

Créez et utilisez une base de données immobilière avec SQL

DEFINITION DES COMMANDES

COMMANDES	DEFINITIONS
COUNT	« En SQL, la fonction d'agrégation COUNT () permet de compter le
	nombre d'enregistrement dans une table »
INNER JOIN	« La commande INNER JOIN est un type de jointures très communes pour
	lier plusieurs tables entre-elle »
WHERE	« La commande WHERE dans une requête SQL permet d'extraire les
	lignes d'une base de données qui respectent une condition. Cela permet
0.000	d'obtenir uniquement les informations désirées. »
ORDER BY	« La commande ORDER BY permet de trier les lignes dans un résultat
	d'une requête SQL. Il est possible de trier les données sur une ou
CD OVID DV	plusieurs colonnes, par ordre ascendant ou descendant. »
GROUP BY	La commande GROUP BY est utilisée en SQL pour grouper plusieurs
D. C.	résultats et utiliser une fonction de totaux sur un groupe de résultat.
DISTINCT	« L'utilisation de la commande <u>SELECT</u> en SQL permet de lire toutes les
	données d'une ou plusieurs colonnes. Cette commande peut
	potentiellement afficher des lignes en doubles. Pour éviter des
	redondances dans les résultats il faut simplement ajouter DISTINCT après le mot SELECT. »
ROUND	« La fonction ROUND () permet d'arrondir un résultat numérique. Cette
ROUND	fonction permet soit d'arrondir sans utiliser de décimal pour retourner
	un nombre entier (c'est-à-dire : aucun chiffre après la virgule), ou de
	choisir le nombre de chiffre après la virgule. »
AVG	« La fonction d'agrégation AVG () dans le langage SQL permet de calculer
11, 3	une valeur moyenne sur un ensemble d'enregistrement de type
	numérique et non nul. »
SUM	« La fonction d'agrégation SUM () permet de calculer la somme totale
	d'une colonne contenant des valeurs numériques. Cette fonction ne
	fonction que sur des colonnes de types numériques (INT, FLOAT)
	et n'additionne pas les valeurs NULL. »
QUARTER	« La fonction QUARTER () renvoie le trimestre de l'année pour une valeur
	de date donnée (un nombre de 1 à 4). »
HAVING	« La condition HAVING en SQL est presque similaire à WHERE à la seule
	différence que HAVING permet de filtrer en utilisant des fonctions telles
21.1.2	que SUM (), COUNT (), AVG (), MIN () ou MAX(). »
CASE	« La commande "CASE WHEN" permet d'utiliser des conditions de
	type "si / sinon" (cf. if / else) similaire à un langage de programmation
	pour retourner un résultat disponible entre plusieurs possibilités. Le CASE
	peut être utilisé dans n'importe quelle instruction ou clause, telle que
CEI ECT	SELECT, UPDATE, DELETE, WHERE, ORDER BY ou HAVING. »
SELECT	« L'utilisation la plus courante de SQL consiste à lire des données issues
	de la base de données. Cela s'effectue grâce à la commande SELECT, qui
	retourne des enregistrements dans un tableau de résultat. Cette commande peut sélectionner une ou plusieurs colonnes d'une table. »
	commande peut selectionner une ou plusieurs colonnes à une table. »

Source : https://sql.sh/

REQUETES ET RESULTATS

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

SELECT COUNT (logement.TYPE_LOCAL='Appartement') as 'Total' FROM `logement`

INNER JOIN mutation ON mutation.ID_LOGEMENT=logement.ID_LOGEMENT

WHERE logement.TYPE_LOCAL='Appartement' AND mutation.NATURE_MUTATION='Vente

Total	
31378	

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

SELECT logement.NOMBRE_PIECES, ((COUNT (logement.NOMBRE_PIECES) / (SELECT COUNT (logement.NOMBRE_PIECES) FROM `logement.INNER JOIN mutation ON mutation.ID_LOGEMENT=logement.ID_LOGEMENT WHERE `T YPE_LOCAL`='Appartement' AND `NATURE_MUTATION`='Vente'))*100) AS 'Proportion'

FROM logement INNER JOIN mutation ON mutation.ID_LOGEMENT=logement.ID_LOGEMENT

WHERE`TYPE_LOCAL`='Appartement' AND `NATURE_MUTATION`='Vente' GROUP BY logement.NOMBRE_PIECES

