

Requêtes pour les besoins en analyse de données

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

```
SELECT type_local, nature_mutation, count(nature_mutation) AS total_vente, date as semestre  
FROM Bien b  
INNER JOIN Vente v ON b.id_bien=v.id_bien  
WHERE type_local='Appartement' AND nature_mutation='Vente' AND date BETWEEN '2020-01-01' AND '2020-06-30'  
GROUP BY type_local, nature_mutation;
```

SQLiteStudio (3.4.3) - [Éditeur SQL 4]

Database Structure View Tools Help

Base de données BDD DATAImmo

Filtre par nom

- BDD DATAImmo 2 (SQLite 3)
 - Tables (6)
 - assoc_commune_population_adresse
 - Bien
 - Commune
 - Population
 - Region
 - Vente
 - Vues

Requête Historique

```
1 SELECT type_local, nature_mutation, count(nature_mutation) AS total_vente, date as semestre
2 FROM Bien b
3 INNER JOIN Vente v ON b.id_bien=v.id_bien
4 WHERE type_local='Appartement' AND nature_mutation='Vente' AND date BETWEEN '2020-01-01' AND '2020-06-30'
5 GROUP BY type_local, nature_mutation;
6
```

Table Formulaire

Nombre de lignes chargées : 1

	type_local	nature_mutation	total_vente	semestre
1	Appartement	Vente	10610	2020-04-03

Barre d'état

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

```
SELECT type_local, nature_mutation, count (nature_mutation) AS nbre_vente, r.region_code||' - '||r.region_nom AS region
FROM Vente v INNER JOIN Bien b
ON b.id_bien=v.id_bien
INNER JOIN Commune c
ON b.departement_code= c.departement_code AND b.commune_code=c.commune_code
INNER JOIN Region r
ON c.region_code=r.region_code
WHERE date BETWEEN '2020-02-03' AND '2020-06-30' AND nature_mutation = 'Vente' AND type_local='Appartement'
GROUP BY r.region_code||','||r.region_nom ;
```

SQLiteStudio (3.4.3) - [Éditeur SQL 4]

Database Structure View Tools Help

Base de données

Requête Historique

```
1 SELECT type_local, nature_mutation, count (nature_mutation) AS nbre_vente, r.region_code||' - '||r.region_nom AS region
2 FROM Vente v INNER JOIN Bien b
3 ON b.id_bien=v.id_bien
4 INNER JOIN Commune c
5 ON b.departement_code= c.departement_code AND b.commune_code=c.commune_code
6 INNER JOIN Region r
7 ON c.region_code=r.region_code
8 WHERE date BETWEEN '2020-02-03' AND '2020-06-30' AND nature_mutation = 'Vente' AND type_local='Appartement'
9 GROUP BY r.region_code||', '||r.region_nom ;
10
11
```

Table Formulaire

Nombre de lignes chargées : 16

	type_local	nature_mutation	nbre_vente	region
1	Appartement	Vente	21	02 - MARTINIQUE
2	Appartement	Vente	6	03 - GUYANE
3	Appartement	Vente	9	04 - LA RÉUNION
4	Appartement	Vente	3668	11 - ILE-DE-FRANCE
5	Appartement	Vente	331	24 - CENTRE-VAL DE LOIRE
6	Appartement	Vente	165	27 - BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ
7	Appartement	Vente	445	28 - NORMANDIE
8	Appartement	Vente	523	32 - HAUTS-DE-FRANCE
9	Appartement	Vente	424	44 - GRAND EST
10	Appartement	Vente	613	52 - PAYS DE LA LOIRE
11	Appartement	Vente	546	53 - BRETAGNE
12	Appartement	Vente	866	75 - NOUVELLE-AQUITAINE
13	Appartement	Vente	729	76 - OCCITANIE
14	Appartement	Vente	1080	84 - AUVERGNE-RHÔNE-ALPES
15	Appartement	Vente	1085	93 - PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR
16	Appartement	Vente	99	94 - CORSE

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

```
SELECT type_local, nature_mutation, total_pieces, count(nature_mutation) AS  
proportion_vente_nbpiece  
FROM Bien b  
INNER JOIN Vente v ON b.id_bien=v.id_bien  
WHERE type_local='Appartement'AND nature_mutation='Vente'  
GROUP BY type_local, nature_mutation, total_pieces;
```

