

8/10

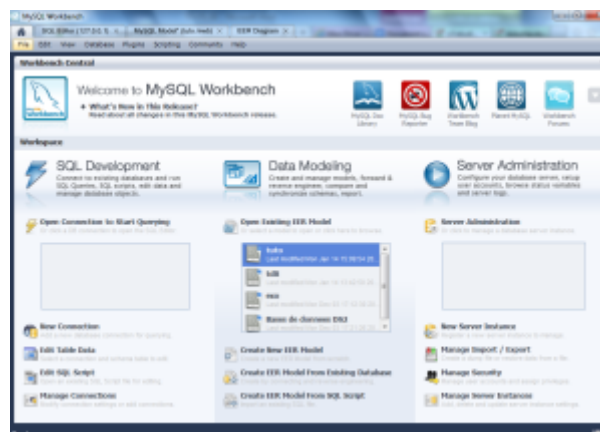
**Notation :**

- Quelques fautes d'orthographe et de style, certaines explications sont trop longues
- Le détour par la sélection de données pour revenir ensuite aux relations du modèle n'est pas logique
- Des efforts de travail, mais la création des relations aurait du être plus détaillée (c'est déterminant dans l'élaboration d'un modèle)

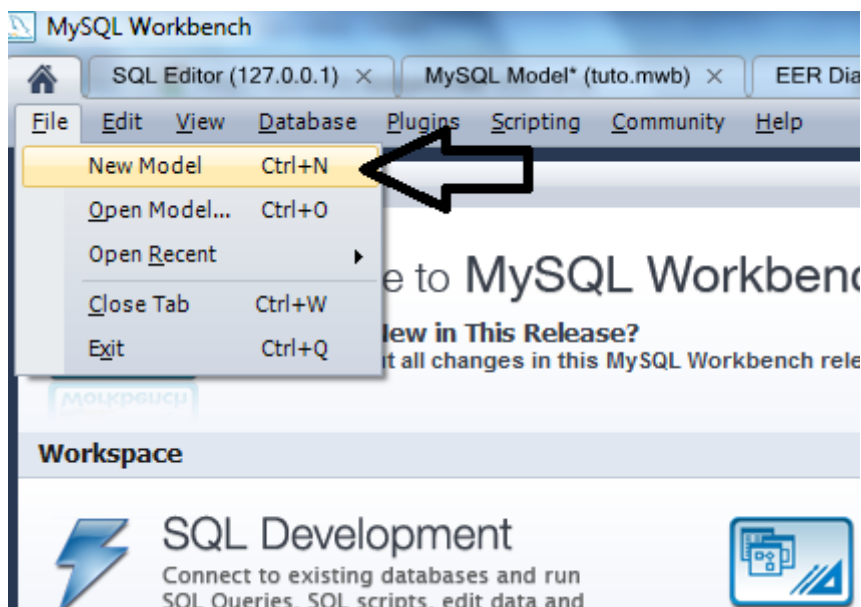
## Tutoriel Workbench

Bienvenue sur le tutoriel qui vous permettra de créer un modèle de conception de données avec MySQL Workbench

## Création de la base

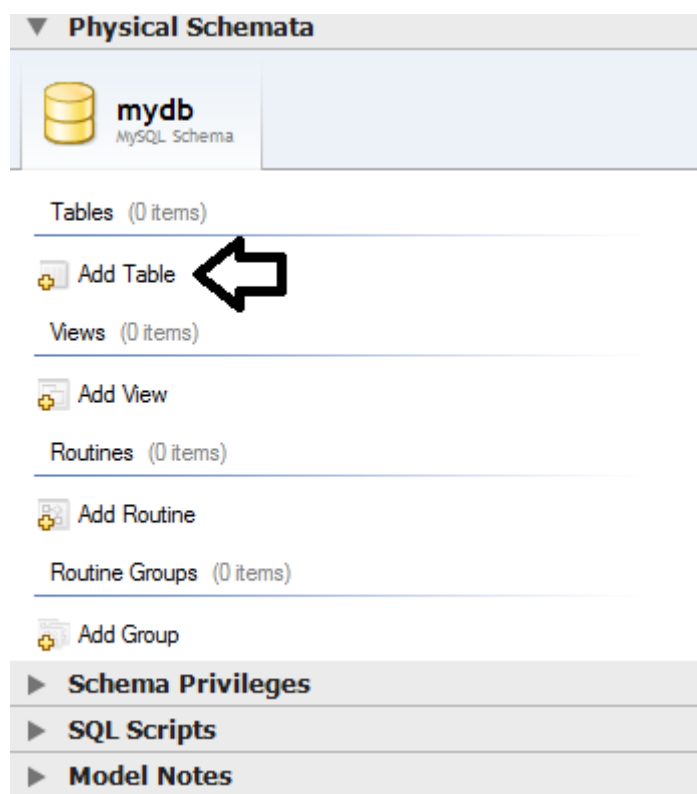


Pour créer une base de données, il faut cliquer sur l'onglet "File", puis sur New File



