

Projet P3-Datalmo

CRÉEZ ET UTILISEZ UNE BASE DE DONNÉES IMMOBILIÈRE AVEC SQL





PARCOURS DATA ANALYST_V2

ADELINE LE RAY

Sommaire

Slide	
3	Création de la Base de Données : démarche
11	La base de Données « Datalmmo » dans MySQL
13	Réponses aux analyses demandées

« Datalmmo » : un modèle pour mieux prévoir le prix de vente des biens immobiliers



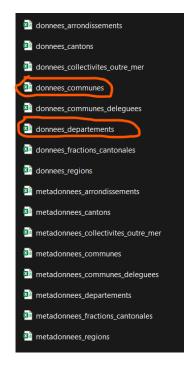
Création de la base de données

PROJET P3 - BASE DE DONNEES SQL

Données Open Source - INSEE

- Recherche sur le site de l'INSEE des données pertinentes pour région et population
- Ajout des données :
 - Région
 - Population (année 2019)





https://www.insee.fr/fr/statistiques/6011070



https://www.insee.fr/fr/statistiques/1893253



https://www.insee.fr/fr/statistiques/1893255



ŪĒ

Le Dictionnaire de données

Répertorie et décrit les données importantes à stocker :

- Code et Signification
- Type, Longueur et Nature
- Règles de gestion et calculs

DICTIONNAIRE DE DONNEES

CODE	SIGNIFICATION	TYPE A/AN/N	LONGUEUR	NATURE E/Ca/CO	REGLE DE GESTION	REGLE DE CALCUL
ID_BIEN	Identifiant du bien	N	10	E	Ne doit pas être null	
NO_VOIE	Numéro de voie	N	4	E		
ADR_COMPL	Complément d'adresse : Bis, Ter, quarter, etc	AN	1	E		
TYPE_VOIE	Type de voie (Rue, boulevard,)	Α	4	E		
VOIE	Libellé de la voie	Α	50	E	Ne doit pas être null	
SURF_CARREZ	Surface suivant la loi Carrez du 1er lot. Un lot de copropriété = partie privative + quote-part de partie commune (tantièmes)	N	10	E	Ne doit pas être null	
SURF_RB	Surface réelle bâtie (local + dépendances)	N	5	E	Ne doit pas être null	
SURF_TERRAIN	Surface du terrain	N	10	E		
TYPE_LOCAL	Libellé du type de local : appartement, maison, dépendance (isolée), local industriel ou commercial ou assimilé	Α	50	Е	Ne doit pas être null	
TOT_PIECES	Nombre de pièces principales	N	2	E	Ne doit pas être null	
ID_COM	Identifiant de la commune	N	5	E	Ne doit pas être null	
CODPOS	Code postal de la commune	N	5	E	Ne doit pas être null	
COM	Nom de la commune	Α	50	E	Ne doit pas être null	
ID_VENTE	Identifiant de la vente / mutation	N	5	E	Ne doit pas être null	
DATE_VENTE	Date de signature de l'acte de vente / mutation	N	8	E	Ne doit pas être null AAAA-MM-JJ	
VALEUR	Valeur foncière du bien TTC = prix net vendeur, hors frais de notaire	N	7	Е	Ne doit pas être null	
ID_REG	Identifiant de la région	N	3	E	Ne doit pas être null	
CODEREG	Code de la région	N	2	E	Ne doit pas être null	
REG	Nom actuel de la région	Α	26	E	Ne doit pas être null	
DEP	Nom du département	Α	23	E	Ne doit pas être null	
ID_POP	Identifiant de la table population Code commune INSEE	N	5	Е	Ne doit pas être null	
ANNEE	Année du recensement population	N	4	E	Ne doit pas être null AAAA	
POP	Population totale de la commune	N	10	E	Ne doit pas être null	
NAIS	Nombre de naissances domiciliées dans la commune	N	5	E	Ne doit pas être null	
DECES	Nombre de décès domiciliés dans la commune	N	5	E	Ne doit pas être null	

