

## SQL TP3 VILLES

I. Ouvrir et utiliser la base de données TP3\_villes pour répondre aux questions suivantes.

Cette base de données comporte deux tables :

➤ la table departement : departement(departement\_id, departement\_code, departement\_nom, departement\_nom\_uppercase, departement\_slug, departement\_nom\_soundex) ;

➤ la table villes : villes(ville\_id, ville\_departement, ville\_slug, ville\_nom, ville\_nom\_simple, ville\_nom\_reel, ville\_nom\_soundex, ville\_nom\_metaphone, ville\_code\_postal, ville\_commune, ville\_code\_commune, ville\_arrondissement, ville\_canton, ville\_amdi, ville\_population\_2010, ville\_population\_1999, ville\_population\_2012, ville\_densite\_2010, ville\_surface, ville\_longitude\_deg, ville\_latitude\_deg, ville\_longitude\_grd, ville\_latitude\_grd, ville\_longitude\_dms, ville\_latitude\_dms, ville\_zmin, ville\_zmax).

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 communes au sein de ces départements, 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 supérieure 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).