

```
SELECT count(DISTINCT IdBien) AS "Nombre d'appartements vendus"  
FROM vente  
JOIN bien USING (IdBien)  
WHERE TypeBien = "Appartement" AND DateVente BETWEEN '01/01/2020' AND  
'30/06/2020';
```

Requête n°1

Résultats 1 ×

SELECT count(DISTINCT IdBien) AS "Nombre d'appartements vendus" Entrez une expression SQL pour filtrer les résultats (utiliser le bouton "Filtre")

|   | 123 Nombre d'appartements vendus |
|---|----------------------------------|
| 1 | 31 378                           |

```

SELECT region.NomRegion, count(DISTINCT bien.IdBien) AS "Nbre de vente d'appart"
FROM bien
JOIN vente ON vente.IdBien = bien.IdBien
JOIN commune on bien.IdComm = commune.IdComm
JOIN region on commune.IdDep = region.IdDep
where TypeBien = 'Appartement' and DateVente BETWEEN '01/01/2020' AND '30/06/2020'
GROUP BY NomRegion
ORDER by count(distinct bien.IdBien) desc ;

```

Requête n°2

region 1 ×

SELECT region.NomRegion, count(DISTINCT bi) *Entrez une expression SQL pour filtrer les résultats (utilisez Ctrl+Espace)*

|    | ABC NomRegion              | 123 Nbre de vente d'appart |
|----|----------------------------|----------------------------|
| 1  | Ile-de-France              | 13 905                     |
| 2  | Provence-Alpes-Côte d'Azur | 3 637                      |
| 3  | Auvergne-Rhône-Alpes       | 3 253                      |
| 4  | Nouvelle-Aquitaine         | 1 931                      |
| 5  | Occitanie                  | 1 640                      |
| 6  | Pays de la Loire           | 1 357                      |
| 7  | Hauts-de-France            | 1 219                      |
| 8  | Grand Est                  | 984                        |
| 9  | Bretagne                   | 983                        |
| 10 | Normandie                  | 844                        |
| 11 | Centre-Val de Loire        | 696                        |
| 12 | Bourgogne-Franche-Comté    | 376                        |
| 13 | Corse                      | 217                        |
| 14 | Martinique                 | 94                         |
| 15 | La Réunion                 | 44                         |
| 16 | Guyane                     | 34                         |
| 17 | Guadeloupe                 | 2                          |

```

select TotalPiece, round(sum(TypeBien = 'appartement') * 100 / 31378,2) as "Proportion"
from bien
group by TotalPiece
order by TotalPiece asc;

```

## Requête n°3

bien 1 ×

select TotalPiece, round(sum(TypeBien = 'appa| Entrez une expression SQL pour filtrer les résultats (utilisez Ctrl+Espace)

|    | 123 TotalPiece ↑↓ | 123 Proportion ↑↓ |
|----|-------------------|-------------------|
| 1  | 0                 | 0,1               |
| 2  | 1                 | 21,48             |
| 3  | 2                 | 31,18             |
| 4  | 3                 | 28,57             |
| 5  | 4                 | 14,21             |
| 6  | 5                 | 3,55              |
| 7  | 6                 | 0,65              |
| 8  | 7                 | 0,17              |
| 9  | 8                 | 0,05              |
| 10 | 9                 | 0,03              |
| 11 | 10                | 0,01              |
| 12 | 11                | 0                 |



```

SELECT NomDepartement AS "Département", round(avg(ValeurFonciere/SurfaceBien),2) AS "Prix au mètre carré"
FROM vente
inner join bien on vente.IdBien = bien.IdBien
inner join commune on bien.IdComm = commune.IdComm
inner join region on commune.IdDep = region.IdDep
WHERE SurfaceBien != 0
AND NomDepartement IS NOT NULL
GROUP BY NomDepartement
ORDER BY round(avg(ValeurFonciere / SurfaceBien),2) DESC LIMIT 10;
    
```

Requête n°4

region 1 ×

SELECT NomDepartement AS "Département", *Entrez une expression SQL pour filtrer les résultats (utilisez Ctrl+Espace)*

|        |    | ABC Département   | 123 Prix au mètre carré |
|--------|----|-------------------|-------------------------|
|        |    |                   |                         |
| Grille | 1  | Paris             | 12 121,88               |
|        | 2  | Hauts-de-Seine    | 7 415,28                |
|        | 3  | Val-de-Marne      | 5 443,54                |
|        | 4  | Alpes-Maritimes   | 4 685,09                |
|        | 5  | Seine-Saint-Denis | 4 367,47                |
|        | 6  | Haute-Savoie      | 4 149,56                |
|        | 7  | Yvelines          | 4 126,19                |
|        | 8  | Rhône             | 4 063,83                |
|        | 9  | Corse-du-Sud      | 3 900,97                |
|        | 10 | Gironde           | 3 838,74                |
| Texte  |    |                   |                         |
|        |    |                   |                         |
|        |    |                   |                         |
|        |    |                   |                         |

```

select NomRegion, avg(ValeurFonciere/SurfaceBien) as "Prix m²"
from bien
inner join commune on commune.IdComm = bien.IdComm
inner join vente on bien.IdBien = vente.IdBien
inner join region on commune.IdDep = region.IdDep
where TypeBien = 'Maison'
and NomRegion = 'Ile-de-France';

