

Besoins	Requête	Résultat			
La colonne Date	Alter table Vente add Temps	Temps			
n'est pas dans le bon format	varchar(24);				
et ne peut pas					
être analysée		etc.			
avec strftime		etc.			
donc il faut					
créer une					
colonne Temps					
Puis il faut		Date Temp	c		
ajouter les	Update Vente set Temps =	-			
valeurs par	substr(Date, 7,4) '-' substr(Date,	02/01/2020 2020-01-	02		
concaténation	4,2) '-' substr(Date, 1,2) ;	(exemple)			
de chaînes avec					
depuis la					
colonne Date					
Nombre total	SELECT COUNT(*) AS Nbr_ventes	Nbr_ventes			
d'appartements	FROM Bien	31378			
vendus au 1er	INNER JOIN Vente ON Bien.id_bien =	15-23.5			
semestre 2020	Vente.id_bien				
	WHERE Vente.Temps >= '2020-01-01'				
	AND Pion Type - 12020-06-30'				
	AND Bien.Type_local = 'Appartement';				
Le nombre de	SELECT Region.reg_nom AS "Nom de	N I D '	1 .	NII /	
ventes	Region", Region.code_region,	Nom de Region	code_region	Nbr_ventes	
d'appartement	COUNT(*) AS Nbr_ventes	Auvergne-Rhône-	84	3253	
par région pour	FROM Bien	Alpes			
le 1er semestre	JOIN Vente ON Bien.id_bien =	Bourgogne-Franche- Comté	27	376	
2020.	Vente.id_bien		53	983	
	JOIN Commune ON	Bretagne Centre-Val de Loire	24	696	
	Bien.id_coddep_codcommune =		94	223	
	Commune.id_coddep_codcommune	Corse			
	JOIN Region ON Commune.Code_region =	Grand Est	44	984	
	Region.Code region	Guadeloupe	1	2	
	WHERE Bien.Type local =	Guyane	3	34	
	'Appartement'	Hauts-de-France	32	1254	
	AND Vente.Temps >= '2020-01-01'	Ile-de-France	11	13995	
	AND Vente.Temps <= '2020-06-30'	La Réunion	4	44	
	GROUP BY Region.reg_nom	Martinique	2	94	
		Normandie	28	862	
		Nouvelle-Aquitaine	75	1932	
		Occitanie	76	1640	
		Pays de la Loire	52	1357	
		Provence-Alpes-Côte d'Azur	93	3649	



Proportion des		Total_pieces	Droporti	on Vontos	
ventes				on_ventes	
d'appartements	SELECT Bien.Total_pieces,		0.096%		
par le nombre	round(COUNT(*) * 100.0 / (1	21.477%		
de pièces	SELECT COUNT(*) FROM Vente	2	31.178%		
·	JOIN Bien ON Vente.ld_bien =	3	28.574%		
	Bien.id_bien	4	14.214%		
	WHERE Bien.Type_local =	5	3.55%		
	'Appartement'	6	0.65%		
),3) '%' AS Proportion_Ventes		0.172%		
	FROM Vente		0.054%		
	JOIN Bien ON Vente.ld_bien =				
	Bien.id_bien		0.025%	1	
	WHERE Bien.Type_local =		0.006%		
	'Appartement'	11	0.003%		
	GROUP BY Bien.Total_pieces;				
Liste des 10	SELECT Commune.CODDEP as	Departement	Priv m2		
départements	Departement,	_	1	-	
où le prix du	round(AVG(Vente.Valeur /	75	12091.15		
mètre carré est	Bien.Surface_Carrez),2) AS Prix_m2	92	7300.21		
le plus élevé	FROM Bien	94	5430.24		
	JOIN Vente ON Bien.id_bien =	74	4780.96		
	Vente.ld_bien	6	4758.62		
	JOIN Commune ON	93	4393.47		
	Bien.id_coddep_codcommune =	78	4275.12	_	
	Commune.id_coddep_codcommune	69	4099.82		
	GROUP BY Commune.CODDEP	2A	4079.06	-	
	ORDER BY Prix_m2 DESC	33	3806.8		
Driv mayon du	LIMIT 10;		_		
Prix moyen du mètre carré	SELECT round(AVG(Vente.Valeur / Bien.Surface_Carrez),2) AS	Prix_m2_moye	en		
d'une maison	Prix_m2_moyen	3764.39			
en Île-de-	FROM Bien				
France	JOIN Vente ON Bien.id_bien =				
	Vente.ld_bien				
	JOIN Commune ON				
	Bien.id_coddep_codcommune =				
	Commune.id_coddep_codcommune				
	JOIN Region ON				
	Commune.Code_region =				
	Region.Code_region				
	WHERE Bien.Type_local = 'Maison'				
	AND Region.reg_nom = 'lle-de-				
	France';				
Liste des 10	SELECT Region.reg_nom AS "Nom de	Nom de Reg	gion Su	rface_Carrez	Valeur
appartements	Region", Bien.Surface_carrez,	Occitanie	105	,77	99109,61
les plus chers	Vente.Valeur	Pays de la Loire		-	98762,59
	FROM Bien	- 4,5 40 14 2011	- 13,		30, 32,33