A : Alphabétique N : Numérique AN : Alphanumérique

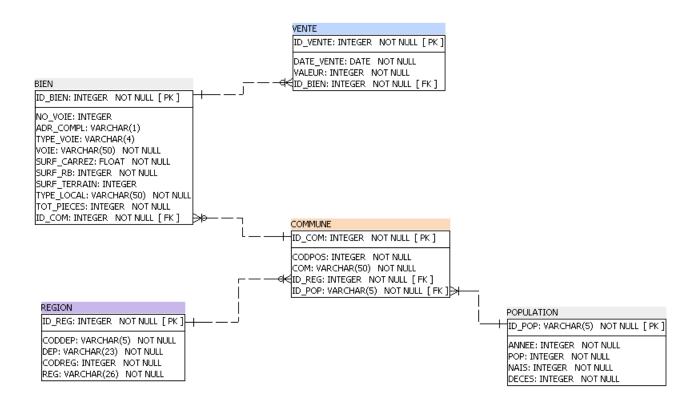
E : Elémentaire Ca : Calculer Co : Concatène

Modèle Logique de Données (MLD)

Modification du schéma relationnel existant pour ajouter les données de région et de population

→ 5 tables identifiées







Préparation des tables (1/2)

- Nettoyage des données de la table DAN_P3 dans Power Query et Excel
- Suivi des modifications dans un fichier de change log (voir cicontre)



TABLE DAN_P3

ACTIONS	DESCRIPTION
Colonnes vides supprimées	 Code service CH, Reference document, 1 Articles CGI, 2 Articles CGI, 3 Articles CGI, 4 Articles CGI, 5 Articles CGI No volume 2eme lot, Surface Carrez du 2eme lot, 3eme lot, Surface Carrez du 3eme lot, 4eme lot, Surface Carrez du 4eme lot, 5eme lot, Surface Carrez du 5eme lot Identifiant local
Informations redondantes	- code type de voie vs Type de voie - Code voie vs no de voie - code type local vs type de local
Informations non retenues	- Nature mutation (que des ventes), no disposition - Nature culture, Nature culture speciale
Valeurs modifiées	 Code postal : XXXXX.0 -> XXXXX Valeur foncière : arrondi à la valeur supérieure pour supprimer les décimales Surface carrez : "," au lieu de "." pour le type décimal (changement des paramètres dans Options avancées) ID de commune démarre à 1 au lieu de 0 (old_ID +1 = new_ID)
Valeurs NULL	- valeur_fonciere : lignes supprimées (18 enregistrements)
Valeurs aberrantes -> supprimées	 valeur foncière 9millions pour appart de 10m² (1 enregistrement) surface_carrez < 1m² (3 engistrements) Total_piece = 0 (33 enregistrements) dont commune 2078 qui ne comportait qu'un seul bien
Valeurs erronées	Code postal manquant pour commune id 658 "nan" -> complété "20090"
Type de données modifié	- Date de mutation : AAAA-MM-JJ 00:00:00-> AAAA-MM-JJ (paramètres régionaux de DATE en "Texte", "Anglais (Canada)" dans Power Query pour date au format AAAA-MM-JJ) - Code departement : texte



- Jointure dans Power Query (Foreign Key)
- Export des fichiers en .csv



TABLE BIEN

ACTIONS	DESCRIPTION
Recherche de doublons sur les biens	Avec les colonnes : NO_VOIE, ADRESS_COMPL, TYPE_VOIE, VOIE, SURF_CARREZ, SURF_RB, SURF_TERRAIN, TYPE_LOCAL, TOT_PIECES, ID_COM

JOINTURES

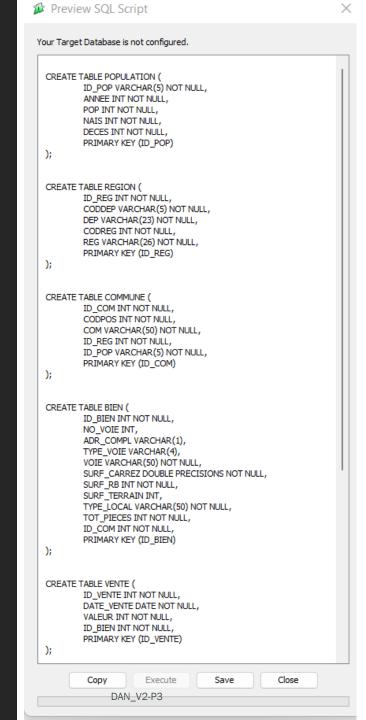
ACTIONS	DESCRIPTION
	Le lien est le code commune INSEE : CODGEO (VARCHAR 5)= CODDEP (VARCHAR 2)+CODCOM(INTEGER 3) Exception : cas des dom-tom, code dep sur 3 chiffres 971.
Jointure des tables commune et population	Formule CODDEP: =SI(NBCAR([@CODDEP])=3;GAUCHE([@CODDEP];2);CONCATENER(REPT ("0";2-NBCAR([@CODDEP]));[@CODDEP]))
	Formule CODCOM: =CONCATENER(REPT("0";3-NBCAR([@CODCOM]));[@CODCOM])
Jointure entre les tables	Utilisation de "Fusionner les requêtes " sur Power Query pour s'assurer de la correspondance des tables

