

Correction des requêtes SQL

Requête exemple : Lister les contrats avec le prix de la cotisation et leur surface pour les appartements.

```
select contrat_id, prix_cotisation_mensuel, surface  
from contrat  
where type_local = 'Appartement'
```

	contrat ID	surface
1	103791	35
2	103792	99
3	103793	40
4	103794	20

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

```
SELECT Contrat_ID AS Contrat, Surface, com_nom_maj_court AS Ville  
FROM projet3_db.contrat  
JOIN projet3_db.region ON projet3_db.region.Code_dep_code_commune =  
projet3_db.contrat.Code_dep_code_commune  
WHERE projet3_db.region.com_nom_maj_court = 'caen'
```

	Contrat	Surface	Ville
►	103791	35	CAEN
	103792	99	CAEN
	103793	40	CAEN
	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 **AS** Contrat, Type_contrat, Formule **FROM** projet3_db.contrat

JOIN projet3_db.region **ON** projet3_db.region.Code_dep_code_commune = projet3_db.contrat.Code_dep_code_commune

WHERE Type_local = 'maison' **AND** dep_code = '71'

	Contrat	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 reg_nom, reg_code

FROM projet3_db.region

	reg_nom	reg_code
►	Auvergne-Rhône-Alpes	84
	Bourgogne-Franche-Comté	27
	Bretagne	53
	Centre-Val de Loire	24
	Collectivités d'outre-mer	0
	Corse	94
	Grand Est	44
	Guadeloupe	1
	Guyane	3
	Hauts-de-France	32
	Île-de-France	11
	La Réunion	4
	Martinique	2
	Mayotte	6
	Normandie	28
	Nouvelle-Aquitaine	75
	Occitanie	76
	Pays de la Loire	52
	Provence-Alpes-Côte d'Azur	93

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

SELECT Contrat_ID **AS** Contrat, Surface

FROM projet3_db.contrat

ORDER BY Surface **DESC**

LIMIT 5

	Contrat	Surface
▶	104211	815
	105463	742
	130878	595
	100822	570
	109872	559

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

SELECT ROUND (AVG (Prix_cotisation_mensuel), 2) **AS Prix_moyen_cotisation**

FROM projet3_db.contrat

	Prix_moyen_cotisation
▶	19.36

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 projet3_db.contrat

GROUP BY Valeur_declaree_biens

	Valeur_declaree_biens	Nombre_de_contrats
▶	0-25000	22595
	25000-50000	6809
	100000+	104
	50000-100000	696

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

```
SELECT COUNT(Contrat_ID) AS Nombre_formules_integral_Pays_de_le_Loire
FROM projet3_db.contrat
JOIN projet3_db.region ON projet3_db.region.Code_dep_code_commune =
projet3_db.contrat.Code_dep_code_commune
AND reg_nom = 'Pays de la Loire'
```

	Nombre_formules_integral_Pays_de_le_Loire
►	1196

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 Contrat, Type_contrat, Formule
FROM projet3_db.contrat
JOIN projet3_db.region ON projet3_db.region.Code_dep_code_commune =
projet3_db.contrat.Code_dep_code_commune
WHERE Type_local = 'Maison'
AND dep_code = '71'
```

	Contrat	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 ROUND (AVG (Surface),2) AS Moyenne_surface_Paris  
FROM projet3_db.contrat  
JOIN projet3_db.region ON projet3_db.region.Code_dep_code_commune =  
projet3_db.contrat.Code_dep_code_commune  
WHERE projet3_db.region.com_nom_maj_court LIKE 'PARIS%'
```

	Moyenne_surface_Paris
►	51.77

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

```
SELECT dep_code AS Code_departement, ROUND (AVG(Prix_cotisation_mensuel), 2) AS  
Prix_cotisation_mensuel  
FROM projet3_db.contrat  
JOIN projet3_db.region ON projet3_db.region.Code_dep_code_commune =  
projet3_db.contrat.Code_dep_code_commune  
GROUP BY dep_code  
ORDER BY AVG(Prix_cotisation_mensuel) DESC  
LIMIT 10
```

	Code_departement	Prix_moyen_cotisation
►	75	36.4
	92	26.27
	94	19.82
	78	18.89
	69	18.49
	1	18.24
	6	18.14
	17	17.32
	74	17.15
	2A	17.07

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

```
SELECT com_nom_maj_court AS Commune, COUNT(Contrat_ID) AS Nombre_contrats
FROM projet3_db.contrat
JOIN projet3_db.region ON projet3_db.region.Code_dep_code_commune =
projet3_db.contrat.Code_dep_code_commune
GROUP BY Commune
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	386
	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 reg_nom AS Region, COUNT(Contrat_ID) AS Nombre_contrats
FROM projet3_db.contrat
JOIN projet3_db.region ON projet3_db.region.Code_dep_code_commune =
projet3_db.contrat.Code_dep_code_commune
GROUP BY Region
```

	Region	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
	Ile-de-France	14177
	Martinique	73
	Guyane	37
	La Réunion	8