

Requêtes SQL

Exemple de requête :

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 le code postal 92100.

```
SELECT Contrat_ID, Surface
FROM Contrat
WHERE Code_postal= 92100
```

| | Contrat_ID | Surface |
|----|------------|---------|
| 1 | 123026 | 61 |
| 2 | 123027 | 31 |
| 3 | 123028 | 17 |
| 4 | 123030 | 78 |
| 5 | 123032 | 109 |
| 6 | 123033 | 87 |
| 7 | 123034 | 80 |
| 8 | 123035 | 70 |
| 9 | 123036 | 51 |
| 10 | 123037 | 24 |
| 11 | 123040 | 150 |
| 12 | 123041 | 16 |

Execution finished without errors.
Result: 98 rows returned in 8ms
At line 1:
SELECT Contrat_ID, Surface
FROM Contrat

Requête 2 : Lister le nom des régions de France.

SELECT DISTINCT reg_nom

FROM Region

| | reg_nom |
|----|----------------------------|
| 1 | Auvergne-Rhône-Alpes |
| 2 | Hauts-de-France |
| 3 | Provence-Alpes-Côte d'Azur |
| 4 | Grand Est |
| 5 | Occitanie |
| 6 | Normandie |
| 7 | Nouvelle-Aquitaine |
| 8 | Centre-Val de Loire |
| 9 | Bourgogne-Franche-Comté |
| 10 | Bretagne |
| 11 | Pays de la Loire |
| 12 | Ile-de-France |

Execution finished without errors.
Result: 19 rows returned in 8ms
At line 1:
SELECT DISTINCT reg_nom
FROM Region

Requête 3 : Combien existe-il de contrats sur les résidences principales ?

SELECT Type_contrat, COUNT(*) AS Nombre

FROM Contrat

WHERE Type_contrat= 'Residence principale'

GROUP BY Type_contrat;

| | Type_contrat | Nombre |
|---|----------------------|--------|
| 1 | Residence principale | 25620 |

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

SELECT *

FROM Contrat

ORDER BY Surface DESC

LIMIT 5

```

1 SELECT *
2 FROM Contrat
3 ORDER BY Surface DESC
4
5
6
7

```

| N°_IN_VOTE | Vote | Code_dep_code_commune | Code_postal | Surface | Type_local | Occupation | Type_contrat | Formule | Valeur_declaree_biens | Prix_cotisation_mensuel |
|------------|-----------------|-----------------------|-------------|---------|-------------|--------------|----------------------|-----------|-----------------------|-------------------------|
| 1 | VICTOR HUGO | 17421 | 17600 | 815 | Appartement | Locataire | Residence principale | Classique | 100000+ | 240 |
| 2 | DE LA PISTOIERE | 30126 | 30100 | 742 | Maison | Propriétaire | Bien en location | Integral | 50000-100000 | 193 |
| 3 | DE BEAUSÉVOIR | 75116 | 75016 | 595 | Appartement | Propriétaire | Residence principale | Classique | 100000+ | 361 |
| 4 | FERNAND BASIN | 2503 | 2600 | 570 | Maison | Propriétaire | Residence principale | Integral | 100000+ | 111 |
| 5 | PAUL BELLAMY | 44109 | 44000 | 559 | Appartement | Locataire | Residence principale | Integral | 50000-100000 | 85 |

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

SELECT ROUND(AVG(Prix_cotisation_mensuel), 2) as 'Prix cotisation moyenne'
FROM Contrat

| | Prix cotisation moyenne |
|---|-------------------------|
| 1 | 19.33 |

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 'nb_contrat'

FROM Contrat

GROUP BY Valeur_declaree_biens;

| | Valeur_declaree_biens | nb_contrat |
|---|-----------------------|------------|
| 1 | 0-25000 | 22720 |
| 2 | 100000+ | 104 |
| 3 | 25000-50000 | 6815 |
| 4 | 50000-100000 | 696 |

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

SELECT Formule, COUNT(*) as 'nb_formule'

FROM Contrat c

JOIN Region r ON c.Code_dep_code_commune= r.Code_dep_code_commune

WHERE Formule='Integral' AND reg_nom= 'Pays de la Loire'

| | Formule | nb_formule |
|---|----------|------------|
| 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 dep_code= 71

| | Contrat_ID | Type_contrat | Formule |
|----|------------|----------------------|-----------|
| 1 | 114805 | Mise en location | Integral |
| 2 | 114803 | Residence principale | Integral |
| 3 | 114807 | Residence principale | Integral |
| 4 | 114810 | Residence principale | Integral |
| 5 | 114804 | Residence secondaire | Classique |
| 6 | 114812 | Residence principale | Integral |
| 7 | 114783 | Mise en location | Integral |
| 8 | 114792 | Mise en location | Integral |
| 9 | 114776 | Residence principale | Classique |
| 10 | 114784 | Residence principale | Classique |
| 11 | 114789 | Residence principale | Classique |
| 12 | 114793 | Residence principale | Classique |

Execution finished without errors.

Result: 48 rows returned in 38ms

At line 1:

SELECT Contrat_ID, Type_contrat, Formule

FROM Contrat c

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

SELECT avg(Surface) as 'Surface de Paris'

FROM Contrat c

JOIN Region r ON c.Code_dep_code_commune= r.Code_dep_code_commune

WHERE aca_nom= 'Paris'

Surface de Paris

1- 51.7695498859158

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

```
SELECT r.dep_nom, AVG(c.Prix_cotisation_mensuel) as 'Prix moyen de cotisation'  
FROM Contrat c  
JOIN Region r ON r.Code_dep_code_commune= c.Code_dep_code_commune  
GROUP BY r.dep_nom  
ORDER BY AVG(Prix_cotisation_mensuel) DESC  
LIMIT 10
```

| | dep_nom | Prix moyen de cotisation |
|----|-------------------|--------------------------|
| 1 | Paris | 36.3990873262809 |
| 2 | Hauts-de-Seine | 26.2693584070796 |
| 3 | Val-de-Marne | 19.824163969795 |
| 4 | Yvelines | 18.8880697050938 |
| 5 | Rhône | 18.4855182926829 |
| 6 | Ain | 18.2388888888889 |
| 7 | Alpes-Maritimes | 18.1376228775693 |
| 8 | Charente-Maritime | 17.3173076923077 |
| 9 | Haute-Savoie | 17.1487341772152 |
| 10 | Corse-du-Sud | 17.0743801652893 |

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

```
SELECT R.com_nom_maj_court, COUNT(*) as 'Nbre Contrat'  
FROM Contrat C  
JOIN Region R ON R.Code_dep_code_commune= C.Code_dep_code_commune  
GROUP BY R.com_nom_maj_court  
HAVING COUNT(*) >= 150  
ORDER BY COUNT(*) DESC
```

| | com_nom_maj_court | Nbre Contrat |
|----|-------------------|--------------|
| 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 |

Execution finished without errors.
Result: 20 rows returned in 40ms
At line 1:
SELECT R.com_nom_maj_court, COUNT(*) as 'Nbre Contrat'
FROM Contrat C

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

SELECT R.reg_nom, COUNT(*) as 'Nbre de Contrat'

FROM Contrat C

JOIN Region R ON C.Code_dep_code_commune= R.Code_dep_code_commune

GROUP BY R.reg_nom

ORDER BY COUNT(*) DESC;

| | reg_nom | Nbre de Contrat |
|----|----------------------------|-----------------|
| 1 | Ile-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 |

Execution finished without errors.
Result: 16 rows returned in 41ms
At line 1:
SELECT R.reg_nom, COUNT(*) as 'Nbre de Contrat'
FROM Contrat C

