Nombre total d'appartements vendus au 1er semestre 2020

| <u> </u> | ¹²³ NombreAppartement ∜‡ | |
|----------|-------------------------------------|--|
| 1 | 31 378 | |
| | | |

Q2

Proportion des ventes d'appartements par le nombre de pièces

| | ¹²³ Nombre Pieces Principales | V: | 123 ProportionVente \(\frac{1}{2}\) |
|----|--|----|--|
| 1 | | 0 | 0,1 |
| 2 | | 1 | 21,48 |
| 3 | | 2 | 31,18 |
| 4 | | 3 | 28,57 |
| 5 | | 4 | 14,21 |
| 6 | | 5 | 3,55 |
| 7 | | 6 | 0,65 |
| 8 | | 7 | 0,17 |
| 9 | | 8 | 0,05 |
| 10 | | 9 | 0,03 |
| 11 | | 10 | 0,01 |
| 12 | | 11 | 0 |
| | | | |

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

| <u> </u> | ¹²³ Departement ∜‡ | 123 PrixMetreCarree \(\frac{1}{2}\) |
|----------|-------------------------------|--|
| 1 | 75 | 12 128,56 |
| 2 | 92 | 7 412,31 |
| 3 | 94 | 5 398,78 |
| 4 | 6 | 4 685,25 |
| 5 | 93 | 4 371,14 |
| 6 | 74 | 4 149,56 |
| 7 | 78 | 4 126,19 |
| 8 | 69 | 4 063,83 |
| 9 | 20 | 3 906,84 |
| 10 | 33 | 3 836,66 |
| | | |

Q4

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

| • | ¹²³ Departement ∜‡ | 123 PrixMetreCarree 📆 |
|----|-------------------------------|-----------------------|
| 1 | 75 | 12 128,56 |
| 2 | 92 | 7 412,31 |
| 3 | 94 | 5 398,78 |
| 4 | 6 | 4 685,25 |
| 5 | 93 | 4 371,14 |
| 6 | 74 | 4 149,56 |
| 7 | 78 | 4 126,19 |
| 8 | 69 | 4 063,83 |
| 9 | 20 | 3 906,84 |
| 10 | 33 | 3 836,66 |
| | | |

Q5

Liste des 10 appartements les plus chers avec le département et le nombre de mètre carrés.

SELECT FLOOR(CodePostal/1000) **as** Departement, ValeurFonciere, SurfaceCarrezLot1 **as** Nombre_metres_carres

FROM LaPlaceImmoV3.Contrat

JOIN LaPlaceImmoV3.ProprieteDuBien ON Contrat.IDProprieteDuBienFK =
ProprieteDuBien.IDProprieteDuBienPK

JOIN LaPlaceImmoV3.SituationGeographique ON Contrat.IDSituationGeographiqueFK
= ProprieteDuBien.IDSituationGeographiquePK

WHERE TypeDeLocal = 'Appartement'

ORDER BY ValeurFonciere DESC

LIMIT 10;

| | 123 Departement | T‡ | ¹²³ ValeurFonciere \(\frac{1}{4}\) | 123 Nombre_metres_carres |
|----|-----------------|----|--|--------------------------|
| 1 | 7 | 75 | 9 000 000 | 9,1 |
| 2 | 9 | 91 | 8 600 000 | 64 |
| 3 | 7 | 75 | 8 577 713 | 20,55 |
| 4 | 7 | 75 | 7 620 000 | 42,77 |
| 5 | 7 | 75 | 7 600 000 | 253,3 |
| 6 | 7 | 75 | 7 535 000 | 139,9 |
| 7 | 7 | 75 | 7 420 000 | 360,95 |
| 8 | 7 | 75 | 7 200 000 | 595 |
| 9 |] 7 | 75 | 7 050 000 | 122,56 |
| 10 | 7 | 75 | 6 600 000 | 79,38 |
| | | | | |

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

```
SELECT ROUND(((Trimestre2-Trimestre1)/Trimestre1)*100,2) as
TauxDEvolutionTrimestre1 2
FROM (
      SELECT COUNT(DateMutation) AS Trimestre1
            FROM LaPlaceImmoV3.Contrat
           WHERE MONTH(DateMutation) = 01
                  OR MONTH(DateMutation) = 02
                  OR MONTH(DateMutation) = 03
      )AS Trimestre1 ,
      SELECT COUNT(DateMutation) AS Trimestre2
            FROM LaPlaceImmoV3.Contrat
           WHERE MONTH(DateMutation) = 04
                  OR MONTH(DateMutation) = 05
                  OR MONTH(DateMutation) = 06
      )AS Trimestre2;
                             123 TauxDEvolutionTrimestre1_2
```

