



# Liste des analyses du compte rendu avec résultats

Besoin n°1 : Lister les numéros de contrats (contrat id) avec leur surface pour la commune de Caen.

Besoin n°2 : Lister les numéros de contrats (contrat id), avec le type de contrat et leur formule pour les maisons du département de la Saône-et-Loire (Département 71).

Besoin n°3 : Lister le nom des régions de France.

## Requête 1

```
1 select
2 contrat_id, surface
3 from contrat_clients
4 where Commune = 'CAEN'
```

## Résultat 1

	contrat_id	surface
1	103791	35
2	103792	99
3	103793	40
4	103794	20

## Requête 2

```
1 select
2 contrat_id, type_contrat, formule
3 from contrat_clients
4 where
5 (type_local = 'Maison') and code_departement = '71'
```

## Résultat 2

	contrat_id	type_contrat	formule
1	114768	Residence principale	Integral
2	114779	Residence principale	Classique
3	114782	Residence principale	Classique
4	114812	Residence principale	Integral

## Requête 3

```
1 select distinct
2 reg_nom as nom_région_France
3 from region
```

## Résultat 3

	nom_région_France
1	Auvergne-Rhône-Alpes
2	Hauts-de-France
3	Provence-Alpes-Côte d'Azur
4	Grand Est
5	Occitanie
6	Normandie
7	Nouvelle-Aquitaine
8	Centre-Val de Loire
9	Corse
10	Bourgogne-Franche-Comté
11	Bretagne
12	Pays de la Loire
13	Île-de-France
14	Guadeloupe
15	Martinique
16	Guyane
17	La Réunion
18	Collectivités d'outre-mer
19	Mayotte

# Besoin n°4 : Combien existe-t-il de contrats sur les résidences principales ?

## Requête

```
1 select
2 count(*) as nombre_contrats
3 from contrat_clients
4 where type_contrat= 'Residence principale'
```

## Résultat

	nombre_contrats
1	25620

# Besoin n°5 : Quelle est la surface moyenne des logements avec un contrat à Paris

## Requête

```
1 select
2 round(avg(surface),2) as surface_moyenne_Paris
3 from contrat_clients
4 where code_departement = '75'
```

## Résultat

	surface_moyenne_Paris
1	51.77

Besoin n°6 : Quels sont les 5 contrats qui ont les surface les plus élevées ?

## Requête

```
1 select
2 contrat_ID, surface
3 from contrat_clients
4 order by surface desc
5 limit 5
```

## Résultat

	contrat_ID	surface
1	104211	815
2	105463	742
3	130878	595
4	100822	570
5	109872	559

# Besoin n°7 : Quel est le prix moyen de la cotisation mensuelle ?

## Requête

```
1 select
2 round(avg(prix_cotisation_mensuel),2) as cotisation_mensuelle_moyenne
3 from contrat_clients
```

## Résultat

	cotisation_mensuelle_moyenne
1	19.33

# Besoin n°8 : Nombre de contrats pour chaque catégorie de prix de la valeur déclarée des biens

## Requête

```
1 select
2 valeur_declaree_biens, count(*) as nombre_contrats
3 from contrat_clients
4 group by valeur_declaree_biens
```

## Résultat

	valeur_declaree_biens	nombre_contrats
1	0-25000	22720
2	100000+	104
3	25000-50000	6815
4	50000-100000	696

# Besoin n°9 : Classements des 10 départements où le prix moyen de la cotisation est le plus élevé ?

## Requête

```
1 select
2 code_departement, round(avg(prix_cotisation_mensuel),2) as cotisation_moyenne
3 from contrat_clients
4 group by code_departement
5 order by cotisation_moyenne desc
6 limit 10
```

## Résultat

	code_departement	cotisation_moyenne
1	75	36.4
2	92	26.27
3	94	19.82
4	78	18.88
5	69	18.46
6	1	18.24
7	6	18.14
8	17	17.32
9	74	17.16
10	2A	17.07



Besoin n°10 : Quel est le nombre de contrats avec des formules « intégral » pour la région Pays de la Loire ?

## Requête

```
1 select
2 count(*) as nombre_contrats
3 from contrat_clients c, region r
4 on c.code_postal = r.code_postal
5 where reg_nom='Pays de La Loire' and formule='Integral'
```

## Résultat

	nombre_contrats
1	590

# Besoin n°11 : Liste des communes ayant eu au moins 150 contrats ?

## Requête

```
1 select
2 commune, count(*) as nombre_contrat
3 from contrat_clients
4 group by commune
5 having count(*) >= 150
6 order by nombre_contrat desc |
```

## Résultat

	commune	nombre_contrat
1	PARIS 18	515
2	PARIS 17	468
3	PARIS 15	407
4	PARIS 16	394
5	NICE	387
6	PARIS 11	381
7	PARIS 20	302
8	BORDEAUX	302
9	NANTES	291
10	PARIS 19	266
11	PARIS 10	263
12	PARIS 12	252
13	PARIS 14	222
14	GRENOBLE	220
15	PARIS 09	204
16	TOULOUSE	187
17	TOULON	170
18	COURBEVOIE	163
19	LILLE	161
20	PARIS 03	159

# Besoin n°12 : Quel est le nombre de contrats pour chaque région ?

## Requête

```
1 select
2 reg_nom, count(contrat_id) as nombre_contrats
3 from contrat_clients c, region r
4 on c.Code_postal=r.Code_postal
5 group by reg_nom
```

## Résultat

	reg_nom	nombre_contrats
1	Auvergne-Rhône-Alpes	3056
2	Bourgogne-Franche-Comté	287
3	Bretagne	947
4	Centre-Val de Loire	598
5	Corse	247
6	Grand Est	768
7	Guyane	37
8	Hauts-de-France	1182
9	La Réunion	17
10	Martinique	73
11	Normandie	822
12	Nouvelle-Aquitaine	2046
13	Occitanie	1601
14	Pays de la Loire	1196
15	Provence-Alpes-Côte d'Azur	3279
16	Île-de-France	14179