ORDER BY logement.NOMBRE_PIECES ASC

NOMBRE_PIECES 1	<u>Proportion</u>
0	0.0956
1	21.4768
2	31.1779
3	28.5742
4	14.2138
5	3.5503
6	0.6501
7	0.1721
8	0.0542
9	0.0255
10	0.0064
11	0.0032

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

SELECT adresse.CODE_DEPARTEMENT, AVG (mutation.VALEUR_FONCIERE/ logement.SURFACE_REELLE_BATI) as 'Prixm2'

FROM `adresse` inner JOIN logement ON adresse.ID_ADRESSE=logement.ID_ADRESSE inner JOIN mutati on ON logement.ID LOGEMENT=mutation.ID LOGEMENT

WHERE logement.SURFACE REELLE BATI!=0 AND adresse.CODE DEPARTEMENT!=0

GROUP BY adresse.CODE DEPARTEMENT ORDER BY Prixm2 DESC LIMIT 10

CODE DEPARTEMENT	<u>Prixm2 1</u>
75	12121.880704294932
92	7415.2848907089965
94	5395.977019856416
6	4681.760125263882
93	4363.013878565967
74	4149.556962802092
78	4126.185880300853
69	4063.8323873628415
33	3838.7434542483093
83	3792.7460811040296

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

SELECT AVG (mutation.VALEUR_FONCIERE/ logement.SURFACE_REELLE_BATI) AS 'Prixm2'

FROM addresse INNER JOIN logement ON addresse.ID_ADRESSE=logement.ID_ADRESSE inner JOIN mutation ON logement.ID LOGEMENT=mutation.ID LOGEMENT

WHERE logement.TYPE_LOCAL='Maison' AND mutation.NATURE_MUTATION='Vente' AND adresse .CODE DEPARTEMENT IN (75,77,78,91,92,93,94,95)

Prixm2 3997.711701859063

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

SELECT adresse.CODE DEPARTEMENT, mutation.VALEUR FONCIERE, logement.SURFACE REELLE BATI

FROM `adresse` inner JOIN logement ON adresse.ID_ADRESSE=logement.ID_ADRESSE inner JOIN mutat ion ON logement.ID LOGEMENT=mutation.ID LOGEMENT

WHERE logement.TYPE_LOCAL='Appartement' AND mutation.NATURE_MUTATION='Vente'

ORDER BY mutation.VALEUR FONCIERE DESC LIMIT 10

CODE DEPARTEMENT	VALEUR FONCIERE 1	SURFACE REELLE BATI
75	9000000	10
91	8600000	62
75	8577713	289
75	7620000	42
75	7600000	200
75	7535000	143
75	7420000	357
75	7200000	241
75	7050000	310
75	6600000	76

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

SELECT (SELECT DISTINCT COUNT (mutation.ID LOGEMENT) FROM `mutation`

INNER JOIN logement ON logement.ID LOGEMENT=mutation.ID LOGEMENT

WHERE mutation.NATURE MUTATION='Vente' AND QUARTER(mutation.DATE MUTATION)=1) as 'Vente1',

(SELECT DISTINCT COUNT (mutation.ID_LOGEMENT) FROM mutation inner JOIN logement ON logement.ID_LOGEMENT=mutation.ID LOGEMENT

WHERE mutation.NATURE MUTATION='Vente' AND QUARTER(mutation.DATE MUTATION) = 2) AS 'Vente2', (SEL ECT(Vente2 - Vente1) / Vente1*100) AS 'Taux'

Vente1	Vente2	Taux
16776	17393	3.6779

7. <u>Liste des communes où le taux d'évolution des ventes est supérieur à 20 % entre le premier et le second semestre de 2020.</u>

SELECT adresse.COMMUNE, AVG (mutation.VALEUR FONCIERE) as 'Moyenne'

FROM `adresse` INNER JOIN logement ON logement.ID_ADRESSE=adresse.ID_ADRESSE INNER JOIN mutation ON mutation.ID_LOGEMENT=logement.ID_LOGEMENT

