Requêtes SQL et résultats

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

```
select
Contrat_id AS Contrats, Commune
From contrats
Where Commune = 'CAEN';
```

	Contrats	Commune
1	103791	CAEN
2	103792	CAEN
3	103793	CAEN
4	103794	CAEN

2) Lister les numéros de contrats (contrat_ID), avec le type de contrat et leur formule pour les maisons du département de la Saône-et-Loire (Département 71)

```
select
Contrat_id as Contrat, Formule, code_departement as 'Code département'
from contrats
where type_local = 'Maison' and Code_departement=71
```

	Contrat	Formule	Code département
1	114768	Integral	71
2	114779	Classique	71
3	114782	Classique	71
4	114812	Integral	71

3) Lister le nom des régions de France

```
SELECT DISTINCT reg_nom as Région

FROM Region
```

Nombre de lignes chargées : 19

	Région
1	Auvergne-Rhône-Alpes
2	Hauts-de-France
3	Provence-Alpes-Côte d'Azur
4	Grand Est
5	Occitanie
6	Normandie
7	Nouvelle-Aquitaine
8	Centre-Val de Loire
9	Corse
10	Bourgogne-Franche-Comté
11	Bretagne
12	Pays de la Loire

4) Combien de contrats sur les résidences principales ?

```
SELECT Type_contrat,
COUNT(Contrat_ID) as "Nombre contrats"
FROM Contrats
Where type_contrat = 'Residence principale'
```

	Type_contrat	Nombre contrats
1	Residence principale	25620

5) Surface moyenne des logements à Paris avec contrat

```
SELECT
   avg(Surface) as 'Moyenne (Surface)'
FROM
   COntrats
WHere Code_departement='75'
```

	Moyenne (Surface)
1	51.76954988591579

6) 5 contrats avec surfaces plus élevées

```
SELECT
   Contrat_ID, Surface
```

```
FROM
    COntrats
Order by
Surface DESC
LImit 5
```

	Contrat_ID	Surface
1	104211	815
2	105463	742
3	130878	595
4	100822	570
5	109872	559

7) Prix moyen de la cotisation mensuelle

```
SELECT
    avg(Prix_cotisation_mensuel) as 'Moyenne cotisation mensuelle'
FROM
    Contrats
```

Moyenne cotisation mensuelle
19.32869622548212

8) Nombre contrats pour chaque catégorie prix de la valeur déclarée

```
SELECT
Valeur_declaree_biens,
    Count(Contrat_ID) as 'Nombre contrats'
FROM
    Contrats
Group by
Valeur_declaree_biens
ORDER BY
Valeur_declaree_biens ASC
```

	Valeur_declaree_biens	Nombre contrats
1	0-25000	22720
2	100000+	104
3	25000-50000	6815
4	50000-100000	696

9) Classement des 10 départements où prix moyen cotisation mensuelle plus élevée

```
SELECT
   Region.dep_nom as Département,
   avg(COntrats.Prix_cotisation_mensuel) as 'Prix moyen cotisation mensuelle'
FROM
   Contrats, Region
Where
Contrats.Code_departement = REgion.dep_code
Group by
Region.dep_nom
Order by
avg(COntrats.Prix_cotisation_mensuel) DESC
LIMIT 10
```

	Département	Prix moyen cotisation mensuelle
1	Paris	36.39908732628086
2	Hauts-de-Seine	26.26935840707965
3	Val-de-Marne	19.82416396979504
4	Yvelines	18.880187416332
5	Rhône	18.45681818181818
6	Ain	18.23888888888889
7	Alpes-Maritimes	18.13762287756926
8	Charente-Maritime	17.31730769230769
9	Haute-Savoie	17.1583850931677
10	Corse-du-Sud	17.07438016528926

10) Nombre contrats formule « Integral » dans « Pays de la Loire »

```
SELECT
Region.reg_nom as Region,
```

```
    Count(distinct Contrats.Contrat_ID) as 'Nombre contrats'
FROM
    Contrats, Region
Where
Contrats.Code_departement = Region.dep_code
and Region.reg_nom ='Pays de la Loire'
and Contrats.Formule='Integral'
```

	Region	Nombre contrats
1	Pays de la Loire	590

11) Liste des communes ayant au moins 150 contrats

```
SELECT
Commune,
    Count(Contrat_ID) as nb_contrats
FROM
    Contrats
Group by
Commune
HAVING
nb_contrats >150;
```

Table Formulaire

Nombre de lignes chargées : 20

	Commune	nb_contrats
1	BORDEAUX	302
2	COURBEVOIE	163
3	GRENOBLE	220
4	LILLE	161
5	NANTES	291
6	NICE	387
7	PARIS 03	159
8	PARIS 09	204
9	PARIS 10	263
10	PARIS 11	381
11	PARIS 12	252
12	PARIS 14	222

12) Nombre contrats pour chaque région

```
SELECT
Region.reg_nom as Region,
   Count(distinct Contrats.Contrat_ID) as 'Nombre contrats'
FROM
   Contrats, Region
Where
Contrats.Code_departement = Region.dep_code
Group by
Region
```

Table Formulaire

Nombre de lignes chargées : 16

	Region	Nombre contrats
1	Auvergne-Rhône-Alpes	3056
2	Bourgogne-Franche-Comté	287
3	Bretagne	947
4	Centre-Val de Loire	598
5	Corse	247
6	Grand Est	768
7	Guyane	37
8	Hauts-de-France	1182
9	La Réunion	17
10	Martinique	73
11	Normandie	822
12	Nouvelle-Aquitaine	2046