

## Etape 4 : Rédaction de requêtes SQL

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

Code :









```
SELECT contrat_ID, surface
```

```
FROM Contrat
```

```
JOIN Region ON Contrat.code_dep_code_commune=Region.code_dep_code_commune
```

```
WHERE com_nom_maj_court = 'CAEN';
```

Résultat :

Table		Formulaire	
		 	  1  
		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

Code :









```
SELECT contrat_ID, type_contrat, formule
```

```
FROM Contrat
```

```
JOIN Region ON Contrat.code_dep_code_commune=Region.code_dep_code_commune
```

```
WHERE type_local = 'Maison' AND dep_code = 71;
```

Résultat :

Table		Formulaire	
		 	  1  
		Nombre de lignes chargées : 4	
	Contrat_ID	Type_contrat	Formule
1	114768	Residence principale	Integral
2	114779	Residence principale	Classique
3	114782	Residence principale	Classique
4	114812	Residence principale	Integral

Requête 3 : Lister le nom des régions de France.

Code :

```
SELECT DISTINCT (reg_nom)
```

```
FROM REGION;
```

Résultat :

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

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

Code :

```
SELECT contrat_ID, surface
FROM Contrat
ORDER BY surface DESC
LIMIT 5;
```

Résultat :









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 ?

Code :

```
SELECT ROUND (AVG (prix_cotisation_mensuelle),2) AS prix_moyen_cotisation
FROM Contrat;
```

Résultat :









Table		Formulaire
     1  		 Nombre de lignes chargées : 1
	prix moyen cotisation	
1	19.33	

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

Code :

```
SELECT valeur_declaree_biens, COUNT(contrat_ID)
FROM Contrat
GROUP BY valeur_declaree_biens;
```

Résultat :





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

*Requête 7 : Quel est le nombre de formules "intégral" sur la région Pays de la Loire ?*

Code :

```
SELECT COUNT (Formule) AS nb_formule_integrale
FROM Contrat
JOIN Region ON Contrat.code_dep_code_commune=Region.code_dep_code_commune
WHERE Formule = 'Integral' AND reg_nom = 'Pays de la Loire';
```

Résultat :

Table		Formulaire
     1  		 Nombre de lignes chargées : 1
	nb formule integrale	
1	589	

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

Code :

```
SELECT contrat_ID, type_contrat, formule
FROM Contrat
JOIN Region ON Contrat.code_dep_code_commune=Region.code_dep_code_commune
WHERE type_local = 'Maison' AND dep_code = 71;
```

Résultat :

Table		Formulaire	
		Nombre de lignes chargées : 4	
Contrat_ID	Type_contrat	Formule	
1	114768	Residence principale	Integral
2	114779	Residence principale	Classique
3	114782	Residence principale	Classique
4	114812	Residence principale	Integral

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

Code :

```
SELECT ROUND (AVG (Surface),2) AS surface_moyenne_Paris
FROM Contrat
JOIN Region ON Contrat.code_dep_code_commune=Region.code_dep_code_commune
WHERE com_nom_maj_court LIKE 'PARIS___';
```

Résultat :

Table		Formulaire	
		Nombre de lignes chargées : 1	
surface moyenne Paris			
1		51.77	

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

Code :

```
SELECT Region.dep_nom, ROUND (AVG (prix_cotisation_mensuelle),2) AS prix_moyen
FROM Contrat
JOIN Region ON Contrat.code_dep_code_commune=Region.code_dep_code_commune
GROUP BY Region.dep_nom
ORDER BY prix_moyen DESC
LIMIT 10;
```

Résultat :

Table		Formulaire	
		Nombre de lignes chargées : 10	
	dep nom	prix moyen	
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	
9	Haute-Savoie	17.15	
10	Corse-du-Sud	17.07	

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

Code :

```
SELECT Region.com_nom_maj_court AS commune, COUNT (contrat_ID) as nb_contrat
FROM Contrat
JOIN Region ON Contrat.code_dep_code_commune=Region.code_dep_code_commune
GROUP BY commune
HAVING nb_contrat > 150;
```

Résultat :

Table		Formulaire	
		Nombre de lignes chargées : 20	
	commune	nb 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	
17	PARIS 19	266	
18	PARIS 20	302	
19	TOULON	170	
20	TOULOUSE	187	

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

Code :

```
SELECT Region.reg_nom AS nom_region, COUNT (contrat_ID) as nb_contrat
FROM Contrat
JOIN Region ON Contrat.code_dep_code_commune=Region.code_dep_code_commune
GROUP BY nom_region
ORDER BY nb_contrat DESC;
```

Résultat :

Table

Formulaire



1



Nombre de lignes chargées : 16

	nom 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	8