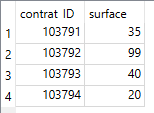
**Correction des requêtes SQL**

**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 | prix\_cotisation\_mensuel | surface

------------+-------------------------+---------

100773 | 16 | 87

100611 | 11 | 138

100645 | 13 | 68

100646 | 9 | 71

100691 | 13 | 88

100705 | 12 | 64

**Requête 1 :** Lister les numéros de contrats (contrat\_ID) avec leur surface pour la commune de Caen.  
  
select contrat\_id, surface

from contrat

where commune = 'CAEN'

contrat\_id | surface

------------+---------

103791 | 35

103792 | 99

103793 | 40

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 type\_local = 'Maison' and code\_departement = '71'

contrat\_id | type\_contrat | formule

------------+----------------------+-----------

114768 | Residence principale | Integral

114782 | Residence principale | Classique

114812 | Residence principale | Integral

114779 | Residence principale | Classique

**Requête 3 :** Lister le nom des régions de France.

select distinct reg\_nom from region

reg\_nom

----------------------------

Hauts-de-France

La Réunion

Bretagne

Mayotte

Auvergne-Rhône-Alpes

Ile-de-France

Grand Est

Collectivités d'outre-mer

Guyane

Corse

Bourgogne-Franche-Comté

Provence-Alpes-Côte d'Azur

Martinique

Guadeloupe

Normandie

Nouvelle-Aquitaine

Occitanie

Pays de la Loire

Centre-Val de Loire

**Requête 4 :** Combien existe-t-il de contrats sur les résidences principales ?

select count(\*) as nb\_contrats

from contrat where type\_contrat = 'Residence principale'

nb\_contrats

-------------

25620

**Requête 5 :** Quelle est la surface moyenne des logements avec un contrat à Paris ?

select round(avg(surface) , 2) as surface\_moyenne

from contrat where code\_departement = '75'

surface\_moyenne

-----------------

51.77

**Requête 6 :** Quels sont les 5 contrats qui ont les surfaces les plus élevées ?

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

**Requête 7 :** Quel est le prix moyen de la cotisation mensuelle ?

select round(avg(prix\_cotisation\_mensuel), 2) as prix\_moyen

from contrat

prix\_moyen

------------

19.33

**Requête 8 :** Quel est le nombre de contrats pour chaque catégorie de prix de la valeur déclarée des biens ?

select valeur\_declaree\_biens, count(\*) as nb\_contrats

from contrat group by valeur\_declaree\_biens

valeur\_declaree\_biens | nb\_contrats

-----------------------+-------------

50000-100000 | 696

100000+ | 104

25000-50000 | 6815

0-25000 | 22720

**Requête 9 :** Quel est le classement des 10 départements où le prix moyen de la cotisation est le plus élevé ?

select code\_departement, round(avg(prix\_cotisation\_mensuel), 2) as moyenne\_cotisation

from contrat group by code\_departement

order by 2 desc limit 10

code\_departement | moyenne\_cotisation

------------------+--------------------

75 | 36.40

92 | 26.27

94 | 19.82

78 | 18.88

69 | 18.46

1 | 18.24

6 | 18.14

17 | 17.32

74 | 17.16

20 | 17.03

**Requête 10 :** Quel est le nombre de contrats avec des formules "Intégral" pour la région Pays de la Loire ?

select count(\*) as nb\_contrats from contrat c inner join region r on r.code\_dep\_code\_commune = c.code\_dep\_code\_commune

where c.formule = 'Integral' and r.reg\_nom = 'Pays de la Loire'

nb\_contrats

-------------

561

**Requête 11 :** Quelle est la liste des communes ayant au moins 150 contrats ?

select commune, count(\*) as nb\_contrats

from contrat group by commune

having count(\*) >= 150 order by 2 desc

commune | nb\_contrats

------------+-------------

0 | 4021

PARIS 18 | 515

PARIS 17 | 468

PARIS 15 | 407

PARIS 16 | 394

NICE | 387

PARIS 11 | 381

PARIS 20 | 302

BORDEAUX | 302

NANTES | 291

PARIS 19 | 266

PARIS 10 | 263

PARIS 12 | 252

PARIS 14 | 222

GRENOBLE | 220

TOULOUSE | 187

TOULON | 170

COURBEVOIE | 163

LILLE | 161

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

select r.reg\_nom, count(\*) as nb\_contrats from contrat c inner join region r on r.code\_dep\_code\_commune = c.code\_dep\_code\_commune

group by r.reg\_nom order by 2 desc

reg\_nom | nb\_contrats

----------------------------+-------------

Ile-de-France | 13474

Provence-Alpes-Côte d'Azur | 3287

Auvergne-Rhône-Alpes | 2972

Nouvelle-Aquitaine | 2097

Occitanie | 1837

Hauts-de-France | 1327

Pays de la Loire | 1138

Bretagne | 945

Normandie | 898

Grand Est | 806

Centre-Val de Loire | 804

Bourgogne-Franche-Comté | 402

Corse | 247

Martinique | 60

Guyane | 37

La Réunion | 4