# Requêtes

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

**SELECT** 

COUNT(vente.id\_bien) as vente\_appartement\_1\_Semestre\_2020

FROM vente

join bien on vente.id\_bien = bien.id\_bien

where date\_mutation BETWEEN '2020-01-01' AND '2020-06-30' AND bien.type\_local='Appartement'

	vente_appartement_1_Semestre_2020
<b>&gt;</b>	31383

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

 $SELECT\ r.id\_region, region\_nom, count(*)\ AS\ ventes\_appartements$ 

FROM bien b, commune c, region r, vente v

WHERE v.id\_bien=b.id\_bien AND b.id\_commune=c.id\_commune AND

c.id\_region=r.id\_region

AND b.type\_local='Appartement' AND v.date\_mutation BETWEEN '2020-01-01' AND

'2020-06-30'

GROUP BY r.id\_region, r.region\_nom

ORDER BY ventes\_appartements DESC;

	id_region	region_nom	ventes_appartements
	11	Ile-de-France	11763
	76	Occitanie	3706
	84	Auvergne-Rhône-Alpes	3605
	93	Provence-Alpes-Côte d'Azur	3087
	75	Nouvelle-Aquitaine	1841
	44	Grand Est	1666
	32	Hauts-de-France	1379
	52	Pays de la Loire	1219
	53	Bretagne	931
	28	Normandie	855
	24	Centre-Val de Loire	658
	27	Bourgogne-Franche-Comté	275
	94	Corse	224
	2	Martinique	94
	4	La Réunion	44
	3	Guyane	34
	1	Guadeloupe	2

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

SELECT b.nombre\_pieces, round(count(v.id\_bien)\*100/
(SELECT COUNT(\*) FROM vente v, bien b WHERE v.id\_bien=b.id\_bien AND
b.type\_local='Appartement'),2) AS proportion\_ventes
FROM bien b JOIN vente v ON b.id\_bien=v.id\_bien
WHERE b.type\_local='Appartement'
GROUP BY b.nombre\_pieces
ORDER BY b.nombre\_pieces;

	nombre_pieces	proportion_ventes
•	0	0.09
	1	21.42
	2	31.24
	3	28.70
	4	14.14
	5	3.49
	6	0.66
	7	0.17
	8	0.06
	9	0.03
	10	0.01
	11	0.00

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

SELECT c.dep\_code, round(avg(v.valeur\_fonciere/b.surface\_carrez),2) AS prix\_m2 FROM bien b, commune c, vente v
WHERE v.id\_bien=b.id\_bien AND b.id\_commune=c.id\_commune
GROUP BY c.dep\_code
ORDER BY prix\_m2 DESC
LIMIT 10;

	dep_code	prix_m2
>	75	12315.32
	9	6448.93
	94	5390.87
	92	5154.57
	6	4722.53
	74	4687.16
	93	4662.27
	78	4337.8
	20	4097.51
	69	4080.63
	•	

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

**SELECT** 

round(avg(v.valeur\_fonciere/b.surface\_carrez),2) AS Prix\_m2\_maison\_IDF FROM bien b,

vente v, commune c, region r

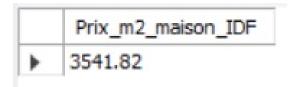
WHERE b.id\_bien=v.id\_bien

AND c.id\_commune=b.id\_commune

AND r.id\_region=c.id\_region

AND b.type\_local='Maison'

AND r.region\_nom='Ile-de-France';



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

 $SELECT\ b.id\_bien, b.type\_local,\ r.region\_nom,\ b.surface\_carrez,\ c.dep\_code,\ round (v.valeur\_fonciere, 0)$ 

AS Appart\_plus\_cher\_region

FROM bien b, commune c, vente v, region r

WHERE b.id\_bien=v.id\_bien

AND c.id\_commune=b.id\_commune

AND r.id\_region=c.id\_region

AND b.type local='Appartement'

ORDER BY Appart\_plus\_cher\_region DESC

LIMIT 10;

	id_bien	type_local	region_nom	surface_carrez	dep_code	Appart_plus_cher_region
•	29015	Appartement	Ile-de-France	9.1	75	9000000
	19677	Appartement	Ile-de-France	64	91	8600000
	26791	Appartement	Ile-de-France	20.55	75	8577713
	29161	Appartement	Ile-de-France	42.77	75	7620000
	26842	Appartement	Ile-de-France	253.3	75	7600000
	26536	Appartement	Ile-de-France	139.9	75	7535000
	28740	Appartement	Ile-de-France	360.95	75	7420000
	28893	Appartement	Ile-de-France	595	75	7200000
	26376	Appartement	Ile-de-France	122.56	75	7050000
	26529	Appartement	Ile-de-France	79.38	75	6600000

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

WITH

table1 AS

(SELECT count(\*) AS Trimsestre\_1\_2020

FROM vente

WHERE date\_mutation between '2020-01-01' AND '2020-03-31'),

table2 AS

(SELECT count(\*) AS Trimsestre\_2\_2020

FROM vente

WHERE date\_mutation between '2020-04-01' AND '2020-06-30')