WHERE QUARTER (mutation.DATE MUTATION) = 2 GROUP BY adresse.COMMUNE

HAVING AVG (mutation.VALEUR_FONCIERE) >=ALL (SELECT 1.2*AVG (mutation.VALEUR_FONCIERE) FROM mutation

WHERE QUARTER(mutation.DATE_MUTATION)=1) ORDER BY adresse.COMMUNE

r	
COMMUNE 1	<u>Moyenne</u>
ACHERES-LA-FORET	323500
AIME LA PLAGNE	535160
ARCHAMPS	315000
ASNIERES-SUR-SEINE	370250
ASSAS	508000
AUVERS-SUR-OISE	369666.6666666667
BAGNOLET	583000
BAILLY	349102.3333333333
BARROUX (LE)	325000
BEAULIEU SUR MER	411000
BERSEE	433202
BONDUES	318150
BOURG-LA-REINE	325604
BRIIS-SOUS-FORGES	352600
BRY-SUR-MARNE	321603.75
BUC	324000
CAGNES SUR MER	311185
CANTARON	387000
CAP-D AIL	485000
CARRIERES SUR SEINE	386625
CASSIS	309580
CELLE-SAINT-CLOUD (LA)	462792

COMMUNE 1	<u>Moyenne</u>
CERNAY-LA-VILLE	495000
CHAMBOURCY	337266.6666666667
CHARENTON-LE-PONT	452600.59375
CHATEAUFORT	390400
CHATENAY-MALABRY	570271.1538461539
CHATILLON	379445.3846153846
CHENEX	364000
CHEVILLY-LARUE	314200
CLAIX	361800
CLICHY	354589.73846153845
COLLONGES-SOUS-SALEVE	461215
COLOMBES	395912.5
COMBLOUX	311933.3333333333
COTI-CHIAVARI	473000
COURBEVOIE	380944.843373494
CRESPIERES	632065
CROISSY SUR SEINE	360426.5
CYSOING	408550
DIVONNE-LES-BAINS	353143.3333333333
DOMMARTIN	319000
DUINGT	610800
ECULLY	314349.4444444444
ETANG-LA-VILLE (L)	401307
ETIOLLES	330000
EVENOS	619900
EZE	330000
FEUCHEROLLES	540750
FLOURENS	316484
FONTENAY-SOUS-BOIS	319871.71794871794

COMMUNE 1	<u>Moyenne</u>
FREPILLON	354000
GENTILLY	311486.36363636365
GOMETZ-LE-CHATEL	355000
GRIMAUD	343166.6666666667
ISSY-LES-MOULINEAUX	409436.32352941175
IVRY-SUR-SEINE	310656.8965517241
JOUY EN JOSAS	420860.4285714286
JUVIGNAC	332000
LA ROQUETTE SUR SIAGNE	510037.5
LANGUIDIC	450000
LE CASTELLET	420000
LE CHESNAY-ROCQUENCOURT	370861.4117647059
LE KREMLIN-BICETRE	310726.6666666667
LE PLESSIS-ROBINSON	352966.2
LECCI	310179.28571428574
LEGE-CAP-FERRET	511744.54545454547
LEVALLOIS-PERRET	517230.2727272727
LYON 1ER	315588.8695652174
LYON 2EME	455209.4358974359
LYON 3EME	341525.1923076923
LYON 4EME	412550.73170731706
LYON 6EME	369262.9166666667
MAISONS-LAFFITTE	310253.3333333333
MANDRES-LES-ROSES	352512.5
MAREIL-MARLY	369512.5
MEGEVE	514585.85714285716
MENTHON-SAINT-BERNARD	330000
MESSY	360000
MONTLIGNON	323000

