

PROCÉDURE POUR LA RÉALISATION DE REQUÊTES SUR SQLITE STUDIO

SOMMAIRE :

- 1 – Exploration des données *(page 3)*
- 2 – Définition de la typologie des données *(page 4)*
- 3 – Dictionnaire des données *(page 5)*
- 4 – Création de la base de données *(page 6)*
- 5 – Définition des attributs *(page 7)*
- 6 – Importation de fichiers *(page 8)*
- 7 – Élaboration de requêtes *(page 9)*
- 8 – Modèle d'aide à la création de requêtes *(page 10)*

1 – Exploration des données

Titre du fichier

Données contrats clients.csv Excel

Rechercher

Fichier Accueil Insertion Mise en page Formules Données Révision Affichage Développeur Aide Nitro Pro 10

Calibri 11 A⁺ A⁻

Coller Presse-papiers

Police

Alignement

Renvoyer à la ligne automatiquement

Fusionner et centrer

Standard

Nombre

Mise en forme conditionnelle

Mettre sous forme de tableau

Styles de cellules

Insérer Supprimer Format

Cellules

A1 Contrat_ID

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	Contrat ID	No voie	B T Q	Type de vo	Voie	Code postal	Commune	Code depart	Surface	Type local	Occupation	Type contra	Formule	Valeur decl	Prix	cotisation mensue
2	100773	151		RTE	DE BELLEVILL	1090	MONTCEAU		1	87	Appartemen	Proprietaire	Residence pi	Classique	0-25000	16
3	100611	79		CRS	DE VERDUN	1100	OYONNAX		1	138	Appartemen	Proprietaire	Residence se	Classique	0-25000	11
4	100645	10		RUE	AMPERE	1100	OYONNAX		1	68	Appartemen	Proprietaire	Residence pi	Integral	0-25000	13
5	100646	1		RUE	GERARD DE M	1100	BELLIGNAT		1	71	Appartemen	Proprietaire	Residence pi	Classique	0-25000	9
6	100691	14		RUE	CASTELLION	1100	OYONNAX		1	88	Appartemen	Proprietaire	Residence pi	Classique	0-25000	13
7	100705	1		ESPA	CHARLES DE	1100	OYONNAX		1	64	Appartemen	Locataire	Residence pi	Integral	0-25000	12
8	100710	47		RUE	DU CHANE	1100	ARBENT		1	48	Appartemen	Proprietaire	Residence pi	Integral	0-25000	9
9	100744	86		RUE	GUSTAVE EIF	1100	BELLIGNAT		1	47	Appartemen	Proprietaire	Residence se	Integral	0-25000	9
10	100638	25		RUE	DE LA ROCHE	1110	BRENOD		1	64	Appartemen	Proprietaire	Residence pi	Integral	0-25000	9
11	100774	9		RUE	NEUVE	1120	MONTLUEL		1	42	Appartemen	Proprietaire	Residence pi	Classique	0-25000	11
12	100778	1172		RTE	DE GENEVE	1120	DAGNEUX		1	38	Appartemen	Proprietaire	Residence pi	Integral	0-25000	10
13	100642	3		RUE	DU DOCTEUR	1130	NANTUA		1	108	Appartemen	Locataire	Residence pi	Classique	0-25000	13
14	100617	54		GR	GRANDE RUE	1150	SAULT-BREN		1	68	Appartemen	Proprietaire	Residence se	Classique	0-25000	10
15	100621	369		AV	CHARLES DE	1150	LAGNIEU		1	53	Appartemen	Locataire	Residence pi	Integral	0-25000	12
16	100630	79		GR	GRANDE RUE	1150	LAGNIEU		1	70	Appartemen	Locataire	Residence pi	Classique	0-25000	14
17	100634	956		RTE	DE BOURG	1150	LAGNIEU		1	94	Maison	Proprietaire	Residence pi	Integral	0-25000	13
18	100663	5		PL	DE L EGLISE	1150	LAGNIEU		1	38	Appartemen	Proprietaire	Residence pi	Classique	0-25000	9
19	100689	1143		RUE	CLAIRES FON	1150	SAINT-VULB		1	43	Appartemen	Proprietaire	Residence pi	Integral	0-25000	14
20	100712	15		CHE	DU LAVOIR	1150	SAINT-VULB		1	32	Appartemen	Proprietaire	Residence pi	Classique	0-25000	11
21	100732	44		RUE	PASTEUR	1150	LAGNIEU		1	71	Appartemen	Proprietaire	Residence pi	Classique	0-25000	12
22	100767	399		RUE	DU COTEILLC	1150	LAGNIEU		1	104	Maison	Proprietaire	Residence pi	Classique	0-25000	16
23	100602	347		RUE	DU CHATEAU	1170	CHEVRY		1	48	Appartemen	Locataire	Residence pi	Classique	0-25000	30
24	100612	240		RUE	DE PRE BAILL	1170	GEX		1	45	Appartemen	Locataire	Residence pi	Classique	0-25000	16
25	100616	282		CHE	DES LONGES	1170	CESSY		1	42	Appartemen	Proprietaire	Residence pi	Classique	0-25000	17
26	100619	17		LOT	LES JARDINS	1170	CHEVRY		1	30	Appartemen	Proprietaire	Residence se	Classique	0-25000	12
27	100620	329		RUE	DES CARPIER	1170	SEGNY		1	25	Appartemen	Locataire	Residence pi	Integral	0-25000	11
28	100622	6		RUE	DES USINIER	1170	GEX		1	46	Appartemen	Proprietaire	Residence se	Classique	0-25000	12
29	100650	812		RUE	DES VERTES	1170	GEX		1	164	Maison	Proprietaire	Residence pi	Classique	25000-50000	35

