

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 Contrat.Contrat_ID, Contrat.Surface
FROM Contrat
LEFT JOIN Region ON Contrat.Code_dep_code_commune =
Region.Code_dep_code_commune
WHERE Region.com_nom = 'Caen';
```


	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 Contrat_ID, Type_contrat, Formule
FROM Contrat
WHERE Code_dep_code_commune IN (
SELECT Code_dep_code_commune
FROM Region
WHERE dep_code = '71'
)
```


Grid view


Form view














1







Total rows loaded: 48

	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
5	114771	Residence principale	Integral
6	114772	Residence principale	Classique
7	114773	Residence principale	Integral
8	114774	Residence principale	Classique
9	114775	Residence principale	Integral
10	114776	Residence principale	Classique
11	114777	Residence principale	Integral
12	114778	Residence principale	Classique

Requête 3 : Lister le nom des régions de France.

SELECT DISTINCT reg_nom

FROM region;

Query		Results		History		
Grid view		Form view				
						Total rows loaded: 19
	req nom					
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	La Réunion					
12	Martinique					
13	Mayotte					
14	Normandie					
15	Nouvelle-Aquitaine					
16	Occitanie					
17	Pays de la Loire					
18	Provence-Alpes-Côte d'Azur					
19	Île-de-France					

- 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
```

Grid view Form view

1

Total rows loaded:

	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 ROUND (AVG(Prix_cotisation_mensuel), 2) as Prix_cotisation_mensuel
FROM Contrat
```

	Prix_cotisation_mensuel
1	19.33

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

```
SELECT Count(Contrat_ID), Valeur_declaree_biens
FROM Contrat
GROUP BY Valeur_declaree_biens
```

Grid view Form view

1

Total rows loaded: 4

	Count(Contrat ID)	Valeur declaree biens
1	22720	0-25000
2	104	100000+
3	6815	25000-50000
4	696	50000-100000

- Requête 7 : Quel est le nombre de formule "integral" sur la région Pays de la Loire ?

```
SELECT Count(Contrat.Contrat_ID), Contrat.Formule
FROM Contrat
```

JOIN Region **ON** Contrat.Code_dep_code_commune =
 Region.Code_dep_code_commune
WHERE Contrat.Formule = 'Integral' and region.reg_nom = 'Pays de la Loire'

GROUP BY region.reg_nom

The screenshot shows a database query results window with tabs for 'Query', 'Results', and 'History'. The 'Results' tab is active, and the view is set to 'Grid view'. The toolbar includes icons for refresh, check, close, first, previous, 1, next, last, and print. The text 'Total rows loaded: 1' is displayed. The results table has two columns: 'Nombre de contrats' and 'Formule'. The first row shows the value '589' for 'Nombre de contrats' and 'Integral' for 'Formule'.

	Nombre de contrats	Formule
1	589	Integral

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

SELECT
 Contrat.Contrat_ID,
 Contrat.Type_contrat,
 Contrat.Formule
FROM
 Contrat
JOIN
 region **ON** Contrat.Code_dep_code_commune = region.Code_dep_code_commune
WHERE
 region.dep_code = '71' and contrat.Type_Local = 'Maison'

The screenshot shows a database query results window with the same toolbar as the previous one. The text 'Total rows loaded: 4' is displayed. The results table has four columns: 'Contrat ID', 'Type contrat', and 'Formule'. The first column is not visible in the table header but is present in the row numbers. The data rows are as follows:

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

SELECT ROUND(avg(Contrat.Surface), 2) as la_surface_moyenne_des_contrats_à_Paris
FROM Contrat
JOIN region **ON** Contrat.Code_dep_code_commune = region.Code_dep_code_commune
WHERE region.dep_nom = 'Paris'

Grid view	Form view
1	Total rows loaded: 1
la_surface_moyenne_des_contrats_à_Paris	
1	51.77

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

SELECT region.dep_nom,

AVG(Contrat.Prix_cotisation_mensuel) AS prix_moyen_cotisation

FROM region

JOIN

Contrat ON Contrat.Code_dep_code_commune = region.Code_dep_code_commune

GROUP BY region.reg_nom

ORDER BY avg(Contrat.Prix_cotisation_mensuel) **DESC**

LIMIT 10

	dep_nom	prix_moyen_cotisation
1	Paris	24.91401565916626
2	Corse-du-Sud	17.02834008097166
3	Puy-de-Dôme	16.21794871794872
4	Alpes-de-Haute-Provence	15.86093321134492
5	Pyrénées-Atlantiques	14.97890088321884
6	Vendée	13.78595317725753
7	Nord	13.27754415475189
8	Hautes-Pyrénées	12.97762585456806
9	Morbihan	12.94825765575502
10	Manche	12.68932038834951

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

SELECT

region.com_nom,

COUNT(*) AS 'nombre de contrats'

FROM region

JOIN Contrat ON Contrat.Code_dep_code_commune = region.Code_dep_code_commune

GROUP BY region.com_nom

HAVING COUNT(*) >= 150

ORDER BY COUNT(*) **DESC**;










1			Total rows loaded: 20	
	com_nom	nombre de contrats		
1	Paris 18e	515		
2	Paris 17e	468		
3	Paris 15e	407		
4	Paris 16e	394		
5	Nice	387		
6	Paris 11e	381		
7	Paris 20e	302		
8	Bordeaux	302		
9	Nantes	291		
10	Paris 19e	266		
11	Paris 10e	263		
12	Paris 12e	252		
13	Paris 14e	222		
14	Grenoble	220		
15	Paris 9e	204		
16	Toulouse	187		
17	Toulon	170		
18	Courbevoie	163		
19	Lille	161		
20	Paris 3e	159		

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

```

SELECT
region.reg_nom,
COUNT(*) AS 'nombre de contrats'
FROM
region
JOIN
Contrat ON Contrat.Code_dep_code_commune = region.Code_dep_code_commune
GROUP BY
region.reg_nom
ORDER BY
COUNT(*) DESC;

```

Query		History
Grid view		Form view
     1   		Total rows loaded: 13
	reg_nom	 nombre de contrats
1	Île-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
13	Corse	247