

# Atelier 4 : les jointures- suites

---

## Objectifs :

- 1- Retour sur les jointures
- 2- Les fonctions de groupement.

## Exercice No1 :

Utiliser les tables que vous avez créées au dernier lab.

1. Insérer les enregistrements suivants (dans Articles et Clients)-----il suffit d'exécuter le script suivant -----

```
INSERT INTO CLIENTS VALUES(20,'MR BEAN', '10 AVENUE DE L"HUMOUR LONDRES');  
INSERT INTO CLIENTS VALUES (21, 'SIMPSON', 'AVENUE DE LA BÉTISE, SPRINGFIELD');  
INSERT INTO ARTICLES VALUES(150,'ORDINATEURS PORTABLE',20,5);  
  
COMMIT;
```

2. Combien de commandes sont passées par chaque client? (afficher le nom du client ainsi que le nombre de commandes)
3. Combien de commandes sont passées par le client LE MAGNIFIQUE
4. Qui sont les clients (NUMCLIENT, NOMCLIENT) qui n'ont pas de commandes
5. Quels sont les articles (NUMARTICLE et description) qui n'ont jamais été commandés
6. Pour chaque commande, calculer la somme des montants – Utilisez un GROUP BY

	NUMCOMMANDE	TOTAL_COMMANDE
1	54	1800
2	53	2750
3	50	4750
4	52	3460

***Le lab doit être remis à la fin de la séance.***

## Exercice No2 :

Exécuter le script Laboratoire.sql pour créer les tables et y insérer des données puis écrire les requêtes suivantes :

- 1- Liste tous les étudiants, nom, prénom et leurs programmes (nomprogramme)
- 2- Liste des étudiants du programme informatique
- 3- Liste des cours des programmes informatiques
- 4- Les notes des étudiants (nom et prénom) en informatique dans les cours de conception des bases de données.
- 5- Tous les étudiants nom et prénoms avec le nom du programme même les étudiants qui sont dans aucun programme.
- 6- Quelle est la moyenne en KED ?, puis en «Conception des bases de données».
- 7- Quelle est la moyenne par cours (codecours)?
- 8- Quelle est la moyenne par cours (titre du cours)?
- 9- Combien d'étudiants avons-nous?
- 10- Combien d'étudiants par programme?(codep), puis par nomprogramme.

**L'atelier va être corrigé sur place.**