

MODE OPERATOIRE DB BROWSER

SOMMAIRE

1. Mise en place et installation de DB browser

2. Mise en place de la base de données

3. Insertion de données

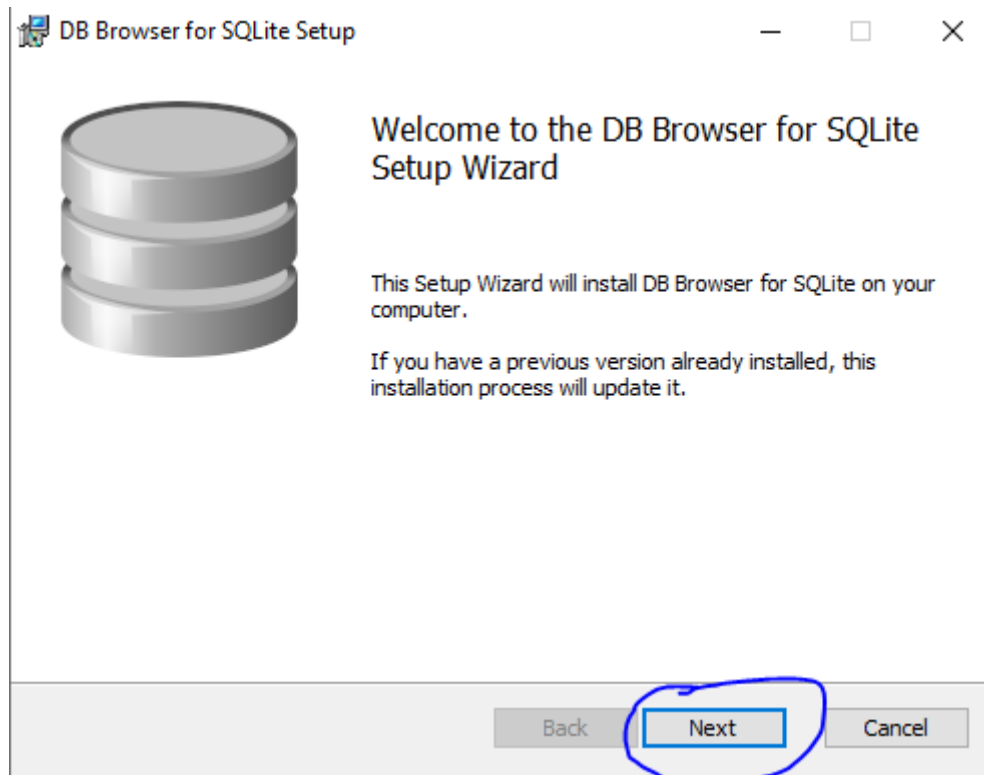
4. Questionnement de la base de données (onglet « Exécuter le SQL »)

