

# Document Technique

---

Projet 3 : Requêter une base de donnée

# Dictionnaire des données

	Nom des colonnes	Type de données	Taille	Clé	Description
CONTRAT.CSV	Contrat_ID	INT		Clé primaire	Id unique pour les contrats
	No_voie	INT			Numéro dans la voie pour l'adresse du logement assuré
	B_T_Q	CHAR	1		Indicateur éventuel de répétition pour l'adresse du logement assuré sur un caractère
	Type_de_voie	VARCHAR	4		Type de voie pour l'adresse du logement assuré: rue, av (Avenue), rte (Route), ...
	Voie	VARCHAR	100		Libellé de la voie pour l'adresse du logement assuré
	Code_dep_code_commune	VARCHAR		Clé secondaire	Concaténation du code département et code commune pour avoir une clé unique
	Code_postal	VARCHAR	5		Code postal pour l'adresse du logement assuré
	Commune	VARCHAR	100		Libellé de la commune de l'adresse du logement
	Code_departement	INT			Numéro du département concerné par l'adresse du logement assuré
	Surface	INT			Taille en m <sup>2</sup> du logement assuré
REGION.CSV	Type_local	VARCHAR	20		Type du logement assuré : Maison ou Appartement
	Occupation	VARCHAR	20		Relation entre la personne et le logement assurée : Propriétaire ou locataire
	Type_contrat	VARCHAR	100		Type d'utilisation du logement assurée : Résidence principale / secondaire ou mise en location
	Formule	VARCHAR	20		Offre souscrite par l'assurée : Classique ou Intégral
	Valeur_declaree_biens	VARCHAR	20		Estimation de la valeur du logement assuré (fourchette de prix)
	Prix_cotisation_mensuel	INT			Prix payé mensuellement pour le logement assuré
	Code_dep_code_commune	VARCHAR		Clé primaire	Concaténation du code département et code commune pour avoir une clé unique
	reg_code	INT			Code de la région
	reg_nom	VARCHAR	100		Libellé de la région
	aca_nom	VARCHAR	100		Libellé de l'académie
	dep_nom	VARCHAR	100		Libellé du département
	com_nom_maj_court	VARCHAR	100		Libellé court de la commune en majuscule
	dep_code	INT			Code du département
	dep_nom_num	VARCHAR	100		Libellé du département et code

# Schéma relationnel au norme 3NF

Contrat

Contrat_ID: INTEGER NOT NULL [ PK ]
No_voie: INTEGER
B_T_Q: CHAR(1)
Type_de_voie: VARCHAR(4)
Voie: VARCHAR(100) NOT NULL
Code_dep_code_commune: VARCHAR NOT NULL [ FK ]
Code_postal: VARCHAR(5) NOT NULL
Commune: VARCHAR(100) NOT NULL
Code_departement: INTEGER NOT NULL
Surface: INTEGER NOT NULL
Type_local: VARCHAR(20) NOT NULL
Occupation: VARCHAR(20) NOT NULL
Type_contrat: VARCHAR(100) NOT NULL
Formule: VARCHAR(20) NOT NULL
Valeur_declaree_biens: VARCHAR(20) NOT NULL
Prix_cotisation_mensuel: INTEGER NOT NULL

Region

Code_dep_code_commune: VARCHAR NOT NULL [ PK ]
reg_code: INTEGER NOT NULL
reg_nom: VARCHAR(100) NOT NULL
aca_nom: VARCHAR(100) NOT NULL
dep_nom: VARCHAR(100) NOT NULL
com_nom_maj_court: VARCHAR(100) NOT NULL
dep_code: INTEGER NOT NULL
dep_nom_num: VARCHAR(100) NOT NULL