## Création de la table

Pour créer une table, il faut cliquer sur "Add Table"

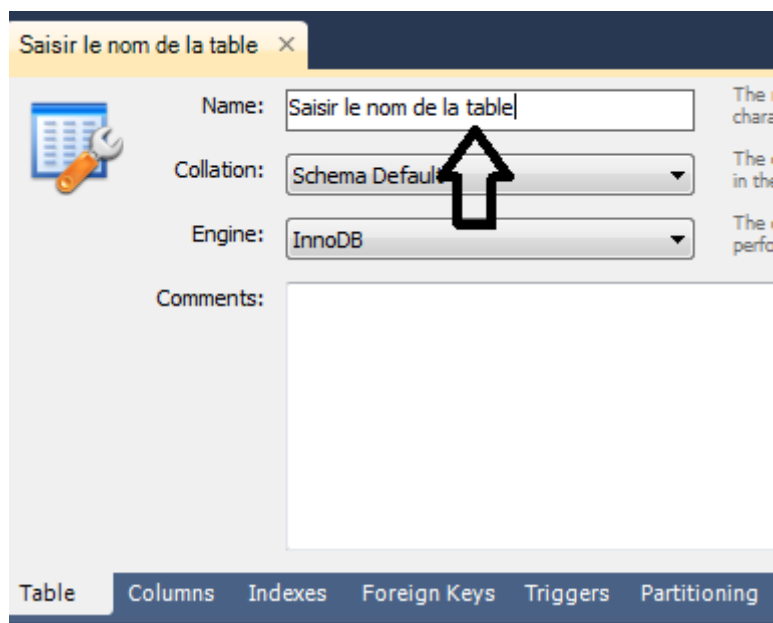


## Donner un nom à la table



Une table est ce qui permet de mémoriser des informations sur un même type d'objet. En colonnes, ce sont les informations relatives à un même champ. En lignes, ce sont les informations relatives à un même enregistrement.

Pour nommer une table, il faut cliquer sur l'onglet 'Table' puis saisir le nom souhaité dans "Name : "



Saisir le nom de la table

Name: Saisir le nom de la table

Collation: Schema Default

Engine: InnoDB

Comments:

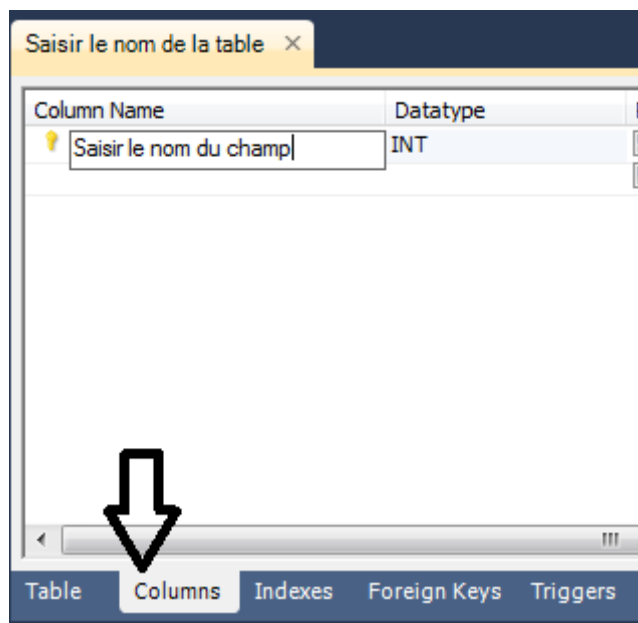
Table Columns Indexes Foreign Keys Triggers Partitioning

## Créer un champ



Le champ permet de stocker un même type d'information sur un objet.

Pour créer un champ, il faut cliquer sur l'onglet "columns", saisir le nom du champ a la place de " Saisir le nom du champ" dans columns name.



