

2024

# REQUETE SQL

PROJET NUMERO 3

ROMAIN RAMAT

# Correction des requêtes SQL

**Requête exemple :** Lister les contrats avec le prix de la cotisation et leur surface pour les appartements.

```
select contrat_id, prix_cotisation_mensuel, surface  
      from contrat  
     where type_local = 'Appartement'
```

	contrat ID	surface
1	103791	35
2	103792	99
3	103793	40
4	103794	20

**Requête 1 :** Lister les numéros de contrats (contrat\_ID) avec leur surface pour la commune de Caen.

## Requête SQL

```
SELECT Contrat_ID, surface, comNomMajCourt AS Commune FROM CONTRAT,  
REGION  
WHERE CONTRAT.Code_dep_code_commune = REGION.Code_dep_code_commune  
AND REGION.comNomMajCourt = 'CAEN'
```

## Résultat

	Contrat_ID	surface	Commune
1	103791	35	CAEN
2	103792	99	CAEN
3	103793	40	CAEN
4	103794	20	CAEN

**Requête 2 : Lister les numéros de contrats avec le type de contrat et leur formule pour les maisons du département 71.**

## Requête SQL

```
SELECT CONTRAT.Contrat_ID, CONTRAT.formule, REGION.depcode AS Departement  
FROM CONTRAT  
INNER JOIN REGION ON CONTRAT.Code_dep_code_commune =  
REGION.Code_dep_code_commune  
WHERE typeLocal = 'Maison'  
AND depcode = 71
```

## Résultat

	Contrat_ID	formule	Departement
1	114768	Integral	71
2	114779	Classique	71
3	114782	Classique	71
4	114812	Integral	71

**Requête 3 :** Lister le nom des régions de France.

**Requête SQL**

```
SELECT DISTINCT regNom AS Region FROM REGION  
ORDER BY RegNom
```

**Résultat**

	Region
1	Auvergne-Rhône-Alpes
2	Bourgogne-Franche-Comté
3	Bretagne
4	Centre-Val de Loire
5	Collectivités d'outre-mer
6	Corse
7	Grand Est
8	Guadeloupe
9	Guyane
10	Hauts-de-France
11	Ile-de-France
12	La Réunion
13	Martinique
14	Mayotte
15	Normandie
16	Nouvelle-Aquitaine
17	Occitanie
18	Pays de la Loire
19	Provence-Alpes-Côte d'Azur

**Requête 4 :** Quels sont les 5 contrats qui ont les surfaces les plus élevées ?

**Requête SQL**

```
SELECT Contrat_ID, surface FROM CONTRAT  
ORDER BY surface DESC  
LIMIT 5;
```

**Résultat**

	Contrat_ID	surface
1	104211	815
2	105463	742
3	130878	595
4	100822	570
5	109872	559

**Requête 5 :** Quel est le prix moyen de la cotisation mensuelle ?

**Requête SQL**

```
SELECT ROUND(AVG(prixCotisationMensuel),2) AS prix_Moyen FROM CONTRAT
```

**Résultat**

	prix_Moyen
1	19.33

**Requête 6 :** Quel est le nombre de contrats pour chaque catégorie de prix de la valeur déclarée de biens ?

**Requête SQL**

```
SELECT valeurDeclareBien, COUNT(*) AS nombre_de_contrats FROM CONTRAT  
GROUP BY valeurDeclareBien
```

**Résultat**

valeurDeclareBien	nombre_de_contrats
1 0-25000	22720
2 100000+	104
3 25000-50000	6815
4 50000-100000	696

**Requête 7 :** Quel est le nombre de formules « integral » sur la région Pays de la Loire ?

**Requête SQL**

```
SELECT formule, regNom AS Region, COUNT(*) AS Total FROM CONTRAT  
INNER JOIN REGION ON CONTRAT.Code_dep_code_commune =  
REGION.Code_dep_code_commune  
WHERE formule = 'Integral'  
AND regNom = 'Pays de la Loire'  
GROUP BY regNom
```

**Résultat**

formule	Region	Total
Integral	Pays de la Loire	589

**Requête 8 : Lister les numéros de contrats avec le type de contrat et leur formule pour les maisons du département 71.**

