**Créer la Base de données ⇒ ‘Pays\_BD’**

|  |  |
| --- | --- |

| Table Communes | Table departements | Table regions |
| --- | --- | --- |
| **code\_commune**  Nom\_commune  population\_2010  population\_1999  Surface  longitude  latitude    #num\_departement | **num\_departement**  nom\_departement  #code\_region | **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 …

SELECT SUM(population\_2010) FROM Communes

* 2)  Combien de communes Dans le département 91?

Select count(...)

SELECT COUNT(\*) FROM Communes WHERE num\_departement = 91;

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

utiliser ORDER By dans le WHERE

SELECT nom\_commune FROM Communes

ORDER BY surface;

LIMIT 2;

* 4)  Quelles sont les deux communes les plus peuplées ?
* SELECT nom\_commune, population\_2010 FROM Communes
* ORDER BY population\_2010 DESC
* Limit 2;
* utiliser ORDER BY avec DESC (regardez sur internet)

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

Utiliser UPDATE (regardez sur internet)

UPDATE Departements SET nom\_departement = 'Essone20102323'

WHERE num\_departement = 91;

* 6)  Quelles sont les deux communes les plus densément peuplées ?
* SELECT \*, (population\_2010/surface) AS Densité FROM Communes
* ORDER BY population\_2010 DESC
* LIMIT 2;
* Question assez difficile essayez !

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 Communes DROP 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;

ALTER …

9- Supprimer la commune num 94450

DELETE FROM Communes WHERE code\_commune = 94450;

DELETE FROM

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

**AVG**

**SELECT AVG(population\_VF) FROM Communes;**

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

SELECT nom\_commune, latitude FROM Communes

WHERE nom\_commune = 'Argenteuil'

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 nom\_commune FROM Communes

WHERE nom\_commune LIKE '%W';

...............................................................................................................................................

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

SELECT \* FROM Communes

WHERE population\_VF > 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\_VF DESC

LIMIT 10;

...............................................................................................................................................

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

SELECT \* FROM Communes C

INNER JOIN Departements D ON C.num\_departement = D.num\_Departement;

...............................................................................................................................................

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

SELECT COUNT(\*) AS nbre\_ville FROM Communes;...............................................................................................................................................

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

SELECT COUNT(\*) AS nbre\_ville\_val\_oise FROM Communes C

INNER JOIN Departements D ON C.num\_departement = D.num\_Departement WHERE D.num\_departement = 95;

...............................................................................................................................................

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

SELECT AVG(population\_VF) 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 = 'Argenteuil';

...............................................................................................................................................

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

SELECT nom\_commune, num\_departement, latitude FROM Communes

WHERE longitude < '2.25'

ORDER BY longitude DESC;