# Code SQL générant les tables

---

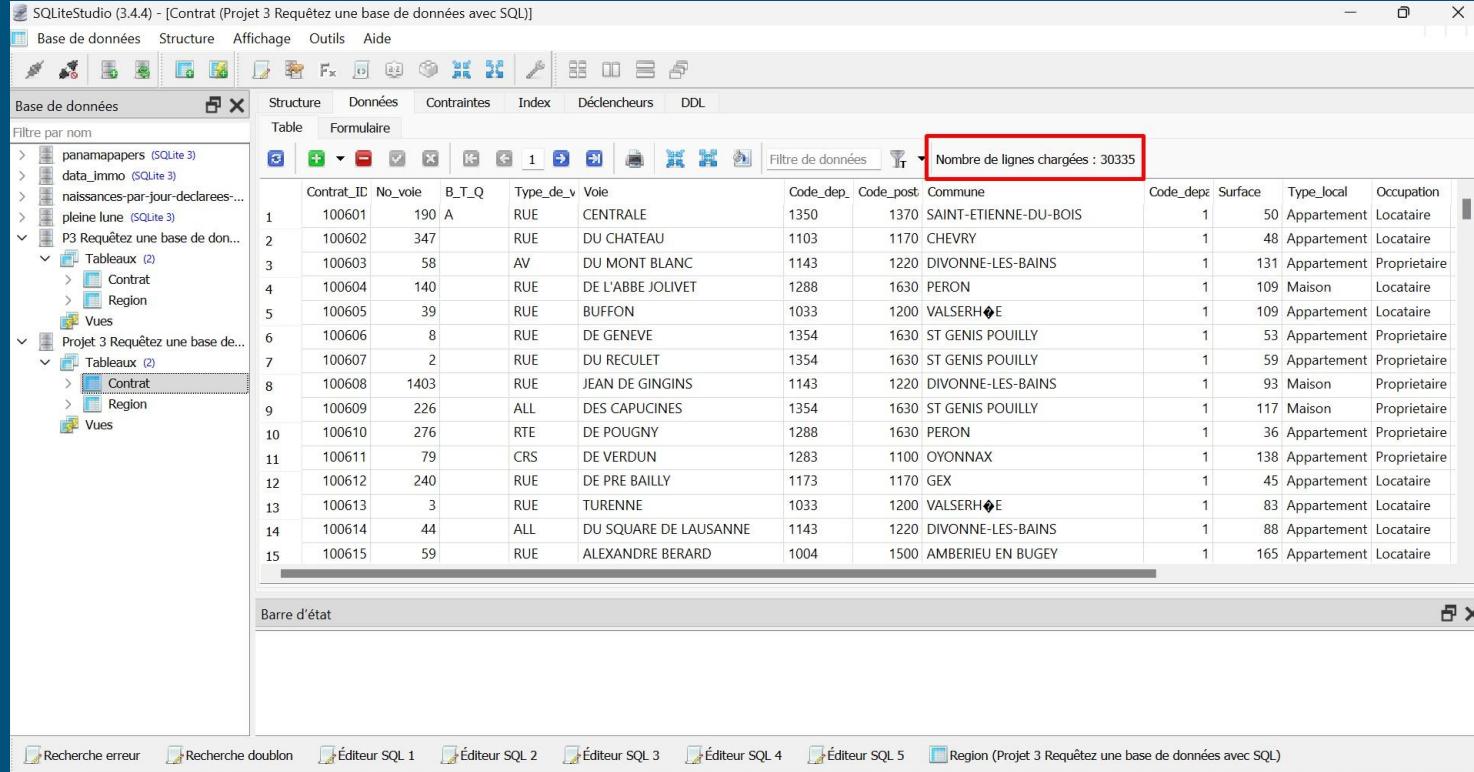
```
CREATE TABLE Contrat (
    Contrat_ID INTEGER NOT NULL,
    No_voie INTEGER,
    B_T_Q CHAR(1),
    Type_de_voie VARCHAR(4),
    Voie VARCHAR(100) NOT NULL,
    Code_dep_code_commune VARCHAR NOT NULL,
    Code_postal VARCHAR(5) NOT NULL,
    Commune VARCHAR(100) NOT NULL,
    Code_departement INTEGER NOT NULL,
    Surface INTEGER NOT NULL,
    Type_local VARCHAR(20) NOT NULL,
    Occupation VARCHAR(20) NOT NULL,
    Type_contrat VARCHAR(100) NOT NULL,
    Formule VARCHAR(20) NOT NULL,
    Valeur_declaree_biens VARCHAR(20) NOT NULL,
    Prix_cotisation_mensuel INTEGER NOT NULL,
    PRIMARY KEY(Contrat_ID),
    FOREIGN KEY(Code_dep_code_commune) REFERENCES
Region(Code_dep_code_commune)
);
```

Création de la table Contrat

```
CREATE TABLE Region (
    Code_dep_code_commune VARCHAR NOT NULL,
    reg_code INTEGER NOT NULL,
    reg_nom VARCHAR(100) NOT NULL,
    aca_nom VARCHAR(100) NOT NULL,
    dep_nom VARCHAR(100) NOT NULL,
    com_nom_maj_court VARCHAR(100) NOT NULL,
    dep_code INTEGER NOT NULL,
    dep_nom_num VARCHAR(100) NOT NULL
    PRIMARY KEY(Code_dep_code_commune)
);
```

Création de la table Région

# Base de donnée chargée : Table Contrat



The screenshot shows the SQLiteStudio interface with the 'Contrat' table selected. The table contains 30335 rows, as indicated by the status bar message 'Nombre de lignes chargées : 30335'.