MONTREUIL 313069.602739726 MONTROUGE 375795.2162162162 MOUANS-SARTOUX 807092.5 MOUVAUX 332500 NANTERRE 393261.21875 NEUILLY-SUR-SEINE 845679.3684210526 NOGENT-SUR-MARNE 354386.5625 NOISY LE ROI 451725 NOISY-SUR-ECOLE 373000 NOZAY 323463.5 ORGEVAL 340090 ORNEX 410000 PARIS 01 1048644.3333333333 PARIS 02 553876.7727272727 PARIS 03 595616.256097561 PARIS 04 687730.63333333333 PARIS 05 559629.2666666667 PARIS 06 970099.8113207547 PARIS 07 1074643.8125 COMMUNE 1 Movenne PARIS 09 545135.931372549 PARIS 10 542897.9870967742 PARIS 11 447271.08411214955 PARIS 12 460409.0416666667 PARIS 13 535715.9459459459	COMMUNE 1	<u>Moyenne</u>
MOUANS-SARTOUX 807092.5 MOUVAUX 332500 NANTERRE 393261.21875 NEUILLY-SUR-SEINE 845679.3684210526 NOGENT-SUR-MARNE 354386.5625 NOISEAU 357733.3333333333 NOISY LE ROI 451725 NOISY-SUR-ECOLE 373000 NOZAY 323463.5 ORGEVAL 340090 ORNEX 410000 PARIS 01 1048644.3333333333 PARIS 02 553876.7727272727 PARIS 03 595616.256097561 PARIS 04 687730.63333333333 PARIS 05 559629.2666666667 PARIS 06 970099.8113207547 PARIS 07 1074643.8125 COMMUNE 1 Movenne PARIS 08 1023770.1948051949 PARIS 10 542897.9870967742 PARIS 11 447271.08411214955 PARIS 12 460409.0416666667	MONTREUIL	313069.602739726
MOUVAUX 332500 NANTERRE 393261.21875 NEUILLY-SUR-SEINE 845679.3684210526 NOGENT-SUR-MARNE 354386.5625 NOISEAU 357733.3333333333 NOISY LE ROI 451725 NOISY-SUR-ECOLE 373000 NOZAY 323463.5 ORGEVAL 340090 ORNEX 410000 PARIS 01 1048644.3333333333 PARIS 02 553876.7727272727 PARIS 03 595616.256097561 PARIS 04 687730.6333333333 PARIS 05 559629.2666666667 PARIS 06 970099.8113207547 PARIS 07 1074643.8125 COMMUNE 1 Movenne PARIS 08 1023770.1948051949 PARIS 09 545135.931372549 PARIS 10 542897.9870967742 PARIS 11 447271.08411214955 PARIS 12 460409.0416666667	MONTROUGE	375795.2162162162
NANTERRE 393261.21875 NEUILLY-SUR-SEINE 845679.3684210526 NOGENT-SUR-MARNE 354386.5625 NOISEAU 357733.3333333333 NOISY LE ROI 451725 NOISY-SUR-ECOLE 373000 NOZAY 323463.5 ORGEVAL 340090 ORNEX 410000 PARIS 01 1048644.3333333333 PARIS 02 553876.7727272727 PARIS 03 595616.256097561 PARIS 04 687730.6333333333 PARIS 05 559629.266666667 PARIS 06 970099.8113207547 PARIS 07 1074643.8125 COMMUNE 1 Moyenne PARIS 09 545135.931372549 PARIS 10 542897.9870967742 PARIS 11 447271.08411214955 PARIS 12 460409.0416666667	MOUANS-SARTOUX	807092.5
NEUILLY-SUR-SEINE 845679.3684210526 NOGENT-SUR-MARNE 354386.5625 NOISEAU 357733.3333333333 NOISY LE ROI 451725 NOISY-SUR-ECOLE 373000 NOZAY 323463.5 ORGEVAL 340090 ORNEX 410000 PARIS 01 1048644.3333333333 PARIS 02 553876.7727272727 PARIS 03 595616.256097561 PARIS 04 687730.6333333333 PARIS 05 559629.2666666667 PARIS 06 970099.8113207547 PARIS 07 1074643.8125 COMMUNE 1 Moyenne PARIS 08 1023770.1948051949 PARIS 09 545135.931372549 PARIS 10 542897.9870967742 PARIS 11 447271.08411214955 PARIS 12 460409.0416666667	MOUVAUX	332500