	T			
avec la région	JOIN Vente ON Bien.id_bien =	Ile-de-France 54		97872,14
et le nombre de mètres	Vente.Id_bien JOIN Commune ON	Auvergne-Rhône- Alpes	2,8	965159,4
carrés	Bien.id_coddep_codcommune =	Ile-de-France 28	,24	95886,25
	Commune.id_coddep_codcommune		,93	92423,43
	JOIN Region ON	_	,03	91791,25
	Commune.Code_region =		,43	89937,86
	Region.Code_region WHERE Bien.Type local =	Auvergne-Rhône-	, 13	05557,00
	'Appartement'	Alpes 28	,46	87132,2
	ORDER BY Vente.Valeur DESC	Ile-de-France 20	7	86735,85
	LIMIT 10;		<i>,</i>	00,00 00
Taux	SELECT round((Q2 - Q1) * 100.0 /	Taux_Evolution		
d'évolution du	Q1,2) '%' AS Taux_Evolution	3.68%		
nombre de	FROM (
ventes entre le	SELECT COUNT(*) AS Q1			
premier et le second	FROM Vente			
trimestre de	WHERE strftime('%Y-%m', Temps) BETWEEN '2020-01' AND '2020-03'			
2020),			
	(
	SELECT COUNT(*) AS Q2			
	FROM Vente			
	WHERE strftime('%Y-%m', Temps)			
	BETWEEN '2020-04' AND '2020-06'			
);	1		
Le classement	SELECT Region.reg_nom AS "Nom de	Nom de Region	Prix_m2	
des régions	Region", round(AVG(Vente.Valeur / Bien.Surface_carrez),2) AS Prix_m2 FROM Bien JOIN Vente ON Bien.id_bien =	Ile-de-France	8819.07	
par rapport au		La Réunion	3659.0	
prix au mètre		Provence-Alpes-Côte d'A	zur 3616.21	
carré des	Vente.ld_bien	Corse	3117.2	
appartement de plus de 4	JOIN Commune ON	Auvergne-Rhône-Alpes	2903.36	
pièces	Bien.id_coddep_codcommune =	Nouvelle-Aquitaine	2476.01	
picces	Commune.id_coddep_codcommune	Bretagne	2426.7	
	JOIN Region ON Commune.code region =	Pays de la Loire	2328.7	
	Region.code_region	Hauts-de-France	2199.43	
	WHERE Bien.Type_local =	Occitanie	2106.77	
	'Appartement' AND Bien.Total_pieces	Normandie	2025.88	
	> 4	Grand Est	1560.43	
	GROUP BY Region.reg_nom	Centre-Val de Loire	1459.52	
	ORDER BY Prix_m2 DESC;	Bourgogne-Franche-Com	nté 1260.42	
		Martinique	574.0	
Liste des	SELECT Commune.COM as	Commune	Nbr_Vei	ntes
communes	"Commune", COUNT(*) AS	Ajaccio	54	
ayant eu au	Nbr_Ventes	Angers	64	
moins 50	FROM Vente	Antibes	77	
ventes au 1er trimestre	JOIN Bien ON Vente.id_bien = Bien.id_bien		1, ,	
unnesue	חבוויות־מובוו			



JOIN Commune ON
Bien.id_coddep_codcommune =
Commune.id_coddep_codcommune
WHERE strftime('%Y-%m',
Vente.Temps) BETWEEN '2020-01'
AND '2020-03'
GROUP BY Commune.COM
HAVING COUNT(*) >= 50;