1. Mise en place et installation de DB browser

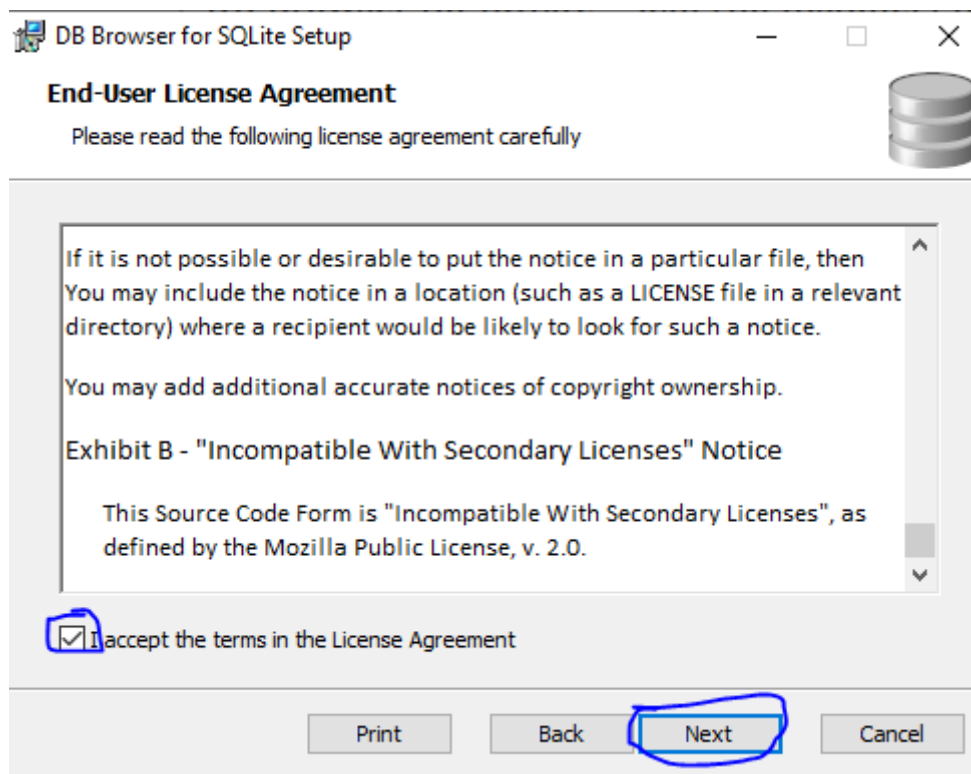
Premièrement DB Browser est un logiciel gratuit et libre qui permet de manipuler des bases de données. Vous pouvez donc le télécharger via ce lien : <https://sqlitebrowser.org/dl/>
Plusieurs choix s'offrent à vous, pour notre part nous utiliserons l'installateur standard Windows pour 64 bit. (3^{ème} proposition)

- DB Browser for SQLite – Standard installer for 32-bit Windows
- DB Browser for SQLite – .zip (no installer) for 32-bit Windows
- DB Browser for SQLite – Standard installer for 64-bit Windows
- DB Browser for SQLite – .zip (no installer) for 64-bit Windows

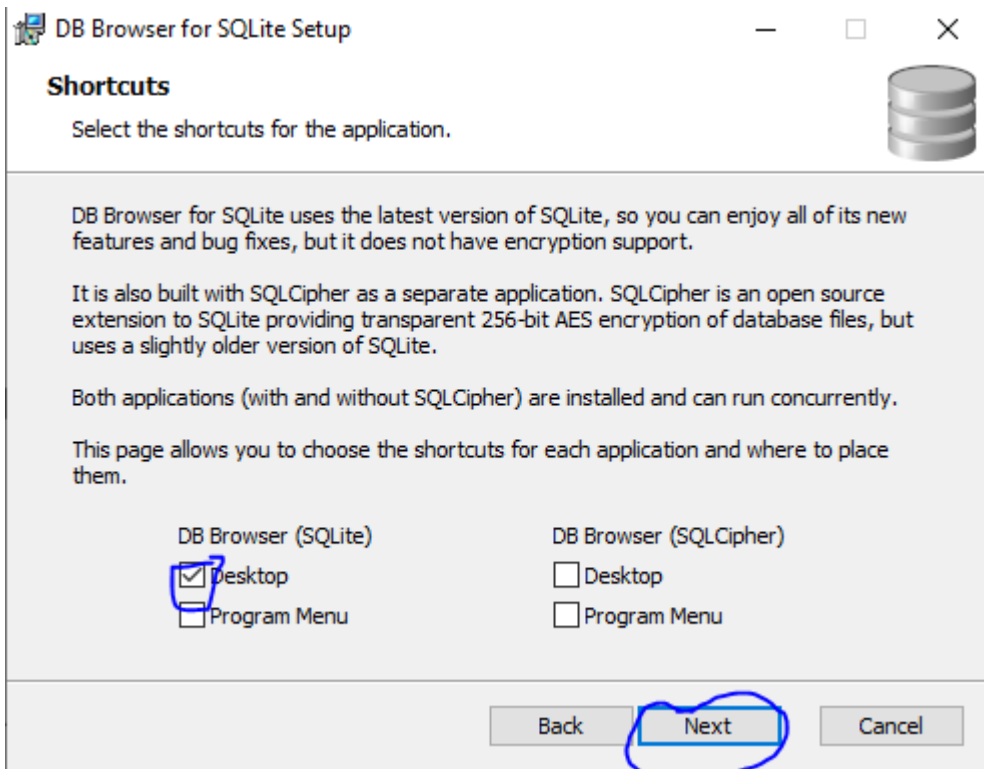
Après avoir téléchargé le logiciel, lancer le. Une fenêtre s'ouvre afin de paramétrer le logiciel, suivez par étape les captures d'écran permettant d'installer correctement le logiciel DB browser.



