

## 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.

```
SELECT c.Contrat_ID, c.Surface
FROM Contrat c
JOIN Region r ON c.Code_dep_code_commune = r.Code_dep_code_commune
WHERE r.dep_nom = 'Calvados';
```

Table		Formulaire	
		Nombre de lignes chargées : 297	
	Contrat_ID	Surface	
1	103791	35	
2	103792	99	
3	103793	40	
4	103794	20	









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

```
SELECT c.Contrat_ID, c.Type_contrat, c.Formule
FROM Contrat c
JOIN Region r ON c.Code_dep_code_commune = r.Code_dep_code_commune
WHERE r.dep_code = '71'
AND c.Type_local = 'Maison';
```

									Nombre de lignes chargées : 4
	Contrat_ID	Type_contrat	Formule						
1	114768	Residence principale	Integral						
2	114779	Residence principale	Classique						
3	114782	Residence principale	Classique						
4	114812	Residence principale	Integral						










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

```
SELECT DISTINCT reg_nom
FROM Region;
```

     <input data-bbox="451 678 475 687" type="text" value="1"/>   		Nombre de lignes chargées : 19
	reg_nom	
1	Auvergne-Rhône-Alpes	
2	Hauts-de-France	
3	Provence-Alpes-Côte d'Azur	
4	Grand Est	

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

```
SELECT Contrat_ID, Surface
FROM Contrat
ORDER BY Surface DESC
LIMIT 5;
```

									Nombre de lignes chargées : 5
	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 ?

```
SELECT AVG(Prix_cotisation_mensuel) AS Prix_moyen
FROM Contrat;
```










 Nombre de lignes chargées : 1

	Prix_moyen
1	19.33004682450702

**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 Nombre_de_contrats
FROM Contrat
GROUP BY Valeur_declaree_biens
ORDER BY Nombre_de_contrats DESC;
```

	Valeur_declaree_biens	Nombre_de_contrats
1	0-25000	22712
2	25000-50000	6814
3	50000-100000	696
4	100000+	104

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

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

	Formule	nombre_formule_integral
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 r.dep_code = '71';
```

	Contrat_ID	Type_contrat	Formule
1	114767	Residence secondaire	Classique
2	114768	Residence principale	Integral
3	114769	Residence principale	Classique
4	114770	Residence principale	Classique

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

```
SELECT ROUND(AVG(Surface),2) AS Surface_moyenne
FROM Contrat c
JOIN Region r ON c.Code_dep_code_commune = r.Code_dep_code_commune
WHERE r.com_nom_maj_court LIKE 'PARIS%';
```



Number of lines loaded: 1

	Surface_moyenne
1	51.77

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

```
SELECT r.dep_nom, ROUND(AVG(c.Prix_cotisation_mensuel), 2) AS Prix_moyen
FROM Contrat c
JOIN Region r ON c.Code_dep_code_commune = r.Code_dep_code_commune
GROUP BY r.dep_nom
ORDER BY Prix_moyen DESC
LIMIT 10;
```



Number of lines loaded: 10

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

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

```
SELECT r.com_nom_maj_court AS Commune, COUNT(c.Contrat_ID) AS
Nombre_de_contrats
FROM Contrat c
JOIN Region r ON c.Code_dep_code_commune = r.Code_dep_code_commune
GROUP BY r.com_nom_maj_court
HAVING COUNT(c.Contrat_ID) >= 150
ORDER BY Nombre_de_contrats DESC;
```

Nombre de lignes chargées : 20		
	Commune	Nombre de contrats
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 ?

```
SELECT r.reg_nom AS Région, COUNT(c.Contrat_ID) AS Nombre_de_contrats
FROM Contrat c
JOIN Region r ON c.Code_dep_code_commune = r.Code_dep_code_commune
GROUP BY r.reg_nom
ORDER BY Nombre_de_contrats DESC;
```

Nombre de lignes chargées : 16		
	Région	Nombre_de_contrats
1	Ile-de-France	14177
2	Provence-Alpes-Côte d'Azur	3279
3	Auvergne-Rhône-Alpes	3042
4	Nouvelle-Aquitaine	2038
5	Occitanie	1600