```

Requête n°5

select NomRegion, avg(ValeurFonciere/Surface) | Entrez une expression SQL pour filtrer les résultats

| Grille | ABC | NomRegion     | 123 | Prix m²          |
|--------|-----|---------------|-----|------------------|
|        |     |               |     |                  |
| 1      |     | Ile-de-France |     | 3 997,0821968725 |

```

select round(SurfaceBien), round(ValeurFonciere), NomRegion, bien.IdBien, commune.IdDep
from bien
inner join vente on vente.IdBien = bien.IdBien
inner join commune on commune.IdComm = bien.IdComm
inner join region on region.IdDep = commune.IdDep
where TypeBien = 'Appartement'
order by round(ValeurFonciere) desc
limit 10;

```

Requête n°6

region(+) 1 ×

select round(SurfaceBien), round(ValeurFonciere) Entrez une expression SQL pour filtrer les résultats (utilisez Ctrl+Espace)

|    | 123 round(SurfaceBien) ↑↓ | 123 round(ValeurFonciere) ↑↓ | ABC NomRegion ↑↓ | 123 IdBien ↑↓ | ABC IdDep ↑↓ |
|----|---------------------------|------------------------------|------------------|---------------|--------------|
| 1  | 10                        | 9 000 000                    | Ile-de-France    | 32 275        | D075         |
| 2  | 62                        | 8 600 000                    | Ile-de-France    | 21 835        | D091         |
| 3  | 289                       | 8 577 713                    | Ile-de-France    | 29 799        | D075         |
| 4  | 42                        | 7 620 000                    | Ile-de-France    | 32 433        | D075         |
| 5  | 200                       | 7 600 000                    | Ile-de-France    | 29 850        | D075         |
| 6  | 143                       | 7 535 000                    | Ile-de-France    | 29 522        | D075         |
| 7  | 357                       | 7 420 000                    | Ile-de-France    | 31 973        | D075         |
| 8  | 241                       | 7 200 000                    | Ile-de-France    | 32 135        | D075         |
| 9  | 310                       | 7 050 000                    | Ile-de-France    | 29 353        | D075         |
| 10 | 76                        | 6 600 000                    | Ile-de-France    | 29 513        | D075         |

```
WITH vente1 AS ( SELECT round(count(IdVente),2) AS nbventes1
FROM vente
WHERE DateVente BETWEEN '2020-01-01' AND '2020-03-31'),
vente2 AS ( SELECT round(count(IdVente),2) AS nbventes2
FROM vente
WHERE DateVente BETWEEN '2020-04-01' AND '2020-07-31')
SELECT round(((nbventes2 - nbventes1) / nbventes1 * 100), 2) AS "Taux d'évolution"
FROM vente1, vente2;
```

Requête n°7

WITH vente1 AS ( SELECT round(count(IdVente) Entrez une expression SQL pour filtrer les résultats (utilisez Ctrl+Espace)

| Grille | 123 Taux d'évolution |      |
|--------|----------------------|------|
|        |                      |      |
| 1      |                      | 4,58 |

```

select round(avg(ValeurFonciere/SurfaceBien),0) as "Prix_m²", NomRegion, commune.IdDep
from bien
inner join vente on vente.IdBien = bien.IdBien
inner join commune on commune.IdComm = bien.IdComm
inner join region on region.IdDep = commune.IdDep
where TypeBien = 'Appartement' and TotalPiece > 4
and SurfaceBien !=0
group by NomRegion
order by round(avg(ValeurFonciere/SurfaceBien),0) desc;

```

Requête n°8

region(+) 1 x

select round(avg(ValeurFonciere/SurfaceBien),0) Entrez une expression SQL pour filtrer les résultats (utilisez Ctrl+Espace)

|    | Prix_m² | NomRegion                  | IdDep |
|----|---------|----------------------------|-------|
| 1  | 8 003   | Ile-de-France              | D077  |
| 2  | 3 660   | La Réunion                 | D974  |
| 3  | 3 046   | Corse                      | D02A  |
| 4  | 3 021   | Provence-Alpes-Côte d'Azur | D004  |
| 5  | 2 769   | Auvergne-Rhône-Alpes       | D001  |
| 6  | 2 510   | Nouvelle-Aquitaine         | D017  |
| 7  | 2 272   | Bretagne                   | D022  |
| 8  | 2 204   | Hauts-de-France            | D002  |
| 9  | 2 187   | Pays de la Loire           | D044  |
| 10 | 2 096   | Occitanie                  | D011  |
| 11 | 1 994   | Normandie                  | D014  |
| 12 | 1 429   | Centre-Val de Loire        | D018  |
| 13 | 1 313   | Grand Est                  | D008  |
| 14 | 1 069   | Bourgogne-Franche-Comté    | D025  |
| 15 | 564     | Martinique                 | D972  |



```

WITH vente1 AS
(SELECT NomCommune, count(IdVente) AS nb_vente_1
FROM vente
inner join bien on vente.IdBien = bien.IdBien
inner join commune on bien.IdComm = commune.IdComm
WHERE DateVente BETWEEN '2020-01-01' AND '2020-03-31'
GROUP BY NomCommune)
SELECT NomCommune AS "Commune", nb_vente_1
FROM vente1
WHERE nb_vente_1 > 50
order by NomCommune asc;

