

Listes des requêtes SQL

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

```
SELECT Contrat_id,surface, region.com_nom_maj_court AS "commune"
FROM contrat

JOIN region ON region.Code_dep_code_commune=contrat.Code_dep_code_commune

WHERE region.com_nom_maj_court= "CAEN"
```

	Contrat_ID	Surface	commune
1	103791	35	CAEN
2	103792	99	CAEN
3	103793	40	CAEN
4	103794	20	CAEN

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, region.dep_code
FROM contrat

JOIN region ON region.Code_dep_code_commune=contrat.Code_dep_code_commune

WHERE region.dep_code=71 AND Type_local = "Maison"
```

	Contrat_ID	Type_contrat	Formule	dep_code
1	114768	Residence principale	Integral	71
2	114779	Residence principale	Classique	71
3	114782	Residence principale	Classique	71
4	114812	Residence principale	Integral	71

Requête 3 : Lister le nom des régions de France.

```
SELECT DISTINCT(reg_nom)as "Région de France"
FROM region
```

Région de France	
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 ?

```
SELECT Contrat_id, Surface
FROM contrat
ORDER by Surface DESC
LIMIT 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
    round(AVG(Prix_cotisation_mensuel),2) as "Prix moyen de la cotisation mensuelle"
FROM
    contrat
```

Prix moyen de la cotisation mensuelle	
1	19.33

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

```
SELECT Valeur_declaree_biens,
       count(*) as "nbre contrat"

FROM contrat
group by Valeur_declaree_biens
ORDER BY CASE
    WHEN Valeur_declaree_biens = "0-25000" THEN 1
    WHEN Valeur_declaree_biens = "25000-50000" THEN 2
    WHEN Valeur_declaree_biens = "50000-100000" THEN 3
    WHEN Valeur_declaree_biens = "100000+" THEN 4
END ASC
```

	Valeur_declaree_biens	nbre contrat
1	0-25000	22720
2	25000-50000	6815
3	50000-100000	696
4	100000+	104

Requête 7 : Quel est le nombre de formule "integral" sur la région Pays de la Loire ?

```
SELECT Formule, count(*) as "Nbre contrat", region.reg_nom as "Region"

FROM contrat

JOIN region ON contrat.Code_dep_code_commune=region.Code_dep_code_commune

WHERE
    reg_nom ="Pays de la Loire" AND Formule = "Integral"
```

	Formule	Nbre contrat	Region
1	Integral	589	Pays de la Loire

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

```
SELECT Contrat_id AS "Numéro de contrats",Type_contrat,Formule
FROM contrat
JOIN region ON contrat.Code_dep_code_commune=region.Code_dep_code_commune
WHERE
dep_code = 71 AND Type_local = "Maison"
```

	Numéro de contrats	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 ?

```
SELECT round(avg(Surface),2) AS "Surface moyenne des contrats de Paris"
FROM contrat
JOIN region ON contrat.Code_dep_code_commune=region.Code_dep_code_commune
WHERE lower(aca_nom) = "paris"
```

	Surface moyenne des contrats de Paris
1	51.77

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

```
SELECT region.dep_nom,round(avg(Prix_cotisation_mensuel),2) AS "prix moyen de la cotisation"
FROM contrat
JOIN region ON contrat.Code_dep_code_commune=region.Code_dep_code_commune
group by region.dep_nom
order by round(avg(Prix_cotisation_mensuel),2) DESC
limit 10
```

	dep_nom	prix moyen de la cotisation
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

```
SELECT region.com_nom_maj_court AS « commune » ,count(*) AS "Nbre contrat"
```

```
FROM contrat
```

```
JOIN region ON contrat.Code_dep_code_commune=region.Code_dep_code_commune
```

```
group by region.com_nom_maj_court
```

```
HAVING count(*)>=150
```

	Commune	Nbre 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 ?

```
SELECT region.reg_nom AS "Région",count(*) AS "Nbre contrat"
FROM contrat
JOIN region ON contrat.Code_dep_code_commune=region.Code_dep_code_commune
group by region.reg_nom
```

	Région	Nbre contrat
1	Auvergne-Rhône-Alpes	3042
2	Bourgogne-Franche-Comté	293
3	Bretagne	947
4	Centre-Val de Loire	598
5	Corse	247
6	Grand Est	769
7	Guyane	37
8	Hauts-de-France	1189
9	Ile-de-France	14177
10	La Réunion	8
11	Martinique	73
12	Normandie	824
13	Nouvelle-Aquitaine	2038
14	Occitanie	1609
15	Pays de la Loire	1196
16	Provence-Alpes-Côte d'Azur	3279