

Liste des Analyses

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

Requête :

```
SELECT
contrat_id AS Ref_Contrat, Surface, Commune
FROM
Contrats
WHERE
Commune = 'CAEN'
```

Résultat :

	Ref_Contrat	Surface	Commune
1	103791	35	CAEN
2	103792	99	CAEN
3	103793	40	CAEN
4	103794	20	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)

Requête :

```
SELECT
Contrat_ID AS Ref_Contrat, Type_contrat, Formule, Type_local, Code_departement AS Dept
FROM
Contrats
WHERE
Type_local = 'Maison' AND Code_departement = '71'
```

Résultat :

	Ref_Contrat	Type_contrat	Formule	Type_local	Dept
1	114768	Residence principale	Integral	Maison	71
2	114779	Residence principale	Classique	Maison	71
3	114782	Residence principale	Classique	Maison	71
4	114812	Residence principale	Integral	Maison	71



3- Lister le nom des régions de France

Requête :

```
SELECT reg_nom AS Région FROM Regions GROUP BY reg_nom
```

Résultat :

	Région
1	Auvergne-Rhône-Alpes
2	Bourgogne-Franche-Comté
3	Bretagne
4	Centre-Val de Loire
5	Collectivités d'outre-mer
6	Corse
7	Grand Est
8	Guadeloupe
9	Guyane
10	Hauts-de-France
11	La Réunion
12	Martinique
13	Mayotte
14	Normandie
15	Nouvelle-Aquitaine
16	Occitanie
17	Pays de la Loire
18	Provence-Alpes-Côte d'Azur
19	Île-de-France

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

Requête :

```
SELECT  
Type_contrat, COUNT (Contrat_ID) AS Nbre_Contrats  
FROM  
Contrats  
WHERE  
Type_contrat = 'Residence principale'
```

Résultat :

25620 contrats

5- Quelle est la surface moyenne des logements avec un contrat à Paris ?

Requête :

```
SELECT Code_departement AS Dept, avg(Surface) AS Surface_moyenne FROM Contrats WHERE  
Code_departement = '75'
```

Résultat :

La surface moyenne à Paris est de 51,76954988591579 m²



6- Quels sont les 5 contrats qui ont les surfaces les plus élevées ?

Requête :

```
SELECT  
Contrat_ID AS Ref_Contrat, Surface  
FROM Contrats  
ORDER BY Surface DESC limit 5
```

Résultat :

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

7- Quel est le prix moyen de la cotisation mensuelle ?

Requête :

```
SELECT avg(Prix_cotisation_mensuel) AS Moy_Cotisation_mensuelle FROM Contrats
```

Résultat :

Le prix moyen de la cotisation mensuelle est de 19,3286962€.

8- Nombre de contrats pour chaque catégorie de prix de la valeur déclarée des biens ?

Requête :

```
SELECT  
Valeur_declaree_biens AS Valeur_déclarée_des_biens, COUNT (Contrat_ID) AS Nbre_Contrats  
FROM  
Contrats  
GROUP BY Valeur_declaree_biens
```

Résultat :

	Valeur_déclarée_des_biens	Nbre_Contrats
1	0-25000	22720
2	25000-50000	6815
3	50000-100000	696
4	100000+	104



9- Classement des 10 départements où le prix moyen de la cotisation est le plus élevé ?

Requête :

```
SELECT
Code_departement AS Dept,
avg(Prix_cotisation_mensuel) AS Moy_Cotisation_mensuelle
FROM
Contrats
GROUP BY
Code_departement
ORDER BY
avg(Prix_cotisation_mensuel)
DESC
LIMIT 10
```

Résultat :

	Dept	Moy_Cotisation_mensuelle
1	75	36.39908732628086
2	92	26.26935840707965
3	94	19.82416396979504
4	78	18.880187416332
5	69	18.45681818181818
6	1	18.23888888888889
7	6	18.13762287756926
8	17	17.31730769230769
9	74	17.1583850931677
10	2A	17.07438016528926

10- Quel est le nombre de contrats avec des formules "Integral" pour la Région Pays de Loire ?

Requête :

```
SELECT
r.reg_nom AS Région, c.Formule, COUNT (c.Contrat_ID) AS Nbre_Contrats
FROM
Contrats c, Regions r
WHERE
c.Code_postal = r.code_postal AND r.reg_nom = 'Pays de la Loire' AND c.Formule = 'Integral'
```

Résultat :

Le nombre de contrats avec des formules "Integral" pour la Région Pays de Loire est de 590.



11- Liste des communes ayant eu au moins 150 contrats ?

Requête :

```
SELECT  
Commune, COUNT (*) AS Nbre_Contrats  
FROM  
Contrats  
GROUP BY  
Commune  
HAVING  
COUNT (*) > 150  
ORDER BY  
COUNT (*)  
DESC
```

Résultat :

	Commune	Nbre_Contrats
1	PARIS 18	515
2	PARIS 17	468
3	PARIS 15	407
4	PARIS 16	394
5	NICE	387
6	PARIS 11	381
7	PARIS 20	302
8	BORDEAUX	302
9	NANTES	291
10	PARIS 19	266
11	PARIS 10	263
12	PARIS 12	252
13	PARIS 14	222
14	GRENOBLE	220
15	PARIS 09	204
16	TOULOUSE	187
17	TOULON	170
18	COURBEVOIE	163
19	LILLE	161
20	PARIS 03	159



12- Quel est le nombre de contrats pour chaque régions ?

Requête :

```
SELECT
r.reg_nom AS Région, COUNT (c.Contrat_ID) AS Nbre_Contrats
FROM
Contrats c, Regions r
WHERE
c.Code_postal = r.code_postal
GROUP BY
r.reg_nom
ORDER BY
COUNT (c.Contrat_ID) DESC
```

Résultat :

	Région	Nbre_Contrats
1	Île-de-France	14179
2	Provence-Alpes-Côte d'Azur	3279
3	Auvergne-Rhône-Alpes	3056
4	Nouvelle-Aquitaine	2046
5	Occitanie	1601
6	Pays de la Loire	1196
7	Hauts-de-France	1182
8	Bretagne	947
9	Normandie	822
10	Grand Est	768
11	Centre-Val de Loire	598
12	Bourgogne-Franche-Comté	287
13	Corse	247
14	Martinique	73
15	Guyane	37
16	La Réunion	17