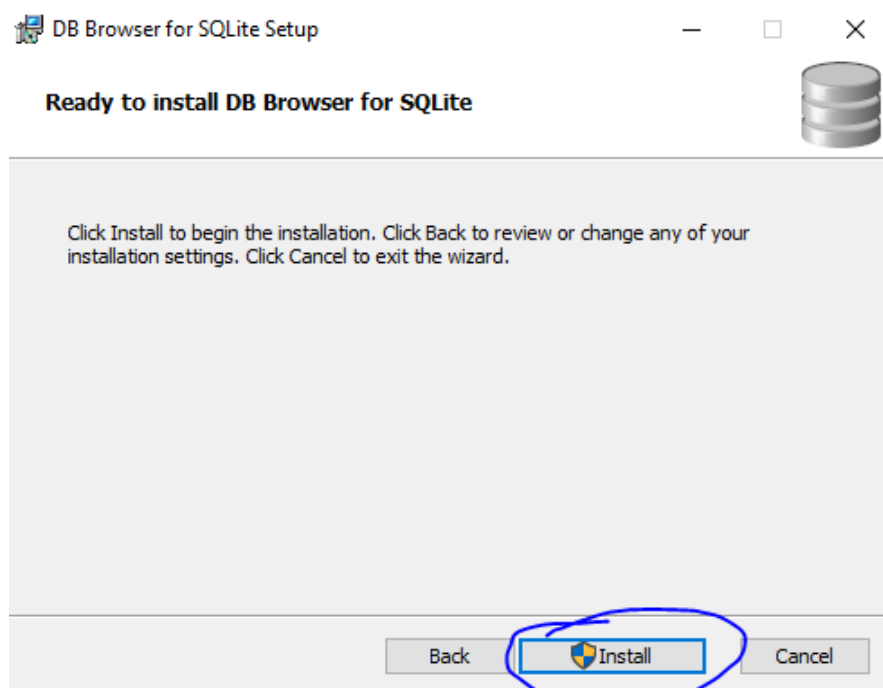
Le premier affichage vous souhaite le bienvenu, cliquez sur le bouton « NEXT ».



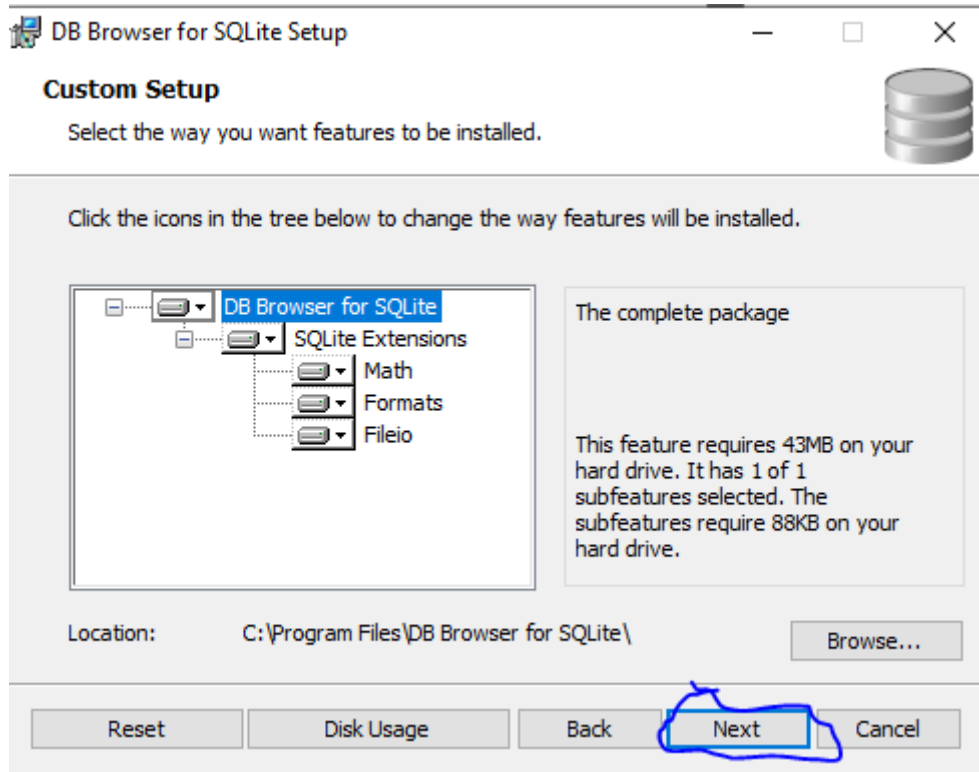
La seconde capture d'écran vous affiche les conditions et termes de la licence. Lisez-les, si vous pensez être en accord avec celles-ci cochez la case « *I accept the terms in the license agreement* » puis cliquez sur le bouton « NEXT ». Si vous n'êtes pas d'accord avec ces conditions ne cochez pas la case, mais vous ne pourrez pas utiliser le logiciel.