Saisir le nom de la table

Column Name	Datatype	P
Saisir le nom du champ	INT	

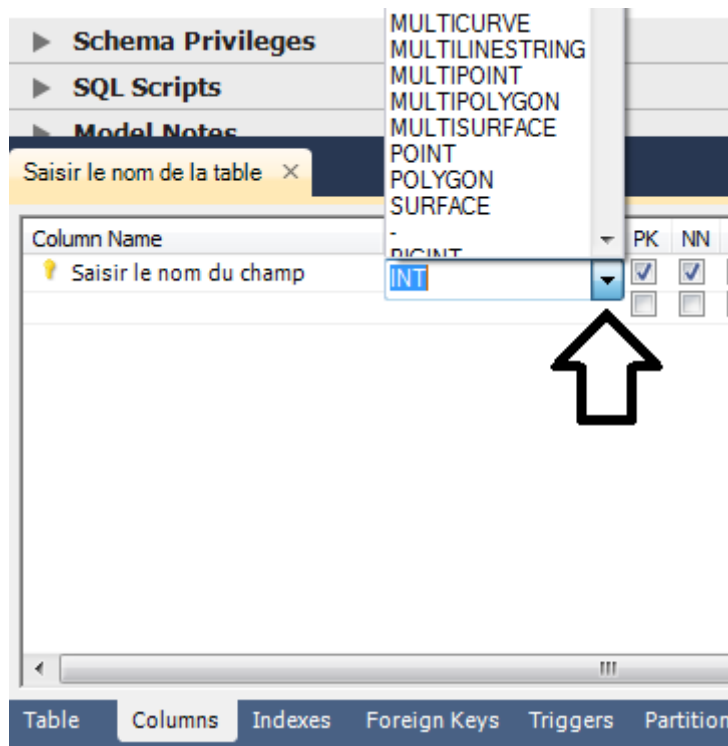
Table Columns Indexes Foreign Keys Triggers

## Modifier le type des données

Pour modifier le type des données qui seront saisies, il faut cliquer sur le



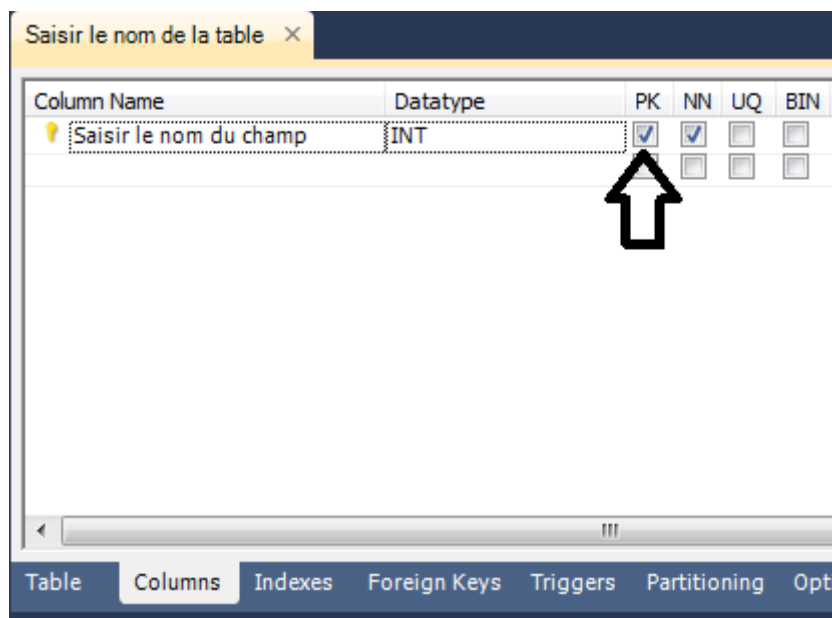
puis de sélectionner la valeur du type désiré (INT, VARCHAR..)



## Instaurer la clé primaire



La clé primaire d'une table permet de garantir cette unicité. Cette clé primaire est composée de 1 ou plusieurs champs, qui ne peuvent pas exister en doublons (soit en deux exemplaires).

