



## Devoir MySql

Un cours sur le langage SQL n'est vraiment utile que si on essaie de le mettre en pratique dans un contexte d'usage réel.

Veuillez télécharger les tables « villes\_france.sql » et « departement.sql ». Vous les trouverez sur discord fichier web.

Ouvrez Wamp et aller dans phpMyAdmin. La cliquer sur l'onglet bases de données. Dans création d'une base de données mettez comme nom « villesfrance » en utf8\_general\_ci ensuite appuyer sur créer.

Une fois créé, regardez à gauche vous verrez votre base de données créé. Vous importez vos deux fichier departement.sql et villes\_france.sql que je vous aurais envoyé.

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

1. Obtenir la liste des 10 villes les plus peuplées en 2012 (affichez le nom des villes et la populations).
2. Obtenir la liste des 50 villes ayant la plus faible superficie (affichez le nom des villes et leurs superficie).
3. Obtenir la liste des départements d'Outre-mer, c'est-à-dire ceux dont le numéro de département commençant par "97"
4. Obtenir le nom des 10 villes les plus peuplées en 2010, ainsi que le nom du département associé et le nombre d'habitant.
5. Obtenir la liste du nom de chaque département, associé à son code et du nombre de commune au sein de ces départements, en triant afin d'obtenir en priorité les départements qui possèdent le plus de communes. (Je veux que les 15 premiers).

departement_nom	ville_departement	Nombre de commune
Pas-de-Calais	62	895
Aisne	02	816
Somme	80	782
Seine-Maritime	76	745

6. Obtenir la liste des 10 plus grands départements, en termes de superficie

departement_nom	ville_departement	dpt_surface ▾ 1
Guyane	973	83531
Gironde	33	9975.590021006763

7. Compter le nombre de villes dont le nom commence par "Saint"

Voici le nombre de ville commençant par Saint

4260

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

ville_nom	nombre_de_fois_que_le_nom_apparait
SAINTE-COLOMBE	14
SAINT-SAUVEUR	12
BEAULIEU	11
SAINTE-MARIE	11

9. (Difficile) Obtenir en une seule requête SQL la liste des villes dont la superficie est supérieure à la superficie moyenne. Je ne veux que les villes contenant un « j » et un « z ». Triez par nom des villes croissant.

ville_nom ▴ 1	ville_surface
ARJUZANX	29.2
JAMETZ	17.44
JANZE	41.26
JARZE	33.12
IAZENEH III	31.82

10. (Difficile) Remplacez les tirets par un espace vide, pour toutes les villes commençant par "SAINT-" (dans la colonne qui contient les noms en majuscule). Ensuite affichez les moi.

ville_nom
SAINT ABIT
SAINT ABRAHAM
SAINT ACHEUL
SAINT ADJUTORY

11. (Très Difficile) Obtenir la liste des départements qui possèdent plus de 2 millions d'habitants ordonnez par ordre décroissant. (renseignez vous sur le HAVING (pas vu en cours))

ville_departement	departement_nom	population_2012 ▾ 1
59	Nord	2565600
75	Paris	2211000