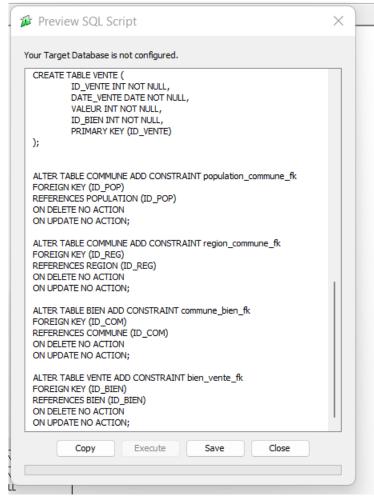


Création des tables

SGBDR retenue : My SQL Workbench

Récupération du code MySQL à partir du MLD dans SQL Power Architect









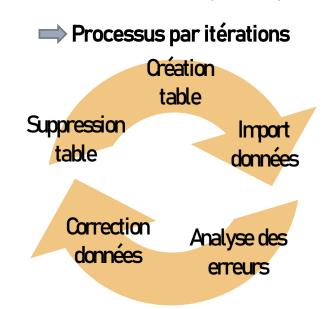


Importation des tables

Exécution du code de création des tables par étapes pour permettre le chargement des données sans les contraintes de Foreign key



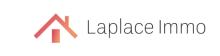
- ETAPE1: Création de la table puis chargement des données
 - Ordre: 1-region, 2-population, 3-commune, 4-bien, 5-vente
 - Vérification nombre de lignes importées / tables du fichiers .csv



FICHIER	ERREURS	ERREURS	SOLUTIONS
1-TABLE_REGIONS	Row import failed with error: ("Data too long for column 'REG' at row 1", 1406) Row import failed with error: ("Data too long for column 'DEP' at row 1", 1406)	1//06	Enregistrement du fichier csv en Export .csv et non .csv utf8
2-TABLE_POPULATION	RAS	-	-
3-TABLE_COMMUNES	Row import failed with error: ('Cannot add or update a child row: a foreign key constraint fails ('dan_p3'.`commune`, CONSTRAINT `region_commune_fk` FOREIGN KEY ('ID_REG') REFERENCES `region` ('ID_REG'))', 1452)	1452	ok avec corrections erreurs table_region
A_TARIF RIFNS			NO VOIE at SURE TERRAIN : callular vidas

ETAPE 2 : Ajout des contraintes des clés étrangères

	#	Time	Action	Message
0	1	14:04:20	${\tt ALTER\ TABLE\ COMMUNE\ ADD\ CONSTRAINT\ population_commune_fk\ FOREIGN\ KEY\ (ID_POP)\ REFERENC}$	3213 row(s) affected Records: 3213 Duplicates: 0 Warnings: 0
0	2	14:04:20	ALTER TABLE COMMUNE ADD CONSTRAINT region_commune_fk FOREIGN KEY (ID_REG) REFERENCES	3213 row(s) affected Records: 3213 Duplicates: 0 Warnings: 0
0	3	14:04:20	ALTER TABLE BIEN ADD CONSTRAINT commune_bien_fk FOREIGN KEY (ID_COM) REFERENCES COMMU	34088 row(s) affected Records: 34088 Duplicates: 0 Warnings: 0
0	4	14:04:20	ALTER TABLE VENTE ADD CONSTRAINT bien_vente_fk FOREIGN KEY (ID_BIEN) REFERENCES BIEN (ID	34112 row(s) affected Records: 34112 Duplicates: 0 Warnings: 0