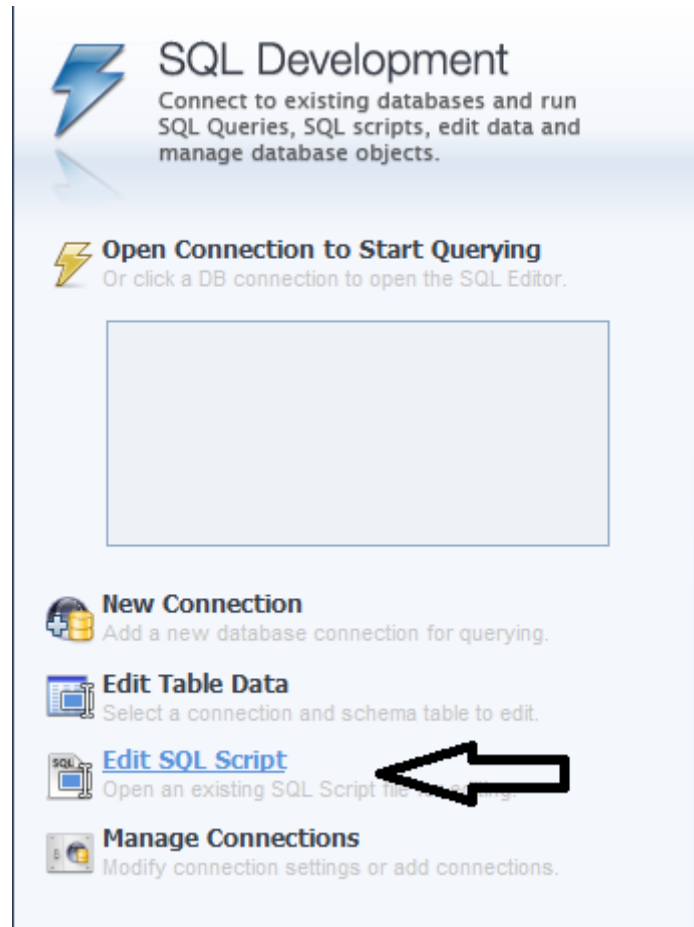


## Saisir les enregistrements

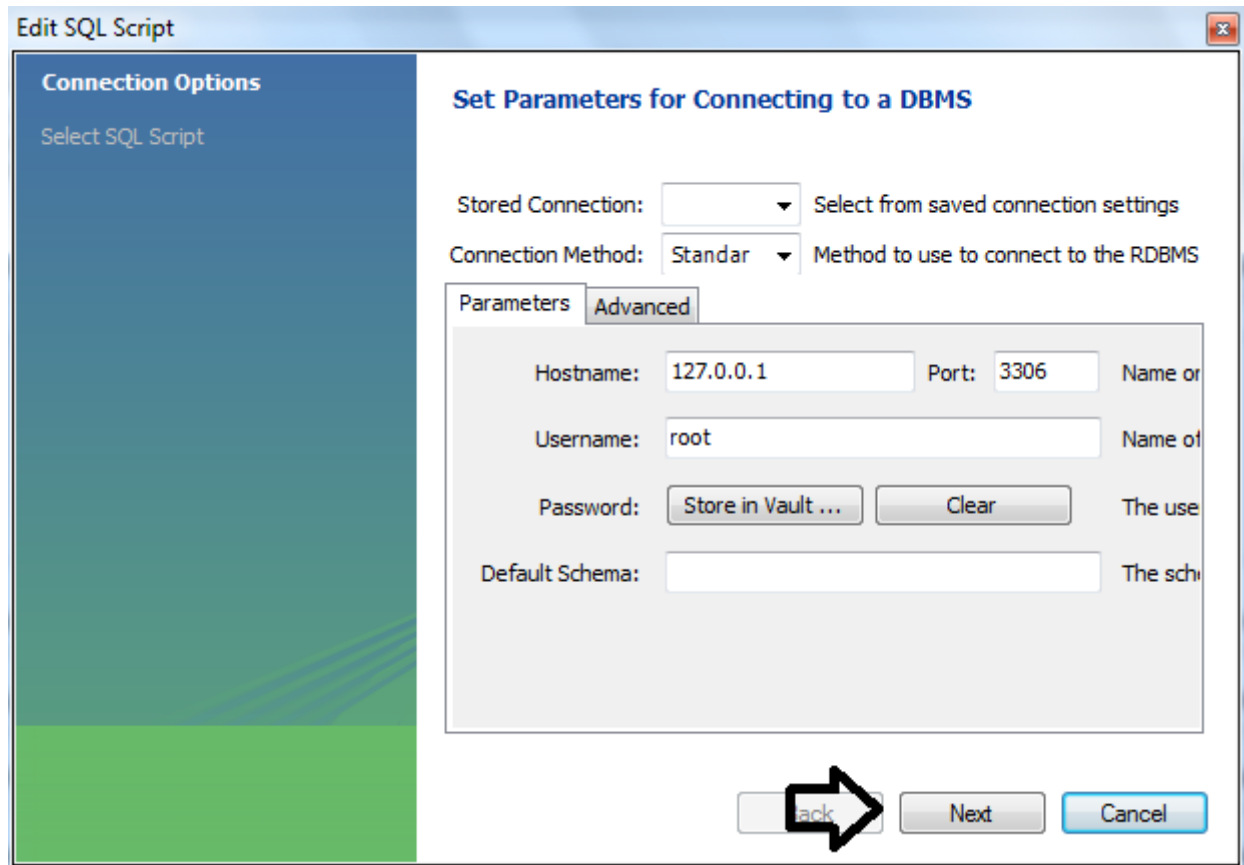


La table présente sur les copies d'écran sert d'exemple

