**Réalisez les analyses suivantes à l’aide de requêtes SQL :**

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

SELECT contrat\_id,surface, FROM contrat ORDER BY surface DESC

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

SELECT AVG(prix\_cotisation) FROM contrat

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

SELECT

CASE

WHEN valeur\_declaree < 50000 THEN 'Moins de 50k€'

WHEN valeur\_declaree BETWEEN 50000 AND 100000 THEN '50k€ - 100k€'

WHEN valeur\_declaree BETWEEN 100000 AND 200000 THEN '100k€ - 200k€'

WHEN valeur\_declaree BETWEEN 200000 AND 500000 THEN '200k€ - 500k€'

ELSE 'Plus de 500k€'

END AS categorie\_prix,

COUNT(contrat\_id) AS nombre\_contrats

FROM contrat

GROUP BY categorie\_prix

ORDER BY nombre\_contrats DESC;

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

SELECT reg\_nom, formule FROM contrat AND region WHERE reg\_nom=’Pays de la Loire’ AND formule = ‘integral’

Requête 8 : 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, type\_local, code\_departement FROM contrat WHERE type\_contrat = ‘Maison’ AND code\_departement =’71’

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

SELECT AVG(surface)

FROM contrat WHERE Commune=’Paris’

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

SELECT code departement, AVG(cotisation mensuel) AS prix\_moyen FROM contrat GROUP BY departement

ORDER BY prix\_moyen DESC

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

SELECT commune, COUNT(\*) AS contrat\_id

FROM contrat

GROUP BY commune

HAVING COUNT(\*) >= 150;

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

SELECT r.reg\_nom AS region, COUNT(\*) AS contrat\_id

FROM contrat

JOIN region r ON c.region\_id = r.region\_id

GROUP BY r.reg\_nom

ORDER BY nombre\_contrats DESC;