Données contrats clients

Prêt Accessibilité : non disponible

Moyenne : 116798,3156 Nb (non vides) : 30336 Somme : 3543076904

Nom des colonnes

Nb de lignes de données (Nom inclus)

Filtres
appliqués
sur les
colonnes

Analyse
des
données
contenues
dans les
colonnes

3 – Dictionnaire des données

Types de données
(entiers, décimaux...)

Contrainte : Permet de fixer les clés primaires et étrangères pour identifier chaque table et les lier entre elles

Nom des
colonnes

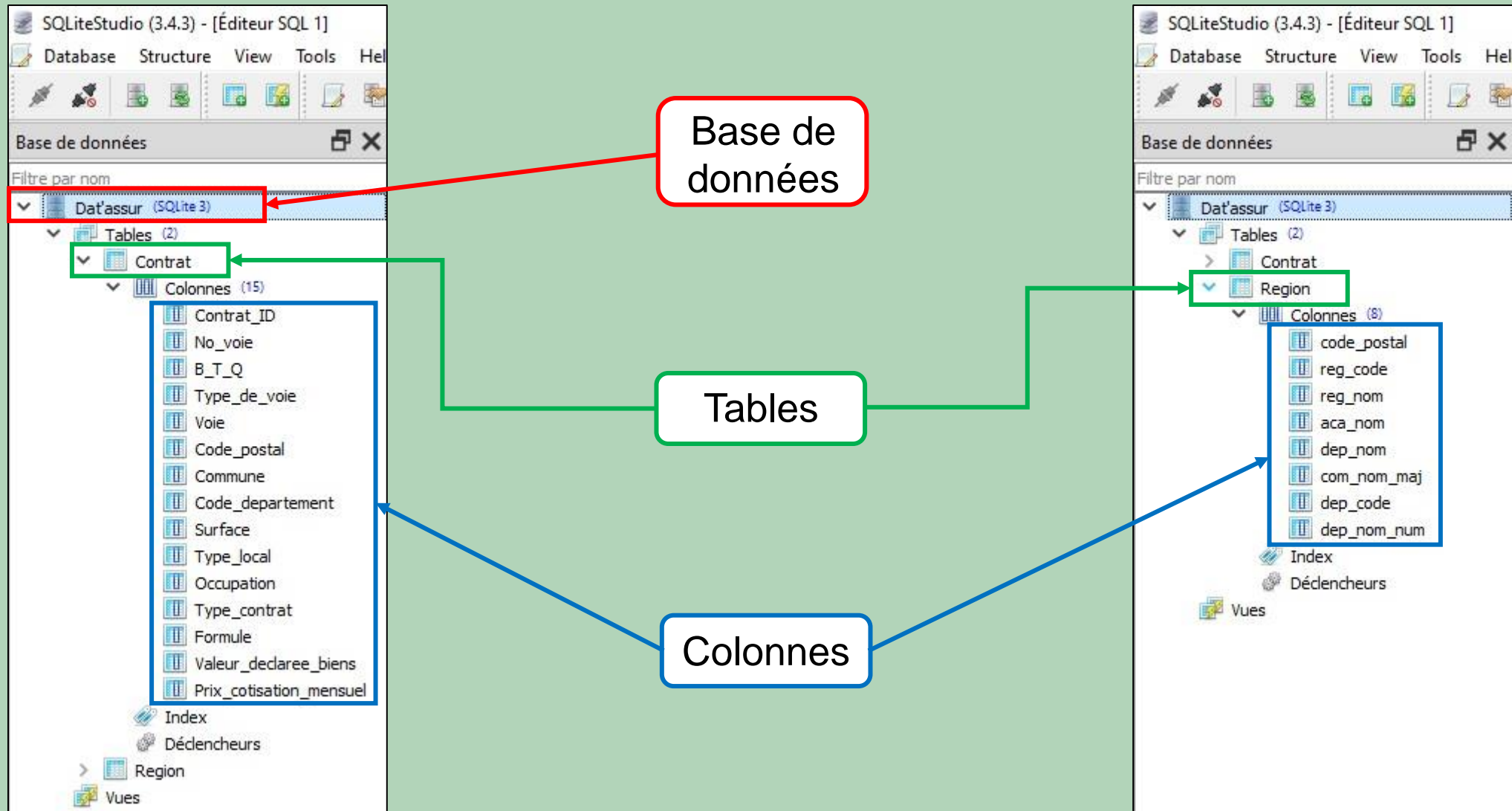
Nom des
Tables

Taille des données
(en octets)

Descriptif des données contenues
dans chaque champs

Nom du champs	Type de données	Taille	Contrainte	Description	Table
Contrat_ID	INT		Clé primaire	Id unique pour les contrats	Contrat
No_voie	INT	5		Numéro dans la voie pour l'adresse du logement assuré	
B_T_Q	CHAR	10		Indicateur éventuel de répétition pour l'adresse du logement assuré	
Type_de_voie	CHAR	5		Type de voie pour l'adresse du logement assuré: rue, av (Avenue), rte (Route), ...	
Voie	VARCHAR	30		Libellé de la voie pour l'adresse du logement assuré	
Code_postal	CHAR	5	Clé étrangère	Code postal pour l'adresse du logement assuré	