SQLiteStudio (3.4.3) - [Éditeur SQL 4]

Database Structure View Tools Help

Base de données BDD DATAImmo

Requête Historique

```
1 SELECT type_local, nature_mutation, total_pieces, count(nature_mutation) AS proportion_vente_nbpiece
2 FROM Bien b
3 INNER JOIN Vente v ON b.id_bien=v.id_bien
4 WHERE type_local='Appartement' AND nature_mutation='Vente'
5 GROUP BY type_local, nature_mutation, total_pieces;
6
```

Table Formulaire

Nombre de lignes chargées : 11

	type_local	nature_mutation	total_pieces	proportion_vente_nbpiece
1	Appartement	Vente	0	6
2	Appartement	Vente	1	2087
3	Appartement	Vente	2	3278
4	Appartement	Vente	3	3130
5	Appartement	Vente	4	1639
6	Appartement	Vente	5	391
7	Appartement	Vente	6	56
8	Appartement	Vente	7	13
9	Appartement	Vente	8	4
10	Appartement	Vente	9	5
11	Appartement	Vente	11	1

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

```
SELECT c.departement_code||'-'||c.departement_nom AS "Département" ,  
AVG(valeur/surface_local) AS "Prix du mètre carré"  
FROM commune c INNER JOIN Bien b  
ON b.departement_code||b.commune_code = c.departement_code||c.commune_code  
INNER JOIN Vente v ON b.id_bien=v.id_bien  
GROUP BY c.departement_code||'-'||c.departement_nom  
ORDER BY AVG(valeur/surface_local) DESC  
LIMIT 10;
```

SQLiteStudio (3.4.3) - [Éditeur SQL 4]

Database Structure View Tools Help

Base de données BDD DATAImmo

Requête Historique

```
1 SELECT c.departement_code||'-'||c.departement_nom AS "Département" , AVG(valeur/surface_local) AS "Prix du mètre carré"
2 FROM commune c INNER JOIN Bien b
3 ON b.departement_code||b.commune_code = c.departement_code||c.commune_code
4 INNER JOIN Vente v ON b.id_bien=v.id_bien
5 GROUP BY c.departement_code||'-'||c.departement_nom
6 ORDER BY AVG(valeur/surface_local) DESC
7 LIMIT 10;
8
9
```

Table Formulaire

Nombre de lignes chargées : 10

	Département	Prix du mètre carré
1	92-HAUTS-DE-SEINE	7414.8510755653615
2	94-VAL-DE-MARNE	5405.825456498389
3	06-ALPES-MARITIMES	4620.983766233766
4	93-SEINE-SAINT-DENIS	4362.309031556039
5	78-YVELINES	4158.9157303370785
6	74-HAUTE-SAVOIE	3977.2
7	33-GIRONDE	3927.859728506787
8	2A-CORSE-DU-SUD	3905.2845528455287
9	17-CHARENTE-MARITIME	3708.3106796116504
10	83-VAR	3700.1122807017546

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

```
SELECT type_local, r.region_code||'-'||r.region_nom AS Region,  
AVG(valeur/surface_local) AS "Prix moyen du mètre carré"  
FROM Region r INNER JOIN commune c  
ON r.region_code=c.region_code AND r.region_nom = 'ILE-DE-FRANCE'  
INNER JOIN Bien b  
ON c.departement_code||c.commune_code AND b.departement_code||b.commune_code  
AND type_local='Maison'  
INNER JOIN Vente v  
ON b.id_bien=v.id_bien ;
```

SQLiteStudio (3.4.3) - [Éditeur SQL 4]

Database Structure View Tools Help

Base de données

Filtre par nom

BDD DATAImmo 2 (SQLite 3)

- Tables (6)
 - assoc_commune_population_adresse
 - Bien
 - Commune
 - Population
 - Region
 - Vente
- Vues

