# **TP 05 – Requêtes avancées**

## Objectifs du TP

Apprendre à écrire des requêtes SQL avec les diverses clauses possibles :

* WHERE
* ORDER BY
* GROUP BY
* HAVING

## Description :

1. Créez un fichier **tp05\_<votre nom>.sql** dans lequel vous stockerez toutes vos requêtes
2. Requêtes à réaliser :
   1. Listez les articles dans l’ordre alphabétique des désignations
   2. Listez les articles dans l’ordre des prix du plus élevé au moins élevé
   3. Listez tous les articles qui sont des « boulons » et triez les résultats par ordre de prix ascendant
   4. Listez tous les articles dont la désignation contient le mot « sachet ».
   5. Listez tous les articles dont la désignation contient le mot « sachet » indépendamment de la casse !
   6. Listez les articles avec les informations fournisseur correspondantes. Les résultats doivent être triées dans l’ordre alphabétique des fournisseurs et par article du prix le plus élevé au moins élevé.
   7. Listez les articles de la société « Dubois & Fils »
   8. Calculez la moyenne des prix des articles de la société « Dubois & Fils »
   9. Calculez la moyenne des prix des articles de chaque fournisseur
   10. Sélectionnez tous les bons de commandes émis entre le 01/03/2019 et le 05/04/2019 à 12h00.
   11. Sélectionnez les divers bons de commande qui contiennent des boulons
   12. Sélectionnez les divers bons de commande qui contiennent des boulons avec le nom du fournisseur associé.
   13. Calculez le prix total de chaque bon de commande
   14. Comptez le nombre d’articles de chaque bon de commande
   15. Affichez les numéros de bons de commande qui contiennent plus de 25 articles et affichez le nombre d’articles de chacun de ces bons de commande
   16. Calculez le coût total des commandes effectuées sur le mois d’avril
3. Requêtes plus difficiles (facultatives)
   1. Sélectionnez les articles qui ont une désignation identique mais des fournisseurs différents (indice : réaliser une auto jointure i.e. de la table avec elle-même)
   2. Calculez les dépenses en commandes mois par mois (indice : utilisation des fonctions MONTH et YEAR)
   3. Sélectionnez les bons de commandes sans article (indice : utilisation de EXISTS)
   4. Calculez le prix moyen des bons de commande par fournisseur.
4. Remontez votre fichier **tp05\_<votre nom>.sql** sur le drive