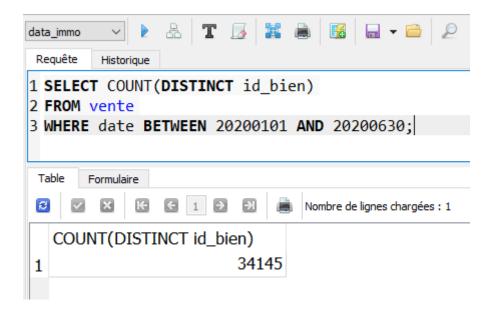
Table des matières

1. Nombre total d'appartements vendus au 1er semestre 2020	. 2
2. Le nombre de ventes d'appartement par région pour le 1er semestre 2020	. 2
3. Proportion des ventes d'appartements par le nombre de pièces	4
4. Liste des 10 départements où le prix du mètre carré est le plus élevé	. 5
5. Prix moyen du mètre carré d'une maison en Île-de-France	6
6. Liste des 10 appartements les plus chers avec la région et le nombre de mètres carrés	. 7
7. Taux d'évolution du nombre de ventes entre le premier et le second trimestre de 2020	9
8. Le classement des régions par rapport au prix au mètre carré des appartements de plus de 4 pièces	10
9. Liste des communes ayant eu au moins 50 ventes au 1er trimestre	11
10. Différence en pourcentage du prix au mètre carré entre un appartement de 2 pièces et un appartement de 3 pièces	13
11. Les moyennes de valeurs foncières pour le top 3 des communes des départements 6, 13, 33, 59 et 69	

1. Nombre total d'appartements vendus au 1er semestre 2020.

SELECT COUNT(DISTINCT id_bien)
FROM vente
WHERE date BETWEEN 20200101 AND 20200630;



2. Le nombre de ventes d'appartement par région pour le 1er semestre 2020.

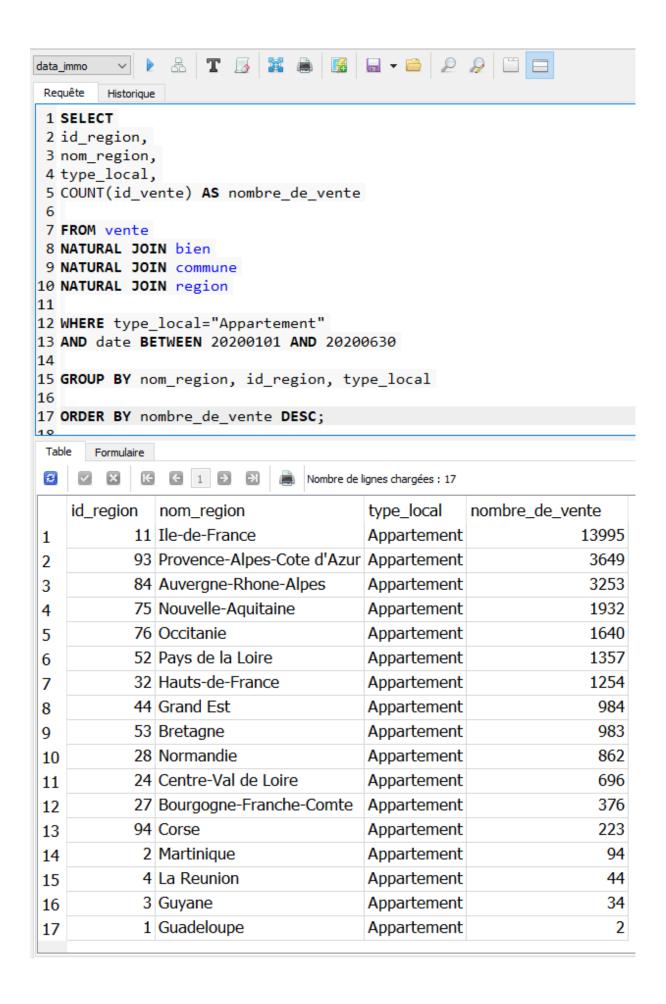
SELECT
id_region,
nom_region,
type_local,
COUNT(id_vente) AS nombre_de_vente