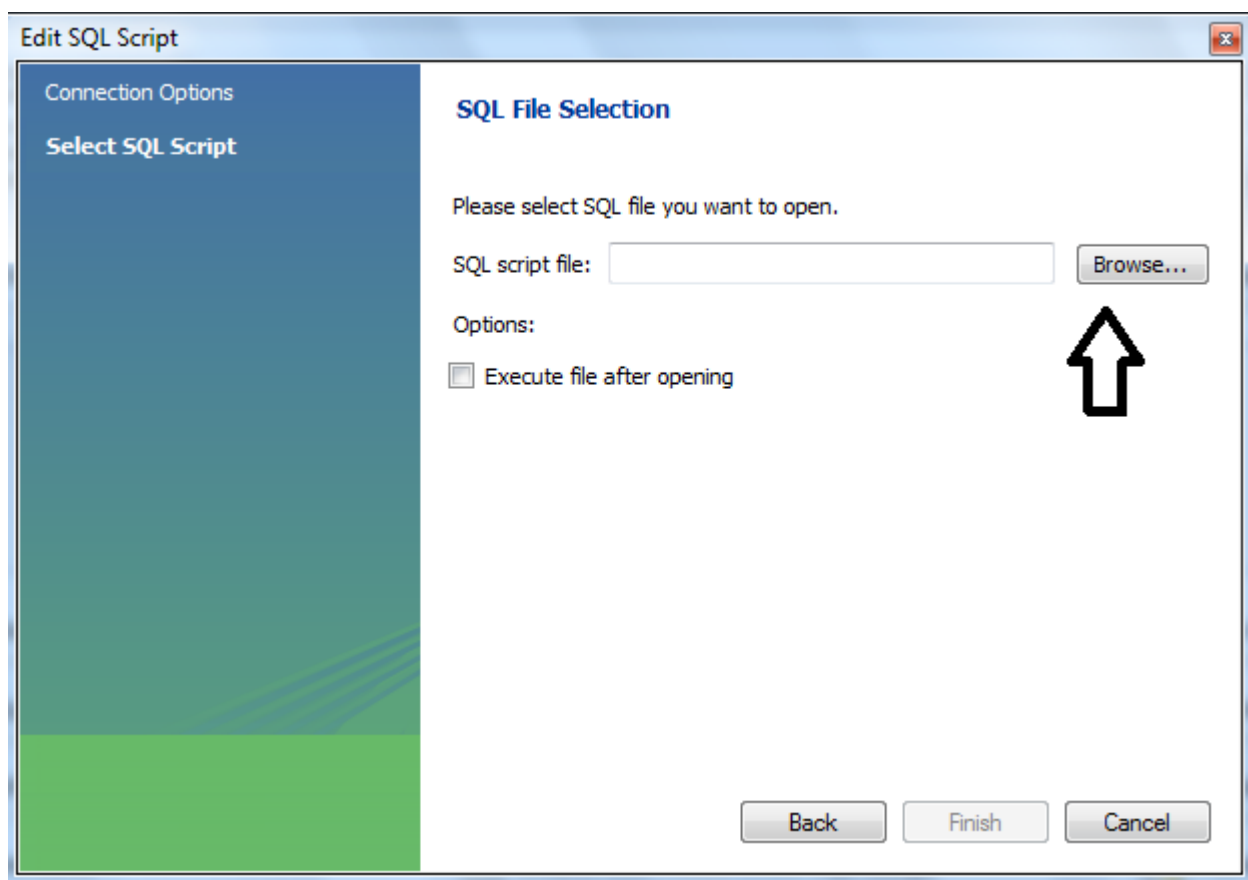
Pour pouvoir saisir les enregistrements, il faut cliquer sur "Edit SQL Script"



La fenêtre suivante va s'ouvrir, il faudra cliquer sur "Next" :