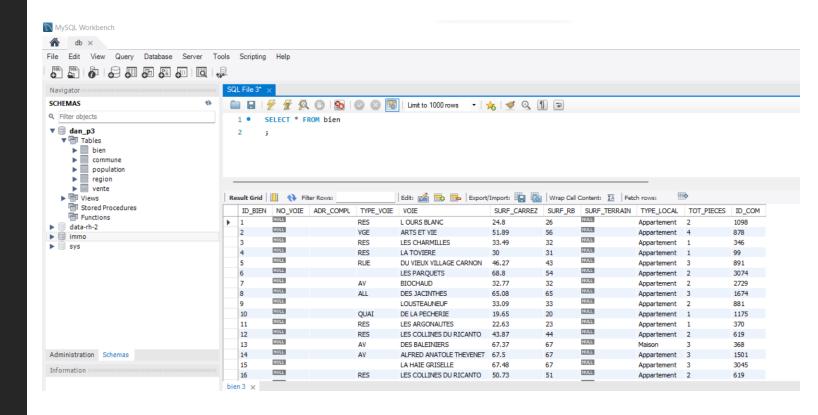
Présentation de la base de données dans MySQL Workbench

PROJET P3 - BASE DE DONNEES SQL

Présentation de la base de données









Analyse des données : Requêtes et résultats

PROJET P3 - BASE DE DONNEES SQL

Requêtes

11 analyses des données demandées lors de la réunion de validation du schéma relationnel



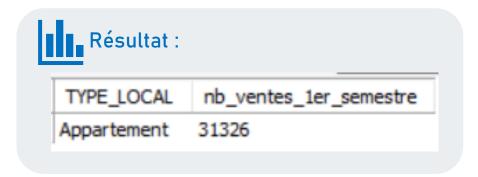
- 1. Nombre total d'appartements vendus au 1er semestre 2020.
- 2. Le nombre de ventes d'appartement par région pour le 1er semestre 2020.
- 3. Proportion des ventes d'appartements par le nombre de pièces.
- 4. Liste des 10 départements où le prix du mètre carré est le plus élevé.
- 5. Prix moyen du mètre carré d'une maison en Île-de-France.
- 6. Liste des 10 appartements les plus chers avec la région et le nombre de mètres carrés.
- 7. Taux d'évolution du nombre de ventes entre le premier et le second trimestre de 2020
- 8. Le classement des régions par rapport au prix au mètre carré des appartement de plus de 4 pièces.
- 9. Liste des communes ayant eu au moins 50 ventes au 1er trimestre
- 10. Différence en pourcentage du prix au mêtre carré entre un appartement de 2 pièces et un appartement de 3 pièces.
- 11. Les moyennes de valeurs foncières pour le top 3 des communes des départements 6, 13, 33, 59 et 69

REQUETE 1: Nombre total d'appartements vendus au 1er semestre 2020



Requête : Jointure JOIN, filtrage WHERE et Agrégation GROUP BY

```
SELECT TYPE_LOCAL, count(*) as nb_vente_ler_semestre
FROM dan_p3.bien
JOIN dan_p3.vente USING (ID_BIEN)
WHERE
DATE_VENTE BETWEEN '2020-01-01' AND '2020-06-30'
AND TYPE_LOCAL = 'appartement'
GROUP BY TYPE_LOCAL
```



REQUETE 2 : Nombre de ventes d'appartement par région pour le 1er semestre 2020

Requête : Jointure et filtrage avec WHERE, agrégation Group BY et tri ORDER BY

```
SELECT b.TYPE_LOCAL as Type_de_local, r.REG as Region, count(*) as Nb_vente_ler_semestre
FROM dan_p3.bien b, dan_p3.commune c, dan_p3.region r, dan_p3.vente v

WHERE

v.DATE_VENTE BETWEEN '2020-01-01' AND '2020-06-30'

AND b.ID_BIEN = v.ID_BIEN

AND b.ID_COM = c.ID_COM

AND c.ID_REG = r.ID_REG

AND b.TYPE_LOCAL = 'appartement'

GROUP BY b.TYPE_LOCAL, r.REG

ORDER BY Nb_vente_ler_semestre DESC

10

ORDER BY Nb_vente_ler_semestre DESC
```



Type_de_local	Region	Nb_vente_1er_semestre
Appartement	Île-de-France	13974
Appartement	Provence-Alpes-Côte d'Azur	3639
Appartement	Auvergne-Rhône-Alpes	3248
Appartement	Nouvelle-Aquitaine	1931
Appartement	Occitanie	1640
Appartement	Pays de la Loire	1356
Appartement	Hauts-de-France	1251
Appartement	Grand Est	982
Appartement	Bretagne	982
Appartement	Normandie	860
Appartement	Centre-Val de Loire	693
Appartement	Bourgogne-Franche-Comté	376
Appartement	Corse	222
Appartement	Martinique	94
Appartement	La Réunion	44
Appartement	Guyane	34