FROM vente NATURAL JOIN bien NATURAL JOIN commune NATURAL JOIN region

WHERE type_local="Appartement" AND date BETWEEN 20200101 AND 20200630

GROUP BY nom_region, id_region, type_local

ORDER BY nombre_de_vente DESC;

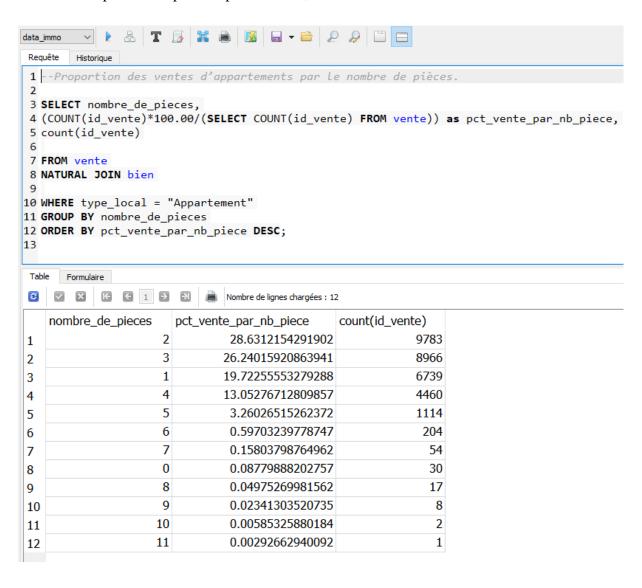


3. Proportion des ventes d'appartements par le nombre de pièces.

SELECT nombre_de_pieces, (COUNT(id_vente)*100.00/(SELECT COUNT(id_vente) FROM vente)) as pct_vente_par_nb_piece, count(id_vente)

FROM vente NATURAL JOIN bien

WHERE type_local = "Appartement"
GROUP BY nombre_de_pieces
ORDER BY pct_vente_par_nb_piece DESC;

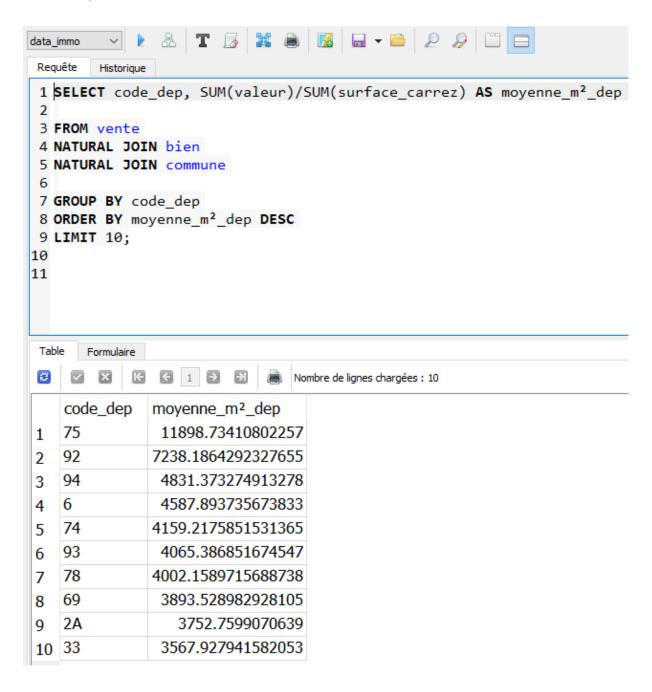


4. Liste des 10 départements où le prix du mètre carré est le plus élevé.

SELECT code_dep, SUM(valeur)/SUM(surface_carrez) AS moyenne_m2_dep

FROM vente NATURAL JOIN bien NATURAL JOIN commune

GROUP BY code_dep ORDER BY moyenne_m²_dep DESC LIMIT 10;