SELECT ROUND((Trimsestre\_2\_2020-Trimsestre\_1\_2020)\*100/Trimsestre\_1\_2020,2) AS

Taux evolution

FROM table1, table2;

	Taux_evolution
<b>&gt;</b>	3.68

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

**SELECT** 

r.id\_region, r.region\_nom, round(AVG(v.valeur\_fonciere/surface\_carrez),2) AS Prix\_m2 FROM bien b, vente v, commune c, region r

WHERE b.id\_bien=v.id\_bien

AND c.id\_commune=b.id\_commune

AND r.id\_region=c.id\_region

AND b.type\_local='Appartement'

AND nombre\_pieces >4

GROUP BY r.id\_region, r.region\_nom

ORDER BY Prix\_m2 DESC;

	id_region	region_nom	Prix_m2_plus_de_4_pieces
١	11	Ile-de-France	8896.53
	76	Occitanie	5204.08
	4	La Réunion	3641.81
	93	Provence-Alpes-Côte d'Azur	3441.25
	94	Corse	3104.88
	84	Auvergne-Rhône-Alpes	2829.01
	53	Bretagne	2563.21
	75	Nouvelle-Aquitaine	2501.9
	52	Pays de la Loire	2412.43
	32	Hauts-de-France	1976.88
	28	Normandie	1965.75
	44	Grand Est	1635.36
	24	Centre-Val de Loire	1420.24
	27	Bourgogne-Franche-Comté	1256.04
	2	Martinique	573. <del>4</del> 8

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

SELECT c.id\_commune, c.commune\_nom,
COUNT(v.id\_vente) AS Nbr\_ventes\_1Trimestre
FROM commune c, bien b, vente v
WHERE c.id\_commune=b.id\_commune
AND b.id\_bien=v.id\_bien
AND v.date\_mutation BETWEEN '2020-01-01' AND '2020-03-31'
GROUP BY c.id\_commune, c.commune\_nom
HAVING Nbr\_ventes\_1Trimestre >=50
ORDER BY Nbr\_ventes\_1Trimestre DESC;

id_commune	commune_nom	Nbr_ventes_1Trimestre
204	Ajaccio	54
64	Antibes	77
924	Aston	81
3363	Bordeaux	157
38185	Grenoble	106
497	La Javie	64
59350	Lille	67
13201	Marseille 1er Arrondisse	71
13204	Marseille 4e Arrondissem	72
13208	Marseille 8e Arrondissem	81
13209	Marseille 9e Arrondissem	66
9348	Montreuil	65
9212	Montseron	99
44109	Nantes	119
688	Nice	173
30189	Nîmes	63
75110	Paris 10e Arrondissement	109
75111	Paris 11e Arrondissement	169
75112	Paris 12e Arrondissement	110
75113	Paris 13e Arrondissement	94
75114	Paris 14e Arrondissement	146
75115	Paris 15e Arrondissement	215
75116	Paris 16e Arrondissement	165
75117	Paris 17e Arrondissement	228
75118	Paris 18e Arrondissement	209
75119	Paris 19e Arrondissement	116
75120	Paris 20e Arrondissement	127
75102	Paris 2e Arrondissement	61
75103	Paris 3e Arrondissement	79
75104	Paris 4e Arrondissement	60
75105	Paris 5e Arrondissement	79
75106	Paris 6e Arrondissement	86
75107	Paris 7e Arrondissement	87
75108	Paris 8e Arrondissement	62
75109	Paris 9e Arrondissement	106
9226	Pech	80
9240	Quie	50
35238	Rennes	61
9244	Rieucros	59
1328	Romans	62
9262	Saint-Jean-d'Aigues-Vives	53
9263	Saint-Jean-du-Castillonnais	68
9468	Saint-Maur-des-Fosses	56
34301	Sete	62
83137	Toulon	59
31555	Toulouse	78
78646	Versailles	54
9480	Vincennes	68

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

WITH Prix02 AS (SELECT round (avg(v.valeur\_fonciere/b.surface\_carrez),2) AS Prix\_appart\_2\_pieces FROM bien b, vente v

WHERE v.id\_bien=b.id\_bien AND b.nombre\_pieces=2),

Prix03 AS (SELECT round(avg(v.valeur\_fonciere/b.surface\_carrez),2) AS Prix\_Appart\_3\_pieces FROM bien b, vente v

WHERE v.id\_bien=b.id\_bien AND b.nombre\_pieces=3)

SELECT round((Prix\_Appart\_3\_pieces - Prix\_appart\_2\_pieces)\*100/Prix\_Appart\_2\_pieces,2) AS Difference\_pourcentage

FROM Prix02, Prix03;