```

Requête n°9

commune 1 ×

WITH vente1 AS (SELECT NomCommune, count(IdVente) AS nb\_vente\_1 FROM vente WHERE DateVente BETWEEN '2020-01-01' AND '2020-03-31' GROUP BY NomCommune) SELECT NomCommune AS "Commune", nb\_vente\_1 FROM vente1 WHERE nb\_vente\_1 > 50 ORDER BY NomCommune ASC;

|    | ABC Commune                  | 123 nb_vente_1 |
|----|------------------------------|----------------|
| 1  | Ajaccio                      | 53             |
| 2  | Angers                       | 63             |
| 3  | Antibes                      | 76             |
| 4  | Asnières-sur-Seine           | 81             |
| 5  | Bordeaux                     | 156            |
| 6  | Boulogne-Billancourt         | 99             |
| 7  | Courbevoie                   | 80             |
| 8  | Grenoble                     | 106            |
| 9  | La Ciotat                    | 62             |
| 10 | Levallois-Perret             | 58             |
| 11 | Lille                        | 67             |
| 12 | Marseille 1er Arrondissement | 71             |
| 13 | Marseille 4e Arrondissement  | 72             |
| 14 | Marseille 8e Arrondissement  | 81             |
| 15 | Marseille 9e Arrondissement  | 66             |
| 16 | Montreuil                    | 64             |
| 17 | Nantes                       | 119            |
| 18 | Nice                         | 169            |
| 19 | Nîmes                        | 62             |
| 20 | Paris 10e Arrondissement     | 109            |
| 21 | Paris 11e Arrondissement     | 167            |

```
WITH appart2 AS ( SELECT avg(ValeurFonciere/SurfaceBien) AS prix1
FROM vente
join bien on vente.IdBien = bien.IdBien
join commune on bien.IdComm = commune.IdComm
WHERE TypeBien = 'appartement'
AND TotalPiece = 2),
appart3 AS ( SELECT avg(ValeurFonciere/SurfaceBien) AS prix2
FROM vente
join bien on vente.IdBien = bien.IdBien
join commune on bien.IdComm = commune.IdComm
WHERE TypeBien = 'appartement'
AND TotalPiece = 3)
SELECT round((prix2-prix1)/ prix1 * 100,2) AS "Pourcentage différence"
FROM appart2 , appart3;
```

Requête 10

Résultats 1 ×

WITH appart2 AS ( SELECT avg(ValeurFonciere

| Grille | 123 Pourcentage différence |        |
|--------|----------------------------|--------|
|        |                            |        |
| 1      |                            | -13,16 |

Entrez une expression SQL pour filtrer les résultats (utilisez

```

with moyenne as (
  select IdDep, NomCommune, avg(vente.ValeurFonciere) as moyenne
  from vente
  inner join bien on vente.IdBien = bien.IdBien
  inner join commune on bien.IdComm = commune.IdComm
  where IdDep IN ('D006','D013','D033','D059','D069')
  group by IdDep, NomCommune)
select IdDep, NomCommune, round(moyenne,1)
from (
  select IdDep, Nomcommune, moyenne,
  rank() over (partition by IdDep order by moyenne desc)
  as classement
  from moyenne ) as resultat
where classement <= 3;
  
```

Requête n°11

commune 1 ×

with moyenne as ( select IdDep, NomCommune | Entrez une expression SQL pour filtrer les résu

|    | ABC IdDep | ABC NomCommune         | 123 round(moyenne,1) |
|----|-----------|------------------------|----------------------|
| 1  | D006      | Saint-Jean-Cap-Ferrat  | 968 750              |
| 2  | D006      | Èze                    | 655 000              |
| 3  | D006      | Mouans-Sartoux         | 476 898              |
| 4  | D013      | Gignac-la-Nerthe       | 330 000              |
| 5  | D013      | Saint-Savournin        | 314 425              |
| 6  | D013      | Cassis                 | 313 416,9            |
| 7  | D033      | Lège-Cap-Ferret        | 549 500,6            |
| 8  | D033      | Vayres                 | 335 000              |
| 9  | D033      | Arcachon               | 307 435,9            |
| 10 | D059      | Bersée                 | 433 202              |
| 11 | D059      | Cysoing                | 408 550              |
| 12 | D059      | Halluin                | 322 250              |
| 13 | D069      | Ville-sur-Jarnioux     | 485 300              |
| 14 | D069      | Lyon 2e Arrondissement | 455 217,3            |
| 15 | D069      | Lyon 6e Arrondissement | 426 968,2            |