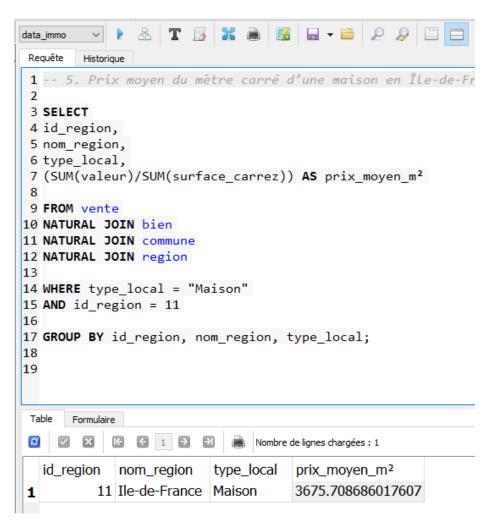


5. Prix moyen du mètre carré d'une maison en Île-de-France.

```
SELECT
id_region,
nom_region,
type_local,
(SUM(valeur)/SUM(surface_carrez)) AS prix_moyen_m²
FROM vente
NATURAL JOIN bien
NATURAL JOIN commune
NATURAL JOIN region

WHERE type_local = "Maison"
AND id_region = 11
```

GROUP BY id_region, nom_region, type_local;



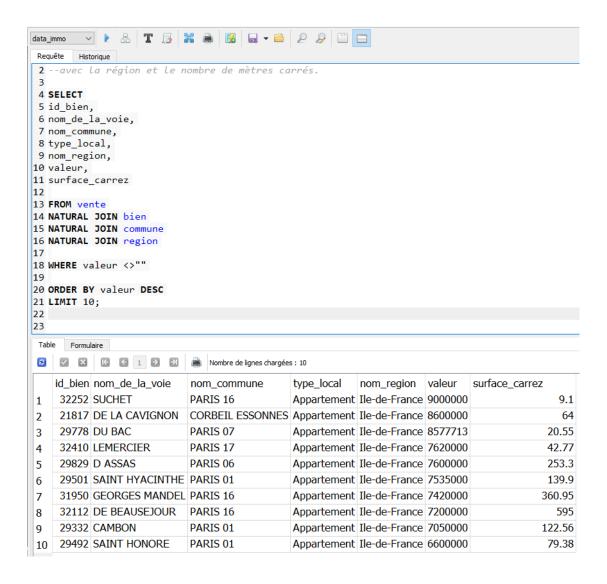
6. Liste des 10 appartements les plus chers avec la région et le nombre de mètres carrés.

SELECT id_bien, nom_de_la_voie, nom_commune, type_local, nom_region, valeur, surface_carrez

FROM vente NATURAL JOIN bien NATURAL JOIN commune NATURAL JOIN region

WHERE valeur <>""

ORDER BY valeur DESC LIMIT 10;



7. Taux d'évolution du nombre de ventes entre le premier et le second trimestre de 2020

WITH

```
vente1 AS (
SELECT round(count(id_vente),2) AS nombre_vente_t1
FROM vente
WHERE date BETWEEN 20200101 AND 20200331),
vente2 AS (
SELECT round(count(id_vente),2) AS nombre_vente_t2
FROM vente
WHERE date BETWEEN 20200401 AND 20200631)

SELECT ( (nombre_vente_t2 - nombre_vente_t1) / nombre_vente_t1 * 100.00) AS taux_evolution_vente
FROM vente1,
vente2;
```

```
data_immo ∨ № & T 🕟 🐹 🖨 📆 届 🕶 🔑 🗀 ⊟
 1 --7. Taux d'évolution du nombre de ventes entre le premier et le second trimestre de 2020
3 WITH
      vente1 AS (
 5
         SELECT round(count(id_vente),2) AS nombre_vente_t1
 6
           FROM vente
        WHERE date BETWEEN 20200101 AND 20200331),
 8
 9
      vente2 AS (
10
         SELECT round(count(id_vente),2) AS nombre_vente_t2
11
           FROM vente
          WHERE date BETWEEN 20200401 AND 20200631)
12
14 SELECT ( (nombre_vente_t2 - nombre_vente_t1) / nombre_vente_t1 * 100.00) AS taux_evolution_vente
15 FROM vente1,
16
        vente2;
17
taux_evolution_vente
       3.67787315212208
1
```