Cette diapositive vous demande où voulez-vous que le logiciel s'affiche, cochez la case « DESKTOP » pour que DB browser apparaisse sur votre bureau puis appuyez sur « NEXT »

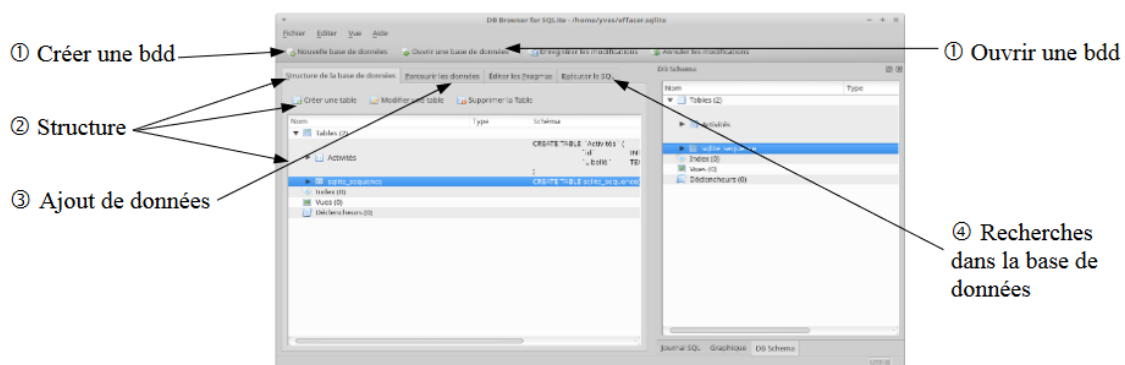


Puis Cliquez sur le bouton « INSTALL » afin d'installer le logiciel.



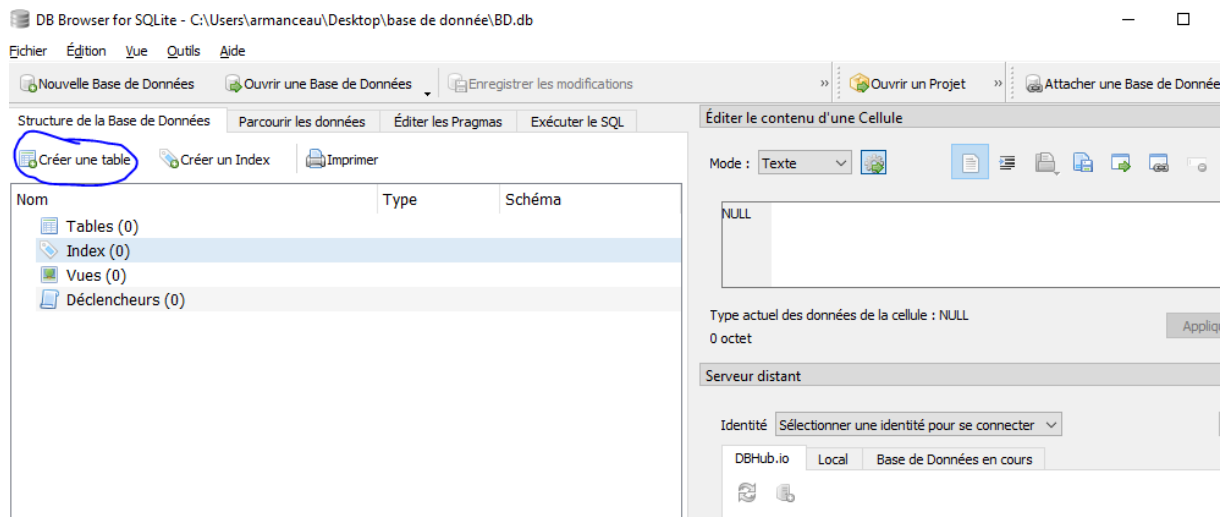
Cette page vous demande où voulez-vous que le dossier DB browser se situe. Lorsque vous avez choisis votre chemin, cliquez sur le bouton « NEXT ». Puis sélectionnez le bouton « INSTALL ».

