

## 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	prix_cotisation_mensuel	surface
▶	100601	25.00	50
	100602	30.00	48
	100603	57.00	131
	100605	33.00	109
	100606	19.00	53
	100607	15.00	59
	100610	22.00	36
	100611	11.00	138
	100612	16.00	45
	100613	14.00	83
	100614	34.00	88
	100615	24.00	165
	100616	17.00	42
	100617	10.00	68
	100618	20.00	83
	100619	12.00	30
	100620	11.00	25
	100621	12.00	53
	100622	12.00	46
	100623	20.00	84
	100624	13.00	68
	100625	11.00	62
	100627	30.00	132
	100628	15.00	64

	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 contrats c  
JOIN regions r ON c.Code_dep_code_commune =  
r.Code_dep_code_commune  
WHERE r.com_nom_maj_court = 'CAEN';
```

A screenshot of a database query results grid. The grid has a header row with columns labeled 'Contrat\_ID' and 'Surface'. Below the header, there are four data rows, each containing a value in the 'Contrat\_ID' column and a value in the 'Surface' column. The data is as follows:

	Contrat_ID	Surface
▶	103791	35
	103792	99
	103793	40
	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 contrats c  
JOIN regions r ON c.Code_dep_code_commune =  
r.Code_dep_code_commune  
WHERE c.Type_local = 'Maison' AND r.dep_code = '71';
```

A screenshot of a database query results grid. The grid has a header row with columns labeled 'Contrat\_ID', 'Type\_contrat', and 'Formule'. Below the header, there are four data rows, each containing a value in the 'Contrat\_ID' column, a value in the 'Type\_contrat' column, and a value in the 'Formule' column. The data is as follows:

	Contrat_ID	Type_contrat	Formule
▶	114768	Residence principale	Integral
	114779	Residence principale	Classique
	114782	Residence principale	Classique
	114812	Residence principale	Integral

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

**SELECT DISTINCT** reg\_nom

**FROM** regions;

Result Grid		Filter Rows:	Ex
	reg_nom		
▶	Grand Est		
	Auvergne-Rhône-Alpes		
	Occitanie		
	Normandie		
	Nouvelle-Aquitaine		
	Centre-Val de Loire		
	Hauts-de-France		
	Bourgogne-Franche-Comté		
	Bretagne		
	Pays de la Loire		
	Provence-Alpes-Côte d'Azur		
	Ile-de-France		
	Guadeloupe		
	Martinique		
	Guyane		
	La Réunion		
	Mayotte		
	Collectivités d'outre-mer		

**Requête 4 :**

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

**SELECT** Contrat\_ID, Surface

**FROM** contrats

**ORDER BY** Surface DESC

**LIMIT** 5;

	Contrat_ID	Surface
▶	104211	815
	105463	742
	130878	595
	100822	570
	109872	559
*	HULL	NULL

### **Requête 5 :**

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

**SELECT AVG(Prix\_cotisation\_mensuel) AS Prix\_Moyen\_Cotisation**

**FROM contrats;**

	Prix_Moyen_Cotisation
▶	19.3551

### **Requête 6 :**

- 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\_Contrats**

**FROM contrats**

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

	Valeur_declaree_biens	Nombre_Contrats
▶	0-25000	22595
	25000-50000	6809
	100000+	104
	50000-100000	696

### **Requête 7 :**

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

**SELECT COUNT(contrat\_id) AS nb\_contrat**

**FROM contrats**

**JOIN regions ON contrats.Code\_dep\_code\_commune =  
regions.Code\_dep\_code\_commune**

**WHERE reg\_nom = 'Pays de la Loire'**

	nb_contrat
▶	1192

### **Requête 8 :**

- Requête 8 : 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 contrats c
JOIN regions r
ON c.Code_dep_code_commune = r.Code_dep_code_commune
WHERE c.Type_local = 'Maison'
AND r.dep_code = '71';
```

	Contrat_ID	Type_contrat	Formule
▶	114768	Residence principale	Integral
	114779	Residence principale	Classique
	114782	Residence principale	Classique
	114812	Residence principale	Integral

### **Requête 9 :**

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

```
SELECT AVG(Surface) AS Surface_Moyenne
FROM contrats c JOIN regions r ON c.Code_dep_code_commune =
r.Code_dep_code_commune
WHERE r.com_nom_maj_court = 'PARIS';
```

	Surface_Moyenne
▶	51.7695

### **Requête 10 :**

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

```
SELECT r.dep_code AS Departement,  
       AVG(c.Prix_cotisation_mensuel) AS Prix_Moyen_Cotisation  
FROM contrats c  
JOIN regions r  
ON c.Code_dep_code_commune = r.Code_dep_code_commune  
GROUP BY r.dep_code  
ORDER BY Prix_Moyen_Cotisation DESC  
LIMIT 10;
```

	Departement	Prix_Moyen_Cotisation
▶	75	36.3991
	92	26.2694
	94	19.8284
	78	18.8858
	69	18.4912
	1	18.2389
	6	18.1422
	17	17.3173
	74	17.1210
	2A	17.0991

### **Requête 11 :**

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

**SELECT** r.com\_nom\_maj\_court, **COUNT(\*) AS** Nombre\_Contrats

**FROM** contrats c **JOIN** regions r **ON** c.Code\_dep\_code\_commune = r.Code\_dep\_code\_commune

**GROUP BY** r.com\_nom\_maj\_court

**HAVING** Nombre\_Contrats >= 150;

	com_nom_maj_court	Nombre_Contrats
▶	PARIS 18	515
	PARIS 17	468
	PARIS 15	407
	PARIS 16	394
	NICE	386
	PARIS 11	381
	BORDEAUX	302
	PARIS 20	302
	NANTES	291
	PARIS 19	266
	PARIS 10	263
	PARIS 12	252
	PARIS 14	222
	GRENOBLE	220
	PARIS 9	204
	TOULOUSE	187
	TOULON	170
	COURBEVOIE	163
	LILLE	161
	PARIS 3	159

### **Requête 12 :**

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

```
SELECT r.reg_nom, COUNT(*) AS Nombre_Contrats  
FROM contrats c JOIN regions r ON c.Code_dep_code_commune =  
r.Code_dep_code_commune  
GROUP BY r.reg_nom;
```

	reg_nom	Nombre_Contrats
►	Grand Est	765
	Auvergne-Rhône-Alpes	3035
	Occitanie	1588
	Provence-Alpes-Côte d'Azur	3259
	Normandie	818
	Nouvelle-Aquitaine	2021
	Centre-Val de Loire	598
	Hauts-de-France	1183
	Bourgogne-Franche-Comté	289
	Bretagne	944
	Corse	237
	Pays de la Loire	1192
	Ile-de-France	14160
	Martinique	73
	Guyane	34
	La Réunion	8

