Atelier SQL 3/9/2020:

[DBFrance & DBClients](https://github.com/SiraniaDev/DBAtelierSQL.git)

Level1

Villes de France:

DB: villes\_France & departements

**Veuillez trouver les requêtes SQL permettant d’effectuer chacune des demandes suivantes :**

1. **Obtenir la liste des 10 villes les plus peuplées en 2012**
2. **Obtenir la liste des 50 villes ayant la plus faible superficie**
3. **Obtenir la liste des départements d’outres-mer, c’est-à-dire ceux dont le numéro de département commencent par “97”**
4. **Obtenir le nom des 10 villes les plus peuplées en 2012, ainsi que le nom du département associé**
5. **Obtenir la liste du nom de chaque département, associé à son code et du nombre de commune au sein de ces département, en triant afin d’obtenir en priorité les départements qui possèdent le plus de communes**
6. **Obtenir la liste des 10 plus grands départements, en terme de superficie**
7. **Compter le nombre de villes dont le nom commence par “Saint”**
8. **Obtenir la liste des villes qui ont un nom existants plusieurs fois, et trier afin d’obtenir en premier celles dont le nom est le plus souvent utilisé par plusieurs communes**
9. **Obtenir en une seule requête SQL la liste des villes dont la superficie est supérieur à la superficie moyenne**
10. **Obtenir la liste des départements qui possèdent plus de 2 millions d’habitants**
11. **Remplacez les tirets par un espace vide, pour toutes les villes commençant par “SAINT-” (dans la colonne qui contient les noms en majuscule)**

Level 2:

# **Exercices SQL – Système de commandes**

**Les exercices SQL présents sur cette page se basent sur un système informatique gérant des clients, et les commandes effectuées par ceux-ci.**

* **Table “**[**Clients**](https://sql.sh/ressources/sql-commandes/client.sql)**” (4Ko)**
* **Table “**[**Commandes**](https://sql.sh/ressources/sql-commandes/commande.sql)**” (4Ko)**
* **Table “**[**Lignes des commandes**](https://sql.sh/ressources/sql-commandes/commande_ligne.sql)**” (7Ko)**

1. **Obtenir l’utilisateur ayant le prénom “Muriel” et le mot de passe “test11”, sachant que l’encodage du mot de passe est effectué avec l’algorithme Sha1.**
2. **Obtenir la liste de tous les produits qui sont présent sur plusieurs commandes.**
3. **.Obtenir la liste de tous les produits qui sont présent sur plusieurs commandes et y ajouter une colonne qui liste les identifiants des commandes associées.**
4. **Enregistrer le prix total à l’intérieur de chaque ligne des commandes, en fonction du prix unitaire et de la quantité.**
5. **Obtenir le montant total pour chaque commande et y voir facilement la date associée à cette commande ainsi que le prénom et nom du client associé.**
6. **Obtenir le montant global de toutes les commandes, pour chaque mois**
7. **Obtenir la liste des 10 clients qui ont effectué le plus grand montant de commandes, et obtenir ce montant total pour chaque client.**
8. **Obtenir le montant total des commandes pour chaque date**
9. **Ajouter une colonne intitulée “category” à la table contenant les commandes. Cette colonne contiendra une valeur numérique.**
10. **Enregistrer la valeur de la catégorie, en suivant les règles suivantes :**
    * **“1” pour les commandes de moins de 200€**
    * **“2” pour les commandes entre 200€ et 500€**
    * **“3” pour les commandes entre 500€ et 1.000€**
    * **“4” pour les commandes supérieures à 1.000€**
11. **Créer une table intitulée “commande\_category” qui contiendra le descriptif de ces catégories.**
12. **Insérer les 4 descriptifs de chaque catégorie au sein de la table précédemment créée.**
13. **Supprimer toutes les commandes (et les lignes des commandes) inférieur au 1er février 2019. Cela doit être effectué en 2 requêtes maximum**

[DBFrance & DBClients Schema+Data](https://drive.google.com/drive/folders/1tlwR8LdBmcq7CFAC02sF0nRXzpQKKLi1?usp=sharing)