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



Requête : Jointure JOIN, filtrage WHERE, agrégation Group BY et tri ORDER BY

```
SELECT b.TYPE_LOCAL as Type_de_local, b.TOT_PIECES as Nb_pièces,

CONCAT(ROUND(count(*)*100/(select count(*)from dan_p3.vente),2),'%') as Pourcentage_vente

FROM dan_p3.bien b

JOIN dan_p3.commune c USING (ID_COM)

JOIN dan_p3.vente v USING (ID_BIEN)

WHERE

v.DATE_VENTE BETWEEN '2020-01-01' AND '2020-06-30'

AND b.TYPE_LOCAL = 'appartement'

GROUP BY b.TYPE_LOCAL, b.TOT_PIECES

ORDER BY b.TOT_PIECES ASC
```



	Type_de_local	Nb_pièces	Pourcentage_vente
•	Appartement	1	19.73%
	Appartement	2	28.65%
	Appartement	3	26.28%
	Appartement	4	13.07%
	Appartement	5	3.27%
	Appartement	6	0.60%
	Appartement	7	0.16%
	Appartement	8	0.05%
	Appartement	9	0.02%
	Appartement	10	0.01%
	Appartement	11	0.00%

Nota : Nombre de pièces principales = 0 considéré comme une valeur aberrante et non retenue dans la préparation des données.

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



Requête : Jointure JOIN, Filtrage WHERE, Agrégation GROUP BY, Tri ORDER BY et LIMIT

```
Limit to 1000 rows
       SELECT r.CODDEP as Code_departement, r.DEP as Departement,
               round(avg(v.VALEUR/b.SURF_CARREZ)) as Prix_m2_carrez,
               round(avg(v.VALEUR/b.SURF_RB)) as Prix_m2_reel_bati
 3
       FROM dan p3.bien b
       JOIN dan_p3.commune c USING (ID_COM)
       JOIN dan_p3.vente v USING (ID_BIEN)
       JOIN dan p3.region r USING (ID REG)
8
       WHERE
9
           v.DATE_VENTE_BETWEEN '2020-01-01' AND '2020-06-30'
10
       GROUP BY r.CODDEP, r.DEP
       ORDER BY Prix m2 carrez DESC
11
12
       LIMIT 10
13
```



Résultat : Prix m² à Paris 62% plus cher que le 2^{ième} département.

Top 3 des départements = IDF

Code_departement	Departement	Prix_m²_carrez	Prix_m²_reel_bati
75	Paris	11716	11947
92	Hauts-de-Seine	7219	7415
94	Val-de-Marne	5343	5399
6	Alpes-Maritimes	4701	4686
74	Haute-Savoie	4667	4150
93	Seine-Saint-Denis	4343	4369
78	Yvelines	4221	4122
69	Rhône	4059	4063
2A	Corse-du-Sud	4027	3922
33	Gironde	3764	3839

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



Requête: Jointure JOIN, Filtrage WHERE, Agrégation GROUP BY

```
SELECT REG as Region, TYPE LOCAL as Type de local,
               round(avg(VALEUR/SURF CARREZ)) as Prix m<sup>2</sup> carrez,
               round(avg(VALEUR/SURF_RB)) as Prix_m²_reel_bati
 3
       FROM bien
       JOIN vente USING (ID BIEN)
 5
       JOIN commune USING (ID COM)
 6
       JOIN region USING (ID_REG)
 7
 8
       WHERE
           DATE_VENTE BETWEEN '2020-01-01' AND '2020-06-30'
 9
           AND TYPE_LOCAL='maison'
10
           AND CODDEP IN ('75', '77', '78', '91', '92', '93', '94', '95')
11
       GROUP BY REG, TYPE LOCAL
12
13
```



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



Requête : Jointure et filtrage WHERE, Tri ORDER BY et LIMIT

```
SELECT r.REG as Region, c.COM as Commune, b.TYPE_LOCAL as Type_de_local, b.SURF_CARREZ as Surface_carrez,
               b.SURF_RB as Surface_reel_bati, v.VALEUR as Valeur_fonciere
       FROM dan p3.bien b, dan p3.commune c, dan p3.vente v, dan p3.region r
       WHERE
           v.DATE VENTE BETWEEN '2020-01-01' AND '2020-06-30'
           AND b.ID BIEN = v.ID BIEN
           AND b.ID COM = c.ID COM
           AND c.ID_REG = r.ID_REG
           AND b.TYPE_LOCAL = 'appartement'
       ORDER BY v.VALEUR DESC
11
       LIMIT 10
12
```



