

**Exercice 1 : Requêtes SQL**

La base de données "**Societe**", On considère la base de données relationnelle suivante :

usine			produit			
NU	NomU	Ville	NP	NomP	Couleur	Poids
1	Citroen	Paris	1	Plaquette	noir	0.257
2	Peugeot	Sochaux	2	Siège	rouge	15.230
3	Citroen	Sochaux	3	Siège	vert	15.230
4	Renault	Paris	4	Pare-brise	NULL	11.900
5	Toyota	Lyon	5	Retroviseur	vert	1.020
...	...	...	...	...	...	...

fournisseur			
NF	NomF	Statut	Ville
1	Monroe	producteur	Lyon
2	Au bon siège	sous-traitant	Limoges
3	Saint Gobain	producteur	Paris
...	...	...	...

livraison			
NP	NU	NF	Quantité
3	1	2	60
1	2	3	2500
1	3	3	3000
2	2	3	120
3	1	1	49
3	2	1	45
3	3	1	78
2	4	2	52
2	1	1	250

**I) Exprimer en SQL les requêtes suivantes :**

- Donner le numéro, le nom et la ville de toutes les usines.
- Donner le numéro, le nom et la ville de toutes les usines de

Sochaux.

- Donner le numéro des fournisseurs qui livrent l'usine no1 en produit no3.
- Donner le numéro et le nom des produits qui n'ont pas de couleur renseignée.
- Donner le nom des usines sans doublon (trie par ordre croissant).
- Donner le numéro des usines dont le nom commence par C.
- Donner le numéro des produits dont le nom contient s ou S.
- Donner le nombre total de fournisseurs.
- Donner le nombre de produits ayant une couleur renseignée.
- Donner la moyenne des poids des produits.
- Donner la somme des poids des produits verts.
- Donner le nombre de produits livrés par chaque fournisseur.
- Donner le poids moyen des produits selon leur couleur.
- Donner la couleur des produits dont le poids moyen est supérieur à 10kg.
- Donner les noms des fournisseurs qui approvisionnent l'usine no1 en produit no3.
- Donner le nom et la couleur des produits livrés par le fournisseur no2.
- Donner les noms des fournisseurs qui approvisionnent une usine de Sochaux ou de Paris en produit rouge.
- Donner les numéros des produits livrés à une usine par un fournisseur de la même ville.
- Donner les numéros des fournisseurs qui approvisionnent à la fois les usines no1 et no2.
- Donner le nombre de produits livrés par un fournisseur de Paris.
- Ajouter un nouveau fournisseur : <45, Dupont, sous-traitant, Saint-Etienne>.
- Supprimer tous les produits de couleur noire et de numéro compris entre 100 et 199.
- Changer la ville du fournisseur no4 : il a déménagé à Lyon