**Requête SQL**

```
SELECT CONTRAT.contrat_ID, CONTRAT.typeContrat, CONTRAT.formule FROM  
CONTRAT  
INNER JOIN REGION ON CONTRAT.Code_dep_code_commune =  
REGION.Code_dep_code_commune  
WHERE CONTRAT.typeLocal = 'Maison'  
AND REGION.depCode = 71
```

**Résultat**

contrat_ID	typeContrat	formule
1 114768	Residence principale	Integral
2 114779	Residence principale	Classique
3 114782	Residence principale	Classique
4 114812	Residence principale	Integral

**Requête 9 :** Quelle est la surface moyenne des contrats à Paris.

**Requête SQL**

```
SELECT ROUND(AVG(surface), 2) AS Moyenne_Surface, depNom FROM CONTRAT,  
REGION  
WHERE CONTRAT.Code_dep_code_commune = REGION.Code_dep_code_commune  
AND depNom = 'Paris'  
GROUP BY depNom
```

**Résultat**

	Moyenne_Surface	depNom
1	51.77	Paris

**Requête 10 :** Classement des 10 départements où le prix moyen de la cotisation est le plus élevé.

**Requête SQL**

```
SELECT ROUND(AVG(prixCotisationMensuel), 2) AS Prix_Moyen, depNom FROM  
CONTRAT  
INNER JOIN REGION ON CONTRAT.Code_dep_code_commune =  
REGION.Code_dep_code_commune  
GROUP BY depNom  
ORDER BY Prix_Moyen DESC  
LIMIT 10
```

**Résultat**

	Prix_Moyen	depNom
1	36.4	Paris
2	26.27	Hauts-de-Seine
3	19.82	Val-de-Marne
4	18.89	Yvelines
5	18.49	Rhône
6	18.24	Ain
7	18.14	Alpes-Maritimes
8	17.32	Charente-Maritime
9	17.15	Haute-Savoie
10	17.07	Corse-du-Sud

**Requête 11 :** Liste des communes ayant eu au moins 150 contrats.

**Requête SQL**

```
SELECT REGION.comNomMajCourt AS Commune, COUNT(*) AS Nb_Contrat FROM CONTRAT
INNER JOIN REGION ON CONTRAT.Code_dep_code_commune =
REGION.Code_dep_code_commune
GROUP BY REGION.comNomMajCourt
HAVING Nb_Contrat >= 150
ORDER BY Nb_Contrat DESC;
```

**Résultat**

	Commune	Nb_Contrat
1	PARIS 18	515
2	PARIS 17	468
3	PARIS 15	407
4	PARIS 16	394
5	NICE	387
6	PARIS 11	381
7	PARIS 20	302
8	BORDEAUX	302
9	NANTES	291
10	PARIS 19	266
11	PARIS 10	263
12	PARIS 12	252
13	PARIS 14	222
14	GRENOBLE	220
15	PARIS 9	204
16	TOULOUSE	187
17	TOULON	170
18	COURBEVOIE	163
19	LILLE	161
20	PARIS 3	159

**Requête 12 :** Quel est le nombre de contrats pour chaque région ?

**Requête SQL**

```
SELECT COUNT(*) AS NB_Contrat, regNom FROM CONTRAT
INNER JOIN REGION ON CONTRAT.Code_dep_code_commune =
REGION.Code_dep_code_commune
GROUP BY regNom
ORDER BY NB_Contrat DESC
```

**Résultat**

	NB_Contrat	regNom
1	14177	Ile-de-France
2	3279	Provence-Alpes-Côte d'Azur
3	3042	Auvergne-Rhône-Alpes
4	2038	Nouvelle-Aquitaine
5	1609	Occitanie
6	1196	Pays de la Loire
7	1189	Hauts-de-France
8	947	Bretagne
9	824	Normandie
10	769	Grand Est
11	598	Centre-Val de Loire
12	293	Bourgogne-Franche-Comté
13	247	Corse
14	73	Martinique
15	37	Guyane
16	8	La Réunion