Commune	VARCHAR	30		Libellé de la commune de l'adresse du logement	
Code_departement	CHAR	5		Code du département pour l'adresse du logement	
Surface	INT	5		Surface du logement	
Type_local	VARCHAR	15		Type de logement (Maison, Appartement)	
Occupation	VARCHAR	15		Type d'occupation (Locataire ou Propriétaire)	
Type_contrat	VARCHAR	20		Type de contrat (Residence principale, secondaire ou mise en location)	
Formule	CHAR	10		Type de formule choisi par l'assuré (Integral ou Classique)	
Valeur_declare_mobilier	VARCHAR	15		Montant déclaré par l'assuré. Cette valeur sert de base à l'indemnisation en cas de sinistre.	
Prix_cotisation_mensuel	INT	5		La cotisation d'assurance correspond à la somme que doit payer l'assuré chaque mois,	
code_postal	CHAR	5	Clé primaire	code commune (referentiel-geographique-francais, source www.data.gouv.fr)	Region
reg_code	CHAR	5		Code région	
reg_nom	VARCHAR	30		Libellé région	
aca_nom	VARCHAR	25		Libellé de l'académie	
dep_nom	VARCHAR	45		Libellé du département	
com_nom_maj	VARCHAR	35		Libellé de la commune en majuscule	
dep_code	CHAR	5		Code département	
dep_nom_num	VARCHAR	50		Libellé du département et code	

