REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTERE DE L'EDUCATION ET DE LA FORMATION EXAMEN DU BACCALAUREAT SESSION DE JUIN 2008		NOUVEAU REGIME	
SECTION :	ECONOMIE ET GESTION		
EPREUVE :	INFORMATIQUE	DUREE : 1h30mn	COEF. : 0,5

Le sujet comporte quatre pages.
Le candidat rédigera ses réponses sur cette même feuille qu'il remettra à la fin de l'épreuve.

Exercice 1 : (3 points)

Valider chaque proposition par la lettre "**V**" si elle est juste ou par la lettre "**F**" si elle est fausse.

Internet Explorer	est un système d'exploitation.	
	est un logiciel pour exploiter et faire fonctionner les périphériques.	
	est un navigateur	
En courrier électronique, un document joint signifie :	un document envoyé avec le courrier électronique	
	que le courrier électronique est envoyé à plusieurs destinataires	
	le courrier électronique est avec accusé de réception	
B2B (Business_to_Business) est la catégorie du commerce électronique	qui concerne les échanges entre les entreprises.	
	qui concerne les échanges entre une entreprise et une administration.	
	qui permet la vente entre particuliers (utilisateurs d'Internet).	

Exercice n° 2 : (4 points)

Compléter le paragraphe ci-dessous par les mots suivants :

La clé primaire, relations, redondance, structuré, permanentes, champs, tables, enregistrements.

Une base de données est un ensemble ..... de données enregistré sur des mémoires ..... crée et tenu à jour pour les besoins d'un ensemble d'utilisateurs de cette base. Le système de gestion de bases de données est un outil permettant de créer, de mettre à jour, de rechercher et de consulter les données.

Le SGBD relationnel organise les données sous la forme de ..... Chaque table est une collection de données relatives à un sujet spécifique du monde réel. Ces données sont organisées en colonnes, appelées attributs ou ..... et en lignes, appelées ..... ou n_uplets. Un ou plusieurs champs qui permettent d'identifier d'une manière unique les enregistrements, représentent ..... Les tables d'une base de données sont souvent liées par des ..... pour éviter la ..... (Duplication d'une même information dans plusieurs tables).

Exercice n°3 : (7 points)

Soit la feuille de calcul suivante :

	A	B	C	D	E	F	G
1	Tableau des salaires d'employés						
2	Brut	400					
3	Code	Nom&prénom	Ancienneté	Catégorie	Salaire de base	Prime	Salaire total
4	A100	Noura JEMNI	4	A			
5	A120	Mourad BEJI	3	A			
6	B100	Samia IDOUDI	2	B			
7	B120	Ali NOURI	5	B			
8	C100	Karima SELMI	3	C			
9	D120	Mohamed TRIKI	1	D			

Questions :

1) Donner la formule à saisir dans la cellule **E4** pour calculer le salaire de base du premier employé sachant que : **Salaire de base = Brut + 100** si la catégorie est "**A**" sinon **Salaire de base = Brut + 50**

2) Donner la formule à saisir dans la cellule **F4** pour calculer le montant de la prime du premier employé sachant que :

- **Prime = 10% *Salaire de base** si la catégorie est "**A**"
- **Prime = 8%*Salaire de base** si la catégorie est "**B**"
- **Prime = 5%*Salaire de base** pour les autres cas.

.....

3) Donner la formule à saisir dans la cellule **G4** pour calculer le salaire total du premier employé sachant que : **Salaire total = Salaire de base + Prime**

.....

4) Donner, sous forme d'un algorithme, les étapes à faire pour calculer automatiquement le salaire de base, la prime et le salaire total de chacun des autres employés.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice n°4 : (6 points)

Soit la table "OPERATION" de la base de données "BANQUE" contenant les données suivantes :

Numéro_compte	***Numéro_opération***	**Date_opération**	**Type_opération**	**Montant**
204622	100	12/01/07	V	1200
205012	200	14/05/07	V	750
225400	100	01/03/06	R	1000
225400	300	01/03/06	V	850,570
229400	500	12/01/07	R	2540,820

1/ Donner les étapes à faire pour avoir une clé primaire formée par les colonnes Numéro_compte et Numéro_opération pendant la création de la table.

2/ Compléter le tableau suivant par le type de la requête:

Rôle de la requête	Type de la requête
Afficher les numéros des comptes, le type et la date des opérations de versement.	
Calculer et afficher le total des montants de retrait pour l'année 2007	
Modifier la date pour le compte numéro 205012 et le numéro de l'opération est 200.	
Effacer les opérations faites durant l'année 2006	

3) Remplir les cases utiles pour préparer les requêtes suivantes :

a/ Afficher le numéro du compte, la date et le montant pour chaque opération de retrait.

Champ :					
Table :					
Tri :					
Afficher :	☐	☐	☐	☐	☐
Critères					
Ou :					

b/ calculer et afficher la moyenne des opérations de versement effectuées avant 31/12/2007

érations de versement effectuées avant 31/12/2007

☐	☐	☐	☐

b/ calculer et afficher la moyenne des op

Champ :	
Table :	
Tri :	
Afficher :	☐
Critères	
Ou :	