2. Mise en place de la base de données



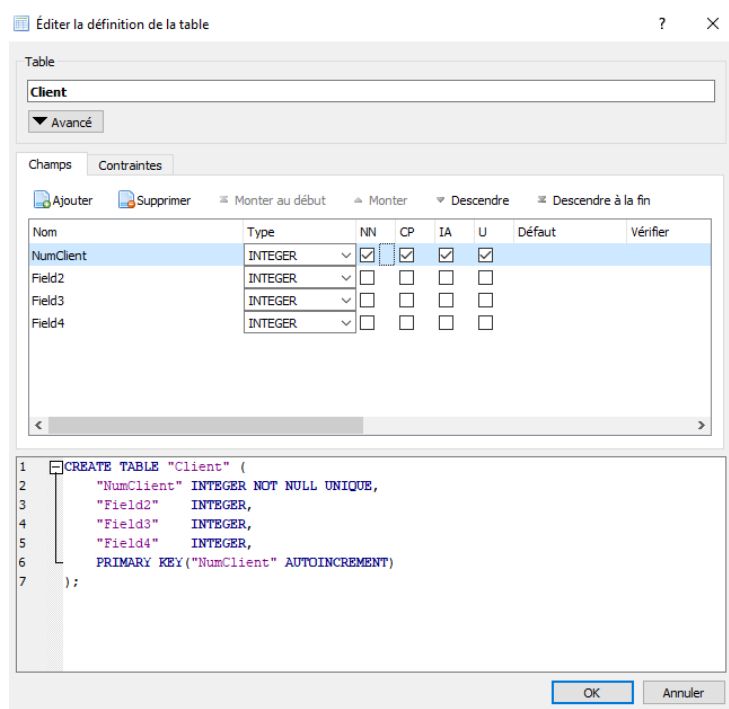
Voici comment se présente le logiciel DB browser. Pour préparer une base de donnée :

- Créez un dossier sur votre ordinateur que vous sélectionnerez lors de la création de la base de donnée.
- Créez une nouvelle base de donnée grâce au bouton en haut à gauche du logiciel « Nouvelle base de données ». Puis sélectionnez le dossier créé au préalable. Enfin enregistrez le fichier.



Pour créer une base de donnée vous aurez besoin de table comportant des données, pour créer une table appuyez sur le bouton « Créer une table ».