NOGENT-SUR-MARNE 354386.5625 NOISEAU 357733.33333333333 NOISY LE ROI 451725 NOISY-SUR-ECOLE 373000 NOZAY 323463.5 ORGEVAL 340090 ORNEX 410000 PARIS 01 1048644.3333333333 PARIS 02 553876.7727272727 PARIS 03 595616.256097561 PARIS 04 687730.6333333333 PARIS 05 559629.2666666667 PARIS 06 970099.8113207547 PARIS 07 1074643.8125 COMMUNE 1 Moyenne PARIS 08 1023770.1948051949 PARIS 09 545135.931372549 PARIS 10 542897.9870967742 PARIS 11 447271.08411214955 PARIS 12 460409.0416666667	NANTERRE	393261.21875
NOISEAU 357733.33333333333333333333333333333333	NEUILLY-SUR-SEINE	845679.3684210526
NOISY LE ROI 451725 NOISY-SUR-ECOLE 373000 NOZAY 323463.5 ORGEVAL 340090 ORNEX 410000 PARIS 01 1048644.3333333333 PARIS 02 553876.772727277 PARIS 03 595616.256097561 PARIS 04 687730.6333333333 PARIS 05 559629.2666666667 PARIS 06 970099.8113207547 PARIS 07 1074643.8125 COMMUNE 1 Moyenne PARIS 08 1023770.1948051949 PARIS 09 545135.931372549 PARIS 10 542897.9870967742 PARIS 11 447271.08411214955 PARIS 12 460409.04166666667	NOGENT-SUR-MARNE	354386.5625
NOISY-SUR-ECOLE 373000 NOZAY 323463.5 ORGEVAL 340090 ORNEX 410000 PARIS 01 1048644.3333333333 PARIS 02 553876.7727272727 PARIS 03 595616.256097561 PARIS 04 687730.6333333333 PARIS 05 559629.2666666667 PARIS 06 970099.8113207547 PARIS 07 1074643.8125 COMMUNE 1 Moyenne PARIS 08 1023770.1948051949 PARIS 09 545135.931372549 PARIS 10 542897.9870967742 PARIS 11 447271.08411214955 PARIS 12 460409.04166666667	NOISEAU	357733.3333333333
NOZAY 323463.5 ORGEVAL 340090 ORNEX 410000 PARIS 01 1048644.3333333333 PARIS 02 553876.7727272727 PARIS 03 595616.256097561 PARIS 04 687730.63333333333 PARIS 05 559629.2666666667 PARIS 06 970099.8113207547 PARIS 07 1074643.8125 COMMUNE 1 Moyenne PARIS 08 1023770.1948051949 PARIS 09 545135.931372549 PARIS 10 542897.9870967742 PARIS 11 447271.08411214955 PARIS 12 460409.04166666667	NOISY LE ROI	451725
ORGEVAL 340090 ORNEX 410000 PARIS 01 1048644.3333333333 PARIS 02 553876.772727277 PARIS 03 595616.256097561 PARIS 04 687730.6333333333 PARIS 05 559629.2666666667 PARIS 06 970099.8113207547 PARIS 07 1074643.8125 COMMUNE 1 Moyenne PARIS 08 1023770.1948051949 PARIS 09 545135.931372549 PARIS 10 542897.9870967742 PARIS 11 447271.08411214955 PARIS 12 460409.04166666667	NOISY-SUR-ECOLE	373000
ORNEX 410000 PARIS 01 1048644.3333333333 PARIS 02 553876.772727277 PARIS 03 595616.256097561 PARIS 04 687730.63333333333 PARIS 05 559629.2666666667 PARIS 06 970099.8113207547 PARIS 07 1074643.8125 COMMUNE 1 Moyenne PARIS 08 1023770.1948051949 PARIS 09 545135.931372549 PARIS 10 542897.9870967742 PARIS 11 447271.08411214955 PARIS 12 460409.0416666667	NOZAY	323463.5
