

Requêtes SQL

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

```
SELECT c.contrat_ID, c.surface  
FROM Contrat c JOIN region r ON c.code_dep_code_commune =  
r.code_dep_code_commune  
WHERE r.com_nom_maj_court= 'Caen';
```

	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 c.contrat_ID, c.type_contrat, c.formule  
FROM Contrat c JOIN region r ON c.code_dep_code_commune =  
r.code_dep_code_commune  
WHERE r.dep_code = '71' AND c.type_local = 'maison';
```

	contrat_ID	type_contrat	formule
►	114768	Residence principale	Integral
	114779	Residence principale	Classique
	114782	Residence principale	Classique
	114812	Residence principale	Integral

Requête 3 : Lister le nom des régions de France.

```
SELECT DISTINCT nom_region  
FROM region;
```

	reg_nom
►	Grand Est
	Auvergne-Rhône-Alpes
	Occitanie
	Provence-Alpes-Côte d'Azur
	Normandie
	Nouvelle-Aquitaine
	Centre-Val de Loire
	Hauts-de-France
	Bourgogne-Franche-Comté
	Bretagne
	Corse
	Pays de la Loire
	Île-de-France
	Guadeloupe
	Martinique
	Guyane
	La Réunion
	Collectivités d'outre-mer
	Mayotte

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

SELECT *

FROM contrat

ORDER BY Surface **DESC**

LIMIT 5

	Contrat	No_vo	B_T	Type_de_voie	Voie	Code_c	Code_j	Surf	Type_Local	Occupation	Type_contrat	Formule	Valeur_declar	Prix_cotisation_mensuel
►	101031	8		RUE	ROSSINI	6088	6000	99	Appartement	Propriétaire	Residence principale	Integral	25000-50000	36
	100668	88		RUE	DU PETIT CH...	1419	1710	99	Maison	Propriétaire	Residence principale	Classique	25000-50000	25
	100952	22		CHE	DU GALOUBET	4143	4700	99	Appartement	Propriétaire	Residence principale	Classique	0-25000	16
	100676	923		RTE	DE MURY	1153	1170	99	Maison	Propriétaire	Residence principale	Classique	25000-50000	31
	101264	29		AV	DES BAUMET...	6088	6000	99	Appartement	Propriétaire	Residence principale	Integral	25000-50000	27

Requête 5 : Quel est le prix moyen de la cotisation mensuelle ?

SELECT AVG(prix_cotisation_mensuel) **AS** Moyenne_cotisation

FROM contrat

	Moyenne_cotisation
►	19.3287

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

SELECT

Valeur_declaree_biens **AS** categorie_prix,
COUNT(Contrat_ID) **AS** nombre_contrats

FROM

contrat

GROUP BY

Valeur_declaree_biens

ORDER BY

Valeur_declaree_biens;

	categorie_prix	nombre_contrats
▶	0-25000	22720
	100000+	104
	25000-50000	6815
	50000-100000	696

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

SELECT

COUNT(c.Contrat_ID) **AS** nombre_formules_integral

FROM

contrat c

JOIN

region r **ON** c.code_dep_code_commune = r.code_dep_code_commune

WHERE

c.Formule = 'integral'

AND r.reg_nom = 'Pays de la Loire';

	nombre_de_formules_integral
▶	589

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

```
SELECT c.contrat_ID, c.type_contrat, c.formule  
FROM Contrat c JOIN region r ON c.code_dep_code_commune =  
r.code_dep_code_commune  
WHERE r.dep_code = '71' AND LOWER(c.Type_Local) = 'maison';
```

	contrat_ID	type_contrat	formule
▶	114768	Residence principale	Integral
	114779	Residence principale	Classique
	114782	Residence principale	Classique
	114812	Residence principale	Integral

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

```
SELECT AVG(c.Surface)  
FROM Contrat c JOIN region r ON c.code_dep_code_commune =  
r.code_dep_code_commune  
WHERE LOWER(r.com_nom_maj_court) LIKE '%paris%' AND c.Surface IS  
NOT NULL;
```

	moyenne_surface_paris
▶	51.7494375127838

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

SELECT

r.dep_nom **AS** departements,

AVG(c.Prix_cotisation_mensuel) **AS** prix_moyen_cotisation

FROM Contrat c **JOIN** region r **ON** c.code_dep_code_commune =
r.code_dep_code_commune

GROUP BY r.dep_nom

ORDER BY Prix_moyen_cotisation **DESC**

LIMIT 10 ;

	departements	prix_moyen_cotisation
►	Paris	36.3991
	Hauts-de-Seine	26.2694
	Val-de-Marne	19.8242
	Yvelines	18.8881
	Rhône	18.4855
	Ain	18.2389
	Alpes-Maritimes	18.1376
	Charente-Maritime	17.3173
	Haute-Savoie	17.1487
	Corse-du-Sud	17.0744

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

SELECT

r.com_nom_maj_court **AS** commune,

COUNT(c.Contrat_ID) **AS** nombre_contrats

FROM

contrat **AS** c

JOIN

region **AS** r **ON** c.code_dep_code_commune =
r.Code_dep_code_commune

GROUP BY

r.com_nom_maj_court

HAVING

nombre_contrats >= 150

ORDER BY

nombre_contrats **DESC**;

	commune	nombre_contrats
►	PARIS 18	515
	PARIS 17	468
	PARIS 15	407
	PARIS 16	394
	NICE	387
	PARIS 11	381
	BORDEAUX	302
	PARIS 20	302
	NANTES	291
	PARIS 19	266
	PARIS 10	263
	PARIS 12	252
	PARIS 14	222
	GRENOBLE	220
	PARIS 9	204
	TOULOUSE	187
	TOULON	170
	COURBEV...	163
	LILLE	161
	PARIS 3	159

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

SELECT

r.reg_nom **AS** regions,

COUNT(c.Contrat_ID) **AS** nombre_contrats

FROM

Contrat **AS** c

JOIN

region **AS** r **ON** c.code_dep_code_commune =
r.Code_dep_code_commune

GROUP BY

Regions

	regions	nombre_contrats
►	Grand Est	769
	Auvergne-Rhône-Alpes	3042
	Occitanie	1609
	Provence-Alpes-Côte d'Azur	3279
	Normandie	824
	Nouvelle-Aquitaine	2038
	Centre-Val de Loire	598
	Hauts-de-France	1189
	Bourgogne-Franche-Comté	293
	Bretagne	947
	Corse	247
	Pays de la Loire	1196
	Île-de-France	14177
	Martinique	73
	Guyane	37
	La Réunion	17