# **#REQUETE 1:**

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

```
SELECT COUNT(*) AS appt_vendu
FROM transaction
INNER JOIN bien ON transaction.id_bien_fk = bien.id_bien
WHERE bien.type_local = "Appartement"
         AND date_mutation BETWEEN '2020-01-01' AND '2020-06-30';

Résultat:
+-----+
| appt_vendu |
+-----+
| 31374 |
+------+
```

# #REQUETE 2:

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

```
SELECT bien.nbe_pieces,
COUNT(*) AS nombre_vente_appt,
ROUND((100 * COUNT(*)/
(SELECT COUNT(*))
FROM transaction
INNER JOIN bien ON transaction.id_bien_fk = bien.id_bien
WHERE bien.type_local = "Appartement")),3) AS proportion_appt_en_pourcentage
FROM transaction
INNER JOIN bien ON transaction.id_bien_fk = bien.id_bien
WHERE bien.type_local = "Appartement"
GROUP BY 1
ORDER BY 1;
```

+	-+	++
nbe_pieces	nombre_vente_appt	proportion_appt_en_pourcentage
0	30	0.096
1	6738	21.476
2	9782	31.179
3	8964	28.571
4	4460	14.216
5	1114	3.551
6	204	0.650
7	54	0.172
8	17	0.054
9	8	0.025
10	2	0.006
11	1	0.003
+	-+	++

#### **#REQUETE 3:**

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

```
SELECT commune.code_departement,
ROUND(SUM(transaction.valeur_fonciere)/SUM(bien.surf_carrez),2) AS prix_metre_carre
FROM transaction
INNER JOIN bien ON transaction.id_bien_fk = bien.id_bien
   INNER JOIN commune ON bien.id_commune_fk = commune.id_commune
GROUP BY 1
ORDER BY 2 DESC
LIMIT 10;
```

#### Résultat :

+		+-	+
	code_departement		<pre>prix_metre_carre  </pre>
+		+-	+
١	75		11901.41
	92		7238.19
	94		4831.37
	6		4582.09
	74		4159.22
	93		4065.39
	78		4002.16
	69		3889.59
١	2A		3752.76
	33		3567.93
+		+-	+

#### **#REQUETE 4:**

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

```
SELECT ROUND(AVG(transaction.valeur_fonciere/bien.surf_carrez),2)
AS prix_moyen_m2_maison_iledefrance
FROM transaction
INNER JOIN bien ON transaction.id_bien_fk = bien.id_bien
   INNER JOIN commune ON bien.id_commune_fk = commune.id_commune
WHERE bien.type_local = 'Maison'
AND commune.code_departement in ('75','77','78','91','92','93','94','95');
```

### **#REQUETE 5:**

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

```
SELECT bien.id_bien, bien.type_local, transaction.valeur_fonciere,
bien.surf_carrez, commune.code_departement
FROM transaction
INNER JOIN bien ON transaction.id_bien_fk = bien.id_bien
   INNER JOIN commune ON bien.id_commune_fk = commune.id_commune
WHERE bien.type_local = "Appartement"
ORDER BY 3 DESC
LIMIT 10;
```

#### Résultat :

+					·+
ı	id_bien	type_local	valeur_fonciere	surf_carrez	code_departement
+		+			+
	32267	Appartement	9000000.00	9.10	75
	21831	Appartement	8600000.00	64.00	91
	29793	Appartement	8577713.00	20.55	75
	32425	Appartement	7620000.00	42.77	75
	29844	Appartement	7600000.00	253.30	75
	29516	Appartement	7535000.00	139.90	75
	31965	Appartement	7420000.00	360.95	75
	32127	Appartement	7200000.00	595.00	75
	29347	Appartement	7050000.00	122.56	75
	29507	Appartement	6600000.00	79.38	75
+					+

# **#REQUETE 6:**

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

#### Résultat :

FROM vente\_1, vente\_2;

```
+-----+
| vente_tri1 | vente_tri2 | taux_evolution |
+-----+
| 16772 | 17392 | 3.70% |
+-----+
```

# **#REQUETE 7:**

WITH

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

```
vente_1 AS (SELECT commune.id_commune, COUNT(id_transaction) AS nbvente1
        FROM transaction
        INNER JOIN bien ON transaction.id_bien_fk = bien.id_bien
          INNER JOIN commune ON bien.id_commune_fk = commune.id_commune
        WHERE date_mutation BETWEEN '2020-01-01' AND '2020-03-31'
        GROUP BY commune.id commune),
vente_2 AS (SELECT commune.id_commune, COUNT(id_transaction) AS nbvente2
        FROM transaction
        INNER JOIN bien ON transaction.id_bien_fk = bien.id_bien
          INNER JOIN commune ON bien.id_commune_fk = commune.id_commune
        WHERE date_mutation BETWEEN '2020-04-01' AND '2020-06-30'
        GROUP BY commune.id_commune)
SELECT id_commune, commune, nbvente1, nbvente2 ,
ROUND((100*(nbvente2 - nbvente1)/nbvente1),2) AS taux_evolution
FROM vente_1
INNER JOIN vente_2 USING (id_commune)
  INNER JOIN commune USING (id_commune)
HAVING taux evolution >= 20
ORDER BY taux_evolution;
```

