# REQUETES ET REPONSES LAPLACE IMMO

## 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 /

## nombre de ventes d'appartements par région pour le 1er semestre 2020

nombre_ventes_appartements
13995
3649
3253
1932
1640
1357
1254
984
983

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

## 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%
		<u> </u>

Nombre_pieces	nombre_ventes_appartements	ratio_ventes_appartements
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%

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

#### Réponse :

id_biens	Surface_reelle	prix	prix_m2
30603	10	9000000,00€	900000,00€
28105	5	1290000,00€	258 000,00 €
28556	12	2703385,00€	225282,08€
5552	13	2634000,00€	202615,38 €
7556	42	7620000,00€	181428,57 €
30403	1	175 000,00 €	175 000,00 €
3066	8	1298500,00€	162312,50 €
5212	62	8600000,00€	138709,68 €
33529	19	2200000,00€	115789,47 €
30287	17	1900000,00€	111764,71 €

```
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

# 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	999000,00€
3224	11	22	99938,00€
473	84	57	99900,00€
19038	84	40	99900,00€
4596	28	53	99900,00€
10323	11	53	99900,00€
23893	52	74	99900,00€
3349	93	44	99900,00€
12423	11	28	99900,00€
-	•		·

id_biens	code_region	Surface_reelle	prix
31245	28	58	99900,00€

# 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 %

# classement des régions par rapport au prix au mètre carré des appartements de plus de 4 pièces

```
AND YEAR(v.date_vente) = 2020
AND MONTH(v.date_vente) <= 6
GROUP BY c.code_region
ORDER BY prix_m2_appartement_4_pieces DESC;</pre>
```

### 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	2768,87 €
75	2510,18 €
53	2 271,86 €
32	2203,61€
52	2186,72 €
76	2096,42 €
28	1994,25 €
24	1428,51 €
44	1313,26 €
27	1068,93 €
2	564,22 €

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

### Réponse:

nom_commune	nb_ventes
Paris 17e Arrondissement	228
Nice	173
Bordeaux	157
Paris 20e Arrondissement	127
Nantes	119
Paris 12e Arrondissement	110
Boulogne-Billancourt	99
Paris 7e Arrondissement	87
Asnières-sur-Seine	81
Courbevoie	80
Toulouse	78
Antibes	77
Marseille 4e Arrondissement	72
Montreuil	65
Angers	64
Angers Nîmes	63
Nîmes	63
Nîmes Sète	63 62
Nîmes Sète Paris 8e Arrondissement	63 62 62
Nîmes Sète Paris 8e Arrondissement La Ciotat	63 62 62 62
Nîmes Sète Paris 8e Arrondissement La Ciotat Rennes	63 62 62 62 61
Nîmes Sète Paris 8e Arrondissement La Ciotat Rennes Paris 4e Arrondissement	63 62 62 62 61 60
Nîmes Sète Paris 8e Arrondissement La Ciotat Rennes Paris 4e Arrondissement Saint-Maur-des-Fossés	63 62 62 62 61 60 56

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;
```

### Reponse:

### difference\_pourcentage

-13,04 %

# 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	968750,00 €
Eze	655000,00€
Lège-Cap-Ferret	549500,64 €

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

#### Réponse:

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

nom_commune	transactions_pour_1000_habitants
Paris 10e Arrondissement	3,04
Menton	2,94
Saint-Hilaire-de-Riez	2,87
Vincennes	2,81