

Correction des requêtes SQL

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

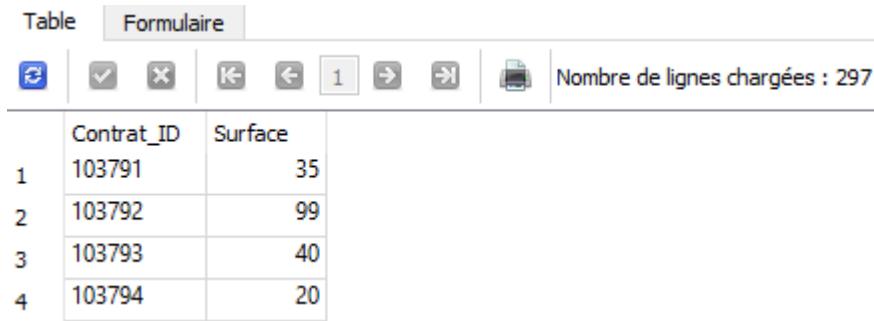
```
select contrat_id, prix_cotisation_mensuel, surface  
      from contrat  
     where type_local = 'Appartement'
```

	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



	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;
```

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
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;
```

The screenshot shows a database interface with a toolbar at the top and a table below. The table has two columns: 'Valeur_declaree_biens' and 'Nombre_de_contrats'. The data is as follows:

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';
```

The screenshot shows a database interface with a toolbar at the top and a table below. The table has two columns: 'Formule' and 'nombre_formule_integral'. The data is as follows:

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';
```

The screenshot shows a database interface with a toolbar at the top and a table below. The table has four columns: 'Contrat_ID', 'Type_contrat', 'Formule', and an unnamed column. The data is as follows:

	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%';
```

A screenshot of a database query results window. At the top, there are several icons: a refresh symbol, a checkmark, a close, a back, a forward, a number 1, another forward, a print, and a magnifying glass. To the right of these is the text "Nombre de lignes chargées : 1". Below this is a table with a single row. The first column contains the number "1" and the header "Surface_moyenne". The second column contains the value "51.77".

	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;
```

A screenshot of a database query results window. At the top, there are several icons: a refresh symbol, a checkmark, a close, a back, a forward, a number 1, another forward, a print, and a magnifying glass. To the right of these is the text "Nombre de lignes chargées : 10". Below this is a table with 10 rows, each representing a department and its average monthly contribution price. The columns are labeled "dep_nom" and "Prix_moyen". The rows are numbered from 1 to 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
	Total	16000