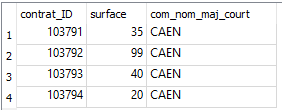
**Requêtes SQL**

**Projet 3 - Parcours Data Analyst Marie Groshens**

## Requête 1 : Lister les numéros de contrats (contrat\_ID) avec leur surface pour la commune de Caen

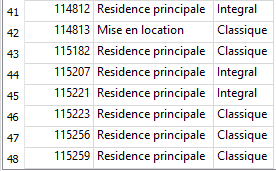
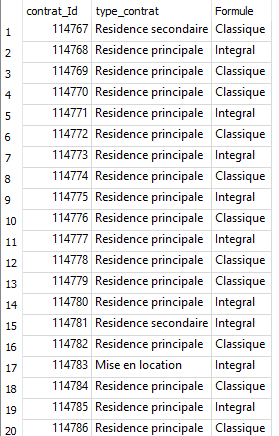
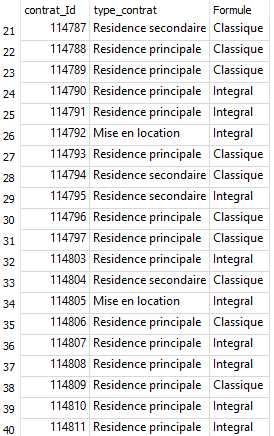
SELECT contrat\_id,  
       surface,  
       r.com\_nom\_maj\_court  
FROM   contrat c  
       INNER JOIN region r  
               ON c.code\_dep\_code\_commune = r.code\_dep\_code\_commune  
WHERE  r.com\_nom\_maj\_court = 'CAEN';



## Requête 2 : Lister les numéros de contrats avec le type de contrat et leur formule pour les maisons du département 71

SELECT contrat\_id,  
       type\_contrat,  
       formule  
FROM   contrat c  
       INNER JOIN region r  
               ON c.code\_dep\_code\_commune = r.code\_dep\_code\_commune

WHERE  r.dep\_code = 71 ;



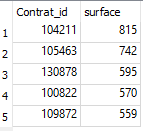
## Requête 3 : Lister le nom des régions de France

SELECT DISTINCT reg\_nom  
FROM   region;



## Requête 4 : 5 contrats qui ont les surfaces les plus élevées

SELECT contrat\_id,  
       surface  
FROM   contrat  
ORDER  BY surface DESC  
LIMIT  5;



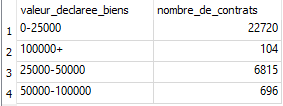
## Requête 5 : Quel est le prix moyen de la cotisation mensuelle ?

SELECT *Avg*(prix\_cotisation\_mensuel) AS prix\_moyen  
FROM   (SELECT DISTINCT contrat\_id,  
                        prix\_cotisation\_mensuel  
        FROM   contrat);



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

SELECT valeur\_declaree\_biens,  
       *Count*(DISTINCT(contrat\_id)) AS nombre\_de\_contrats  
FROM   contrat  
GROUP  BY valeur\_declaree\_biens;



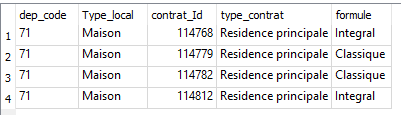
## Requête 7 : Quel est le nombre de formule “integral” sur la région Pays de la Loire ?

SELECT r.reg\_nom,  
       c.formule,  
       *Count*(DISTINCT( contrat\_id )) AS nombre  
FROM   contrat c  
       INNER JOIN region r  
               ON c.code\_dep\_code\_commune = r.code\_dep\_code\_commune  
WHERE ( r.reg\_nom = 'Pays de la Loire'  
        AND c.formule = 'Integral' );



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

SELECT r.dep\_code,  
       c.type\_local,  
       c.contrat\_id,  
       c.type\_contrat,  
       c.formule  
FROM   contrat c  
       INNER JOIN region r  
               ON r.code\_dep\_code\_commune = c.code\_dep\_code\_commune  
WHERE  ( r.dep\_code = 71  
       AND c.type\_local = 'Maison' );



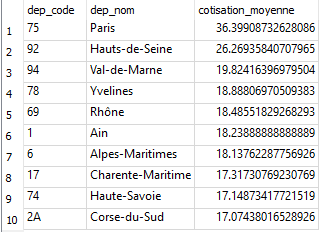
## Requête 9 : Quelle est la surface moyenne des contrats à Paris ?

SELECT r.dep\_nom,  
       *Avg*(surface) AS surface\_moyenne  
FROM   contrat c  
       INNER JOIN region r  
               ON r.code\_dep\_code\_commune = c.code\_dep\_code\_commune  
WHERE  r.dep\_nom = 'Paris';



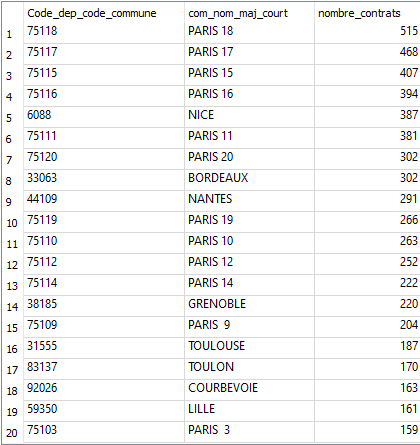
## Requête 10 : Classements des 10 départements où le prix moyen de la cotisation est le plus élevé

SELECT r.dep\_code,  
       r.dep\_nom,  
       **Avg**(c.prix\_cotisation\_mensuel) AS cotisation\_moyenne  
FROM   region r  
       INNER JOIN contrat c  
               ON r.code\_dep\_code\_commune = c.code\_dep\_code\_commune  
GROUP  BY r.dep\_code,  
          r.dep\_nom  
ORDER  BY cotisation\_moyenne DESC  
LIMIT  10;



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

SELECT r.code\_dep\_code\_commune,  
       r.com\_nom\_maj\_court,  
       *Count*(DISTINCT( contrat\_id )) AS nombre\_contrats  
FROM   contrat c  
       INNER JOIN region r  
               ON r.code\_dep\_code\_commune = c.code\_dep\_code\_commune  
GROUP  BY r.code\_dep\_code\_commune,  
          r.com\_nom\_maj\_court  
HAVING nombre\_contrats >= 150  
ORDER  BY nombre\_contrats DESC



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

SELECT r.reg\_code,  
       r.reg\_nom,  
       *Count*(DISTINCT( contrat\_id )) AS nombre\_contrat  
FROM   region r  
       INNER JOIN contrat c  
               ON r.code\_dep\_code\_commune = c.code\_dep\_code\_commune  
GROUP  BY r.reg\_code,  
          r.reg\_nom;