4 – Création de la base de données



5 – Définition des attributs

	Nom	Type de données	Primary Key	Foreign Key	Unique	Contrôle	Not NULL	Collate	Generated
1	Contrat_ID	INTEGER							NULL
2	No_voie	INTEGER (5)							NULL
3	B_T_Q	CHAR (10)							NULL
4	Type_de_voie	CHAR (5)							NULL
5	Voie	VARCHAR (30)							NULL
6	Code_postal	CHAR (5)							NULL
7	Commune	VARCHAR (30)							NULL
8	Code_departement	CHAR (5)							NULL
9	Surface	INTEGER (5)							NULL
10	Type_local	VARCHAR (15)							NULL
11	Occupation	VARCHAR (15)							NULL
12	Type_contrat	VARCHAR (20)							NULL
13	Formule	CHAR (10)							NULL
14	Valeur_declaree_biens	VARCHAR (15)							NULL
15	Prix_cotisation_mensuel	INTEGER (5)							NULL

Nom de
colonne

Type de
données

Taille

Contraintes

Colonne

Nom et type

Nom de colonne : Contrat_ID

Type de données : INTEGER

Taille :

Contraintes

☒ Clef primaire

☐ Clef étrangère

☐ Unique

☐ Vérifier la condition

☒ Non NULL

☐ Collation

☐ Generated value

☐ Défaut

Configurer

Configurer

Configurer

Configurer

Configurer

Configurer

Configurer

☐ Mode avancé

OK

Cancel

6 – Importation de fichiers

Choix du
type de
fichiers à
importer

Localisation
du fichier

Choix des
options

The screenshot shows the 'Import données' dialog box with the following elements and annotations:

- Source de données à importer de:**
 - Type de données source:** A dropdown menu showing 'CSV', highlighted by a red box and a red arrow from the 'Choix du type de fichiers à importer' label.
- Options:**
 - Fichier :** A text field containing 'itez base de données SQL/Elements de base/Données contrats clients.csv' and a folder icon, highlighted by a green box and a green arrow from the 'Localisation du fichier' label.
 - Texte codé :** A dropdown menu showing 'System'.
 - ☒ Ignore errors
- Options de source de données:**
 - ☒ First line represents CSV column names
 - Column separator:** A dropdown menu showing '; (point virgule)', highlighted by a blue box and a blue arrow from the 'Choix des options' label. The dropdown is open, showing options: '; (point virgule)', ', (virgule)', '; (point virgule)', '\t (tabulation)', '(Espace)', and 'Personalisé'.
 - ☐ Valeurs NULL :
 - ☒ Interpret " as a value quotation mark
- Buttons:** 'Cancel' and 'Finish' at the bottom right.

7 – Élaboration de requêtes

Editeur de
requêtes

Nb de lignes
de résultats
chargées

Affichage
des
résultats

The screenshot shows the SQLiteStudio interface with a query editor and a results table. The query editor contains the following SQL code:

```
1 select *
2 from contrat
```

The results table displays 21 rows of data. A tooltip is visible over the 'Type_local' column for the 10th row, showing the data type 'VARCHAR' and the table name 'contrat'.