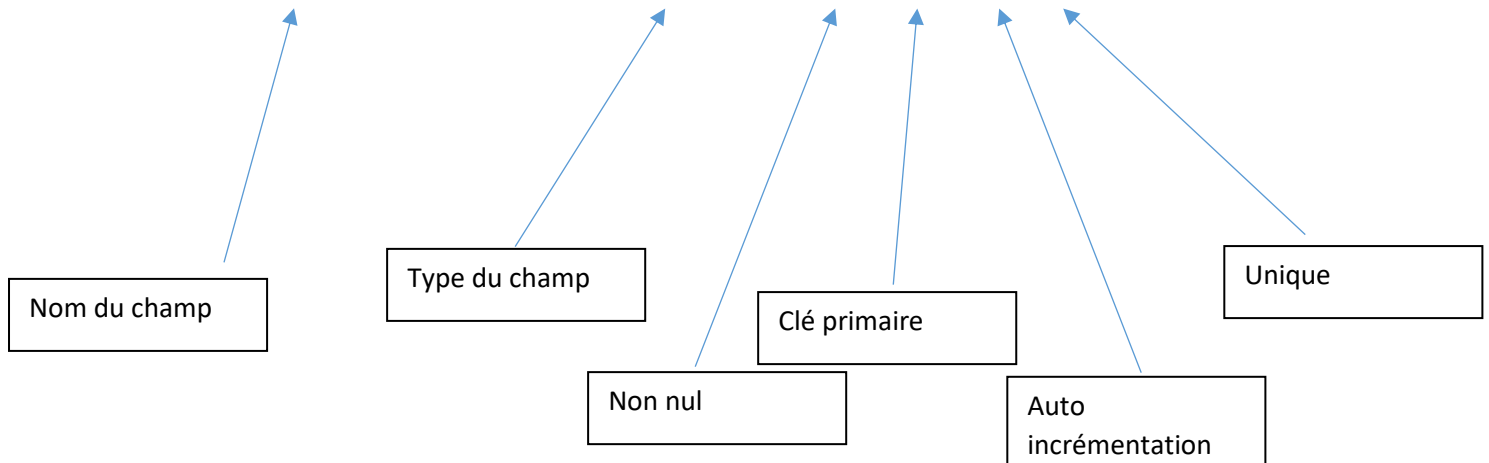
Afin de pouvoir rentrer des données votre table devra comporter des paramètres. Appuyez sur « Ajouter » pour ajouter des champs et leur nom.



Vous pouvez ensuite y sélectionner des paramètres :

- Le nom de la table
- Les différents champs avec leurs caractéristiques

Nom	Type	NN	CP	IA	U	Défaut	Vérifier
NumClient	INTEGER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		



- Types de données : INTEGER pour des entiers, REAL pour des nombres quelconques, TEXT pour du texte, etc.
- (**) cases à cocher, suivant les cas : « Non null » si on ne veut pas que ce champ puisse être vide
- Dans un enregistrement ; « CP » si le champ est une clé primaire ; « IA » (incrément automatique) si la valeur de ce champ doit être augmentée de 1 à chaque nouvel enregistrement (c'est souvent le cas pour un champ « id ») ;
- « U » si ce champ ne peut pas comporter deux fois la même valeur dans deux enregistrements différents.

Editer la définition de la table ? X

Table

Client

Avancé

Champs Contraintes

Ajouter Supprimer Monter au début Monter Descendre Descendre à la fin

Nom	Type	NN	CP	IA	U	Défaut	Vérifier
NumClient	INTEGER	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
RaisonSocial	TEXT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
RueClient	TEXT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CP	NUMERIC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
VilleClient	TEXT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Mel	TEXT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Condition	TEXT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

```

1 CREATE TABLE "Client" (
2     "NumClient" INTEGER NOT NULL UNIQUE,
3     "RaisonSocial" TEXT NOT NULL,
4     "RueClient" TEXT NOT NULL,
5     "CP" NUMERIC NOT NULL,
6     "VilleClient" TEXT NOT NULL,
7     "Mel" TEXT NOT NULL UNIQUE,
8     "Condition" TEXT NOT NULL,
9     PRIMARY KEY("NumClient" AUTOINCREMENT)
10 );

```

OK Annuler

Lorsque vous êtes satisfait de votre table et que tous les champs requis sont complétés cliquez sur « OK ». Après avoir terminé votre table vous pouvez en créer une 2^{ème}.

Créez une nouvelle table, de notre cas cette table comporte une clé étrangère du nom de « NumClient » alors nous l'avons déclaré dans « Clé étrangère » en indiquant de qu'elle table elle était d'origine (la table « Client » dans notre cas).

