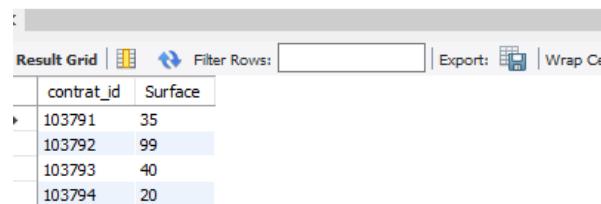


## Analyses des requêtes

Nous avons pour cette partie plusieurs besoin qui nous sont exprimé, nous allons donc exécuter les scripts nécessaires afin d'avoir les données voulus.

Demande n°1 : « Lister les numéros de contrats (contrat\_ID) avec leur surface pour la commune de Caen. »

```
Use Exercice;
select c.contrat_id, c.Surface
From contrat as c
join regions as r
On c.Code_dep_code_commune = r.Code_dep_code_commune
where r.com_nom_maj_court = 'CAEN';
```



The screenshot shows a database query results grid. At the top, there is a SQL query. Below it, a results grid titled "Result Grid" displays four rows of data. The columns are "contrat\_id" and "Surface". The data is as follows:

| contrat_id | Surface |
|------------|---------|
| 103791     | 35      |
| 103792     | 99      |
| 103793     | 40      |
| 103794     | 20      |

Demande N°2 : « Lister les numéros de contrats avec le type de contrat et leur formule pour les maisons du département 71 »

```

Use Exercice;
Select
    c.Contrat_ID,
    c.Type_contrat,
    c.Formule
From contrats AS c
Join regions AS r
On c.code_dep_code_communne = r.code_dep_code_communne
Where r.dep_code = '71'
and c.Type_local = 'Maison'
Order by c.Contrat_ID;

```

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

Demande N°3 : « Lister le nom des régions de France. »

```

Use Exercice;
Select distinct
    reg_nom
From regions
Order by reg_nom;

```

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

Demande N°4 : « Quels sont les 5 contrats qui ont les surfaces les plus élevées ? »

```
Use Exercice;
Select
    Contrat_ID, Surface
From contrats
Order by surface DESC
Limit 5;
```

Result Grid | Filter Rows: [ ] | Export: [ ] | Wrap

| Contrat_ID | Surface |
|------------|---------|
| 104211     | 815     |
| 105463     | 742     |
| 130878     | 595     |
| 100822     | 570     |
| 109872     | 559     |

Demande N°5 : « Quel est le prix moyen de la cotisation mensuelle ? »

```
Use Exercice;
Select
    AVG(Prix_cotisation_mensuel) AS prix_moyen_cotisation
From contrats;
```

Result Grid | Filter Rows: [ ] | Export: [ ] | Wrap

| prix_moyen_cotisation |
|-----------------------|
| 19.3538               |

Demande N°6 : « Quel est le nombre de contrats pour chaque catégorie de prix de la valeur déclarée des biens ? »

```

!Use Exercice;
!Select
    Case
        When Valeur_declaree_biens < 10000 THEN 'Moins de 10 000 euros'
        When Valeur_declaree_biens between 10000 and 24999 then '10 000 e - 24 999 e'
        When Valeur_declaree_biens between 25000 and 49999 then '25 000 e - 49 999 e'
        When Valeur_declaree_biens between 50000 AND 99999 Then '50 000 e - 99 999 e'
        When Valeur_declaree_biens >= 100000 then '100 000 e et plus'
        Else 'Non renseigné'
    End as categorie_valeur
    From contrats
    Group By categorie_valeur
    order by Min(Valeur_declaree_biens);

```

| Result Grid |                       |
|-------------|-----------------------|
|             | categorie_valeur      |
| ▶           | Moins de 10 000 euros |
|             | 100 000 e et plus     |
|             | 25 000 e - 49 999 e   |
|             | 50 000 e - 99 999 e   |

Demande N°7 : « Quel est le nombre de formules “integral” sur la région Pays de la Loire ? »

```

Use Exercice;
Select Count(*) AS nb_formules_intergral
    From Contrats c
    Join regions r
    On c.Code_dep_code_commune = r.Code_dep_code_commune
    Where lower(c.Formule) = 'integral'
    And r.reg_nom = 'Pays de la Loire'