PARIS 01 1048644.3333333333 PARIS 02 553876.772727277 PARIS 03 595616.256097561 PARIS 04 687730.6333333333 PARIS 05 559629.2666666667 PARIS 06 970099.8113207547 PARIS 07 1074643.8125 COMMUNE 1 Moyenne PARIS 08 1023770.1948051949 PARIS 09 545135.931372549 PARIS 10 542897.9870967742 PARIS 11 447271.08411214955 PARIS 12 460409.0416666667	ORGEVAL	340090
PARIS 02 553876.772727277 PARIS 03 595616.256097561 PARIS 04 687730.6333333333 PARIS 05 559629.2666666667 PARIS 06 970099.8113207547 PARIS 07 1074643.8125 COMMUNE 1 Moyenne PARIS 08 1023770.1948051949 PARIS 09 545135.931372549 PARIS 10 542897.9870967742 PARIS 11 447271.08411214955 PARIS 12 460409.0416666667	ORNEX	410000
PARIS 03 595616.256097561 PARIS 04 687730.63333333333 PARIS 05 559629.26666666667 PARIS 06 970099.8113207547 PARIS 07 1074643.8125 COMMUNE 1 Moyenne PARIS 08 1023770.1948051949 PARIS 09 545135.931372549 PARIS 10 542897.9870967742 PARIS 11 447271.08411214955 PARIS 12 460409.0416666667	PARIS 01	1048644.3333333333
PARIS 04 687730.6333333333 PARIS 05 559629.26666666667 PARIS 06 970099.8113207547 PARIS 07 1074643.8125 COMMUNE 1 Moyenne PARIS 08 1023770.1948051949 PARIS 09 545135.931372549 PARIS 10 542897.9870967742 PARIS 11 447271.08411214955 PARIS 12 460409.0416666667	PARIS 02	553876.7727272727
PARIS 05 559629.2666666667 PARIS 06 970099.8113207547 PARIS 07 1074643.8125 COMMUNE 1 Moyenne PARIS 08 1023770.1948051949 PARIS 09 545135.931372549 PARIS 10 542897.9870967742 PARIS 11 447271.08411214955 PARIS 12 460409.0416666667	PARIS 03	595616.256097561
PARIS 06 970099.8113207547 PARIS 07 1074643.8125 COMMUNE 1 Moyenne PARIS 08 1023770.1948051949 PARIS 09 545135.931372549 PARIS 10 542897.9870967742 PARIS 11 447271.08411214955 PARIS 12 460409.0416666667	PARIS 04	687730.6333333333
PARIS 07 1074643.8125 COMMUNE 1 Moyenne PARIS 08 1023770.1948051949 PARIS 09 545135.931372549 PARIS 10 542897.9870967742 PARIS 11 447271.08411214955 PARIS 12 460409.0416666667	PARIS 05	559629.2666666667
COMMUNE 1 Moyenne PARIS 08 1023770.1948051949 PARIS 09 545135.931372549 PARIS 10 542897.9870967742 PARIS 11 447271.08411214955 PARIS 12 460409.0416666667	PARIS 06	970099.8113207547
PARIS 08 1023770.1948051949 PARIS 09 545135.931372549 PARIS 10 542897.9870967742 PARIS 11 447271.08411214955 PARIS 12 460409.0416666667	PARIS 07	1074643.8125
PARIS 09 545135.931372549 PARIS 10 542897.9870967742 PARIS 11 447271.08411214955 PARIS 12 460409.0416666667	COMMUNE 1	<u>Moyenne</u>
PARIS 10 542897.9870967742 PARIS 11 447271.08411214955 PARIS 12 460409.0416666667	PARIS 08	1023770.1948051949
PARIS 11 447271.08411214955 PARIS 12 460409.0416666667	PARIS 09	545135.931372549
PARIS 12 460409.0416666667	PARIS 10	542897.9870967742
	PARIS 11	447271.08411214955
PARIS 13 535715.9459459459	PARIS 12	460409.0416666667
	PARIS 13	535715.9459459459
PARIS 14 509105.4605263158	PARIS 14	509105.4605263158
PARIS 15 489762.234375	PARIS 15	489762.234375