Nom	Type	NN	CP	IA	U	Défaut	Vérifier	Séquence	Clé étrangère
NumFacture	INTEGER	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
DateFacture	TEXT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
NumClient	INTEGER	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				Client

Voici la requête SQL de notre table :

```
CREATE TABLE "Facture" (
    "NumFacture"    INTEGER NOT NULL UNIQUE,
    "DateFacture"   TEXT NOT NULL,
    "NumClient"     INTEGER NOT NULL UNIQUE,
    PRIMARY KEY("NumFacture" AUTOINCREMENT)
);
```

3. Insertion de données

Pour insérer vos données vous allez devoir cliquer sur l'onglet « PARCOURIR LES DONNEES ».

DB Browser for SQLite - C:\Users\armancau\Desktop\base de données\BD.db

Fichier Édition Vue Outils Aide

Nouvelle Base de Données Ouvrir une Base de Données Enregistrer les modifications Annuler les modifications Ouvrir un Projet Enregistrer le projet Attacher une Base de Données Fermer la Base de Données

Structure de la Base de Données Parcourir les données Éditer les Pragma Exécuter le SQL

Table : Client

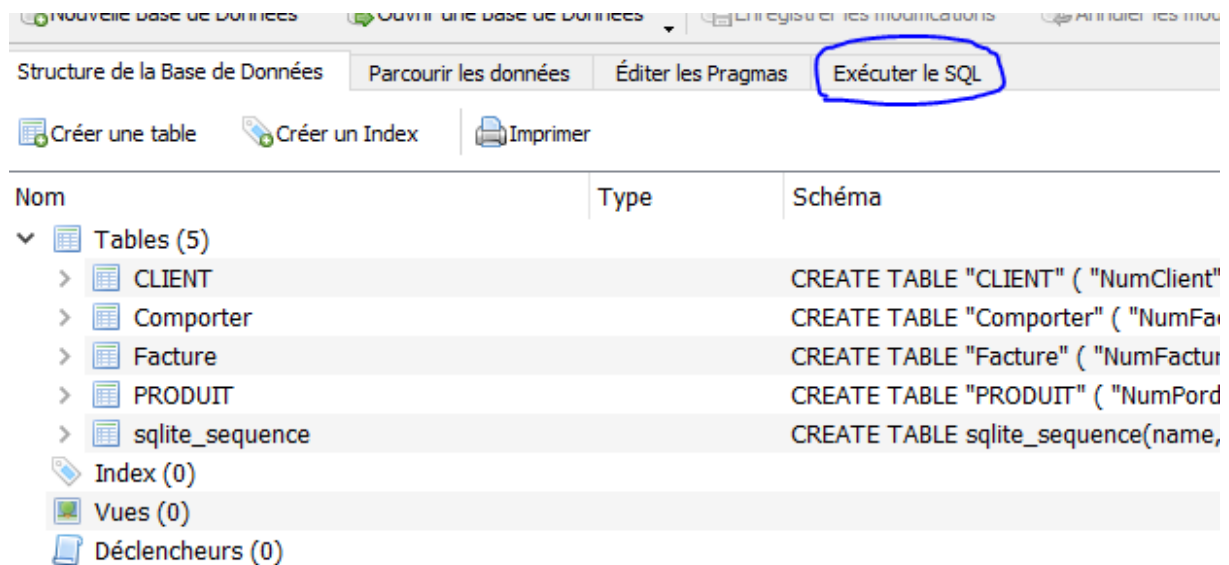
	NumClient #1	RaisonSocial	RueClient	CP	VilleClient	Mel	Condition
	Filtre	Filtre	Filtre	Filtre	Filtre	Filtre	Filtre
1	0						
2	1 SA BDD	Rue de l'informatique	60200 Compiègne	BDD@free.fr	Au Comptant		
3	2 SARL Fontaine	Rue des éditeurs	60200 Compiègne	SARL-Fontaine@wanadoo.fr	Au Comptant		

Puis pour insérer vos données, cliquez sur le logo surligné puis rentrez vos données dans les colonnes de votre table. Réaliser autant de fois le processus de création de table et d'insertion de données que vous avez de table.