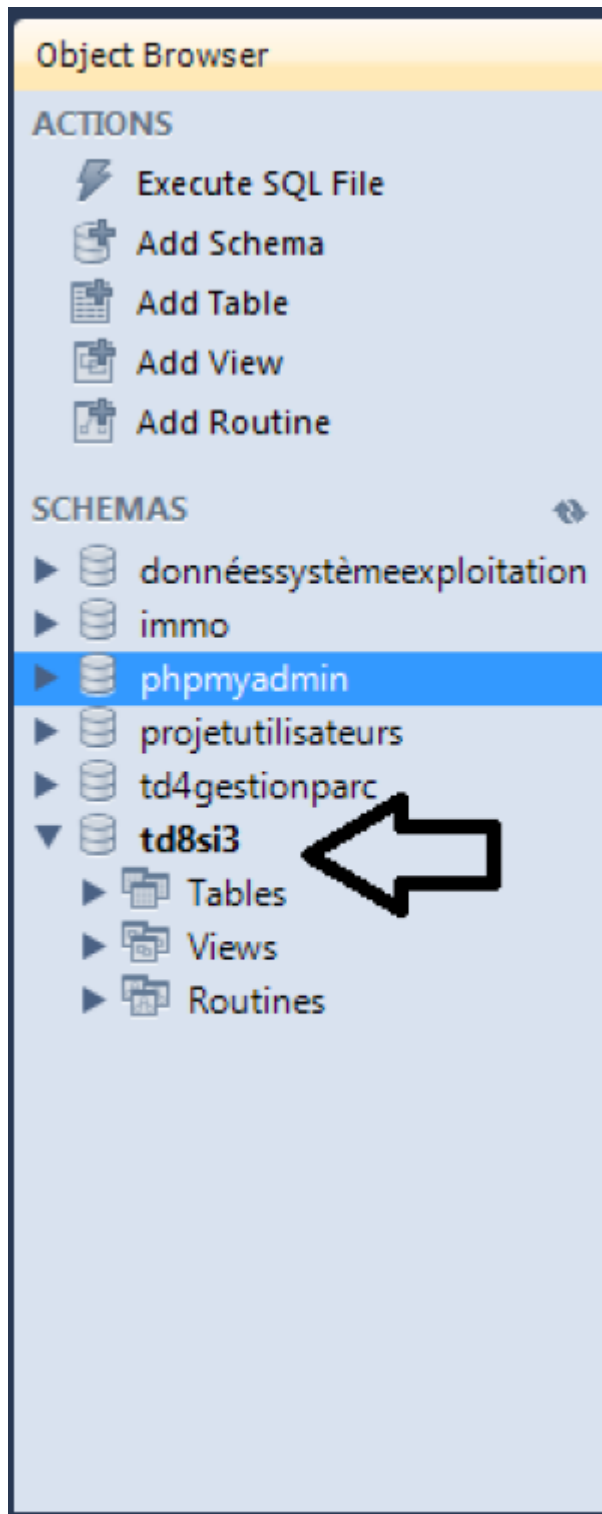


Après avoir cliquer sur "Next", cette fenêtre va s'ouvrir :



Il faudra alors cliquer sur "Browse" (Parcourir) qui permet de sélectionner le fichier script SQL correspondant à la base puis sur "finish".

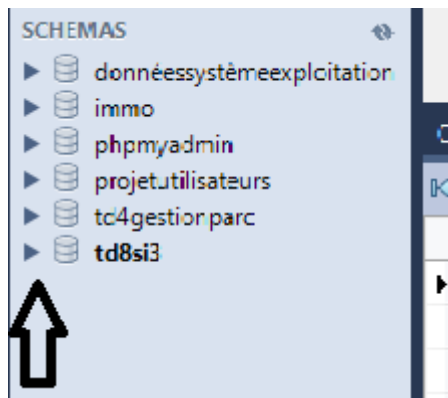
Une nouvelle fenêtre s'ouvre :



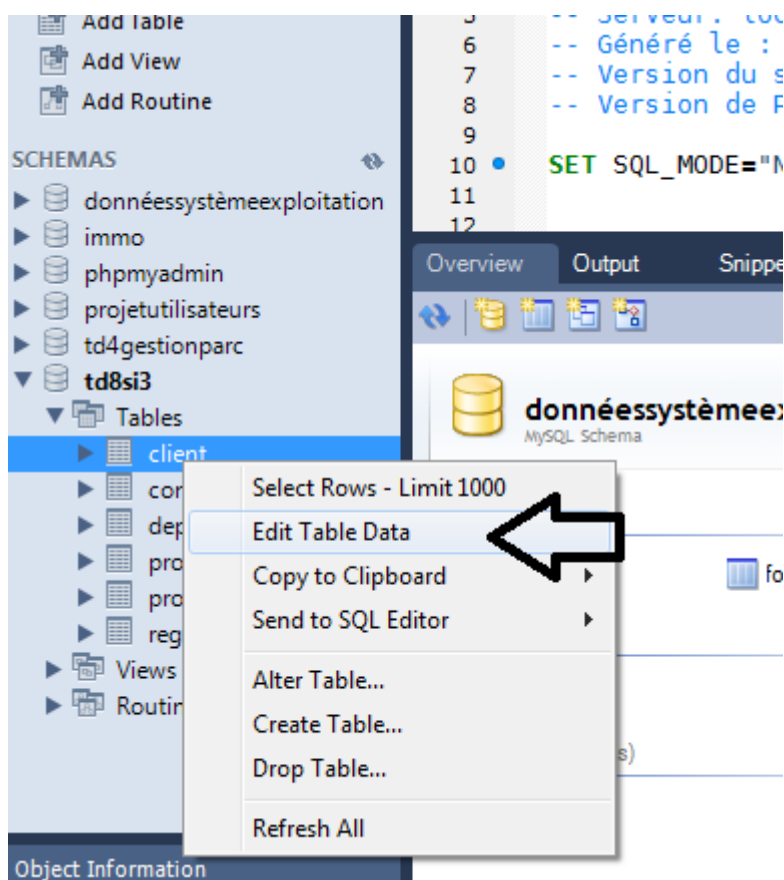
Cette fenêtre va permettre l'exécution des requêtes SQL. Pour choisir la base sur laquelle on désire travailler, il faut double-cliquer dessus.

