

Rédaction des requêtes SQL

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

Select Contrat_ID, Surface

From Contrat **AS** C

INNER JOIN Region **AS** R **ON** C. Code_dep_code_commune = R.
Code_dep_code_commune

Where com_nom_maj_court = 'CAEN' ;

Table		Formulaire	
		Nombre de lignes chargées : 4	
	Contrat_ID	Surface	
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.

Select Contrat_ID, Type_contrat, Formule, type_local, dep_code

From Contrat










INNER JOIN Region **ON** contrat.Code_dep_code_commune =
Region.Code_dep_code_commune

Where Type_local = 'Maison' **AND** dep_code = 71 ;

	Contrat_ID	Type_contrat	Formule	type_local	dep_code
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

Requête 3 : Lister le nom des régions de France.

```
Select DISTINCT reg_nom
From Region ;
```

Table		Formulaire							
									Nombre de lignes chargées : 19
	reg_nom								
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	Ile-de-France								
12	La Réunion								
13	Martinique								
14	Mayotte								
15	Normandie								
16	Nouvelle-Aquitaine								

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

```
Select contrat_ID, Surface
From Contrat
ORDER BY surface Desc LIMIT 5 ;
```

Table

Formulaire

1

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 ?

```
Select AVG (Prix_cotisation_mensuel) AS
prix_moyen_de_la_cotisation_mensuelle
From Contrat ;
```

Table		Formulaire
		Nombre de lignes chargées : 1
1	prix moyen de la cotisation mensuelle	19.32869622548212

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

Select Valeur_declaree_biens, COUNT(Contrat_ID) **AS** nombre_de_contrats
From contrat
GROUP BY valeur_declaree_biens;

Table		Formulaire
		Nombre de lignes chargées : 4
	Valeur_declaree_biens	nombre_de_contrats
1	0-25000	22720
2	100000+	104
3	25000-50000	6815
4	50000-100000	696

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

Select COUNT (Formule) **AS** nombre_de_formule, reg_nom
From contrat
INNER JOIN Region **ON** contrat.Code_dep_code_commune =
region.Code_dep_code_commune
Where reg_nom = 'Pays de la Loire' **And** Formule = 'Integral' ;

Formule		reg_nom		formule		Nombre de lignes chargées : 1	
1	COUNT(Formule)	589	Pays de la Loire	Integral			

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

```
Select contrat_ID, Type_contrat, formule, Type_local, dep_code AS  
departement  
From contrat  
RIGHT OUTER JOIN Region ON contrat.Code_dep_code_commune =  
region.Code_dep_code_commune  
Where dep_code = '71'  
And type_local ='Maison';
```

Table		Formulaire				
				1		
		Nombre de lignes chargées : 4				
	contrat_ID	Type_contrat	formule	Type_local	département	
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	

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

```
Select AVG (Surface) AS Surface_moyenne  
From contrat  
INNER JOIN Region ON contrat.Code_dep_code_commune =  
region.Code_dep_code_commune  
WHERE aca_nom = 'Paris';
```

Table		Formulaire				
				1		
		Nombre de lignes chargées : 1				
	Surface_moyenne					
1	51.76954988591579					

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

```
Select dep_nom AS Départements ,AVG(prix_cotisation_mensuel) AS  
prix_moyen_de_la_cotisation  
From region  
Inner join contrat on region.Code_dep_code_commune =  
contrat.Code_dep_code_commune  
Group by Départements  
Order by prix_moyen_de_la_cotisation desc limit 10;
```

Table		Formulaire
		Nombre de lignes chargées : 10
	Départements	prix_moyen_de_la_cotisation
1	Paris	36.39908732628086
2	Hauts-de-Seine	26.26935840707965
3	Val-de-Marne	19.82416396979504
4	Yvelines	18.88806970509383
5	Rhône	18.48551829268293
6	Ain	18.23888888888889
7	Alpes-Maritimes	18.13762287756926
8	Charente-Maritime	17.31730769230769
9	Haute-Savoie	17.14873417721519
10	Corse-du-Sud	17.07438016528926

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

Select com_nom_maj_court,count (contrat_ID) as nombre_contrat
From region
Inner join contrat **on** contrat.Code_dep_code_commune =
region.Code_dep_code_commune
Group by com_nom_maj_court
Having count(contrat_ID) >=150;

Table		Formulaire
		Nombre de lignes chargées : 20
	com_nom_maj_court	nombre_contrat
1	BORDEAUX	302
2	COURBEVOIE	163
3	GRENOBLE	220
4	LILLE	161
5	NANTES	291
6	NICE	387
7	PARIS 3	159
8	PARIS 9	204
9	PARIS 10	263
10	PARIS 11	381
11	PARIS 12	252
12	PARIS 14	222
13	PARIS 15	407
14	PARIS 16	394
15	PARIS 17	468
16	PARIS 18	515

Barre d'état

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

Select DISTINCT reg_nom ,count (contrat_ID) **as** nombre_contrat
From region

Left join contrat **on** (contrat.Code_dep_code_commune =
region.Code_dep_code_commune)
Group by reg_nom;

Nombre de lignes chargées : 19		
	reg_nom	nombre_contrat
1	Auvergne-Rhône-Alpes	3042
2	Bourgogne-Franche-Comté	293
3	Bretagne	947
4	Centre-Val de Loire	598
5	Collectivités d'outre-mer	0
6	Corse	247
7	Grand Est	769
8	Guadeloupe	0
9	Guyane	37
10	Hauts-de-France	1189
11	Ile-de-France	14177
12	La Réunion	8
13	Martinique	73
14	Mayotte	0
15	Normandie	824
16	Nouvelle-Aquitaine	2038

Barre d'état