REQUETES ET REPONSES LAPLACE IMMO

Q1 -Nombre total d'appartements vendus au 1er semestre 2020 ?

```
SELECT COUNT(*) AS nombre_appartements_vendus
FROM VENTES v
INNER JOIN BIENS b
ON v.biens_id = b.id_biens
WHERE YEAR(v.date_vente) = 2020
AND v.date_vente BETWEEN '2020-01-01' AND '2020-06-30'
AND b.Type_local = 'Appartement';
```

réponse : 31 378 appartements

Q2 - Nombre de ventes d'appartements par région pour le 1er semestre 2020

reg_nom	nombre_ventes_appartements
Ile-de-France	13995
Provence-Alpes-Côte d'Azur	3649
Auvergne-Rhône-Alpes	3253
Nouvelle-Aquitaine	1932
Occitanie	1640
Pays de la Loire	1357
Hauts-de-France	1254
Grand Est	984

Bretagne	983
Normandie	862
Centre-Val de Loire	696
Bourgogne-Franche-Comté	376
Corse	223
Martinique	94
La Réunion	44
Guyane	34
Guadeloupe	2

Q3 - Proportion des ventes d'appartements par le nombre de pièces

```
SELECT b.Nombre_pieces,
       COUNT(*) AS nombre ventes appartements,
       CONCAT(
           FORMAT(
               (COUNT(*) / (SELECT COUNT(*) FROM VENTES v
                            INNER JOIN BIENS b ON v.biens_id = b.id_biens
                            WHERE b.Type_local = 'Appartement'
                              AND YEAR(v.date_vente) = 2020
                              AND MONTH(v.date_vente) <= 6)) * 100, -- Calcul du ratio
               2), -- Nombre de décimales après la virgule
           '%') AS ratio_ventes_appartements -- Ajout du symbole "%"
FROM VENTES v
INNER JOIN BIENS b ON v.biens_id = b.id_biens
WHERE b.Type_local = 'Appartement'
 AND YEAR(v.date_vente) = 2020
 AND MONTH(v.date_vente) <= 6
GROUP BY b.Nombre_pieces;
```

réponse:

Nombre_pieces	nombre_ventes_appartements	ratio_ventes_appartements
3	8966	28.57%
1	6739	21.48%

6	204	0.65%
2	9783	31.18%
4	4460	14.21%
5	1114	3.55%
8	17	0.05%
7	54	0.17%
0	30	0.10%
9	8	0.03%
10	2	0.01%
11	1	0.00%

Q4 - Liste des 10 appartements où le prix du mètre carré est le plus élevé

Réponse:

id_biens	Surface_reelle	prix	prix_m2
30603	10	9 000 000,00 €	900 000,00 €
28105	5	1 290 000,00 €	258 000,00 €
28556	12	2 703 385,00 €	225 282,08 €
5552	13	2 634 000,00 €	202 615,38 €
7556	42	7 620 000,00 €	181 428,57 €

30403	1	175 000,00 €	175 000,00 €
3066	8	1 298 500,00 €	162 312,50 €
5212	62	8 600 000,00 €	138 709,68 €
33529	19	2 200 000,00 €	115 789,47 €
30287	17	1 900 000,00 €	111 764,71 €

Q5 - Prix moyen du mètre carré d'une maison en Île-de-France

```
SELECT AVG(v.prix / b.Surface_reelle) AS prix_m2_maison
FROM VENTES v
INNER JOIN BIENS b ON v.biens_id = b.id_biens
INNER JOIN COMMUNES c ON b.code_departement = c.code_departement
AND b.code_commune = c.code_commune
WHERE b.Type_local = 'Maison'
   AND c.code_region = '11'
AND YEAR(v.date_vente) = 2020
AND MONTH(v.date_vente) <= 6;</pre>
```

réponse : 3 997,71 € du m2 en Île de France

Q6 - Liste des 10 appartements les plus chers avec la région et le nombre de mètres carrés

Réponse:

id_biens	code_region	Surface_reelle	prix
7053	11	98	999 000,00 €
3224	11	22	99 938,00 €

473	84	57	99 900,00 €
19038	84	40	99 900,00 €
4596	28	53	99 900,00 €
10323	11	53	99 900,00 €
23893	52	74	99 900,00 €
3349	93	44	99 900,00 €
12423	11	28	99 900,00 €
31245	28	58	99 900,00 €

Q7 - Taux d'évolution du nombre de ventes entre le premier et le second trimestre de 2020

```
SELECT -- Sélection des colonnes
       nb_ventes_trimestre_1,
       nb_ventes_trimestre_2,
        ((nb_ventes_trimestre_2 - nb_ventes_trimestre_1) / nb_ventes_trimestre_1) * 100 AS
taux_evol_nb_ventes -- Calcul du taux d'évolution
FROM (
       SELECT -- Sélection des colonnes
                (SELECT COUNT(*) -- Calcul du nombre de ventes au cours du premier
trimestre
                FROM VENTES v1
                WHERE YEAR(v1.date_vente) = 2020
                     AND MONTH(v1.date_vente) <= 3) AS nb_ventes_trimestre_1,
                (SELECT COUNT(*) -- Calcul du nombre de ventes au cours du deuxième
trimestre
                FROM VENTES v2
                WHERE YEAR(v2.date_vente) = 2020
                     AND MONTH(v2.date_vente) > 3
                     AND MONTH(v2.date_vente) <= 6) AS nb_ventes_trimestre_2
) AS ventes_trimestre; -- Nom de la sous-requête
```

