

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

## Requête:

#### Résultat :

Le nombre des appartements vendus au 1er semestre 2020

31378

→ Parmi les 34169 ventes total au 1 er semestre, 31378 sont des ventes d'appartements

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

## Requête:

#### <u>Résultat</u>:

Le nombre de vente d'appartement	nom_region
13995	Ile-de-France
3649	Provence-Alpes-CÃ ´te d'Azur
3253	Auvergne-Rhã 'ne-Alpes
1932	Nouvelle-Aquitaine
1640	Occitanie
1357	Pays de la Loire
1254	Hauts-de-France
984	Grand Est
983	Bretagne
862	Normandie
696	Centre-Val de Loire
376	Bourgogne-Franche-Comté
223	Corse
94	Martinique
44	La Réunion
34	Guyane
2	Guadeloupe

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

## Requête:

#### Résultat :

Total_piece	Pourcentage des ventes
2	31.1779
3	28.5742
1	21.4768
4	14.2138
5	3.5503
6	0.6501
7	0.1721
0	0.0956
8	0.0542
9	0.0255
10	0.0064
11	0.0032

→ Les appartements T2 et T3 sont les plus vendues

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

## Requête:

#### Résultat :

Prix_moyen_metre_carre	code_dep
12121.88070473	00075
7415.28489178	00092
5395.97701962	00094
4681.76012560	00006
4363.01387965	00093
4149.55696264	00074
4126.18588020	00078
4063.83238746	00069
3905.71284431	2A
3838.74345319	00033

→ Les départements Paris et les Hauts-de-Seine sont les plus chers ce qui est cohérent avec le marché immobilier actuel.

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

#### Requête:

#### **Résultat**:

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

3997.71170186

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

## Requête:

#### Résultat :

Id_bien	id_vente	valeur	nom_region	surface_local
30591	30603	9000000	Ile-de-France	10
5261	5261	8600000	Ile-de-France	62
3625	3625	8577713	Ile-de-France	289
7602	7602	7620000	Ile-de-France	42
9988	9988	7600000	Ile-de-France	200
17821	17823	7535000	Ile-de-France	143
410	410	7420000	Ile-de-France	357
16355	16357	7200000	Ile-de-France	241
1924	1924	7050000	Ile-de-France	310
19158	19161	6600000	Ile-de-France	76

→ La région Île-de-France est la plus chère ce qui est logique et cohérent avec les standards immobiliers connus.

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

## Requête:

#### Résultat :

Nombre_de_vente_premier_trimestre_2020	Nombre_de_vente_deuxième_trimestre_2020	Taux d'évolution du nombre de ventes entre le premier et le second trimestre de 2020
16776	17393	3.6779

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

## Requête:

#### Résultat :

nom_region	Prix_Moyen_metre_carre
Ile-de-France	8003.39308599
La Réunion	3659.82615000
Corse	3046.47114000
Provence-Alpes-CÃ 'te d'Azur	3005.24399402
Auvergne-Rhã 'ne-Alpes	2768.86543892
Nouvelle-Aquitaine	2510.17726029
Bretagne	2271.86224054
Hauts-de-France	2203.60651250
Pays de la Loire	2186.71735926
Occitanie	2096.41663830
Normandie	1994.24562692
Centre-Val de Loire	1428.51118710
Grand Est	1313.26314605
Bourgogne-Franche-Comté	1068.92560769
Martinique	564.22020000

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

## Requête:

#### Résultat :

nom_commune	Nombre_de_vente_au_1er_trimestre	Antibes	77
Paris 17e	228	Marseille 4e	72
Paris 15e	215	Marseille 1er	71
Paris 18e	209	Vincennes	68
Nice	173	Rueil-Malmaison	68
Paris 11e	169		
Paris 16e	165	Lille	67
Bordeaux	157	Marseille 9e	66
Paris 14e	146	Montreuil	65
Paris 20e	127	Angers	64
Nantes	119	Nîmes	63
Paris 19e	116	La Ciotat	62
Paris 12e	110	Sète	62
Paris 10e	109		
Grenoble	106	Paris 8e	62
Paris 9e	106	Paris 2e	61
Boulogne-Billa		Rennes	61
Paris 13e	94	Paris 4e	60
Paris 7e	87	Levallois-Perret	59
Paris 6e	86	Toulon	59
Marseille 8e	81	Saint-Maur-de	
Asnières-sur	81		54
Courbevoie	80	Versailles	
Paris 5e	79	Ajaccio	54
Paris 3e	79	Puteaux	53
Toulouse	78	Issy-les-Mouli	50

→ 48 communes dont le nombre de transactions dépasse 50

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

### Requête:

#### Résultat :

Prix_moyen_metre_carre	Total_piece
4927.80335371	2
4285.37120629	3

→ Les T2 sont 15% plus chers que les T3 au mètre carré

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

14.991283520015

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

## Requête:

```
create view Prix_moyen_par_commune as
select commune.code_dep,commune.nom_commune, avg(vente.valeur) as 'Prix_moyen'
 from vente
 join bien
 on vente.id_bien=bien.Id_bien
 join commune
 on commune.id codedep codecommune= bien.id codedep codecommune
 where code dep in (6,13,33,59,69)
 group by commune.code_dep, commune.nom_commune
 );
 select code dep as 'Departement', nom commune as 'Commune', Prix moyen
from (
     select nom_commune, code_dep, Prix_moyen,
     RANK() OVER (PARTITION BY code_dep ORDER BY Prix_moyen DESC) AS rang
     FROM Prix_moyen_par_commune
       )as A
 where rang <=3;
```

## **Résultat:**

Departement	Commune	Prix_moyen
00006	Saint-Jean-Cap-Ferrat	968750.0000
00006	Eze	655000.0000
00006	Mouans-Sartoux	476898.1250
00013	Gignac-la-Nerthe	330000.0000
00013	Saint-Savournin	314425.0000
00013	Cassis	313416.8750
00033	Lège-Cap-Ferret	549500.6364
00033	Vayres	335000.0000
00033	Arcachon	307435.9273
00059	Bersée	433202.0000
00059	Cysoing	408550.0000
00059	Halluin	322250.0000
00069	Ville-sur-Jarnioux	485300.0000
00069	Lyon 2e	455217.2609
00069	Lyon 6e	426968.2500

# 12. Les 20 communes avec le plus de transactions pour 1000 habitants pour les communes qui dépassent les 10 000 habitants.

#### Requête:

## **Résultat**:

/	nom_commune	Nbr_Transac	population_totale	Nbr_Transac_1000hab
	Paris 2e	127	21735	5.8431
	Paris 1er	79	16055	4.9206
	Paris 3e	161	34306	4.6931
	Arcachon	55	11898	4.6226
	La Baule-Escoublac	77	16797	4.5842
	Paris 4e	120	29390	4.0830
	Roquebrune-Cap-Martin	52	13041	3.9874
	Paris 8e	139	36250	3.8345
	Sanary-sur-Mer	60	17160	3.4965
	Paris 9e	208	60563	3.4344
	La Londe-les-Maures	37	10776	3.4336
	Paris 6e	139	41171	3.3762
	Saint-Cyr-sur-Mer	38	11725	3.2409
	Chantilly	35	11178	3.1312
	Pornichet	35	11440	3.0594
	Saint-Mandé	69	22576	3.0563
	Paris 10e	264	86863	3.0393
	Menton	91	30981	2.9373
.	Saint-Hilaire-de-Riez	33	11501	2.8693
/	Vincennes	141	50230	2.8071

→ Parmi les communes qui dépassent 10000 habitants, celles de Paris sont les plus actives en terme de transactions immobilières.