Contrat_ID	No_voie	B_T_Q	Type_de_v	Voie	Code_dep	Code_post	Commune	Code_dep	Surface	Type_local	Occupation
1	100601	190	A	RUE CENTRALE	1350	1370	SAINT-ETIENNE-DU-BOIS	1	50	Appartement	Locataire
2	100602	347		RUE DU CHATEAU	1103	1170	CHEVRY	1	48	Appartement	Locataire
3	100603	58	AV	DU MONT BLANC	1143	1220	DIVONNE-LES-BAINS	1	131	Appartement	Propriétaire
4	100604	140	RUE	DE L'ABBE JOLIVET	1288	1630	PERON	1	109	Maison	Locataire
5	100605	39	RUE	BUFFON	1033	1200	VALSERHÈSE	1	109	Appartement	Locataire
6	100606	8	RUE	DE GENEVE	1354	1630	ST GENIS POUILLY	1	53	Appartement	Propriétaire
7	100607	2	RUE	DU RECULET	1354	1630	ST GENIS POUILLY	1	59	Appartement	Propriétaire
8	100608	1403	RUE	JEAN DE GINGINS	1143	1220	DIVONNE-LES-BAINS	1	93	Maison	Propriétaire
9	100609	226	ALL	DES CAPUCINES	1354	1630	ST GENIS POUILLY	1	117	Maison	Propriétaire
10	100610	276	RTE	DE POUIGNY	1288	1630	PERON	1	36	Appartement	Propriétaire
11	100611	79	CRS	DE VERDUN	1283	1100	YONNAX	1	138	Appartement	Propriétaire
12	100612	240	RUE	DE PRE BAILLY	1173	1170	GEX	1	45	Appartement	Locataire
13	100613	3	RUE	TURENNE	1033	1200	VALSERHÈSE	1	83	Appartement	Locataire
14	100614	44	ALL	DU SQUARE DE LAUSANNE	1143	1220	DIVONNE-LES-BAINS	1	88	Appartement	Locataire
15	100615	59	RUE	ALEXANDRE BERARD	1004	1500	AMBERIEU EN BUGEY	1	165	Appartement	Locataire

# Base de donnée chargée : Table Région

SQLiteStudio (3.4.4) - [Region (Projet 3 Requêtez une base de données avec SQL)]

Base de données Structure Affichage Outils Aide

Structure Données Contraintes Index Déclencheurs DDL

Table Formulaire

Filtre par nom

- > panamapapers (SQLite 3)
- > data\_Immobilier (SQLite 3)
- > naissances-par-jour-declarees-...
- > pleine\_lune (SQLite 3)
- > P3 Requêtez une base de données...
- > Tableaux (2)
- > Contrat
- > Region
- > Vues
- > Projet 3 Requêtez une base de données...
- > Tableaux (2)
- > Contrat
- > Region
- > Vues

Nombre de lignes chargées : 38916

	Code_dep_	reg_code	reg_nom	aca_nom	dep_nom	com_nom_maj_court	dep_code	dep_nom_num
1	64001	75	Nouvelle-Aquitaine	Bordeaux	Pyrénées-Atlantiques	AAST		64 Pyrénées-Atlantiques (64)
2	55001	44	Grand Est	Nancy-Metz	Meuse	ABAINVILLE		55 Meuse (55)
3	59001	32	Hauts-de-France	Lille	Nord	ABANCOURT		59 Nord (59)
4	60001	32	Hauts-de-France	Amiens	Oise	ABANCOURT		60 Oise (60)
5	55002	44	Grand Est	Nancy-Metz	Meuse	ABAUCOURT HAUTE COURT		55 Meuse (55)
6	54001	44	Grand Est	Nancy-Metz	Meurthe-et-Moselle	ABAUCOURT SUR SEILLE		54 Meurthe-et-Moselle (54)
7	25001	27	Bourgogne-Franche-Comté	Besançon	Doubs	ABBANS DESSOUS		25 Doubs (25)
8	25002	27	Bourgogne-Franche-Comté	Besançon	Doubs	ABBANS DESSUS		25 Doubs (25)
9	44001	52	Pays de la Loire	Nantes	Loire-Atlantique	ABBARETZ		44 Loire-Atlantique (44)
10	2001	32	Hauts-de-France	Amiens	Aisne	ABBE COURT	2 Aisne (02)	
11	60002	32	Hauts-de-France	Amiens	Oise	ABBE COURT		60 Oise (60)
12	25003	27	Bourgogne-Franche-Comté	Besançon	Doubs	ABBENANS		25 Doubs (25)
13	80001	32	Hauts-de-France	Amiens	Somme	ABBEVILLE		80 Somme (80)
14	78001	11	Ile-de-France	Versailles	Yvelines	ABBEVILLE LA RIVIERE		78 Yvelines (78)
15	91001	11	Ile-de-France	Versailles	Essonne	ABBEVILLE LA RIVIERE		91 Essonne (91)
16	54002	44	Grand Est	Nancy-Metz	Meurthe-et-Moselle	ABBEVILLE LES CONFLANS		54 Meurthe-et-Moselle (54)

Barre d'état

Recherche erreur Recherche doublon Éditeur SQL 1 Éditeur SQL 2 Éditeur SQL 3 Éditeur SQL 4 Éditeur SQL 5 Region (Projet 3 Requêtez une base de données avec SQL)