Requête Historique

```
1 SELECT type_local, r.region_code||'- '||r.region_nom AS Region, AVG(valeur/surface_local) AS "Prix moyen du mètre carré"
2 FROM Region r INNER JOIN commune c
3 ON r.region_code=c.region_code AND r.region_nom = 'ILE-DE-FRANCE'
4 INNER JOIN Bien b
5 ON c.departement_code||c.commune_code AND b.departement_code||b.commune_code AND type_local='Maison'
6 INNER JOIN Vente v
7 ON b.id_bien=v.id_bien ;
8
9 |
```

Table Formulaire

Nombre de lignes chargées : 1

	type_local	Region	Prix moyen du mètre carré
1	Maison	11- ILE-DE-FRANCE	3402.488974113135

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

Solution 1

```
SELECT ROW_NUMBER() OVER (ORDER BY avg (valeur/surface_local) DESC) AS  
Liste, r.region_code||"-"||r.region_nom AS Region , AVG(valeur/surface_local) AS "Prix du  
mètre carré"  
FROM Region r  
INNER JOIN Bien b  
ON r.region_code=b.region_code  
INNER JOIN Vente v ON b.id_bien=v.id_bien  
WHERE type_local='Appartement'  
GROUP BY r.region_code||"-"||r.region_nom  
LIMIT 10;
```

SQLiteStudio (3.4.3) - [Éditeur SQL 4]

Database Structure View Tools Help

Base de données BDD DATAImmo

Requête Historique

```
1 SELECT ROW_NUMBER() OVER (ORDER BY avg (valeur/surface_local) DESC) AS Liste, r.region_code||"-"||r.region_nom AS Region , AVG(valeur/surface_local) AS "Prix du mètre carré"
2 FROM Region r
3 INNER JOIN Bien b
4 ON r.region_code=b.region_code
5 INNER JOIN Vente v ON b.id_bien=v.id_bien
6 WHERE type_local='Appartement'
7 GROUP BY r.region_code||"-"||r.region_nom
8 LIMIT 10;
9
```

Table Formulaire

Nombre de lignes chargées : 10

Liste	Region	Prix du mètre carré
1	11-ILE-DE-FRANCE	4925.235217163789
2	93-PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR	3779.5750344194585
3	94-CORSE	3765.463963963964
4	04-LA RÉUNION	3417.5833333333335
5	75-NOUVELLE-AQUITAINE	3287.4243845252054
6	52-PAYS DE LA LOIRE	3015.9059674502714
7	28-NORMANDIE	2707.084076433121
8	53-BRETAGNE	2678.711558854719
9	84-AUVERGNE-RHÔNE-ALPES	2637.749109414758
10	32-HAUTS-DE-FRANCE	2618.047422680412

Solution 2

```
SELECT type_local, r.region_code||'-'||r.region_nom AS "Région", avg  
(valeur/surface_local) AS "Nombre de mètre carré"  
FROM Region r INNER JOIN Bien b  
ON r.region_code = b.region_code  
INNER JOIN Vente v ON b.id_bien=v.id_bien  
WHERE type_local ='Appartement'  
GROUP BY r.region_code||'-'||r.region_nom  
ORDER BY avg(valeur/surface_local) DESC  
LIMIT 10;
```

SQLiteStudio (3.4.3) - [Éditeur SQL 4]

Database Structure View Tools Help

Base de données

Filtre par nom

BDD DATAImmo 2 (SQLite 3)

- Tables (6)
 - assoc_commune_population_adresse
 - Bien
 - Commune
 - Population
 - Region
 - Vente
 - Vues

Requête Historique

```
1 SELECT type_local, r.region_code||'-'||r.region_nom AS "Région", avg (valeur/surface_local) AS "Nombre de mètre carré"
2 FROM Region r INNER JOIN Bien b
3 ON r.region_code = b.region_code
4 INNER JOIN Vente v ON b.id_bien=v.id_bien
5 WHERE type_local = 'Appartement'
6 GROUP BY r.region_code||'-'||r.region_nom
7 ORDER BY avg(valeur/surface_local) DESC
8 LIMIT 10;
9
10
```