Asnières-sur-Seine	81
Bordeaux	157
Boulogne-Billancourt	99
Courbevoie	80
Grenoble	106
Issy-les-Moulineaux	50
La Ciotat	62
Levallois-Perret	59
Lille	67
Marseille 1er Arrondissement	71
Marseille 4e Arrondissement	72
Marseille 8e Arrondissement	81
Marseille 9e Arrondissement	66
Montreuil	65
Nantes	119
Nice	173
Nîmes	63
Paris 10e Arrondissement	109
Paris 11e Arrondissement	169
Paris 12e Arrondissement	110
Paris 13e Arrondissement	94
Paris 14e Arrondissement	146
Paris 15e Arrondissement	215
Paris 16e Arrondissement	165
Paris 17e Arrondissement	228
Paris 18e Arrondissement	209
Paris 19e Arrondissement	116
Paris 20e Arrondissement	127
Paris 2e Arrondissement	61
Paris 3e Arrondissement	79
Paris 4e Arrondissement	60
Paris 5e Arrondissement	79
Paris 6e Arrondissement	86
Paris 7e Arrondissement	87
Paris 8e Arrondissement	62
Paris 9e Arrondissement	106
Puteaux	53
Rennes	61
Rueil-Malmaison	68
Saint-Maur-des-Fossés	56
Sète	62
Toulon	59
Toulouse	78



		Versailles		54	
		Vincennes		68	
Différence en pourcentage du prix au mètre carré entre un appartement de 2 pièces et un appartement de 3 pièces.	SELECT round(((T3 - T2) /T2) * 100,2) '%' AS Difference_Pourcentage FROM (SELECT AVG(Vente.Valeur / Bien.Surface_carrez) AS T2 FROM Vente JOIN Bien ON Vente.id_bien = Bien.id_bien WHERE Bien.Type_local = 'Appartement' AND Bien.Total_pieces = 2), (SELECT AVG(Vente.Valeur / Bien.Surface_carrez) AS T3 FROM Vente JOIN Bien ON Vente.id_bien = Bien.id_bien WHERE Bien.Type_local = 'Appartement' AND Bien.Total_pieces	Difference_Po -12.77%	urcentag		
	= 3				
);				
Les moyennes	SELECT Commune.COM AS	Commune	CODCO	M Valeur_Mo	oyenne
de valeurs foncières pour	"Commune",Commune.CODCOM, round(AVG(Vente.Valeur),2) AS	Saint-Jean-Cap-	121	968750.0	Ì
le top 3 des	Valeur_Moyenne	Ferrat			
communes des	FROM Vente	Eze	59	655000.0	
départements	JOIN Bien ON Vente.id_bien =	Lège-Cap-Ferret	236	549500.64	
6, 13, 33, 59 et	Bien.id_bien				
69.	JOIN Commune ON				
	Bien.id_coddep_codcommune =				
	Commune.id_coddep_codcommune				
	WHERE Commune.CODDEP IN ('6', '13', '33', '59', '69')				
	GROUP BY				
	Commune.id_coddep_codcommune				
	ORDER BY Valeur_Moyenne DESC				
	LIMIT 3;				
Les 20	SELECT Commune.COM AS	Commune		Transactions	
communes	"Commune", COUNT(*) /			6	
avec le plus de	(Commune.Population_Total / 1000)			5	
transactions	AS Transactions	Paris 4e Arrondissement		4	
pour 1000	FROM Vente			4	
habitants pour les	JOIN Bien ON Vente.id_bien = Bien.id_bien				
communes qui	bien.id_bien	Paris 1er Arrondissement 4 La Baule-Escoublac 4			
dépassent les		La Baule-Escoub	idC 4	1	



10 000	JOIN Commune ON	Roquebrune-Cap-Martin	4	
habitants. Bien.id_coddep_codcommune = Commune.id_coddep_codcommune WHERE Commune.Population_Total > 10000 GROUP BY Commune.id_coddep_codcommune ORDER BY Transactions DESC LIMIT 20;	Commune.id_coddep_codcommune	Saint-Mandé Saint-Hilaire-de-Riez	3	
	Sanary-sur-Mer Saint-Cyr-sur-Mer	3		
	Commune.id_coddep_codcommune	La Londe-les-Maures	3	
		Paris 10e Arrondissement Paris 9e Arrondissement	3	
		i di is de / ii di idissement	3	
		Chantilly	3	
		Pornichet Menton	3	
		L'Isle-Adam	2	