	Contrat_ID	No_voie	B_T_Q	Type_de_v	Voie	Code_post	Commune	Code_depe	Surface	Type_local	Occupation	Type_contrat	Formule	Valeur_declare	Prix_cotisa
1	100601	190	A	RUE	CENTRALE	1370	SAINT-ETIENNE-DU-BOIS	1	50	Appartement	Locataire	Residence principale	Integral	0-25000	25
2	100602	347		RUE	DU CHATEAU	1170	CHEVRY	1	48	Appartement	Locataire	Residence principale	Classique	0-25000	30
3	100603	58		AV	DU MONT BLANC	1220	DIVONNE-LES-BAINS	1	131	Appartement	Proprietaire	Residence principale	Integral	25000-50000	57
4	100604	140		RUE	DE L'ABBE JOLIVET	1630	PERON	1	109	Maison	Locataire	Residence principale	Integral	25000-50000	43
5	100605	39		RUE	BUFFON	1200	VALSERHONE	1	109	Appartement	Locataire	Residence principale	Classique	0-25000	33
6	100606	8		RUE	DE GENEVE	1630	ST-GENIS-POUILLY	1	53	Appartement	Proprietaire	Residence principale	Classique	0-25000	19
7	100607	2		RUE	DU RECULET	1630	ST-GENIS-POUILLY	1	59	Appartement	Proprietaire	Residence principale	Integral	0-25000	15
8	100608	1403		RUE	JEAN DE GINGINS	1220	DIVONNE-LES-BAINS	1	93	Mai		Colonie : Type_local	Integral	25000-50000	34
9	100609	226		ALL	DES CAPUCINES	1630	ST-GENIS-POUILLY	1	117	Mai	Type de données : VARCHAR	principale	Classique	25000-50000	32
10	100610	276		RTE	DE POUIGNY	1630	PERON	1	36	App	Table : contrat	principale	Integral	25000-50000	22
11	100611	79		CRS	DE VERDUN	1100	OYONNAX	1	138	App	ROWID: 100607	secondaire	Classique	0-25000	11
12	100612	240		RUE	DE PRE BAILLY	1170	GEX	1	45	Appartement	Locataire	Residence principale	Classique	0-25000	16
13	100613	3		RUE	TURENNE	1200	VALSERHONE	1	83	Appartement	Locataire	Residence principale	Classique	0-25000	14
14	100614	44		ALL	DU SQUARE DE LAUSANNE	1220	DIVONNE-LES-BAINS	1	88	Appartement	Locataire	Residence principale	Integral	25000-50000	34
15	100615	59		RUE	ALEXANDRE BERARD	1500	AMBERIEU-EN-BUGEY	1	165	Appartement	Locataire	Residence principale	Classique	25000-50000	24
16	100616	282		CHE	DES LONGES RAYES	1170	CESSY	1	42	Appartement	Proprietaire	Residence principale	Classique	0-25000	17
17	100617	54		GR	GRANDE RUE	1150	SAULT-BRENAZ	1	68	Appartement	Proprietaire	Residence secondaire	Classique	0-25000	10
18	100618	1		RUE	DE GEX	1210	FERNEY-VOLTAIRE	1	83	Appartement	Proprietaire	Residence principale	Classique	0-25000	20
19	100619	17		LOT	LES JARDINS DE CHEVRY	1170	CHEVRY	1	30	Appartement	Proprietaire	Residence secondaire	Classique	0-25000	12
20	100620	329		RUE	DES CARPIERES	1170	SEGNY	1	25	Appartement	Locataire	Residence principale	Integral	0-25000	11
21	100621	369		AV	CHARLES DE GAULLE	1150	LAGNIEU	1	53	Appartement	Locataire	Residence principale	Integral	0-25000	12

The status bar at the bottom shows the following messages:

- [10:30:11] Committed changes for table 'Contrat' successfully.
- [16:51:08] Committed changes for table 'Region' successfully.
- [09:49:33] Requête terminée en 0.001 seconde(s).

8 – Modèle d'aide à la création de requêtes

	Besoin	Informations recherchées	Clauses	Requete	Résultats
1	Quels sont les contrats avec le prix de la cotisation et leur surface pour les appartements ?	Contrats, prix de la cotisation, surface	appartements	select contrat_id, prix_cotisation_mensuel, surface from contrat where type_local = 'Appartement'	100601 25 50 100602 30 48 100603 57 131 100605 33 109 (27837 lignes chargées)
2	Lister les numéros de contrats (contrat_ID) avec leur surface pour la commune de Caen	Contrats, surface	Commune : Caen	select contrat_id, surface from contrat where Commune = 'CAEN'	103791 35 103792 99 103793 40 103794 20
3	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)	Contrats, Type_contrat, formule	Type_local : Maison Code_departement : 71	select contrat_id, type_contrat, formule from contrat where Type_local = 'Maison' and Code_departement = '71'	114768 Residence principale Integral 114779 Residence principale Classique 114782 Residence principale Classique 114812 Residence principale Integral
4	Lister le nom des régions de France	Reg_nom		select distinct reg_nom from région	Auvergne-Rhône-Alpes Hauts-de-France Provence-Alpes-Côte d'Azur Grand Est (19 lignes chargées)