/!\ La base est actif seulement si son nom est affiché en gras /!\

EXEMPLE : Pour éditer la base TD8si3, il faut cliquer sur le petit triangle : (L'intégralité de la base (tables, requêtes..) est dévoilé)



- Je veux enregistrer de nouveaux clients : Je fais un clique droit sur la table 'clients' puis sélectionner ' EDIT TABLE DATA ' :



Pour saisir ou modifier un enregistrement, il suffit de cliquer sur n'importe quelle ligne et de saisir les informations

id	nom	prenom	cp	vile	date	idDepartement	age
4	Bernaglio	Sylvain	14200	Heuville saint jean	2009-01-21 18:24:45	14	28
5	Comper	Lise	14300	Caen	2006-11-03 19:19:07	14	35
6	Rly	Florence	14395	Maloué	2007-10-21 12:07:31	14	22
7	Rital	Jean	14013	Angoulême	2011-07-15 21:50:28	14	48
8	Blaise	Erwan	14153	Chapelle-Haute-Gue (La)	2009-04-08 20:24:34	14	51
9	murley	Vincent	14200	Gacé	2010-06-24 08:00:38	14	22
10	Mallet	Sébastien	14285	Fourmet (La)	2006-03-04 07:18:31	14	19
11	Poyet	Anne-Laure	14515	Préaux-Saint-Sébastien	2010-01-27 07:48:34	14	25
12	PIROT	Fabien	14415	Mesnil-Benoit (La)	2009-03-29 23:04:55	14	27
13	chan lat	Fabrice	5511	Rapilly	2011-05-20 01:33:13	14	55
14	Brouhan	Muriel	14189	Couperette	2010-12-29 17:25:44	14	63
15	Robert	Alise	14059	Moules-Hubert (Les)	2006-06-13 15:36:40	14	53
16	Labonde	Pascal	50571	Silleville	2008-08-18 04:36:39	50	58
17	FRAUMENS	Christelle	50587	Tallegard	2006-09-12 20:48:47	50	22