Résultat : Les appartements les + chers sont en IDF et majoritairement sur Paris (9/10)

Region	Commune	Type_de_local	Surface_carrez	Surface_reel_bati	Valeur_fonciere
Île-de-France	CORBEIL ESSONNES	Appartement	64	62	8600000
Île-de-France	PARIS 07	Appartement	20.55	289	8577713
Île-de-France	PARIS 17	Appartement	42.77	42	7620000
Île-de-France	PARIS 06	Appartement	253.3	200	7600000
Île-de-France	PARIS 01	Appartement	139.9	143	7535000
Île-de-France	PARIS 16	Appartement	360.95	357	7420000
Île-de-France	PARIS 16	Appartement	595	241	7200000
Île-de-France	PARIS 01	Appartement	122.56	310	7050000
Île-de-France	PARIS 01	Appartement	79.38	76	6600000
Île-de-France	PARIS 16	Appartement	317.05	287	6500000

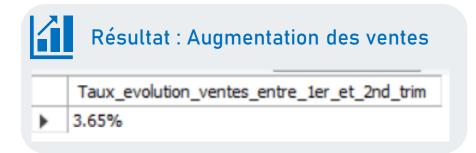
Nota: Appartement ayant une valeur foncière 9millions pour une surface carrez de 10m² considéré comme valeur aberrante et supprimé lors de la préparation des données.

DAN V2-P3 20

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



Requête : Sous-requête WITH et filtrage WHERE



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



Requête : Jointure JOIN, filtrage WHERE, agrégation GROUP BY, tri ORDER BY

```
SELECT REG as Region, TYPE LOCAL as Type de local,
               round(avg(VALEUR/SURF CARREZ)) as Prix m2 carrez,
               round(avg(VALEUR/SURF RB)) as Prix m2 reel bati
 3
 4
       FROM bien
       JOIN vente USING (ID BIEN)
       JOIN commune USING (ID COM)
       JOIN region USING (ID REG)
 8
       WHERE
           DATE VENTE BETWEEN '2020-01-01' AND '2020-06-30'
 9
10
           AND TYPE LOCAL='appartement'
           AND TOT PIECES > 4
11
        GROUP BY REG, TYPE LOCAL
12
        ORDER BY Prix m2 carrez DESC ;
13
```



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



Requête: Jointure JOIN, filtrage WHERE, agrégation GROUP BY, filtrage HAVING, tri ORDER BY

```
SELECT CODPOS as Code_Postal, COM as Commune, count(*) AS nb_ventes_ler_trim
FROM dan_p3.bien
JOIN dan_p3.vente USING (ID_BIEN)
JOIN dan_p3.commune USING (ID_COM)
WHERE
DATE_VENTE BETWEEN '2020-01-01' AND '2020-03-31'
GROUP BY CODPOS, COM
HAVING nb_ventes_ler_trim >=50
ORDER BY nb_ventes_ler_trim DESC
```

Résultat : Ventes majoritairement en IDF et sur Paris

	Code_Postal	Commune	nb_ventes_1er_trim
Þ	75017	PARIS 17	228
	75015	PARIS 15	215
	75018	PARIS 18	209
	75011	PARIS 11	169
	75016	PARIS 16	165
	75014	PARIS 14	146
	75020	PARIS 20	127
	75019	PARIS 19	116
	75012	PARIS 12	110
	75010	PARIS 10	108
	75009	PARIS 09	106
	92100	BOULOGNE-BILLANCOURT	97
	75013	PARIS 13	94
	75007	PARIS 07	87
	75006	PARIS 06	86
	92600	ASNIERES-SUR-SEINE	81
	13008	MARSEILLE 8EME	80
	92400	COURBEVOIE	80

Code_Postal	Commune	nb_ventes_1er_trim	
75003	PARIS 03	79	
75005	PARIS 05	79	
6000	NICE	76	
38000	GRENOBLE	76	
33000	BORDEAUX	73	
13001	MARSEILLE 1ER	71	
13004	MARSEILLE 4EME	71	
92500	RUEIL-MALMAISON	68	
94300	VINCENNES	68	
13009	MARSEILLE 9EME	66	
93100	MONTREUIL	65	
34200	SETE	62	
75008	PARIS 08	62	
13600	LA CIOTAT	62	
75002	PARIS 02	61	
75004	PARIS 04	59	
92300	LEVALLOIS-PERRET	59	
6600	ANTIBES	53	
78000	VERSAILLES	53	
92800	PUTEAUX	53	
92130	ISSY-LES-MOULINEAUX	50	

