

Les requêtes d'analyses

Les analyses déjà effectuées dans le modèle :

Lister les contrats avec les prix de cotisation et les surfaces associés qui concernent des appartements

```
select contrat_id cid, prix_cotisation_mensuel pcm, surface mc
from contrats
where type_local = 'Appartement'
```

Nombre de lignes chargées : 27836				
	cid	pcm	mc	
1	100773.0	16	87	
2	100611.0	11	138	
3	100645.0	13	68	

Lister les numéros de contrats avec leur surface pour la commune de Caen

```
select contrat_id cid, surface mc
from contrats
where commune = 'CAEN'
```

	cid	mc
1	103791.0	35
2	103792.0	99
3	103793.0	40
4	103794.0	20

Lister les numéros de contrats avec le type de contrat et leur formule pour les maisons du département de la saône-et-loire (département 71)

```
select contrat_id cid, type_contrat tc, formule f, type_local tl
from contrats
where code_departement = '71.0'
```

Nombre de lignes chargées : 42				
	cid	tc	f	tl
1	114767.0	Residence secondaire	Classique	Appartement
2	114768.0	Residence principale	Integral	Maison
3	114769.0	Residence principale	Classique	Appartement
4	114771.0	Residence principale	Integral	Appartement
5	114772.0	Residence principale	Classique	Appartement

Lister le nom des régions de France

```
select distinct reg_nom
from regions
```

<div> <div>↺</div> <div>✓</div> <div>✕</div> <div>⏪</div> <div>⏩</div> <div>1</div> <div>⏴</div> <div>⏵</div> <div>🖨</div> </div>		Nombre de lignes chargées : 19
	req nom	
1	Auvergne-Rhône-Alpes	
2	Hauts-de-France	
3	Provence-Alpes-Côte d'Azur	

Les analyses restantes à réaliser :

Combien existe-t-il de contrats sur les résidences principales ?

```
select contrat_id cid, type_contrat tc
from contrats
where tc = 'Residence principale'
```

nb contrats
25619

Quelle est la surface moyenne des logements avec un contrat à Paris ?

```
select code_departement cd, round(avg(surface), 2) as surface_moyenne
from contrats
where cd = '75.0'
```

cd	surface moyenne
75.0	51.77

Quels sont les 5 contrats qui ont les surfaces les plus élevées ?

```
select contrat_id cid, surface mc
from contrats
order by mc desc
limit 5
```

cid	mc
104211.0	815
105463.0	742
130878.0	595
100822.0	570
109872.0	559

Quel est le prix moyen de la cotisation mensuelle ?

```
select round(avg(prix_cotisation_mensuel), 2) as pcm
from contrats
```

pcm
19.33

Nombre de contrats pour chaque catégorie de prix de la valeur déclarée des biens ?

```
select Valeur_declaree_biens vdb, Count(contrat_id) as cid
from contrats
Group by vdb
order by (case when cast(vdb as integer) = vdb then 0 else 1 end) desc, cast(vdb as integer),
vdb
```

vdb	cid
0-25000	22719
25000-50000	6815
50000-100000	696
100000+	104

Classements des 10 départements où le prix moyen de la cotisation est le plus élevé ?

```
select dep_nom dn, round(avg(prix_cotisation_mensuel), 2) as pcm
from contrats
inner join regions on regions.code_postal = contrats.Code_postal
group by dn
order by pcm desc limit 10
```

dn	pcm
Paris	36.4
Hauts-de-Seine	26.25
Val-de-Marne	19.82
Yvelines	18.88
Rhône	18.46
Ain	18.24
Alpes-Maritimes	18.14
Charente-Maritime	17.32
Haute-Savoie	17.16
Corse-du-Sud	17.07

Quel est le nombre de contrats avec des formules integral pour la région Pays de la Loire ?

```

select distinct contrat_id cid, formule f
from contrats
join regions on regions.code_postal = contrats.Code_postal
where reg_code = '52.0' AND f = 'Integral'

```

vdb	cid
0-25000	22719
25000-50000	6815
50000-100000	696
100000+	104

Liste des communes ayant eu au moins 150 contrats ?

```

select commune c, count(contrat_id) as nb_contrats
from contrats
group by c
having count(contrat_id) >= 150
order by nb_contrats

```

number	cid	f
590		Integral

Quel est le nombre de contrats pour chaque région ?

```

select reg_nom rn, count(contrat_id) as nb_contrats
from contrats
join regions on regions.code_postal = contrats.Code_postal
group by rn
order by nb_contrats

```

c	nb contrats
PARIS 03	159
LILLE	161
COURBEVOIE	163
TOULON	170
TOULOUSE	187
PARIS 09	204
GRENOBLE	220
PARIS 14	222
PARIS 12	252
PARIS 10	263
PARIS 19	266
NANTES	291
BORDEAUX	302
PARIS 20	302
PARIS 11	381
NICE	387
PARIS 16	394
PARIS 15	407
PARIS 17	468
PARIS 18	515