Q7

Liste des communes où le nombre de ventes a augmenté d'au moins 20 % entre le premier et le second trimestre de 2020.

```
DROP TABLE IF EXISTS T1;

CREATE TEMPORARY TABLE T1

SELECT COUNT(DateMutation) as VenteTrimestre1, Commune AS CommuneTri1

JOIN LaPlaceImmoV3.ProprieteDuBien ON Contrat.IDProprieteDuBienFK =

ProprieteDuBien.IDProprieteDuBienPK

JOIN LaPlaceImmoV3.SituationGeographique ON

ProprieteDuBien.IDSituationGeographiqueFK =

SituationGeographique.IDSituationGeographiquePK

WHERE MONTH(DateMutation) = 01

OR MONTH(DateMutation) = 02

OR MONTH(DateMutation) = 03

GROUP BY Commune;

-- vente par commune trimestre 2 (table temporaire)

DROP TABLE IF EXISTS T2:
```

```
CREATE TEMPORARY TABLE T2
SELECT COUNT(DateMutation) AS VenteTrimestre2, Commune AS CommuneTri2
FROM LaPlaceImmoV2.Contrat
JOIN LaPlaceImmoV3.ProprieteDuBien ON Contrat.IDProprieteDuBienFK =
ProprieteDuBien.IDProprieteDuBienPK
      JOIN LaPlaceImmoV3.SituationGeographique ON
ProprieteDuBien.IDSituationGeographiqueFK =
{\tt SituationGeographique.IDSituationGeographiquePK}
WHERE MONTH(DateMutation) = 04
      OR MONTH(DateMutation) = 05
      OR MONTH(DateMutation) = 06
GROUP BY Commune ;
-- reponse
SELECT CommuneTri1 AS ListeCommuneVenteSup20EntreTri1_2
FROM T1,T2
WHERE CommuneTri1=CommuneTri2 AND ((((VenteTrimestre2-
VenteTrimestre1) / VenteTrimestre1) * 100) > 20);
   ABC ListeCommuneVenteSup20EntreTri1_2
   ABBEVILLE
1
  ABLON-SUR-SEINE
3 AGDE
4 AIGUES-MORTES
5 AIRE-SUR-L'ADOUR
6 ALENCON
  AMPUIS
8 ANCENIS-SAINT-GEREON
9 ANDRESY
10 ANGLET
11 ANNECY
12 ANNEMASSE
13 APT
14 ARCUEIL
15 ARDON
16 ARGENTEUIL
17 ARMENTIERES
18 ARNAS
19 ARPAJON
20 AUBERGENVILLE
21 AUBERVILLIERS
22 AUCAMVILLE
23 AUCH
24 AULT
25 AUTUN
26 AUXERRE
27 AVIGNON
28 AVRANCHES
29 AYTRE
30 BALLAN MIRE
31 BALMA
32 BARCFLONNETTE
⊙ Enregistrer ⊠ Annuler 💆 Script 📑 🚎 🚍 📜 🚶 🗸 👙 200
                                                                              562 Rows: 1
```

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

```
SELECT ROUND((PrixMetreCarree2Pieces/PrixMetreCarree3Pieces-1)*100,2) AS
DifferenceAppart2Pieces3Pieces
FROM (SELECT AVG(ValeurFonciere/SurfaceReelleBati) AS PrixMetreCarree2Pieces
            FROM LaPlaceImmoV3.Contrat
                  JOIN LaPlaceImmoV3.ProprieteDuBien ON Contrat.IDProprieteDuBienFK
= ProprieteDuBien.IDProprieteDuBienPK
           WHERE TypeDeLocal = 'Appartement' AND NombrePiecesPrincipales = 2
            ) AS Prix2Pieces ,
      (SELECT AVG(ValeurFonciere/SurfaceReelleBati) AS PrixMetreCarree3Pieces
            FROM LaPlaceImmoV3.Contrat
                  JOIN LaPlaceImmoV3.ProprieteDuBien ON Contrat.IDProprieteDuBienFK
= ProprieteDuBien.IDProprieteDuBienPK
           WHERE TypeDeLocal = 'Appartement' AND NombrePiecesPrincipales = 3
            ) AS Prix3Pieces;
                            123 DifferenceAppart2Pieces3Pieces
                                         Q9
SELECT *
FROM (SELECT AVG(ValeurFonciere) AS MoyenneValeurFonciere,
            Commune,
            FLOOR(CodePostal/1000) as Departement,
            RANK() OVER(PARTITION BY Departement ORDER BY MoyenneValeurFonciere
DESC) AS ID
           FROM LaPlaceImmoV3.Contrat
                  JOIN LaPlaceImmoV3.ProprieteDuBien ON Contrat.IDProprieteDuBienFK
= ProprieteDuBien.IDProprieteDuBienPK
```

JOIN LaPlaceImmoV3.SituationGeographique ON
ProprieteDuBien.IDSituationGeographiqueFK =
SituationGeographique.IDSituationGeographiquePK

WHERE FLOOR(CodePostal/1000) IN(6,13,33,59,69)

GROUP BY Commune

ORDER BY departement,MoyenneValeurFonciere DESC)AS fenetre

WHERE ID IN (1,2,3);

| | 123 MoyenneValeurFonciere \(\tag{1} | RBC Commune TI | 123 Departement 📆 | 123 ID \(\frac{1}{4}\) |
|----|--------------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------|
| 1 | 968 750 | SAINT-JEAN-CAP-FERRAT | 6 | 1 |
| 2 | 655 000 | EZE | 6 | 2 |
| 3 | 476 898 | MOUANS-SARTOUX | 6 | 3 |
| 4 | 330 000 | GIGNAC-LA-NERTHE | 13 | 1 |
| 5 | 314 425 | SAINT SAVOURNIN | 13 | 2 |
| 6 | 313 416,875 | CASSIS | 13 | 3 |
| 7 | 549 500,6364 | LEGE-CAP-FERRET | 33 | 1 |
| 8 | 335 000 | VAYRES | 33 | 2 |
| 9 | 307 435,9273 | ARCACHON | 33 | 3 |
| 10 | 433 202 | BERSEE | 59 | 1 |
| 11 | 408 550 | CYSOING | 59 | 2 |
| 12 | 322 250 | HALLUIN | 59 | 3 |
| 13 | 485 300 | VILLE SUR JARNIOUX | 69 | 1 |
| 14 | 455 217,2609 | LYON 2EME | 69 | 2 |
| 15 | 426 968,25 | LYON 6EME | 69 | 3 |
| | | | | |