Table Formulaire

Nombre de lignes chargées : 10

	type_local	Région	Nombre de mètre carré
1	Appartement	11-ILE-DE-FRANCE	4925.235217163789
2	Appartement	93-PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR	3779.5750344194585
3	Appartement	94-CORSE	3765.463963963964
4	Appartement	04-LA RÉUNION	3417.5833333333335
5	Appartement	75-NOUVELLE-AQUITAINE	3287.4243845252054
6	Appartement	52-PAYS DE LA LOIRE	3015.9059674502714
7	Appartement	28-NORMANDIE	2707.084076433121
8	Appartement	53-BRETAGNE	2678.711558854719
9	Appartement	84-AUVERGNE-RHÔNE-ALPES	2637.749109414758
10	Appartement	32-HAUTS-DE-FRANCE	2618.047422680412

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

```
SELECT ((Vente_trimestre2 - Vente_trimestre1) / Vente_trimestre1) * 100 AS  
'Taux_evolution'  
FROM ( SELECT COUNT(nature_mutation) AS Vente_trimestre1 FROM Vente WHERE date  
BETWEEN '2020-01-01' AND '2020-03-30') Trimestre1,  
( SELECT COUNT(nature_mutation) AS Vente_trimestre2 FROM Vente WHERE date  
BETWEEN '2020-04-01' AND '2020-06-30 ') Trimestre2;
```

SQLiteStudio (3.4.3) - [Éditeur SQL 4]

Database Structure View Tools Help

Base de données

Filtre par nom

BDD DATAImmo 2 (SQLite 3)

- Tables (6)
 - assoc_commune_population_adresse
 - Bien
 - Commune
 - Population
 - Region
 - Vente
- Vues

Requête Historique

```
1 SELECT ((Vente_trimestre2 - Vente_trimestre1) / Vente_trimestre1) * 100 AS 'Taux_evolution'
2 FROM ( SELECT COUNT(nature_mutation) AS Vente_trimestre1 FROM Vente WHERE date BETWEEN '2020-01-01' AND '2020-03-30') Trimestre1,
3 ( SELECT COUNT(nature_mutation) AS Vente_trimestre2 FROM Vente WHERE date BETWEEN '2020-04-01' AND '2020-06-30 ' ) Trimestre2;
4
5
```

Table Formulaire

Nombre de lignes chargées : 1

Taux_evolution
1 0

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

```
SELECT r.region_code||r.region_nom AS Region , AVG(valeur/surface_local) AS "Prix du  
mètre carré"  
FROM Region r  
INNER JOIN Bien b  
ON r.region_code=b.region_code  
INNER JOIN Vente v ON b.id_bien=v.id_bien  
WHERE total_pieces>4  
GROUP BY r.region_code||"-"||r.region_nom  
ORDER BY AVG(valeur/surface_local) DESC
```

SQLiteStudio (3.4.3) - [Éditeur SQL 4]

Database Structure View Tools Help

Base de données BDD DATAImmo

Filtre par nom

- BDD DATAImmo 2 (SQLite 3)
 - Tables (6)
 - assoc_commune_population_adresse
 - Bien
 - Commune
 - Population
 - Region
 - Vente
 - Vues

Requête Historique

```
1 SELECT r.region_code||r.region_nom AS Region , AVG(valeur/surface_local) AS "Prix du mètre carré"
2 FROM Region r
3 INNER JOIN Bien b
4 ON r.region_code=b.region_code
5 INNER JOIN Vente v ON b.id_bien=v.id_bien
6 WHERE total_pieces>4
7 GROUP BY r.region_code||"-"||r.region_nom
8 ORDER BY AVG(valeur/surface_local) DESC
9
```

Table Formulaire

Nombre de lignes chargées : 14

	Region	Prix du mètre carré
1	04LA RÉUNION	4801
2	94CORSE	4387
3	11ILE-DE-FRANCE	4024.9762658227846
4	93PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR	3274.5363636363636
5	75NOUVELLE-AQUITAINE	2897.9139784946237
6	84AUVERGNE-RHÔNE-ALPES	2488.4823529411765
7	52PAYS DE LA LOIRE	2457
8	32HAUTS-DE-FRANCE	2307.6346153846152
9	53BRETAGNE	2152.478260869565
10	76OCCITANIE	2127.3098591549297
11	28NORMANDIE	2125.5151515151515
12	24CENTRE-VAL DE LOIRE	1609.2727272727273
13	44GRAND EST	1519.536231884058
14	27BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ	1141.148148148148