Réponse

nb_ventes_trimestre_1	nb_ventes_trimestre_2	taux_evol_nb_ventes
16776	17393	3.677 %

Q8 - Classement des régions par rapport au prix au mètre carré des appartements de plus de 4 pièces

Réponse

code_region	prix_m2_appartement_4_pieces
11	8 003,39 €
4	3 659,83 €
94	3 046,47 €
93	3 005,24 €
84	2 768,87 €
75	2 510,18 €
53	2 271,86 €
32	2 203,61 €
52	2 186,72 €
76	2 096,42 €
28	1 994,25 €
24	1 428,51 €
44	1 313,26 €
27	1 068,93 €
2	564,22 €

Q9 - liste des communes ayant eu au moins 50 ventes au 1er trimestre

Réponse:

nb_ventes
228
173
157
127
119
110
99
87
81
80
78
77
72
65
64

Nîmes	63
Sète	62
Paris 8e Arrondissement	62
La Ciotat	62
Rennes	61
Paris 4e Arrondissement	60
Saint-Maur-des-Fossés	56
Ajaccio	54
Puteaux	53
Issy-les-Moulineaux	50

Q10 - Différence en pourcentage du prix au mètre carré entre un appartement de 2 pièces et un appartement de 3 pièces

```
SELECT
    ((prix_m2_3pieces - prix_m2_2pieces) / prix_m2_2pieces) * 100 AS
difference_pourcentage
FROM (
   SELECT
       AVG(v.prix / b.Surface_reelle) AS prix_m2_2pieces
   FROM VENTES v
   INNER JOIN BIENS b ON v.biens_id = b.id_biens
   WHERE b.Type_local = 'Appartement'
     AND b.Nombre pieces = 2
) AS prix_m2_2pieces,
   SELECT
       AVG(v.prix / b.Surface_reelle) AS prix_m2_3pieces
   FROM VENTES v
   INNER JOIN BIENS b ON v.biens_id = b.id_biens
   WHERE b.Type_local = 'Appartement'
     AND b.Nombre_pieces = 3
) AS prix_m2_3pieces;
```

difference_pourcentage

Reponse:

Q11 - Les moyennes de valeurs foncieres pour le top 3 des communes des départements 6,14,33,59,69

Réponse:

nom_commune	moyenne_valeur_fonciere
Saint-Jean-Cap-Ferrat	968 750,00 €
Eze	655 000,00 €
Lège-Cap-Ferret	549 500,64 €

Q12 - Les 20 communes avec le plus de transactions pour 1000 habitants pour les communes qui dépassent les 10000 habitants

