

Premières requêtes SQL

Commencez par démarrer votre serveur Laragon, puis cliquez sur le bouton "**Bases de données**" pour lancer HeidiSQL.

HeidiSQL est un outil qui va vous permettre de créer et manipuler vos bases de données, mais aussi d'écrire des requêtes sur vos bases de données.

Cliquez donc sur "**Ouvrir**" pour ouvrir la session créée par défaut par Laragon.

Créez une nouvelle base de données (nommez la comme vous voulez), cliquez dessus pour la sélectionner, et importez (Fichier -> Exécuter un fichier SQL) les deux fichiers SQL fournis dans l'archive.

Commencez par "**departements.sql**" puis "**villes_france.sql**".

Rafraîchissez si besoin l'affichage de HeidiSQL (F5), vous devriez voir deux tables contenant 101 lignes pour la première et 36700 lignes pour l'autre.

Cliquez maintenant sur l'onglet "**Requête**", c'est dans ce cadre de saisie que vous répondrez à toutes les questions suivantes. A chaque fois que vous saisirez une requête vous pourrez cliquer soit sur le bouton "*play*" bleu "**Execute SQL**" soit sur F9 pour tester votre requête. Le résultat s'affichera en dessous du cadre de saisie.

Vous ne pourrez tester qu'une seule requête à la fois. Dès que vous avez réussi à rédiger la bonne requête, copiez la pour vous en souvenir dans un fichier à part, et passez à la question suivante.

Voici les requêtes que vous allez écrire :

1) Ecrivez la requête permettant d'obtenir la liste des 10 villes les plus peuplées en 2012

Indice :

```
SELECT *  
FROM `villes_france_free`  
ORDER BY ... DESC  
LIMIT ...
```

2) Ecrivez la requête permettant d'obtenir la liste des 50 villes ayant la plus faible superficie

Indice :

```
SELECT *  
FROM `villes_france_free`  
ORDER BY ... ASC  
LIMIT ...
```

3) Ecrivez la requête permettant d'obtenir la liste des départements d'outre-mer, c'est-à-dire ceux dont le numéro de département commence par "97"

4) Ecrivez la requête permettant d'obtenir le nom des 10 villes les plus peuplées en 2012, ainsi que le nom du département associé

5) Ecrivez la requête permettant d'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

6) Ecrivez la requête permettant d'obtenir la liste des 10 plus grands départements, en terme de superficie

7) Ecrivez la requête permettant de compter le nombre de villes dont le nom commence par "Saint"

8) Ecrivez la requête permettant d'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) Ecrivez la requête permettant d'obtenir en une seule requête SQL la liste des villes dont la superficie est supérieure à la superficie moyenne

10) Ecrivez la requête permettant d'obtenir la liste des départements qui possèdent plus de 2 millions d'habitants