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

```
SELECT c.commune_code||' - '||c.commune_nom AS "Commune" , count(nature_mutation)
AS total_vente
FROM Commune c INNER JOIN Bien b
ON c.departement_code||c.commune_code=b.departement_code||b.commune_code
INNER JOIN Vente v ON b.id_bien=v.id_bien
WHERE nature_mutation='Vente' AND date BETWEEN '2020-02-03' AND '2020-06-30'
GROUP BY c.commune_code||' - '||c.commune_nom, nature_mutation
HAVING count(nature_mutation)>=50 ;
```

SQLiteStudio (3.4.3) - [Éditeur SQL 4]

Database Structure View Tools Help

Base de données

Filtre par nom

BDD DATAImmo 2 (SQLite 3)

Tables (6)

- assoc_commune_population_adresse
- Bien
- Commune
- Population
- Region
- Vente
- Vues

Requête Historique

```
1 SELECT c.commune_code||' - '||c.commune_nom AS "Commune", count(nature_mutation) AS total_vente
2 FROM Commune c INNER JOIN Bien b
3 ON c.departement_code||c.commune_code=b.departement_code||b.commune_code
4 INNER JOIN Vente v ON b.id_bien=v.id_bien
5 WHERE nature_mutation='Vente' AND date BETWEEN '2020-02-03' AND '2020-06-30'
6 GROUP BY c.commune_code||' - '||c.commune_nom, nature_mutation
7 HAVING count(nature_mutation)>=50 ;
8 |
```

Table Formulaire

Nombre de lignes chargées : 37

	Commune	total_vente
1	004 - AJACCIO	50
2	004 - ANTIBES	70
3	007 - ANGERS	63
4	007 - AVIGNON	69
5	024 - CLICHY	65
6	026 - COURBEVOIE	83
7	044 - LEVALLOIS-PERRET	88
8	046 - MAISONS-ALFORT	57
9	048 - MONTREUIL	73
10	051 - NEUILLY-SUR-SEINE	76
11	055 - LA BAULE-ESCOUBLAC	50
12	063 - BORDEAUX	145
13	068 - SAINT-MAUR-DES-FOSSES	60
14	069 - HYERES	70
15	080 - VINCENNES	73
16	083 - MENTON	51

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

```
SELECT ((Prix_m2_2_pieces-Prix_m2_3_pieces)/Prix_m2_3_pieces) *100 AS  
"Différence en pourcentage du m²"  
FROM (SELECT avg(valeur/surface_local) AS Prix_m2_2_pieces FROM Bien b INNER  
JOIN Vente v  
ON b.id_bien=v.id_bien WHERE total_pieces=2),  
(SELECT avg(valeur/surface_local) AS Prix_m2_3_pieces FROM Bien b INNER JOIN  
Vente v  
ON b.id_bien=v.id_bien WHERE total_pieces=3);
```

SQLiteStudio (3.4.3) - [Éditeur SQL 4]

Database Structure View Tools Help

Base de données

Filtre par nom

BDD DATAImmo 2 (SQLite 3)

- Tables (6)
 - assoc_commune_population_adresse
 - Bien
 - Commune
 - Population
 - Region
 - Vente
- Vues

Requête Historique

```
1 SELECT (((Prix_m2_2_pieces-Prix_m2_3_pieces)/Prix_m2_3_pieces) *100 AS "Différence en pourcentage du m²"  
2 FROM (SELECT avg(valeur/surface_local) AS Prix_m2_2_pieces FROM Bien b INNER JOIN Vente v  
3 ON b.id_bien=v.id_bien WHERE total_pieces=2),  
4 (SELECT avg(valeur/surface_local) AS Prix_m2_3_pieces FROM Bien b INNER JOIN Vente v  
5 ON b.id_bien=v.id_bien WHERE total_pieces=3);  
6
```

