5pt
- 4- A partir de F2 calculer la durée moyenne de vie de la tranche d'âge de 0 à 5 ans. 0.5pt
- 5- A partir de G2 calculer le total d'années vécues dans la tranche d'âge de 0 à 5 ans. 1pt
- 6- Calculer le nombre total d'années vécues. 1pt
- 7- Calculer l'espérance de vie à la naissance de ces 10000 individus 1pt
- 8- Faire le graphique représentant la courbe de la durée moyenne de vie et de toutes les tranches d'âge. 1pt