

Devoir de synthèse N°2	Matière : Base de données	
	Professeur : AOUDI Hayet	
	Date : 06/03/2013	Durée : 2 H
	Classe : 4 ^{ème} SC-info 1& 2	

Nom : Prénom : N° : Note :

Exercice 1 : (6 pts)

On considère une base de données « **COMMERCE** » décrite par les trois tables suivantes :

Fournisseurs (numéro F, nom-F, statut, ville)

Produits (numéro P, Nom_p, poids, couleur)

Livraison (numéro P #, numéro F #, quantité)

1) Créer une requête permettant d'afficher les noms et les villes des fournisseurs

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

2) Créer une requête permettant d'afficher la liste des produits

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

3) Créer une requête permettant d'afficher la liste des fournisseurs de la ville « Gafsa »

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

4) Créer une requête permettant d'afficher la liste de produits livrés dont la quantité dépasse 10

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

- 5) Créer une requête permettant d'afficher la liste de produits livrés dont le poids dépasse 5 et leur couleur est noir

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

- 6) Créer une requête permettant d'afficher le nom et le poids des produits livrés par le fournisseur « fatma »

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

- 7) Créer une requête permettant d'afficher le nom et le poids des produits livrés par le fournisseur qui habite à Sousse

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

- 8) Créer une requête permettant d'afficher la totalité du poids des produits livrés par tous les fournisseurs

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

Exercice 2 : (7 pts)

Soit la représentation textuelle suivante :

Pilote (num_pl, nom_pl, prenom_pl, ville, salaire)

Avion (num_av, nom_av, capacité, localisation)

Vol (num_vol, num_pl #, num_av#, ville_dep, ville_arr, heure_dep, heure_arr)

Ecrire les commandes SQL permettant de :

1. Insérer la ligne suivante dans la table **Pilote** : (001, 'Ouerghi', 'Mohamed', Tunis, 1500)

2. mettre à jour le salaire de tous les pilotes en l'augmentant de 100 Dt

3. Supprimer tous les vols dont leur ville de départ est **Tabarka**

4. Donner la liste de tous les vols.

5. Donner le nom, le prénom et la ville de tous les pilotes par ordre alphabétique des noms.

6. Donner le nombre total des vols.

7. Donner la capacité maximale et minimale des avions localisés à Paris.

8. Donner les noms et les prénoms des pilotes qui ont un salaire entre 1500 et 3000.

9. Donner le numéro, la ville de départ et la ville d'arrivée des vols dont le deuxième caractère de la ville de départ est 'a'.

10. Donner la moyenne des capacités des avions localisés dans une ville commençant par H.

11. Donner pour chaque vol, le numéro, la ville de départ, la ville d'arrivée, le nom et le prénom de son pilote et la capacité de l'avion correspondante.

Problème : (7 pts)

On souhaite construire une base de données gérant des revues et ses articles. Une revue est caractérisée par un **nom** et une **périodicité**. Chaque revue se parait sous la forme de numéros, chaque numéro étant identifié par un **nombre** relatif à la revue et à l'**année** en cours (ex le numéro N°12 de Linux Magazine en 2003 est différent du numéro N°12 de Linux Magazine en 2004). Un numéro est également caractérisé par un **nombre de pages**. Chaque numéro contient des articles écrits par un ou plusieurs auteurs. Un auteur est caractérisé par un **nom**, un **prénom** et un **e-mail**. Chaque article possède un **titre** et un **contenu**. Un même article peut apparaître dans plusieurs numéros d'une même revue ou de différentes revues. Lorsqu'un article apparait dans un numéro d'une revue, il a une page de **début** et une page de **fin**.

T.A.F :

1. Elaborer la liste des colonnes.

Nom de la colonne	Description	Type de données	Taille	Obligatoire	Valeur par défaut	Valeur autorisés	Sujet

2. Dédurre la liste des tables.

<i>Tables</i>	<i>Description</i>	<i>Sujet</i>

3. Donner la liste des liens entre les tables.

<i>Table mère</i>	<i>Table fille</i>	<i>Clé primaire</i>	<i>Clé étrangère</i>

4. Donner la représentation textuelle correspondante.