Table Formulaire

Nombre de lignes chargées : 1

	Différence en pourcentage du m²
1	7.44103466773099

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

```
SELECT c.departement_code||'-'||c.departement_nom AS Departement, AVG (v.valeur) AS Moyenne_valeur_fonciere
FROM Commune c
INNER JOIN Bien b
ON c.commune_code=b.commune_code
AND c.departement_code=b.departement_code
INNER JOIN vente v
ON b.id_bien=v.id_bien
WHERE c.departement_code IN (6, 13, 33, 59, 69)
AND c.commune_code||'-'||c.commune_nom IN (
SELECT c.commune_code||'-'||c.commune_nom AS Commune
FROM Commune c
INNER JOIN Bien b
ON c.departement_code=b.departement_code
INNER JOIN Vente v
ON b.id_bien=v.id_bien)
GROUP BY c.departement_code||'-'||c.departement_nom
ORDER by v.valeur DESC LIMIT 3;
```

SQLiteStudio (3.4.3) - [Éditeur SQL 1]

DatabaseStructureViewToolsHelp

Base de donnéesBDD DATAImmo

RequêteHistorique

```
1 SELECT c.departement_code||'-'||c.departement_nom AS Departement, AVG (v.valeur) AS Moyenne_valeur_fonciere
2 FROM Commune c
3     INNER JOIN Bien b
4         ON c.commune_code=b.commune_code
5         AND c.departement_code=b.departement_code
6     INNER JOIN vente v
7         ON b.id_bien=v.id_bien
8 WHERE c.departement_code IN (6, 13, 33, 59, 69)
9     AND c.commune_code||'-'||c.commune_nom IN (
10     SELECT c.commune_code||'-'||c.commune_nom AS Commune
11     FROM Commune c
12         INNER JOIN Bien b
13             ON c.departement_code=b.departement_code
14         INNER JOIN Vente v
15             ON b.id_bien=v.id_bien)
16 GROUP BY c.departement_code||'-'||c.departement_nom
17 ORDER by v.valeur DESC LIMIT 3;
18
```

TableFormulaire

Nombre de lignes chargées : 3

	Departement	Moyenne valeur fonciere
1	69-RHÔNE	205768.7657992565
2	13-BOUCHES-DU-RHÔNE	196726.09836065574
3	59-NORD	161177.48846153845

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

```
SELECT a.commune_code||' - '||a.commune_nom AS "Commune" ,  
count(nature_mutation) *1000 /ptot AS total_vente  
FROM assoc_commune_population_adresse a INNER JOIN Bien b  
ON a.commune_code=v.commune_code  
INNER JOIN Vente v ON b.id_bien=v.id_bien  
WHERE nature_mutation='Vente' AND ptot>=10000  
GROUP BY a.commune_code||' - '||a.commune_nom  
ORDER BY count(nature_mutation) DESC LIMIT 20;
```

SQLiteStudio (3.4.3) - [Éditeur SQL 4]

Database Structure View Tools Help

Base de données BDD DATAImmo

Filtre par nom

- BDD DATAImmo 2 (SQLite3)
 - Tables (6)
 - assoc_commune_population_adresse
 - Bien
 - Commune
 - Population
 - Region
 - Vente
 - Vues

Requête Historique

```
1 SELECT a.commune_code||' - '||a.commune_nom AS "Commune", count(nature_mutation) *1000 /ptot AS total_vente
2 FROM assoc_commune_population_adresse a INNER JOIN Bien b
3 ON a.commune_code=v.commune_code
4 INNER JOIN Vente v ON b.id_bien=v.id_bien
5 WHERE nature_mutation='vente' AND ptot>=10000
6 GROUP BY a.commune_code||' - '||a.commune_nom
7 ORDER BY count(nature_mutation) DESC LIMIT 20;
8
```

Table Formulaire

Nombre de lignes chargées : 20

	Commune	total_vente
1	063 - BORDEAUX	19
2	088 - NICE	11
3	555 - TOULOUSE	8
4	109 - NANTES	9
5	350 - LILLE	11
6	010 - ANNECY	10
7	004 - AJACCIO	19
8	137 - TOULON	6
9	085 - LIMOGES	7
10	009 - VILLENEUVE-D'ASCQ	12
11	238 - RENNES	3
12	351 - LE HAVRE	4
13	172 - MONTPELLIER	2
14	007 - AVIGNON	6
15	007 - ANGERS	4
16	004 - ANTIBES	8