

Etape 5 – Réalisez l'ensemble des requêtes SQL

Requête 1 : Combien existe-t-il de contrats sur les résidences principales ?

```
SELECT count(contrat_ID) AS "Nb_Contrats"  
FROM contrat  
WHERE Type_contrat = 'Residence principale'
```

	Nb_Contrats bigint
1	25620

Requête 2 : Quelle est la surface moyenne des logements avec un contrat à Paris ?

```
SELECT ROUND(AVG(surface),2) AS "Surface_Moyenne"  
FROM contrat  
WHERE code_departement = 75
```

	Surface_Moyenne numeric
1	51.77

Requête 3 : Quels sont les 5 contrats qui ont les surfaces les plus élevées ?

```
SELECT contrat_ID, surface  
FROM contrat  
ORDER BY surface DESC  
LIMIT 5
```

	contrat_id [PK] integer	surface integer
1	104211	815
2	105463	742
3	130878	595
4	100822	570
5	109872	559

Requête 4 : Quel est le prix moyen de la cotisation mensuelle ?

```
SELECT ROUND(AVG(Prix_cotisation_mensuel),2) AS  
"Cotisation_moyenne"  
FROM contrat
```

	Cotisation_moyenne numeric
1	19.33

Requête 5 : 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 "Nb_Contrats"  
FROM contrat  
GROUP BY Valeur_declaree_biens
```

	valeur_declaree_biens character varying	Nb_Contrats bigint
1	50000-100000	696
2	100000+	104
3	25000-50000	6815
4	0-25000	22720

Requête 6 : Quel est le classement des 10 départements où le prix moyen de la cotisation est le plus élevé ?

```
SELECT Code_departement, ROUND(AVG(prix_cotisation_mensuel),2)  
AS "prix_moyen"  
FROM contrat  
GROUP BY Code_departement  
ORDER BY prix_moyen DESC  
LIMIT 10
```

	code_departement integer	prix_moyen numeric
1	75	36.40
2	92	26.27
3	94	19.82
4	78	18.88
5	69	18.46
6	1	18.24
7	6	18.14
8	17	17.32
9	74	17.16
10	20	17.03

Requête 7 : Quel est le nombre de contrats avec des formules "Intégral" pour la région Pays de la Loire ?

```
SELECT COUNT(contrat_ID) AS "Nb_Contrats"
FROM contrat ct
LEFT JOIN region rg ON ct.Code_dep_code_commune =
rg.Code_dep_code_commune
WHERE formule = 'Integral'
AND reg_nom = 'Pays de la Loire'
```

	Nb_Contrats bigint
1	561

Requête 8 : Quelle est la liste des communes ayant au moins 150 contrats ?

```
SELECT com_nom_maj_court AS "Nom_commune",
COUNT(contrat_ID) AS "Nb_Contrats"
FROM contrat ct
LEFT JOIN region rg ON ct.Code_dep_code_commune =
rg.Code_dep_code_commune
GROUP BY com_nom_maj_court
HAVING COUNT(contrat_ID) >= 150
ORDER BY "Nb_Contrats" DESC
```

	Nom_commune character varying	Nb_Contrats bigint
1	PARIS 18	515
2	PARIS 17	468
3	PARIS 15	407
4	PARIS 16	394
5	NICE	387
6	PARIS 11	381
7	BORDEAUX	302
8	PARIS 20	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 9 : Quel est le nombre de contrats pour chaque région ?

```
SELECT reg_nom, COUNT(contrat_ID) AS "Nb_Contrats"  
FROM contrat ct  
LEFT JOIN region rg ON ct.Code_dep_code_commune =  
rg.Code_dep_code_commune  
GROUP BY reg_nom  
ORDER BY "Nb_Contrats" DESC
```

	reg_nom character varying	Nb_Contrats bigint
1	Ile-de-France	13474
2	Provence-Alpes-Côte d'Azur	3287
3	Auvergne-Rhône-Alpes	2972
4	Nouvelle-Aquitaine	2097
5	Occitanie	1837
6	Hauts-de-France	1327
7	Pays de la Loire	1138
8	Bretagne	945
9	Normandie	898
10	Grand Est	806
11	Centre-Val de Loire	804
12	Bourgogne-Franche-Comté	402
13	Corse	247
14	Martinique	60
15	Guyane	37
16	La Réunion	4