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

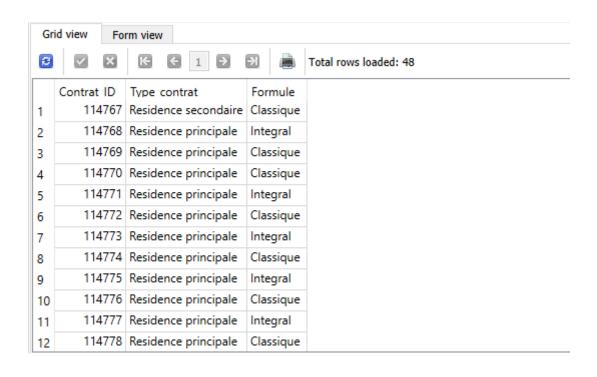
<u>Requête 1 :</u> Lister les numéros de contrats (contrat_ID) avec leur surface pour la commune de Caen.

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';

	I I			
	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.

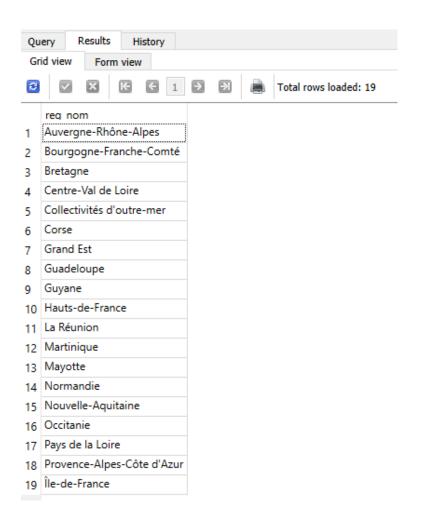
```
SELECT Contrat_ID, Type_contrat, Formule
FROM Contrat
WHERE Code_dep_code_commune IN (
SELECT Code_dep_code_commune
FROM Region
WHERE dep_code = '71'
)
```



Requête 3 : Lister le nom des régions de France.

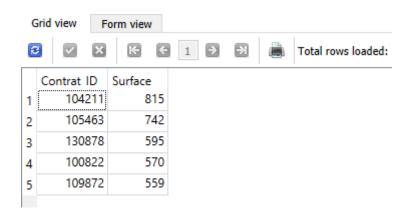
SELECT DISTINCT reg_nom

FROM region;



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

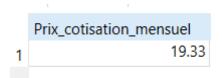
SELECT Contrat_ID, Surface FROM Contrat ORDER BY Surface DESC LIMIT 5



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

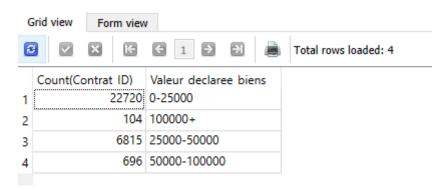
SELECT ROUND (AVG(Prix_cotisation_mensuel), 2) as Prix_cotisation_mensuel

FROM Contrat



• 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



• 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



• 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

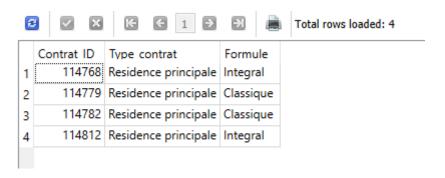
FROM

Contrat

IOIN

region **ON** Contrat.Code_dep_code_commune = region.Code_dep_code_commune **WHERE**

region.dep_code = '71' and contrat.Type_Local = 'Maison'



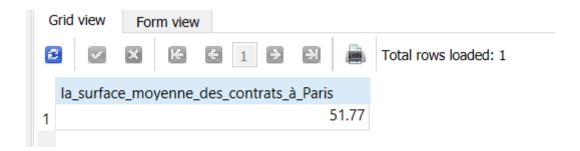
• Requête 9 : Quelle est la surface moyenne des contrats à Paris ?

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'



• 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

	I I	T I
	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;

C	v x	K & 1 > 3	Total rows loaded: 20				
	com_nom	ombre 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;

