### Besoins en analyse des données

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

use immobilier;

SELECT COUNT(distinct IdDuBien) as nombreappartements vendus FROM Caracteristique dubien WHERE typlocal ='appartement';

# nombreappartementsvendus

'31378'

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

SELECT NumPiecePrincipale AS "Nombre de pièces", round(count(IdDuBien) / (SELECT count(IdDuBien) FROM Caracteristiquedubien WHERE typlocal = 'Appartement')\*100,2) AS "Proportion de ventes d'appartements"

FROM Caracteristiquedubien WHERE typlocal = 'Appartement' GROUP BY NumPiecePrincipale

Order by NumPiecePrincipale;

# Nombre de pièces		Proportion de ventes d'appartements
	0	0.10
	1	21.48
	2	31.18
	3	28.57
	4	14.21
	5	3.55
	6	0.65
	7	0.17
	8	0.05
	9	0.03
	10	0.01
	11	0.00

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

use immobilier;

SELECT round(AVG (valfonciere /SurfaReellebatie),2) AS prixm2, CodDept FROM caracteristiquedubien, commune where commune.CodCommune = caracteristiquedubien.CodCommune Group by codDept order by prixm2 DESC LIMIT 10;

# prixm2,	CodDept
12144.02	75
7414.35	92
5409.00	94
4676.53	6
4367.05	93
4160.35	74
4122.63	78
4062.67	69
3921.65	2A
3835.23	33

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

3464.67

```
use immobilier;
SELECT round(AVG(valfonciere /SurfaReellebatie),2) AS moy_prixm2_ile_de_France
FROM caracteristiquedubien, commune
WHERE
     (commune.CodCommune = caracteristiquedubien.CodCommune)
AND (typlocal='maison'
          AND codDept IN (75,91,92,93,94,95,77,78)
     )
    ;
# moy_prixm2_ile_de_France
```

# <u>5. Liste des 10 appartements les plus chers avec le département et le nombre de mètres carrés</u>

```
use immobilier;
SELECT iddubien, valfonciere AS "Prix", codDept AS "Département", SurfaReellebatie AS
"Surface" FROM caracteristiquedubien, commune
where
(commune.CodCommune = caracteristiquedubien.CodCommune)
AND
typlocal = 'Appartement' AND valfonciere != 0 ORDER BY valfonciere DESC LIMIT 10;
```

# iddubien	Prix	Département	Surface
32049	9000000	75	10
21693	8600000	91	62
29596	8577713	75	289
32207	7620000	75	42
29646	7600000	75	200

29320	7535000	75	143
31750	7420000	75	357
31911	7200000	75	241
29153	7050000	75	310
29311	6600000	75	76

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

use immobilier:

WITH vente1 AS ( SELECT count(IdTransaction) AS nbventes1 FROM transactionimmo WHERE DatMutation BETWEEN '2020-01-01 00:00:00' AND '2020-03-31 00:00:00'),

vente2 AS (SELECT count(IdTransaction) AS nbventes2 FROM transactionimmo WHERE DatMutation BETWEEN '2020-04-01 00:00:00' AND '2020-06-30 00:00:00')

SELECT round(((nbventes2 - nbventes1) / nbventes1 \* 100), 2) AS "Taux d'évolution"FROM vente1, vente2;

#### # Taux d'évolution

3.68

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

WITH vente1 AS ( SELECT count(IdTransaction) AS nbventes1 FROM transactionimmo JOIN commune USING (CodCommune) WHERE DatMutation BETWEEN '2020-01-01 00:00:00' AND '2020-03-31 00:00:00'),

vente2 AS (SELECT count(IdTransaction) AS nbventes2 FROM transactionimmo JOIN commune USING (CodCommune) WHERE DatMutation BETWEEN '2020-04-01 00:00:00' AND '2020-06-30 00:00:00')

SELECT NomCommune, round(((nbventes2 - nbventes1) / nbventes1 \* 100),2) AS "evolution" FROM transactionimmo JOIN commune USING (CodCommune), vente1, vente2

where "evolution" >= '20'

group by NomCommune;

# 8. <u>Différence en pourcentage du prix au mètre carré entre un appartement de 2 pièces et un appartement de 3 pièces.</u>

use immobilier:

WITH prim1 AS ( SELECT round(AVG (valfonciere /SurfaReellebatie),2) AS prixT2 FROM caracteristiquedubien where NumPiecePrincipale =2),

prim2 AS (SELECT round(AVG (valfonciere /SurfaReellebatie),2) AS prixT3 FROM caracteristiquedubien where NumPiecePrincipale =3)

SELECT ROUND(((prixT2 - prixT3) / prixT3) \* 100, 2) AS "difference de prix entre T2 et T3" FROM prim1, prim2;

#### # difference de prix entre T2 et T3

### 15.31%

### 9. Donnez les moyennes de valeurs foncières pour le top 20 des communes.

use immobilier;
SELECT AVG (valfonciere ) as valeur\_fonciere\_moy, nomcommune
FROM caracteristiquedubien, commune
WHERE
 (commune.CodCommune = caracteristiquedubien.CodCommune)
group by NomCommune
order by valeur\_fonciere\_moy DESC
LIMIT 20:

nomcommune	
VERNEUIL EN HALATTE	
CONDOM	
LABEGUDE	
VALLOUISE-PELVOUX	
COURSAN	
VITROLLES	
BEAUMONT LE ROGER	
LA ROQUETTE SUR SIAGNE	
ROQUEBRUNE CAP MARTIN	
PUY SAINT VINCENT	
CHEVRY	
DESCARTES	
CHARLEVILLE-MEZIERES	
SOIGNOLLES-EN-BRIE	
PUY-SANIERES	
LE LAUZET UBAYE	
SAINT-ANDRE DE LA ROCHE	
LA COLLE SUR LOUP	
GORBIO	
SAINT-CEZAIRE-SUR-SIAGNE	