Resultat:	<b>+</b>	+	+	+
id_commune	commune	nbvente1	nbvente2	taux_evolution
3077	SCHOELCHER	5	6	20.00
3061	BESSANCOURT	5	6	20.00
2964	LA QUEUE-EN-BRIE	10	12	20.00
2674	GOLBEY	5	6	20.00
2643	SAINT-HILAIRE-DE-RIEZ	15	18	20.00
2565	LE BEAUSSET	10	12	20.00
2394	VERNOUILLET	5	6	20.00
1906	GIVORS	5	6	20.00
1900	SAINTE FOY LES LYON	5	6	20.00
787	ARCACHON	25	30	20.00
117	BRIANCON	5	6	20.00
3	DIVONNE-LES-BAINS	5	6	20.00
297	LEUCATE	29	35	20.69
2806	ETAMPES	24	29	20.83
2351	LE CHESNAY-ROCQUENCOURT	14	17	21.43
2961	BOISSY-SAINT-LEGER	9	11	22.22
2954	ORLY	9	11	22.22
3108	PARIS 08	62	77	24.19
934	RENNES	61	76	24.59
2984	PONTOISE	24	30	25.00
2997	MERY-SUR-OISE	4	5	25.00
2916	L'ILE-SAINT-DENIS	4	5	25.00
2797	LONGPONT-SUR-ORGE	4	5	25.00
2096	CHAMONIX MONT BLANC	12	15	25.00
2113	BONNEVILLE	4	5	25.00

2433	PERKAT-EN-TVELINES (LE)	1	/	ا فق فق		
1990	MACON	1	7	600.00		
1773	LONS	1	7	600.00		
1700	LAMORLAYE	1	7	600.00		
427	LAMBALLE-ARMOR	1	7	600.00		
257	RETHEL	1	7	600.00		
1872	LYON 3EME	11	78	609.09		
568	LUCE	1	8	700.00		
2137	ROUEN	12	98	716.67		
1995	CHALON-SUR-SAONE	3	26	766.67		
1873	LYON 7EME	7	63	800.00		
1586	RONCHIN	1	9	800.00		
1875	LYON 8EME	5	53	960.00		
603	MORLAIX	1	11	1000.00		
122	LE DEVOLUY	1	11	1000.00		
2602	L ISLE SUR LA SORGUE	1	13	1200.00		
2605	CAVAILLON	1	17	1600.00		
1771	PAU	] 3	78	2500.00		
+	<del></del>	+	+	++		
574 rows in set (0.08 sec)						

# **#REQUETE 8:**

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

```
+-----+
| prix_2pcs | prix_3pcs | diff_prix_m2_appart_2pcs_3pcs |
+-----+
| 4727.54 | 4134.39 | 14.35% |
+-----+
```

# **#REQUETE 9:**

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

```
FROM (SELECT c.code_departement, c.commune, ROUND( AVG(t.valeur_fonciere),2) AS
val_fonciere,
ROW_NUMBER() OVER (PARTITION BY c.code_departement ORDER BY AVG(t.valeur_fonciere) DESC)
AS top3
FROM transaction t
INNER JOIN bien ON t.id_bien_fk = bien.id_bien
    INNER JOIN commune c ON bien.id_commune_fk = c.id_commune
WHERE c.code_departement IN ('6','13','33','59','69')
GROUP BY c.commune) AS tbl
WHERE top3 < 4;</pre>
```

+	+	-+-	+	+
code_departement	commune	I	val_fonciere   top	3
+	+	-+-	+	+
13	GIGNAC-LA-NERTHE	I	330000.00	1
13	SAINT SAVOURNIN		314425.00	2
13	CASSIS		313416.88	3
33	LEGE-CAP-FERRET		549500.64	1
33	VAYRES		335000.00	2
33	ARCACHON	١	307435.93	3
59	BERSEE		433202.00	1
59	CYSOING		408550.00	2
59	HALLUIN		322250.00	3
6	SAINT-JEAN-CAP-FERRAT		968750.00	1
6	EZE		655000.00	2
6	MOUANS-SARTOUX		476898.10	3
69	VILLE SUR JARNIOUX		485300.00	1
69	LYON 2EME		451389.58	2
69	LYON 6EME		426968.25	3
+	+	-+-	+	+