<u>Moyenne</u>
998841.5414847161
704924.652892562
437982.6384364821
397304.94701986754
418395.8522727273
333010
326570
377884.8
422000
350971.1666666667
540000
330868.83720930235
448875
343000
332500
362989
622500
333400
405809.5
311573.93333333335
367000
430130
345302.96428571426
490000
358283.3333333333
345000
530000
314950
312833.3333333333

COMMUNE 1	<u>Moyenne</u>
SCEAUX	332860
SERGY	472025
ST MAURICE	318206.2777777775
ST-GENIS-POUILLY	442667.5
SURESNES	457039.3243243243
TASSIN-LA-DEMI-LUNE	336861.3157894737
THOIRY	308750
TOURRETTES	348000
TOUSSIEU	339000
TRESSERVE	312000
VAL-D ISERE	720000
VANVES	390333.5714285714
VAULNAVEYS-LE-BAS	345000
VAYRES	335000
VERRIERES LE BUISSON	380936.8333333333
VERSAILLES	428917.7
VERTOU	330000
VESINET (LE)	330257.14285714284
VILLEFRANCHE-SUR-MER	427800
VILLENNES-SUR-SEINE	359416.66666666667
VINCENNES	447710.23287671234
VIRY	379350

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

```
SELECT (SELECT round (SUM (mutation.VALEUR_FONCIERE) / SUM (logement.SURFACE_REELLE_BATI),2) as 'P M'

FROM `mutation` INNER JOIN logement ON mutation.ID_LOGEMENT=logement.ID_LOGEMENT

WHERE mutation.NATURE_MUTATION='Vente' AND logement.TYPE_LOCAL='Appartement' AND logement.NOMB

RE_PIECES=2) AS P2,

(SELECT round (SUM (mutation.VALEUR_FONCIERE) / SUM (logement.SURFACE_REELLE_BATI),2) AS 'PM'

FROM mutation INNER JOIN logement ON mutation.ID_LOGEMENT=logement.ID_LOGEMENT

WHERE mutation.NATURE_MUTATION='Vente' AND logement.TYPE_LOCAL='Appartement' AND logement.NOMB

RE_PIECES=3) AS P3, (SELECT_(P3-P2)/P2*100) AS 'Taux'
```

P2 P3 Taux 4763.41 4228.27 -11.234389

9. <u>Taux d'appartements qui ont été vendus à un prix du mètre carré deux fois plus élevé que le prix du mètre carré moyen du département.</u>

SELECT adresse.CODE_DEPARTEMENT, AVG(mutation.VALEUR_FONCIERE/ logement.SURFACE_REELLE_BATI) as PrixM

FROM addresse INNER JOIN logement ON addresse.ID_ADRESSE logement.ID_ADRESSE INNER JOIN mutation ON logement.ID LOGEMENT=mutation.ID LOGEMENT

WHERE logement.SURFACE REELLE BATI != 0 GROUP BY adresse.CODE DEPARTEMENT,

(SELECT logement.ID_LOGEMENT, adresse.COMMUNE, adresse.CODE_DEPARTEMENT, (mutation.VALEUR_FONCIERE/ logement.SURFACE_REELLE_BATI) as PrixM2, PrixM, CASE WHEN (mutation.VALEUR_FONCIERE/ logement.SURFACE_REELLE_BATI) > 2 * PrixM THEN 1 ELSE 0 END as Prix2sup

FROM addresse INNER JOIN logement ON addresse.ID_ADRESSE logement.ID_ADRESSE INNER JOIN mutation ON logement.ID_LOGEMENT=mutation.ID_LOGEMENT WHERE (mutation.VALEUR_FONCIERE/logement.SURFACE_REELLE_BATI) > 2 * PrixM AND logement.SURFACE_REELLE_BATI != 0)

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

SELECT adresse.COMMUNE, AVG (mutation.VALEUR FONCIERE) AS 'MoyenneVF' FROM `adresse`

INNER JOIN logement ON logement.ID_ADRESSE=adresse.ID_ADRESSE INNER JOIN mutation ON mutation. ID_LOGEMENT=logement.ID_LOGEMENT

GROUP BY adresse.COMMUNE

ORDER BY MoyenneVF DESC limit 20

<u>COMMUNE</u>	MoyenneVF 1
GARRIGUES SAINTE EULALIE	1683000
LES PORTES-EN-RE	1400000
VERNEUIL EN HALATTE	1280000
PARIS 07	1251288.4
PARIS 16	1028243.692893401
PARIS 08	1010536.071942446
PARIS 06	1005955.5683453238
PARIS 01	1000674.7468354431
SAINT-JEAN-CAP-FERRAT	968750
VAL-D ISERE	880000
NEUILLY-SUR-SEINE	813661.0731707317
PARIS 17	720622.8957446809
BARBIZON	713500
PARIS 03	655953.7826086957
EZE	655000
PARIS 04	645484.525
RAMATUELLE	633000
CRESPIERES	632065
GARCHES	615348.5714285715
DUINGT	610800