

Requête :

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

```
mysql> 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.com_nom_maj_court = 'CAEN';
```

contrat_ID	surface
103791	35
103792	99
103793	40
103794	20

4 rows in set (0.02 sec)

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

```
mysql> 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 c.type_local = 'Maison'
-> AND r.dep_code = '71';
```

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 (0.02 sec)

mysql> |

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 (0.04 sec)

```
mysql>
```

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

```
SELECT AVG(prix_cotisation_mensuel) AS prix_moyen FROM contrat;
```

```
mysql> SELECT AVG(prix_cotisation_mensuel) AS prix_moyen FROM contrat;
+-----+
| prix_moyen |
+-----+
| 19.328696 |
+-----+
1 row in set (0.03 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(*) AS nombre_contrats
-> FROM contrat
-> GROUP BY valeur_declaree_biens;
+-----+-----+
| valeur_declaree_biens | nombre_contrats |
+-----+-----+
| 0-25000               | 22720           |
| 25000-50000           | 6815            |
| 100000+               | 104             |
| 50000-100000          | 696             |
+-----+-----+
4 rows in set (0.03 sec)
```

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

```
mysql> SELECT COUNT(*) AS nombre_formules_integral
-> FROM contrat c
-> JOIN region r ON c.Code_dep_code_commune = r.Code_dep_code_commune
-> WHERE c.formule = 'Integral' AND r.reg_nom = 'Pays de la Loire';
```

nombre_formules_integral
589

```
1 row in set (0.08 sec)
```

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

```
mysql> 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 c.type_local = 'Maison' AND r.dep_code = '71';
```

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 (0.01 sec)
```

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

```
mysql> SELECT AVG(c.surface) AS surface_moyenne
-> FROM contrat c
-> JOIN region r ON c.Code_dep_code_commune = r.Code_dep_code_commune
-> WHERE r.dep_code = '75';
```

surface_moyenne
51.7695

```
1 row in set (0.02 sec)
```

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

```
mysql> SELECT r.dep_code, AVG(c.prix_cotisation_mensuel) AS prix_moyen
-> FROM contrat c
-> JOIN region r ON c.Code_dep_code_commune = r.Code_dep_code_commune
-> GROUP BY r.dep_code
-> ORDER BY prix_moyen DESC
-> LIMIT 10;
```

dep_code	prix_moyen
75	36.399087
92	26.269358
94	19.824164
78	18.888070
69	18.485518
1	18.238889
6	18.137623
17	17.317308
74	17.148734
2A	17.074380

```
10 rows in set (0.06 sec)
```

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

```
mysql> SELECT r.com_nom_maj_court, COUNT(*) AS nombre_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(*) >= 150;
```

com_nom_maj_court	nombre_contrats
TOULOUSE	187
BORDEAUX	302
GRENOBLE	220
NANTES	291
LILLE	161
NICE	387
PARIS 3	159
PARIS 9	204
PARIS 10	263
PARIS 11	381
PARIS 12	252
PARIS 14	222
PARIS 15	407
PARIS 16	394
PARIS 17	468
PARIS 18	515
PARIS 19	266
PARIS 20	302
TOULON	170
COURBEVOIE	163

20 rows in set (0.04 sec)

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

```
mysql> SELECT r.reg_nom, COUNT(*) AS nombre_contrats
-> FROM contrat c
-> JOIN region r ON c.Code_dep_code_commune = r.Code_dep_code_commune
-> GROUP BY r.reg_nom;
```

reg_nom	nombre_contrats
Grand Est	769
Auvergne-Rhône-Alpes	3042
Occitanie	1609
Provence-Alpes-Côte d'Azur	3279
Normandie	824
Nouvelle-Aquitaine	2038
Centre-Val de Loire	598
Hauts-de-France	1189
Bourgogne-Franche-Comté	293
Bretagne	947
Corse	247
Pays de la Loire	1196
Ile-de-France	14177
Martinique	73
Guyane	37
La Réunion	8

16 rows in set (0.02 sec)