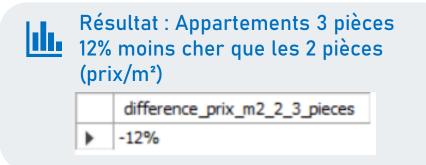
REQUETE 10 : Différence en pourcentage du prix au mêtre carré entre un appartement de 2 pièces et un appartement de 3 pièces



Requête : Sous-requête WITH, jointure et filtrage WHERE, agrégation GROUP BY

```
1 • ⊖ WITH table_2p AS (
           SELECT TOT_PIECES, round(avg(v.VALEUR/b.SURF_CARREZ)) as prix_m2_carrez_2
           FROM dan_p3.bien b, dan_p3.vente v
           WHERE
               v.DATE_VENTE BETWEEN '2020-01-01' AND '2020-06-30'
               AND v.ID_BIEN = b.ID_BIEN
               AND b.TYPE_LOCAL = 'appartement'
               AND b.TOT PIECES = 2
           GROUP BY b.TOT_PIECES),
10

→ table_3p AS (
11
           SELECT TOT PIECES, round(avg(v.VALEUR/b.SURF CARREZ)) as prix m2 carrez 3
12
13
           FROM dan_p3.bien b, dan_p3.vente v
14
15
               v.DATE_VENTE BETWEEN '2020-01-01' AND '2020-06-30'
16
               AND v.ID_BIEN = b.ID_BIEN
               AND b.TYPE_LOCAL = 'appartement'
17
18
               AND b.TOT_PIECES = 3
             GROUP BY b.TOT_PIECES)
19
20
       SELECT CONCAT(ROUND((prix_m2_carrez_3-prix_m2_carrez_2)*100/prix_m2_carrez_2), '%') as difference_prix_m2_2_3_pieces
21
       FROM table_2p, table_3p;
22
23
```



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



Requête: Sous-requête WITH, classement RANK () OVER, jointure et filtrage WHERE, agrégation GROUP BY

```
1 ● ⊖ WITH top3 tab as (
           SELECT r.CODDEP as Code_departement, r.DEP as Departement, c.COM as Commune,
                   round(avg(v.VALEUR)) as Valeur_fonciere_moyenne,
                   RANK() OVER (PARTITION BY r.CODDEP ORDER BY round(avg(v.VALEUR)) DESC) Classement
           FROM dan_p3.bien b, dan_p3.vente v, dan_p3.commune c, dan_p3.region r
           WHERE
               v.DATE VENTE BETWEEN '2020-01-01' AND '2020-06-30'
               AND b.ID BIEN = v.ID BIEN
               AND b.ID COM = c.ID COM
               AND c.ID REG = r.ID REG
10
               AND r.CODDEP IN ('6', '13', '33', '59', '69')
11
           GROUP BY c.ID COM
12
13
       SELECT * FROM top3 tab WHERE Classement <4
14
15
```



Résultat : Biens les + chers en Gironde et Alpes-**Maritimes**

Code_departement	Departement	Commune	Valeur_fonciere_moyenne	Classement
13	Bouches-du-Rhône	MARSEILLE 12EME	399500	1
13	Bouches-du-Rhône	GIGNAC-LA-NERTHE	330000	2
13	Bouches-du-Rhône	SAINT SAVOURNIN	314425	3
33	Gironde	LA TESTE-DE-BUCH	705000	1
33	Gironde	LEGE-CAP-FERRET	695051	2
33	Gironde	VAYRES	335000	3
59	Nord	BERSEE	433202	1
59	Nord	CYSOING	408550	2
59	Nord	HALLUIN	322250	3
6	Alpes-Maritimes	SAINT-JEAN-CAP-FERRAT	968750	1
6	Alpes-Maritimes	EZE	655000	2
6	Alpes-Maritimes	MOUANS-SARTOUX	476898	3
69	Rhône	VILLE SUR JARNIOUX	485300	1
69	Rhône	LYON 2EME	455217	2
69	Rhône	LYON 6EME	426968	3