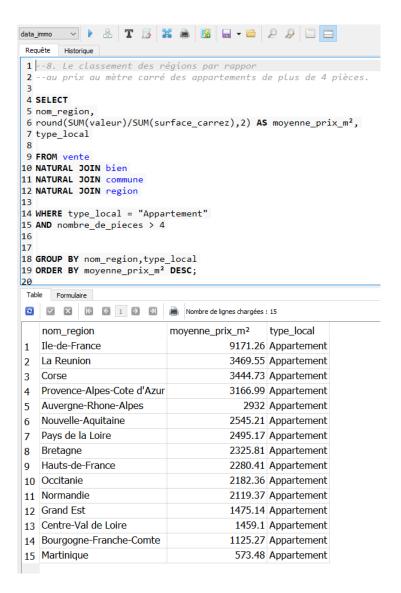
8. Le classement des régions par rapport au prix au mètre carré des appartements de plus de 4 pièces.

SELECT

nom_region, round(SUM(valeur)/SUM(surface_carrez),2) AS moyenne_prix_m², type_local

FROM vente NATURAL JOIN bien NATURAL JOIN commune NATURAL JOIN region

WHERE type_local = "Appartement" AND nombre_de_pieces > 4 GROUP BY nom_region,type_local ORDER BY moyenne_prix_m² DESC;



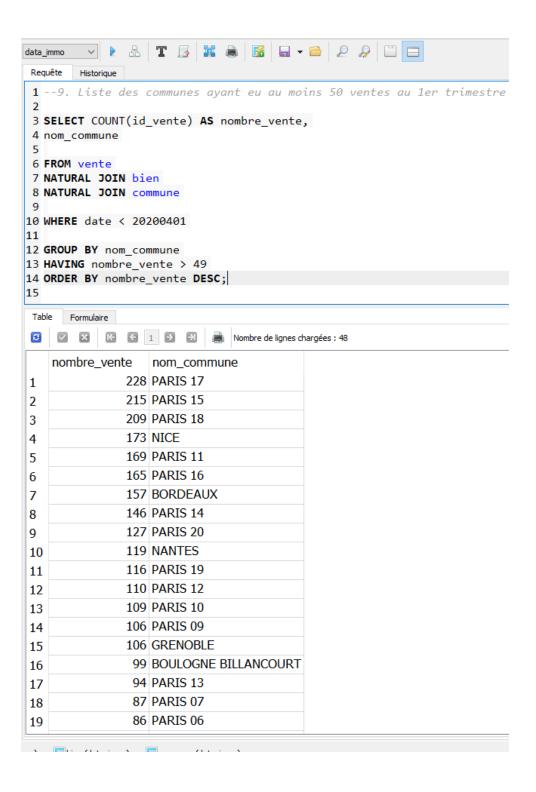
9. Liste des communes ayant eu au moins 50 ventes au 1er trimestre

SELECT COUNT(id_vente) AS nombre_vente, nom_commune

FROM vente NATURAL JOIN bien NATURAL JOIN commune

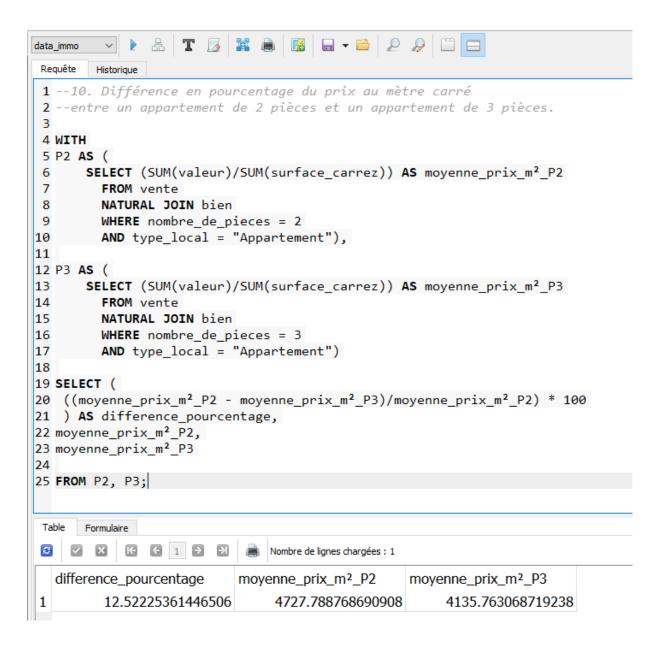
WHERE date < 20200401

GROUP BY nom_commune HAVING nombre_vente > 49 ORDER BY nombre_vente DESC;



