

Créer la Base de données ⇒ 'Pays_BD'

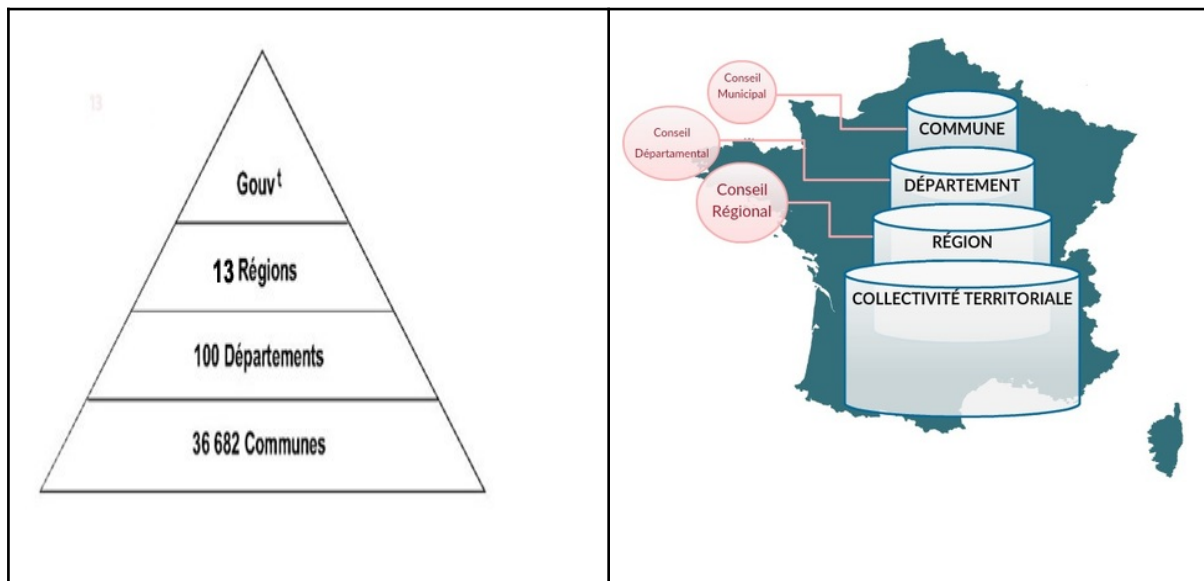


Table Communes	Table départements	Table regions
code_commune Nom_commune population_2010 population_1999 Surface longitude latitude	num_departement nom_departement	code_region nom_region

Ajouter les clés étrangères

Mettre les relations entre les tables

Ajouter 3 enregistrements par table

Requêtes avancées:

1) Requêtes sans jointure

- . 1) Combien d'habitants dans toutes les communes en 2010

```
SELECT SUM(population_2010) AS total_habitants_2010  
FROM communes;
```

- . 2) Combien de communes Dans le département 91?

```
SELECT COUNT(*) AS nombre_communes_91  
FROM communes  
WHERE num_departement = 91;
```

- . 3) Quelles sont les deux plus petites communes, en superficie ?

```
SELECT * FROM communes  
ORDER BY Surface ASC  
LIMIT 2;
```

- . 4) Quelles sont les deux communes les plus peuplées ?

```
. SELECT * FROM communes  
. ORDER BY population_2010 DESC  
. LIMIT 2;
```

5) Modifier le nom du département 94 par val de marne2

UPDATE departements

SET nom_département = 'Val de Marne2'

WHERE num_département = 94;

. 6) Quelles sont les deux communes les plus densément peuplées ?

. SELECT * FROM communes

. ORDER BY (population_2010 / Surface) DESC

. LIMIT 2;

7) en utilisant une requête sql, Modifier la structure de la table Communes en supprimant la colonne Population_1999

Utiliser ALTER voici un exemple

ALTER TABLE communes

DROP COLUMN population_1999;

8) en utilisant une requête sql, Changer le nom de l'attribut Population_2010 par population_VF

ALTER TABLE communes

CHANGE COLUMN population_2010 population_VF INT(11) NOT NULL;

9- Supprimer la commune num 94450

```
DELETE FROM communes  
WHERE code_commune = '94450';
```

10) La **population moyenne** en 2010 des communes de France

```
SELECT AVG(population_2010) AS population_moyenne_2010  
FROM communes;
```

11) Afficher le nom, et la latitude de la **commune de creteil**

```
Select nom_commune, latitude  
From communes  
Where nom_commune = 'creteil'
```

1) Les **100 premiers** enregistrements de la table.

```
SELECT *  
  
FROM communes  
  
LIMIT 100;
```

.....
.....

2) Les villes dont le nom se termine par un 'W'.

```
SELECT *  
  
FROM communes  
  
WHERE Nom_commune LIKE '%W';
```

3) Le nom des villes de plus de **100 000 habitants**.

```
SELECT Nom_commune
```

```
FROM communes
```

```
WHERE population_2010 > 100000;
```

4) Le nom des **10 villes les plus peuplées** affichées par ordre décroissant de la population.

```
SELECT Nom_commune
```

```
FROM communes ORDER BY population_2010 DESC
```

```
LIMIT 10;
```

5) Toutes les informations sur les villes du **département de la Gironde**.

```
SELECT * FROM communes
```

```
WHERE nom_departement = 'Gironde';
```

6) Le **nombre de villes** enregistrées dans la base.

```
SELECT COUNT(*) AS nombre_de_villes
```

```
FROM communes;
```

7) Le **nombre de villes** du département de la **Dordogne** enregistrées dans la base.

```
SELECT COUNT(*) AS nombre_de_villes_dordogne
```

```
FROM communes
```

```
WHERE num_departement = 'Dordogne';
```

8) La **population moyenne** des villes de France.

```
SELECT AVG(population_2010) AS population_moyenne_france  
  
FROM communes;
```

9) Afficher le nom, et la latitude de la **ville de Bonifacio** (en Corse).

```
SELECT Nom_commune, latitude  
  
FROM communes  
  
WHERE Nom_commune = 'Bonifacio';
```

10) Afficher le nom, le département (*id_département*) et la latitude des **villes plus au Sud de Bonifacio**.

```
SELECT Nom_commune, num_département, latitude  
FROM communes  
WHERE latitude < (SELECT latitude FROM communes WHERE Nom_commune =  
'Bonifacio');
```