

# { TP1 : Les départements français }

*i* Dans ce TP, notre base de données ne contient qu'une seule relation (table) nommée `Departements`. Cette relation est constituée des attributs `code`, `nom`, `prefecture` et `region`

code	nom	prefecture	region
1	Ain	Bourg-en-Bresse	Rhône-Alpes
2	Aisne	Laon	Picardie
3	Allier	Moulins	Auvergne
4	Alpes de Haute-Provence	Digne-les-Bains	Provence-Alpes-Côte d'Azur
5	Hautes-Alpes	Gap	Provence-Alpes-Côte d'Azur

*Les 5ères entrées de la relation `departements`*

## • Partie 1 : Informations sur la relation

1. Ecrire le schéma relationnel de la relation `departements`

.....  
.....

2. Déterminer l'ordre et le cardinal de cette relation.

.....  
.....

## • Partie 2 : Requêtes de sélection

Syntaxe de l'instruction `SELECT` est :

**`SELECT attribut.s FROM table [ WHERE selecteur ]`**

- **`attribut.s`** : Un ou plusieurs attributs séparés par une virgule ou encore **`*`** pour les sélectionner tous.
- **`table`** : Nom de la relation
- **`WHERE selecteur`** ( option ) : instruction facultative permettant de spécifier une condition sur un ou plusieurs attribut.s. Les conditions sont séparées par les opérateurs booléens **`AND`** et **`OR`**.

3. Écrire une requête SQL qui permet d'obtenir le **`nom`** de tous les départements de la relation `departements`. (On souhaite obtenir uniquement le nom)

.....  
.....

4. Écrire une requête SQL qui permet d'obtenir toutes les informations du département dont le code est 38 ?

.....  
.....

5. Écrire une requête SQL qui permet d'obtenir le code de tous les départements de la région **Rhône-Alpes** ?

.....  
.....

6. Écrire une requête SQL qui permet d'obtenir le nom (**nom**) et la préfecture (**prefecture**) de tous les départements de la région Bretagne ?

.....  
.....

7. Écrire une requête SQL qui permet d'obtenir l'ensemble des attributs de tous les départements de la région Île-de-France **Île-de-France** dont le code est supérieur à 80??

.....  
.....

● **Partie 3 : Mise à jour des données** \_\_\_\_\_

Syntaxe de l'instruction UPDATE est :

```
UPDATE table SET attribut = nv_valeur [ WHERE  
selecteur ]
```

- **attribut** : L'attribut qui va être modifier par la requête.
- **nv\_valeur** : La valeur que l'on va affecter à l'attribut.
- **table** : Nom de la relation
- **WHERE selecteur** ( option ) : instruction facultative permettant de spécifier une condition sur un ou plusieurs attribut.s. Les conditions sont séparées par les opérateurs booléens **AND** et **OR**.

8. Une erreur c'est glissée dans l'occurrence sur Mayotte, laquelle ?

.....  
.....

9. Écrire une requête SQL qui permet de mettre à jour la table pour corriger cette erreur ?

.....  
.....

10. Une erreur c'est glissée dans l'occurrence sur qui à pour code 69, laquelle ?

.....  
.....

11. Écrire une requête SQL qui permet mettre à jour la table pour corriger cette erreur ?

.....  
.....