	Difference_pourcentage
<b>&gt;</b>	-14.9

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

WITH dep\_06 AS (SELECT c.dep code, c.commune nom, round(avg(v.valeur fonciere),2) AS prix moyen FROM bien b, commune c, vente v WHERE v.id\_bien=b.id\_bien AND b.id\_commune=c.id\_commune GROUP BY c.dep\_code, c.commune\_nom  $HAVING c.dep\_code = 6$ ORDER BY prix\_moyen DESC LIMIT 3), dep\_13 AS (SELECT c.dep code, c.commune nom, round(avg(v.valeur fonciere),2) AS prix moyen FROM bien b, commune c, vente v WHERE v.id\_bien=b.id\_bien AND b.id\_commune=c.id\_commune GROUP BY c.dep\_code, c.commune\_nom  $HAVING c.dep\_code = 13$ ORDER BY prix moyen DESC LIMIT 3), dep\_33 AS (SELECT c.dep\_code, c.commune\_nom, round(avg(v.valeur\_fonciere),2) AS prix\_moyen FROM bien b, commune c, vente v WHERE v.id bien=b.id bien AND b.id commune=c.id commune GROUP BY c.dep\_code, c.commune\_nom  $HAVING c.dep\_code = 33$ ORDER BY prix\_moyen DESC LIMIT 3), dep 59 AS (SELECT c.dep\_code, c.commune\_nom, round(avg(v.valeur\_fonciere),2) AS prix\_moyen FROM bien b, commune c, vente v WHERE v.id\_bien=b.id\_bien AND b.id\_commune=c.id\_commune GROUP BY c.dep\_code, c.commune\_nom HAVING c.dep\_code = 59 ORDER BY prix\_moyen DESC LIMIT 3), dep 69 AS (SELECT c.dep\_code, c.commune\_nom, round(avg(v.valeur\_fonciere),2) AS prix\_moyen FROM bien b, commune c, vente v WHERE v.id bien=b.id bien AND b.id commune=c.id commune GROUP BY c.dep\_code, c.commune\_nom  $HAVING c.dep\_code = 69$ ORDER BY prix\_moyen DESC LIMIT 3) SELECT \* FROM dep\_06 UNION ALL SELECT \* FROM dep\_13 UNION ALL SELECT \* FROM dep\_33 UNION ALL SELECT \* FROM dep\_59 UNION ALL SELECT \* FROM dep\_69;

	dep_code	commune_nom	prix_moyen
Þ	6	Saint-Jean-Cap-Ferrat	968750.00
	6	Eze	655000.00
	6	Mouans-Sartoux	476898.00
	13	Saint-Savournin	314425.00
	13	Chateaurenard	226500.00
	13	Marseille 7e Arrondissement	217585.34
	33	Lege-Cap-Ferret	549500.64
	33	Vayres	335000.00
	33	Margaux-Cantenac	285308.00
	59	Bersee	433202.00
	59	Cysoing	408550.00
	59	Halluin	322250.00
	69	Ville-sur-Jarnioux	485300.00
	69	Lyon 2e Arrondissement	455217.26
	69	Lyon 6e Arrondissement	426968.25

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

SELECT c.id\_commune, c.commune\_nom,
round(avg(v.valeur\_fonciere),0) as "Valeur fonciere moyenne",
ROUND(round((count(b.id\_bien))\*1000,2)/nbr\_habt,2) AS Nbr\_ventes\_pour\_1000\_habt
FROM vente v, bien b, commune c, population p
WHERE c.id\_commune=b.id\_commune
AND b.id\_bien=v.id\_bien
AND p.id\_commune=c.id\_commune
GROUP BY c.id\_commune\_c.commune\_nom\_npbr\_habt

GROUP BY c.id\_commune, c.commune\_nom, p.nbr\_habt

HAVING p.nbr\_habt >= 10000

ORDER BY Nbr\_ventes\_pour\_1000\_habt DESC

LIMIT 20;

	id_commune	commune_nom	Valeur fonciere moyenne	Nbr_ventes_pour_1000_habt
•	75102	Paris 2e Arrondissement	521065	5.84
	75101	Paris 1er Arrondissement	1013504	4.92
	75103	Paris 3e Arrondissement	655954	4.69
	4455	La Baule-Escoublac	264745	4.58
	75104	Paris 4e Arrondissement	650909	4.08
	6104	Roquebrune-Cap-Martin	274173	3.99
	75108	Paris 8e Arrondissement	1010536	3.83
	83123	Sanary-sur-Mer	268489	3.50
	75109	Paris 9e Arrondissement	583177	3.43
	8371	La Londe-les-Maures	151213	3.43
	75106	Paris 6e Arrondissement	1005956	3.38
	83112	Saint-Cyr-sur-Mer	263837	3.24
	60141	Chantilly	238481	3.13
	44132	Pornichet	204127	3.06
	9467	Saint-Mande	494061	3.06
	75110	Paris 10e Arrondissement	532282	3.04
	9225	Pamiers	266002	2.97
	683	Menton	208585	2.94
	85226	Saint-Hilaire-de-Riez	85265	2.87
	9480	Vincennes	433108	2.81