10. Différence en pourcentage du prix au mètre carré entre un appartement de 2 pièces et un appartement de 3 pièces.

```
WITH
P2 AS (
SELECT (SUM(valeur)/SUM(surface_carrez)) AS moyenne_prix_m2_P2
FROM vente
NATURAL JOIN bien
WHERE nombre_de_pieces = 2
AND type_local = "Appartement"),
P3 AS (
SELECT (SUM(valeur)/SUM(surface_carrez)) AS moyenne_prix_m2_P3
FROM vente
NATURAL JOIN bien
WHERE nombre_de_pieces = 3
AND type_local = "Appartement")
SELECT (
((moyenne_prix_m²_P2 - moyenne_prix_m²_P3)/moyenne_prix_m²_P2) * 100
) AS difference_pourcentage,
moyenne_prix_m2_P2,
moyenne_prix_m2_P3
FROM P2, P3;
```



11. Les moyennes de valeurs foncières pour le top 3 des communes des départements 6, 13, 33, 59 et 69

```
WITH t2 AS
SELECT nom_commune,
ROW_NUMBER() OVER (PARTITION BY code_dep ORDER BY AVG(valeur) DESC)
row_num,
code_dep,
AVG(valeur) AS moyenne_valeur
FROM vente
NATURAL JOIN
bien
NATURAL JOIN
commune
WHERE code_dep IN (6, 13, 33, 59, 69) AND
valeur <> ""
GROUP BY nom_commune,
code_dep
SELECT code_dep,
nom_commune,
row_num,
ROUND(moyenne_valeur, 2)
FROM t2
WHERE row_num IN (1, 2, 3)
ORDER BY code_dep;
```

Voir capture d'écran page suivante :

```
data_immo
Requête Historique
1 WITH t2 AS
2
3
      SELECT nom_commune,
            ROW_NUMBER() OVER (PARTITION BY code_dep ORDER BY AVG(valeur) DESC) row_num,
4
5
6
            AVG(valeur) AS moyenne_valeur
7
        FROM vente
8
            NATURAL JOIN
9
            bien
10
            NATURAL JOIN
11
            commune
12
       WHERE code_dep IN (6, 13, 33, 59, 69) AND
            valeur <> ""
13
       GROUP BY nom_commune,
14
15
               code_dep
16
17 SELECT code_dep,
18
        nom_commune,
19
         row_num,
         ROUND(moyenne_valeur, 2)
20
21 FROM t2
22 WHERE row_num IN (1, 2, 3)
23 ORDER BY code_dep;
Table Formulaire
ROUND(moyenne_valeur, 2)
   code_dep
             nom_commune
                               row_num
             GIGNAC LA NERTHE
                                      1
                                                            330000
   13
1
                                      2
2
  13
             ST SAVOURNIN
                                                            314425
                                      3
3
   13
             CASSIS
                                                         313416.88
  33
             LEGE CAP FERRET
                                      1
                                                         549500.64
4
   33
                                      2
             VAYRES
                                                            335000
                                      3
  33
             ARCACHON
                                                         307435.93
6
  59
                                      1
7
             BERSEE
                                                           433202
  59
                                      2
                                                            408550
8
             CYSOING
9 59
                                      3
             HALLUIN
                                                            322250
             ST JEAN CAP FERRAT
                                      1
                                                           968750
10 6
                                      2
             EZE
                                                           655000
11 6
12 6
             MOUANS SARTOUX
                                      3
                                                          476898.1
                                      1
13 69
             VILLE SUR JARNIOUX
                                                            485300
```