

## Requêtes projet 3

### Liste des requêtes et résultats associés :

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

```
4  
5 SELECT contrat_id, surface  
6 FROM contrat  
7 WHERE code_postal = '14000'
```

Data Output Messages Notifications



|   | contrat_id<br>[PK] integer | surface<br>integer |
|---|----------------------------|--------------------|
| 1 | 103791                     | 35                 |
| 2 | 103792                     | 99                 |
| 3 | 103793                     | 40                 |
| 4 | 103794                     | 20                 |

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

```
4
5 SELECT contrat_id, type_contrat, formule
6 FROM contrat
7 WHERE code_dep_code_commune LIKE '71%' AND type_local='Maison';
```

| Data Output Messages Notifications |                            |   |                                    |
|------------------------------------|----------------------------|---|------------------------------------|
|                                    | contrat_id<br>[PK] integer | type_contrat<br>character varying (255) | formule<br>character varying (255) |
| 1                                  | 102358                     | Residence principale                    | Classique                          |
| 2                                  | 102385                     | Residence secondaire                    | Integral                           |
| 3                                  | 102395                     | Residence principale                    | Classique                          |
| 4                                  | 102411                     | Residence principale                    | Integral                           |
| 5                                  | 114768                     | Residence principale                    | Integral                           |
| 6                                  | 114779                     | Residence principale                    | Classique                          |
| 7                                  | 114782                     | Residence principale                    | Classique                          |
| 8                                  | 114812                     | Residence principale                    | Integral                           |

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

```
9 select distinct reg_nom as "Nom des régions"
10 from region
11 ;
```

| Data Output Messages Notifications |  |
|------------------------------------|--|
|                                    | Nom des régions<br>character varying (255) |
| 1                                  | Hauts-de-France                            |
| 2                                  | La Réunion                                 |
| 3                                  | Bretagne                                   |
| 4                                  | Mayotte                                    |
| 5                                  | Auvergne-Rhône-Alpes                       |
| 6                                  | Ile-de-France                              |
| 7                                  | Grand Est                                  |
| 8                                  | Collectivités d'outre-mer                  |

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

```

13 SELECT contrat_id, surface
14 FROM contrat
15 ORDER BY surface desc
16 LIMIT 5;

```

Data Output Messages Notifications

|   | contrat_id<br>[PK] integer | surface<br>integer |
|---|----------------------------|--------------------|
| 1 | 104211                     | 815                |
| 2 | 105463                     | 742                |
| 3 | 130878                     | 595                |
| 4 | 100822                     | 570                |
| 5 | 109872                     | 559                |

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

```

18 SELECT AVG(prix_cotisation_mensuel) as "Cotisation mensuelle moyenne"
19 FROM contrat
20 ;

```

Data Output Messages Notifications

|   | Cotisation mensuelle moyenne<br>numeric |
|---|---|
| 1 | 19.328696225482116                      |

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

```

22 SELECT -- requete 6
23 valeur_declaree_biens,
24 COUNT(contrat_id) AS "Nombre de contrat"
25 FROM contrat
26 GROUP BY valeur_declaree_biens;

```

Data Output Messages Notifications

|   | valeur_declaree_biens<br>character varying (255) | Nombre de contrat<br>bigint |
|---|--|-----------------------------|
| 1 | 50000-100000                                     | 696                         |
| 2 | 100000+  | 104                         |
| 3 | 25000-50000                                      | 6815                        |
| 4 | 0-25000  | 22720                       |

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

```

41 WITH
42     reg_loire AS(
43         SELECT code_dep_code_commune, reg_nom
44         FROM region
45         WHERE reg_code = '52'
46     )
47 SELECT r."reg_nom", formule ,COUNT(formule) AS Nombre_formule
48 FROM contrat c
49 INNER JOIN reg_loire r ON c.code_dep_code_commune=r.code_dep_code_commune
50 GROUP BY reg_nom, formule ;
51

```

|   | reg_nom<br>character varying (255) | formule<br>character varying (255) | nombre_formule<br>bigint |
|---|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|
| 1 | Pays de la Loire                   | Classique                          | 607                      |
| 2 | Pays de la Loire                   | Integral                           | 589                      |

