

REQUÊTES

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

```
mysql> SELECT Contrat_ID, Surface FROM contrat WHERE Commune = 'Caen';
```

Contrat_ID	Surface
103791	35
103792	99
103793	40
103794	20

```
4 rows in set (0.01 sec)
```

Requête 2 : Lister les numéros de contrats avec le type de contrat et leur formule pour les maisons du département 71.

```
mysql> SELECT Contrat_ID, Type_contrat, Formule
-> FROM contrat
-> WHERE Code_departement = '71' AND Type_local = 'Maison';
```

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

```
4 rows in set (0.19 sec)
```

Requête 3 : Lister le nom des régions de France.

```
mysql> SELECT DISTINCT reg_nom FROM region;
```

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

```
19 rows in set (0.01 sec)
```

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

```
mysql> SELECT Contrat_ID, Surface FROM contrat
-> ORDER BY Surface DESC
-> LIMIT 5;
+-----+-----+
| Contrat_ID | Surface |
+-----+-----+
| 104211     | 815     |
| 105463     | 742     |
| 130878     | 595     |
| 100822     | 570     |
| 109872     | 559     |
+-----+-----+
5 rows in set (0.01 sec)

mysql> _
```

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

```
mysql> SELECT AVG(Prix_cotisation_mensuel) AS Prix_Moyen
-> FROM contrat;
+-----+
| Prix_Moyen |
+-----+
| 19.3538    |
+-----+
1 row in set (0.01 sec)
```

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

```
mysql> SELECT Valeur_declaree_biens, COUNT(Contrat_ID) AS nb_contrats
-> FROM contrat
-> GROUP BY Valeur_declaree_biens;
+-----+-----+
| Valeur_declaree_biens | nb_contrats |
+-----+-----+
| 0-25000               | 22603      |
| 25000-50000           | 6810       |
| 100000+               | 104        |
| 50000-100000         | 696        |
+-----+-----+
4 rows in set (0.01 sec)
```

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

```
mysql> SELECT COUNT(Formule) AS Nb_Formules_Integral, reg_nom
-> FROM contrat
-> NATURAL JOIN region
-> WHERE reg_nom = 'Pays de la Loire' AND Formule = 'Integral';
+-----+-----+
| Nb_Formules_Integral | reg_nom          |
+-----+-----+
| 558                  | Pays de la Loire |
+-----+-----+
1 row in set (0.14 sec)
```

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

```
mysql> SELECT Contrat_ID, Formule, Type_contrat FROM contrat WHERE Code_departement = '71' AND Type_local = 'Maison';
+-----+-----+-----+
| Contrat_ID | Formule | Type_contrat |
+-----+-----+-----+
| 114768     | Integral | Residence principale |
| 114779     | Classique | Residence principale |
| 114782     | Classique | Residence principale |
| 114812     | Integral | Residence principale |
+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.01 sec)

mysql>
```

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

```
mysql> SELECT AVG(Surface) AS Surface_Moyenne
-> FROM contrat
-> WHERE Code_departement = '75';
+-----+
| Surface_Moyenne |
+-----+
| 51.7695         |
+-----+
1 row in set (0.01 sec)
```

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

```
mysql> SELECT AVG(Prix_cotisation_mensuel) AS Prix_Moyen, dep_nom
-> FROM contrat
-> NATURAL JOIN region
-> GROUP BY dep_nom
-> ORDER BY Prix_Moyen
-> DESC
-> LIMIT 10;
```

Prix_Moyen	dep_nom
35.3428	Paris
26.4882	Hauts-de-Seine
19.7327	Val-de-Marne
18.9639	Rhône
18.1942	Yvelines
17.2957	Charente-Maritime
17.2500	La Réunion
17.1270	Haute-Savoie
17.0991	Corse-du-Sud
16.5562	Eure-et-Loir

10 rows in set (0.05 sec)

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

```
mysql> SELECT COUNT(Contrat_ID), com_nom_maj_count
-> FROM contrat
-> NATURAL JOIN region
-> GROUP BY com_nom_maj_count
-> HAVING COUNT(Contrat_ID) > 149;
```

COUNT(Contrat_ID)	com_nom_maj_count
187	TOULOUSE
302	BORDEAUX
220	GRENOBLE
291	NANTES
161	LILLE
170	TOULON
163	COURBEVOIE
159	PARIS 3
263	PARIS 10
204	PARIS 9
381	PARIS 11
252	PARIS 12
222	PARIS 14
407	PARIS 15
394	PARIS 16
468	PARIS 17
515	PARIS 18
302	PARIS 20
266	PARIS 19

19 rows in set (0.04 sec)

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

```
mysql> SELECT COUNT(Contrat_ID) AS Nb_Contrats, reg_nom AS Region
-> FROM contrat
-> NATURAL JOIN region
-> GROUP BY Region
-> ORDER BY Nb_Contrats DESC;
```

Nb_Contrats	Region
13458	Ile-de-France
2581	Auvergne-Rhône-Alpes
2080	Nouvelle-Aquitaine
1945	Provence-Alpes-Côte d'Azur
1788	Occitanie
1195	Hauts-de-France
1134	Pays de la Loire
942	Bretagne
892	Normandie
804	Centre-Val de Loire
772	Grand Est
398	Bourgogne-Franche-Comté
237	Corse
60	Martinique
34	Guyane
4	La Réunion

16 rows in set (0.04 sec)