

Requêtes SQL

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

```
1 --Requête 1: Lister les numéros de contrats (contrat_ID) avec leur surface pour la commune de Caen.  
2  
3 SELECT contrat_id, Contrat.code_dep_code_commune as cdcc, com_nom_maj_court as commune, surface  
4 FROM Contrat INNER JOIN Region ON Contrat.code_dep_code_commune = Region.code_dep_code_commune  
5 WHERE com_nom_maj_court = 'CAEN';  
6
```

Table Formulaire

Nombre de lignes chargées : 4

	contrat_id	cdcc	commune	surface
1	103791	14118	CAEN	35
2	103792	14118	CAEN	99
3	103793	14118	CAEN	40
4	103794	14118	CAEN	20

Requêtes 2 et 8 : Lister les numéros de contrats avec le type de contrat et leur formule pour les maisons du département 71.

```
38 --Requêtes 2 et 8 : Lister les numéros de contrats avec le type de contrat et leur formule pour les maisons du département 71  
39  
40 SELECT contrat_id, type_contrat, formule, type_local  
41 FROM Contrat INNER JOIN Region ON Contrat.code_dep_code_commune = Region.code_dep_code_commune  
42 WHERE type_local = 'Maison' AND dep_code = '71';
```

Table Formulaire

Nombre de lignes chargées : 4

	contrat_id	type_contrat	formule	type_local
1	114768	Residence principale	Integral	Maison
2	114779	Residence principale	Classique	Maison
3	114782	Residence principale	Classique	Maison
4	114812	Residence principale	Integral	Maison

Requête 3 : Lister le nom des régions de France.

```
32  
33 --Lister le nom des régions de France.  
34  
35 SELECT DISTINCT reg_nom FROM Region;  
36
```

Table Formulaire

Nombre de lignes chargées : 19

	reg_nom
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	Bourgogne-Franche-Comté
10	Bretagne
11	Pays de la Loire
12	Ile-de-France
13	Guadeloupe
14	Martinique
15	Guyane
16	La Réunion
17	Collectivités d'outre-mer
18	Mayotte
19	Corse

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

```
20 --Requête 4 : Quels sont les 5 contrats qui ont les surfaces Les plus élevées ?  
21  
22 SELECT contrat_id, surface  
23 FROM Contrat  
24 ORDER BY surface DESC  
25 LIMIT 5;  
26  
27
```

Table Formulaire

Nombre de lignes chargées : 5

	contrat_id	surface
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 ?

```
9 --Requête 5 : Quel est le prix moyen de la cotisation mensuelle ?
0
1 SELECT ROUND(avg(prix_cotisation_mensuelle),1) AS prix_moyen
2 FROM Contrat;
3
```

Table	Formulaire
	Nombre de lignes chargées : 1
prix_moyen	1 19.3

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

```
16
17 --Requête 6 : Quel est le nombre de contrats pour chaque catégorie de prix de la valeur déclarée des biens ?
18
19 SELECT valeur_declaree_bien, COUNT(*) AS nb_contrat
20 FROM Contrat
21 GROUP BY valeur_declaree_bien
22 ORDER BY nb_contrat DESC;
23
```

valeur_declaree_bien	nb_contrat
0-25000	22720
25000-50000	6815
50000-100000	696
100000+	104

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

```
24  
25 --Requête 7 : Quel est le nombre de formules “integral” sur la région Pays de la Loire ?  
26  
27 SELECT formule, COUNT(*) AS nb_formule  
28 FROM Contrat INNER JOIN Region ON Contrat.code_dep_code_commune = Region.code_dep_code_commune  
29 WHERE formule = 'Integral' AND reg_nom = 'Pays de la Loire';  
30  
31
```

Table		Formulaire	
			1 Nombre de lignes chargées : 1
formule	nb_formule	1 Integral	589

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

```
53 --Requête 9 : Quelle est la surface moyenne des contrats à Paris ?  
54  
55 SELECT ROUND(avg(surface),1) as surface_moyenne  
56 FROM Contrat INNER JOIN Region ON Contrat.code_dep_code_commune = Region.code_dep_code_commune  
57 WHERE com_nom_maj_court LIKE 'Paris%';  
58  
59
```

Table		Formulaire	
			1 Nombre de lignes chargées : 1
surface_moyenne		1	51.8

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

```
60 --Requête 10 : Classement des 10 départements où le prix moyen de la cotisation est le plus élevé.
61
62 SELECT dep_nom as département, ROUND(avg(prix_cotisation_mensuelle),1) as prix_moyen_cotisation
63 FROM Contrat INNER JOIN Region ON contrat.code_dep_code_commune = region.code_dep_code_commune
64 GROUP BY département
65 ORDER BY prix_moyen_cotisation DESC
66 LIMIT 10;
```

	Table	Formulaire
1		
2		
3		
4		
5		
6		Nombre de lignes chargées : 10
7	departement	prix_moyen_cotisation
1	Paris	36.4
2	Hauts-de-Seine	26.3
3	Val-de-Marne	19.8
4	Yvelines	18.9
5	Rhône	18.5
6	Ain	18.2
7	Alpes-Maritimes	18.1
8	Charente-Maritime	17.3
9	Haute-Savoie	17.1
10	Corse-du-Sud	17.1

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

```
55 --Requête 11 : Liste des communes ayant eu au moins 150 contrats.
56
57 SELECT com_nom_maj_court as commune, count(contrat_id) as nb_contrat
58 FROM Contrat INNER JOIN Region ON region.code_dep_code_commune = contrat.code_dep_code_commune
59 GROUP BY commune
60 HAVING nb_contrat >= 150
61 ORDER BY nb_contrat DESC;
62
63
```

	Table	Formulaire
1		
2		
3		
4		
5		
6		Nombre de lignes chargées : 20
7	commune	nb_contrat
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 9	204
16	TOULOUSE	187
17	TOULON	170
18	COURBEVOIE	163
19	LILLE	161
20	PARIS 3	159

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

```
77 --Requête 12 : Quel est le nombre de contrats pour chaque région ?
78
79 SELECT reg_nom as region, COUNT(contrat_id) as nb_contrat
80 FROM Region LEFT JOIN Contrat ON contrat.code_dep_code_commune = region.code_dep_code_commune
81 GROUP BY region
82 ORDER BY nb_contrat DESC;
```

Table Formulaire

Nombre de lignes chargées : 19

	region	nb_contrat
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
12	Bourgogne-Franche-Comté	293
13	Corse	247
14	Martinique	73
15	Guyane	37
16	La Réunion	17
17	Mayotte	0
18	Guadeloupe	0
19	Collectivités d'outre-mer	0