

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

Exercice n° 2 : (4 points = 8 x 0.5)

Une base de données est un ensemble *structuré* de données enregistré sur des mémoires *permanentes* créée et tenue 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 *tables*. Chaque table est une collection de données relatives à un sujet spécifique du monde réel. Ces données sont organisées en colonnes, appelées attributs ou *champs* et en lignes, appelées *enregistrements* ou *n-uplets*. Un ou plusieurs champs qui permettent d'identifier d'une manière unique les enregistrements, représentent *La clé primaire*. Les tables d'une base de données sont souvent liées par des *relations* pour éviter la *redondance* (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**
 = **SI (D4 = "A" ; \$B\$2 + 100 ; \$B\$2 +50)** **(2pts)**
- 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.
 = **SI(F4= "A" ; 10% * E4 ; SI (F4="B" ; 8%*E4 ;5%*E4))** **(2pts)**
- 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**
 = **E4 + F4** **(1pt)**
- 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.
 - 0) Debut calcul **(2pts)**
 - 1) Sélectionner les cellules E4, F4, G4
 - 2) Recopier vers le bas jusqu'à la ligne 9

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 points)**

- Sélectionner les deux champs **Numéro_compte** et **Numéro_opération**
- Cliquer sur l'icône **clé primaire**

2/ Compléter le tableau suivant par le type de la requête : **(2 points)**

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

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. **(1,5 points)**

Champ :	Numéro_compte	Date_opération	Montant	Type_opération	
Table :	OPERATION				
Tri :					
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Critères				"R"	
Ou :					

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

(0,5 point)

Champ :					
Table :					
Tri :					
Afficher :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Critères					
Ou :					

On doit ajouter une ligne pour la rubrique opération puis on choisit l'opération **moyenne** et les autres critères.