

## Requêtes SQL

### **Exemple de requête :**

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 le code postal 92100.

```
SELECT Contrat_ID, Surface  
FROM Contrat  
WHERE Code_postal= 92100
```

	Contrat_ID	Surface
1	123026	61
2	123027	31
3	123028	17
4	123030	78
5	123032	109
6	123033	87
7	123034	80
8	123035	70
9	123036	51
10	123037	24
11	123040	150
12	123041	16

Execution finished without errors.  
Result: 98 rows returned in 8ms  
At line 1:  
**SELECT Contrat\_ID, Surface**  
**FROM Contrat**

**Requête 2 :** Lister le nom des régions de France.

**SELECT DISTINCT reg\_nom**

**FROM Region**

	reg_nom
1	Auvergne-Rhône-Alpes
2	Hauts-de-France
3	Provence-Alpes-Côte d'Azur
4	Grand Est
5	Occitanie
6	Normandie
7	Nouvelle-Aquitaine
8	Centre-Val de Loire
9	Bourgogne-Franche-Comté
10	Bretagne
11	Pays de la Loire
12	Ile-de-France

```
Execution finished without errors.  
Result: 19 rows returned in 8ms  
At line 1:  
SELECT DISTINCT reg_nom  
FROM Region
```

**Requête 3 :** Combien existe-il de contrats sur les résidences principales ?

**SELECT Type\_contrat, COUNT(\*) AS Nombre**

**FROM Contrat**

**WHERE Type\_contrat= 'Residence principale'**

**GROUP BY Type\_contrat;**

	Type_contrat	Nombre
1	Residence principale	25620

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

**SELECT \***

**FROM Contrat**

**ORDER BY Surface DESC**

**LIMIT 5**

	e_id_votre	Votre	Code_Dep_code_commune	Code_postal	Surface	Type_local	Occupation	Type_contrat	Formule	Valeur_declarer_biens	Prix_cotisation_mensuel
1		VICTOR HUGO	17421	17600	615	Appartement	Locataire	Résidence principale	Classique	10000+	240
2		DE LA PRIVADIÈRE	30136	30390	742	Maison	Propriétaire	Niée en location	Integral	50000-100000	109
3		DE BEAUSÉJOUR	75116	75016	595	Appartement	Propriétaire	Résidence principale	Classique	100000+	361
4		FERNAND BAZIN	2201	2600	570	Maison	Propriétaire	Résidence principale	Integral	100000+	111
5		PAUL BELLANT	44100	44000	259	Appartement	Locataire	Résidence principale	Integral	50000-100000	65

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

**SELECT ROUND(AVG(Prix\_cotisation\_mensuel), 2) as 'Prix cotisation moyenne'**  
**FROM Contrat**

	Prix cotisation moyenne
1	19.33

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

**SELECT Valeur\_declaree\_biens, COUNT(\*) as 'nb\_contrat'**

**FROM Contrat**

**GROUP BY Valeur\_declaree\_biens;**

	Valeur_declaree_biens	nb_contrat
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 ?

```
SELECT Formule, COUNT(*) as 'nb_formule'  
FROM Contrat c  
JOIN Region r ON c.Code_dep_code_commune= r.Code_dep_code_commune  
WHERE Formule='Integral' AND reg_nom= 'Pays de la Loire'
```

	Formule	nb_formule
1	Integral	589

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

```
SELECT Contrat_ID, Type_contrat, Formule  
FROM Contrat c  
JOIN Region r ON c.Code_dep_code_commune= r.Code_dep_code_commune  
WHERE dep_code= 71
```

	Contrat_ID	Type_contrat	Formule
1	114805	Mise en location	Integral
2	114803	Residence principale	Integral
3	114807	Residence principale	Integral
4	114810	Residence principale	Integral
5	114804	Residence secondaire	Classique
6	114812	Residence principale	Integral
7	114783	Mise en location	Integral
8	114792	Mise en location	Integral
9	114776	Residence principale	Classique
10	114784	Residence principale	Classique
11	114789	Residence principale	Classique
12	114793	Residence principale	Classique

```
Execution finished without errors.  
Result: 48 rows returned in 38ms  
At line 1:  
SELECT Contrat_ID, Type_contrat, Formule  
FROM Contrat c
```

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

```
SELECT avg(Surface) as 'Surface de Paris'  
FROM Contrat c  
JOIN Region r ON c.Code_dep_code_commune= r.Code_dep_code_commune  
WHERE aca_nom= 'Paris'
```

Surface de Paris

1- 51.7695498859158

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

```
SELECT r.dep_nom, AVG(c.Prix_cotisation_mensuel) as 'Prix moyen de cotisation'  
FROM Contrat c  
JOIN Region r ON r.Code_dep_code_commune= c.Code_dep_code_commune  
GROUP BY r.dep_nom  
ORDER BY AVG(Prix_cotisation_mensuel) DESC  
LIMIT 10
```

	dep_nom	Prix moyen de cotisation
1	Paris	36.3990873262809
2	Hauts-de-Seine	26.2693584070796
3	Val-de-Marne	19.824163969795
4	Yvelines	18.8880697050938
5	Rhône	18.4855182926829
6	Ain	18.2388888888889
7	Alpes-Maritimes	18.1376228775693
8	Charente-Maritime	17.3173076923077
9	Haute-Savoie	17.1487341772152
10	Corse-du-Sud	17.0743801652893

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

```
SELECT R.com_nom_maj_court, COUNT(*) as 'Nbre Contrat'  
FROM Contrat C  
JOIN Region R ON R.Code_dep_code_commune= C.Code_dep_code_commune  
GROUP BY R.com_nom_maj_court  
HAVING COUNT(*) >= 150  
ORDER BY COUNT(*) DESC
```

	com_nom_maj_court	Nbre 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

```
Execution finished without errors.
Result: 20 rows returned in 40ms
At line 1:
SELECT R.com_nom_maj_court, COUNT(*) as 'Nbre Contrat'
FROM Contrat C
```

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

```
SELECT R.reg_nom, COUNT(*) as 'Nbre de Contrat'
FROM Contrat C
JOIN Region R ON C.Code_dep_code_commune= R.Code_dep_code_commune
GROUP BY R.reg_nom
ORDER BY COUNT(*) DESC;
```

	reg_nom	Nbre de Contrat
1	Ile-de-France	14177
2	Provence-Alpes-Côte d'Azur	3279
3	Auvergne-Rhône-Alpes	3042
4	Nouvelle-Aquitaine	2038
5	Occitanie	1609
6	Pays de la Loire	1196
7	Hauts-de-France	1189
8	Bretagne	947
9	Normandie	824
10	Grand Est	769
11	Centre-Val de Loire	598
12	Bourgogne-Franche-Comté	293

```
Execution finished without errors.
Result: 16 rows returned in 41ms
At line 1:
SELECT R.reg_nom, COUNT(*) as 'Nbre de Contrat'
FROM Contrat C
```

