

## 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 c.Contrat_Id, c.Surface  
FROM contrat c JOIN region r  
WHERE c.Code_dep_code_commune = r.Code_dep_code_commune  
AND r.com_nom_maj_court = "Caen"
```

**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  
  
WHERE c.Code_dep_code_commune = r.Code_dep_code_commune  
AND r.dep_code = 71;
```

**Requête 3 :** Lister le nom des régions de France.

```
SELECT r.reg_nom  
FROM region r  
GROUP BY r.reg_nom
```

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

```
SELECT c.contrat_id, c.surface  
      from contrat c  
 ORDER BY surface DESC
```

LIMIT 5;

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

```
SELECT AVG(c.Prix_cotisation_mensuel)  
FROM contrat c;
```

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

```
SELECT c.Valeur_declaree_biens,  
COUNT(c.Contrat_ID) AS  
nombre_contrats  
FROM contrat c  
GROUP BY c.Valeur_declaree_biens
```

**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_en_PdL  
FROM contrat c  
JOIN region r  
WHERE c.Code_dep_code_commune = r.Code_dep_code_commune  
AND c.formule = 'integral'  
AND r.reg_nom = '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 c.Contrat_ID, c.Type_contrat,  
c.Formule  
FROM contrat c  
JOIN region r  
WHERE c.Code_dep_code_commune =  
r.Code_dep_code_commune  
AND c.type_local = 'maison'  
AND r.dep_code = '71';
```

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

```
SELECT AVG(c.surface) AS  
surface_moyenne  
FROM contrat c  
JOIN region r  
WHERE c.Code_dep_code_commune =  
r.Code_dep_code_commune  
AND r.aca_nom = 'Paris'
```

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

```
SELECT  
    r.dep_nom,  
    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;
```

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

```
SELECT r.com_nom_maj_court,  
    COUNT(c.Contrat_ID) AS nombre_contrats  
FROM contrat c  
JOIN region r  
WHERE c.Code_dep_code_commune = r.Code_dep_code_commune  
GROUP BY r.com_nom_maj_court  
HAVING COUNT(Contrat_ID) >= 150  
ORDER BY nombre_contrats DESC;
```

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

```
SELECT
    r.reg_nom,
    COUNT(c.Contrat_ID) AS nombre_contrats
FROM
    contrat c
        JOIN region r
            ON c.Code_dep_code_commune = r.Code_dep_code_commune
GROUP BY
    r.reg_nom
ORDER BY
    nombre_contrats DESC;
```