

Créer la Base de données ⇒ 'Pays_BD'

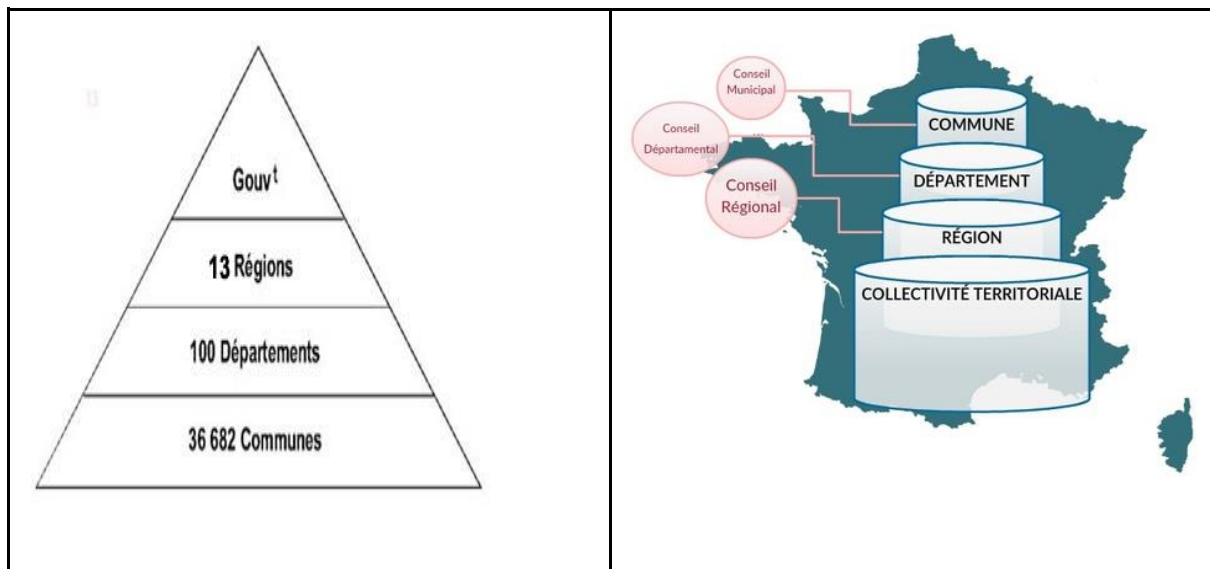


Table Communes	Table départements	Table regions
code_commune Nom_commune population_2010 population_1999 Surface longitude latitude	num_departement nom_departement	code_region nom_region

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 (population_2010) AS 'somme des communes' FROM commune LIMIT 0 , 30`

- 2) Combien de communes Dans le département 94 ?

`Select count(*) AS 'nombre comunnnes'`

`FROM communes`

`WHERE 'num_departement'=94`

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

```
SELECT `Surface`  
FROM `commune`  
ORDER BY `Surface`  
LIMIT 2
```

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

```
SELECT `population_2010`  
FROM `commune`  
ORDER BY `population_2010` DESC  
LIMIT 0 , 30
```

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

Utiliser UPDATE (regardez sur internet)

UPDATE`departements`

SET`nom_departement` = "val de marne2"

WHERE`num_departement`=94

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

. Question assez difficile essayez !

```
. SELECT `nom_commune`, (  
. `population_2010` / `Surface`  
. ) AS "densité"  
. FROM `commune`  
. ORDER BY `densité`  
. 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 client DROP `code_postal`

ALTER TABLE `commune` DROP `population_1999`

Ajouter un attribut 'nom_maire' dans la table commune

ALTER TABLE `commune` ADD `nom_maire` varchar(20)

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

```
Alter table commune change `population_2010`  
'population_VF'
```

```
SELECT AVG(population_2010) FROM communes
```

11) afficher le nom et la latitude de la commune de Créteil

```
Select nom_commune, latitude
```

```
FRom communes
```

```
Where nom_commune = 'créteil'
```