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

```

11 --Requete 8
12 SELECT c.contrat_id, c.type_contrat, c.formule, r.dep_code
13 FROM contrat c
14 INNER JOIN region r ON c.code_dep_code_commune=r.code_dep_code_commune
15 WHERE dep_code = '71' AND type_local = 'Maison' ;
16

```

|   | contrat_id<br>integer | type_contrat<br>character varying (255) | formule<br>character varying (255) | dep_code<br>character varying (255) |
|---|-----------------------|---|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 | 114768                | Residence principale                    | Integral                           | 71                                  |
| 2 | 114779                | Residence principale                    | Classique                          | 71                                  |
| 3 | 114782                | Residence principale                    | Classique                          | 71                                  |
| 4 | 114812                | Residence principale                    | Integral                           | 71                                  |

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

```

67 --Requete 9
68 SELECT r.dep_nom, ROUND(AVG(Surface),2)AS "Surface Moyenne"
69 FROM contrat c
70 INNER JOIN region r ON c.code_dep_code_commune=r.code_dep_code_commune
71 WHERE dep_code = '75'
72 GROUP BY dep_nom;
73

```

|   | dep_nom<br>character varying (255) | Surface Moyenne<br>numeric |
|---|------------------------------------|----------------------------|
| 1 | Paris                              | 51.77                      |

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

```

74  -- Requete 10
75  SELECT r.dep_nom AS "Nom Département", ROUND(AVG(c.prix_cotisation_mensuel),2)AS "Prix moyen"
76  FROM contrat c
77  INNER JOIN region r ON c.code_dep_code_commune=r.code_dep_code_commune
78  GROUP BY "Nom Département"
79  ORDER BY "Prix moyen" desc
80  LIMIT 10;

```

| Data Output Messages Notifications                  |  |                       |
|---|--|-----------------------|
|   | Nom Département<br>character varying (255) | Prix moyen<br>numeric |
| 1   | Paris                                      | 36.4                  |
| 2   | Hauts-de-Seine                             | 26.27                 |
| 3   | Val-de-Marne                               | 19.82                 |
| 4   | Yvelines                                   | 18.89                 |
| 5   | Rhône                                      | 18.49                 |
| 6   | Ain  | 18.24                 |
| 7   | Alpes-Maritimes                            | 18.14                 |
| 8   | Charente-Maritime                          | 17.32                 |
| Total rows: 10 of 10 Query complete 00:00:00.344 Ln |  |                       |

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

```

1  --Requete 11
2  SELECT r.comm_nom_maj_court AS "Nom commune", COUNT(c.contrat_id) as nombre_contrat
3  FROM contrat c
4  JOIN region r
5  ON r.code_dep_code_commune=c.code_dep_code_commune
6  GROUP BY r.comm_nom_maj_court
7  HAVING COUNT(c.contrat_id) >= 150
8  ORDER BY nombre_contrat DESC
9  ;

```

| Data Output Messages Notifications                     |  |                          |
|--|--|--------------------------|
|  | Nom commune<br>character varying (255) | nombre_contrat<br>bigint |
| 1  | PARIS 18                               | 515                      |
| 2  | PARIS 17                               | 468                      |
| 3  | PARIS 15                               | 407                      |
| 4  | PARIS 16                               | 394                      |
| 5  | NICE                                   | 387                      |
| 6  | PARIS 11                               | 381                      |
| 7  | BORDEAUX                               | 302                      |
| 8  | PARIS 20                               | 302                      |
| 9  | NANTES                                 | 291                      |
| 10   | PARIS 19                               | 266                      |
| Total rows: 20 of 20 Query complete 00:00:00.870 Ln 8, |  |                          |

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

```
94 --Requete 12
95 SELECT r.reg_nom AS "Nom region", COUNT(contrat_id) as Nombre_contrat
96 FROM contrat c
97 INNER JOIN region r ON c.code_dep_code_commune=r.code_dep_code_commune
98 GROUP BY "Nom region"
99 ORDER BY Nombre_contrat DESC
100 ;
```

Data Output Messages Notifications



|    | Nom region<br>character varying (255) | nombre_contrat<br>bigint |
|----|---------------------------------------|--------------------------|
| 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                      |

Total rows: 16 of 16 Query complete 00:00:00.323