nom_commune

transactions_pour_1000_habitants

Paris 2e Arrondissement 5,84 Paris 1er Arrondissement 4,92 Paris 3e Arrondissement 4,69 Arcachon 4,62 La Baule-Escoublac 4,58 Paris 4e Arrondissement 4,08 Roquebrune-Cap-Martin 3,99 Paris 8e Arrondissement 3,83 Sanary-sur-Mer 3,50 Paris 9e Arrondissement 3,43 La Londe-les-Maures 3,43 Paris 6e Arrondissement 3,38 Saint-Cyr-sur-Mer 3,24 Chantilly 3,13 Pornichet 3,06 Saint-Mandé 3,06 Paris 10e Arrondissement 3,04 Menton 2,94 Saint-Hilaire-de-Riez 2,87 Vincennes 2,81		
Paris 3e Arrondissement 4,69 Arcachon 4,62 La Baule-Escoublac 4,58 Paris 4e Arrondissement 4,08 Roquebrune-Cap-Martin 3,99 Paris 8e Arrondissement 3,83 Sanary-sur-Mer 3,50 Paris 9e Arrondissement 3,43 La Londe-les-Maures 3,43 Paris 6e Arrondissement 3,38 Saint-Cyr-sur-Mer 3,24 Chantilly 3,13 Pornichet 3,06 Saint-Mandé 3,06 Paris 10e Arrondissement 3,04 Menton 2,94 Saint-Hilaire-de-Riez 2,87	Paris 2e Arrondissement	5,84
Arcachon 4,62 La Baule-Escoublac 4,58 Paris 4e Arrondissement 4,08 Roquebrune-Cap-Martin 3,99 Paris 8e Arrondissement 3,83 Sanary-sur-Mer 3,50 Paris 9e Arrondissement 3,43 La Londe-les-Maures 3,43 Paris 6e Arrondissement 3,38 Saint-Cyr-sur-Mer 3,24 Chantilly 3,13 Pornichet 3,06 Saint-Mandé 3,06 Paris 10e Arrondissement 3,04 Menton 2,94 Saint-Hilaire-de-Riez 2,87	Paris 1er Arrondissement	4,92
La Baule-Escoublac 4,58 Paris 4e Arrondissement 4,08 Roquebrune-Cap-Martin 3,99 Paris 8e Arrondissement 3,83 Sanary-sur-Mer 3,50 Paris 9e Arrondissement 3,43 La Londe-les-Maures 3,43 Paris 6e Arrondissement 3,38 Saint-Cyr-sur-Mer 3,24 Chantilly 3,13 Pornichet 3,06 Saint-Mandé 3,06 Paris 10e Arrondissement 3,04 Menton 2,94 Saint-Hilaire-de-Riez 2,87	Paris 3e Arrondissement	4,69
Paris 4e Arrondissement 4,08 Roquebrune-Cap-Martin 3,99 Paris 8e Arrondissement 3,83 Sanary-sur-Mer 3,50 Paris 9e Arrondissement 3,43 La Londe-les-Maures 3,43 Paris 6e Arrondissement 3,38 Saint-Cyr-sur-Mer 3,24 Chantilly 3,13 Pornichet 3,06 Saint-Mandé 3,06 Paris 10e Arrondissement 3,04 Menton 2,94 Saint-Hilaire-de-Riez 2,87	Arcachon	4,62
Roquebrune-Cap-Martin 3,99 Paris 8e Arrondissement 3,83 Sanary-sur-Mer 3,50 Paris 9e Arrondissement 3,43 La Londe-les-Maures 3,43 Paris 6e Arrondissement 3,38 Saint-Cyr-sur-Mer 3,24 Chantilly 3,13 Pornichet 3,06 Saint-Mandé 3,06 Paris 10e Arrondissement 3,04 Menton 2,94 Saint-Hilaire-de-Riez 2,87	La Baule-Escoublac	4,58
Paris 8e Arrondissement 3,83 Sanary-sur-Mer 3,50 Paris 9e Arrondissement 3,43 La Londe-les-Maures 3,43 Paris 6e Arrondissement 3,38 Saint-Cyr-sur-Mer 3,24 Chantilly 3,13 Pornichet 3,06 Saint-Mandé 3,06 Paris 10e Arrondissement 3,04 Menton 2,94 Saint-Hilaire-de-Riez 2,87	Paris 4e Arrondissement	4,08
Sanary-sur-Mer 3,50 Paris 9e Arrondissement 3,43 La Londe-les-Maures 3,43 Paris 6e Arrondissement 3,38 Saint-Cyr-sur-Mer 3,24 Chantilly 3,13 Pornichet 3,06 Saint-Mandé 3,06 Paris 10e Arrondissement 3,04 Menton 2,94 Saint-Hilaire-de-Riez 2,87	Roquebrune-Cap-Martin	3,99
Paris 9e Arrondissement 3,43 La Londe-les-Maures 3,43 Paris 6e Arrondissement 3,38 Saint-Cyr-sur-Mer 3,24 Chantilly 3,13 Pornichet 3,06 Saint-Mandé 3,06 Paris 10e Arrondissement 3,04 Menton 2,94 Saint-Hilaire-de-Riez 2,87	Paris 8e Arrondissement	3,83
La Londe-les-Maures 3,43 Paris 6e Arrondissement 3,38 Saint-Cyr-sur-Mer 3,24 Chantilly 3,13 Pornichet 3,06 Saint-Mandé 3,06 Paris 10e Arrondissement 3,04 Menton 2,94 Saint-Hilaire-de-Riez 2,87	Sanary-sur-Mer	3,50
Paris 6e Arrondissement 3,38 Saint-Cyr-sur-Mer 3,24 Chantilly 3,13 Pornichet 3,06 Saint-Mandé 3,06 Paris 10e Arrondissement 3,04 Menton 2,94 Saint-Hilaire-de-Riez 2,87	Paris 9e Arrondissement	3,43
Saint-Cyr-sur-Mer 3,24 Chantilly 3,13 Pornichet 3,06 Saint-Mandé 3,06 Paris 10e Arrondissement 3,04 Menton 2,94 Saint-Hilaire-de-Riez 2,87	La Londe-les-Maures	3,43
Chantilly 3,13 Pornichet 3,06 Saint-Mandé 3,06 Paris 10e Arrondissement 3,04 Menton 2,94 Saint-Hilaire-de-Riez 2,87	Paris 6e Arrondissement	3,38
Pornichet 3,06 Saint-Mandé 3,06 Paris 10e Arrondissement 3,04 Menton 2,94 Saint-Hilaire-de-Riez 2,87	Saint-Cyr-sur-Mer	3,24
Saint-Mandé 3,06 Paris 10e Arrondissement 3,04 Menton 2,94 Saint-Hilaire-de-Riez 2,87	Chantilly	3,13
Paris 10e Arrondissement 3,04 Menton 2,94 Saint-Hilaire-de-Riez 2,87	Pornichet	3,06
Menton 2,94 Saint-Hilaire-de-Riez 2,87	Saint-Mandé	3,06
Saint-Hilaire-de-Riez 2,87	Paris 10e Arrondissement	3,04
•	Menton	2,94
Vincennes 2,81	Saint-Hilaire-de-Riez	2,87
	Vincennes	2,81