```

|   | nb_formules_intergral |
|---|-----------------------|
| ▶ | 586                   |

Demande N°8 : « Lister les numéros de contrats avec le type de contrat et leur formule pour les maisons du département 71. »

```

Use Exercice;
Select
    c.Contrat_ID,
    c.Type_contrat,
    c.Formule
    from contrats c
    Join regions 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  |

Demande N°9 : « Quelle est la surface moyenne des contrats à Paris ? »

- `Use Exercice;`
- `Select AVG(c.surface) As surface_moyenne  
From contrats AS c  
Join regions as r  
On c.code_dep_code_commun = r.Code_dep_code_commun  
Where r.dep_code = '75';`

|   | surface_moyenne |
|---|-----------------|
| ▶ | 51.7695         |

Demande N°10 : « Classement des 10 départements où le prix moyen de la cotisation est le plus élevé »

```
Use Exercice;  
Select  
r.dep_code,  
r.dep_nom_num,  
AVG(c.Prix_cotisation_mensuel) as moyenne_cotisation  
from contrats as c  
join regions as r  
On c.code_dep_code_commun = r.Code_dep_code_commun  
Group By  
R.dep_code, r.dep_nom_num  
Order By moyenne_cotisation DESC  
Limit 10;
```

|   | dep_code | dep_nom_num            | moyenne_cotisation |
|---|----------|------------------------|--------------------|
| ▶ | 75       | Paris (75)             | 36.3991            |
|   | 92       | Hauts-de-Seine (92)    | 26.2694            |
|   | 94       | Val-de-Marne (94)      | 19.8284            |
|   | 78       | Yvelines (78)          | 18.8858            |
|   | 69       | Rhône (69)             | 18.4912            |
|   | 1        | Ain (01)               | 18.2389            |
|   | 6        | Alpes-Maritimes (06)   | 18.1422            |
|   | 17       | Charente-Maritime (17) | 17.3173            |
|   | 74       | Haute-Savoie (74)      | 17.1210            |
|   | 2A       | Corse-du-Sud (2A)      | 17.0991            |

Demande N°11 : « Liste des communes ayant eu au moins 150 contrats. »

```
Use Exercice;  
Select  
r.com_nom_maj_court as commune,  
count(*) as nb_contrats  
from contrats c  
Join regions r  
On c.Code_dep_code_commun = r.Code_dep_code_commun  
Group by  
r.com_nom_maj_court  
Having count(*) >= 150  
Order by  
Nb_contrats DESC;
```

|   | commune   | nb_contrats |
|---|-----------|-------------|
| ▶ | PARIS 18  | 515         |
|   | PARIS 17  | 468         |
|   | PARIS 15  | 407         |
|   | PARIS 16  | 394         |
|   | NICE      | 386         |
|   | PARIS 11  | 381         |
|   | BORDEAUX  | 302         |
|   | PARIS 20  | 302         |
|   | NANTES    | 291         |
|   | PARIS 19  | 266         |
|   | PARIS 10  | 263         |
|   | PARIS 12  | 252         |
|   | PARIS 14  | 222         |
|   | CONFLANS  | 220         |
|   | Result 29 | X           |

## Demande N°12 : « Quel est le nombre de contrats pour chaque région ? »

```
Use Exercice;
Select
r.reg_nom as region,
Count(*) as nb_contrats
From contrats c
join regions r
on c.code_dep_code_commune = r.Code_dep_code_commune
Group by
r.reg_nom
Order by
nb_contrats DESC;
```

| region                     | nb_contrats |
|----------------------------|-------------|
| Ile-de-France              | 14160       |
| Provence-Alpes-Côte d'Azur | 3259        |
| Auvergne-Rhône-Alpes       | 3035        |
| Nouvelle-Aquitaine         | 2021        |
| Occitanie                  | 1588        |
| Pays de la Loire           | 1192        |
| Hauts-de-France            | 1183        |
| Bretagne                   | 944         |
| Normandie                  | 818         |
| Grand Est                  | 765         |
| Centre-Val de Loire        | 598         |
| Bourgogne-Franche-Comté    | 289         |
| Corse                      | 237         |
| Martinique                 | 73          |
| Guyane                     | 34          |
| La Réunion                 | 8           |