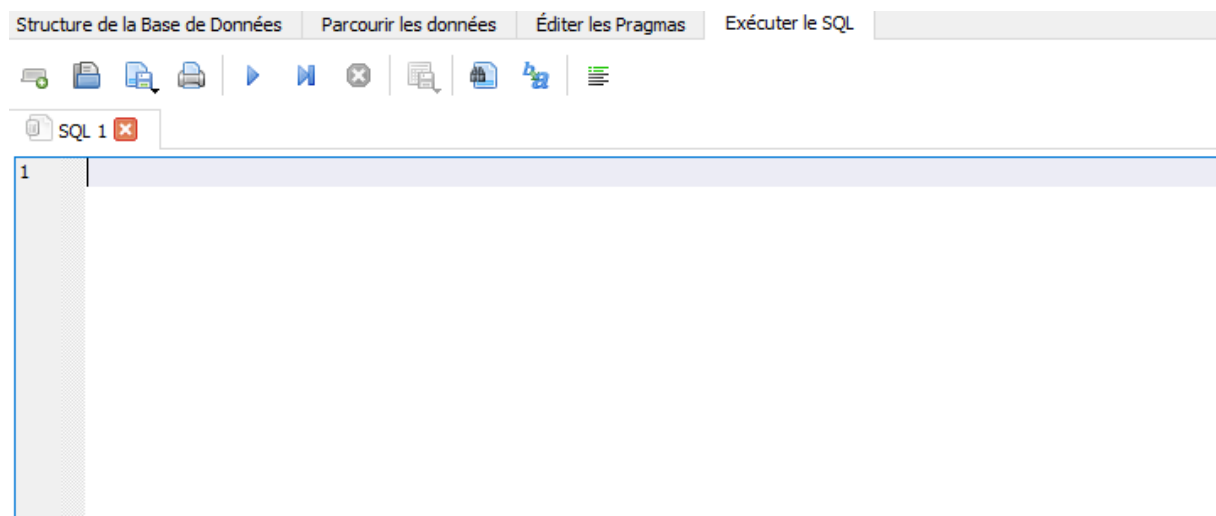


4. Questionnement de la base de données (onglet « Exécuter le SQL ») :

Aller dans l'onglet « Exécuter le SQL »



Puis démarrer votre requête dans la fenêtre d'écriture de requête.



Le résultat des requêtes s'affichera dans la fenêtre en dessous de la fenêtre de d'écriture de requête. Afin de lancer l'exécution de la requête appuyer sur le logo « Play » (flèche bleu).

- Quelques exemples de requête :

❖ Quels sont les clients (RaisonSociale et ville) de la société Nico ?

- Select RaisonSociale, VilleClient
- From Client ;

➤ Résultat :

	RaisonSocial	VilleClient
1	SA BDD	Compiègne
2	SARL Fontaine	Compiègne
3	SA Copine	Creil
4	Société Dulac & Fils	Cauvigny
5	Medidep	Compiègne
6	Sodifrance	Chantilly

❖ Afficher toutes les caractéristiques des clients

- Select *
- From Client ;

➤ Résultat :

	NumClient	RaisonSocial	RueClient	CP	VilleClient	Mel	Condition
1	1	SA BDD	Rue de l'informatique	60200.0	Compiègne	BDD@free.fr	Au comptant
2	2	SARL Fontaine	Rue des éditeurs	60200.0	Compiègne	SARL-Fontaine@wanado.fr	Au comptant
3	3	SA Copine	Allée de ma Faïencerie	60100.0	Creil		30 jours fin de mois
4	4	Société Dulac & Fils	Rue des Ruelles	60730.0	Cauvigny		30 jours fin de mois
5	5	Medidep	Avenue du Médicament	60200.0	Compiègne	Medidel@neuf.fr	Au comptant
6	6	Sodifrance	10 rue du Connétable	60500.0	Chantilly	SA-Sodifrance@tele2.fr	30 jours fin de mois

❖ Quels sont les clients (RaisonSociale) habitant Chantilly ?

- Select RaisonSociale, VilleClient
- From Client
- Where VilleClient = « Chantilly » ;

➤ Résultat :

	RaisonSocial	VilleClient
1	Sodifrance	Chantilly
2	GMF	Chantilly
3	SA Sogclair	Chantilly