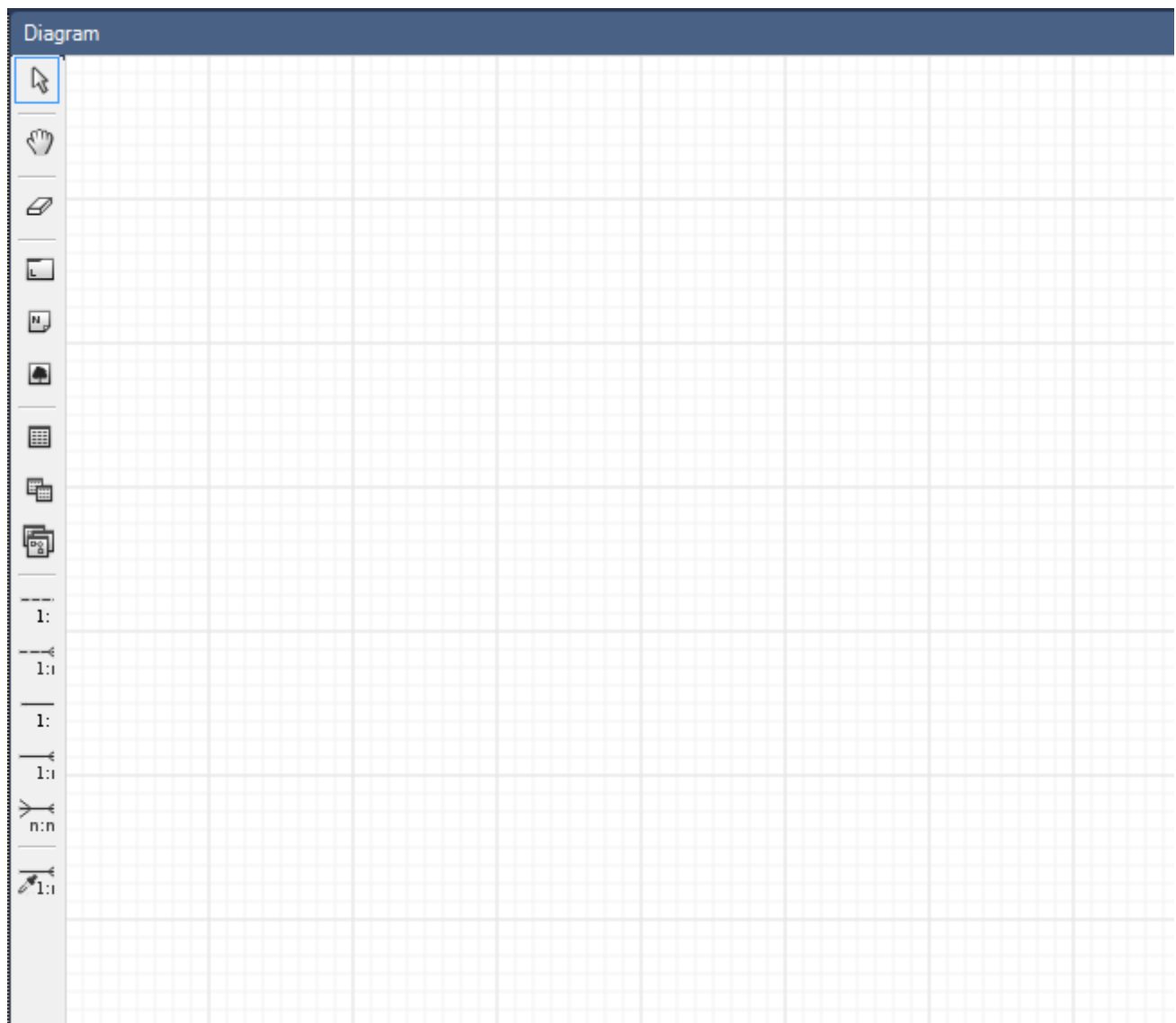


# Créer les relations

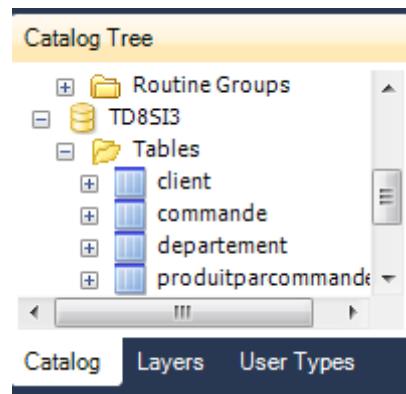
Pour créer des relations, il faut cliquer sur l'onglet



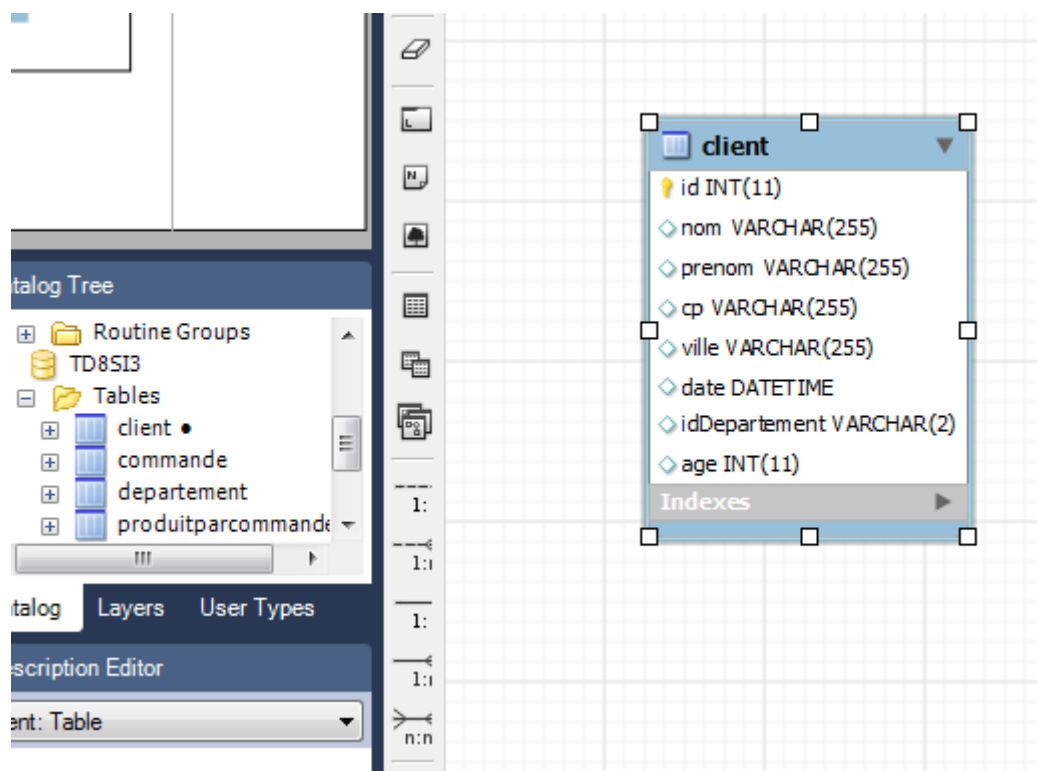
Un quadrillage apparaîtrait à l'écran, il servira à créer une ou plusieurs relations :



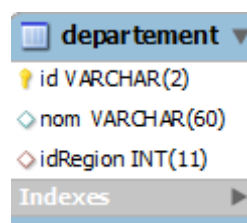
Je sélectionne la ou les table(s) sur laquelle/lesquelles je désire travailler :



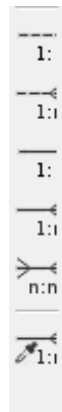
Je fais glisser la table sur le diagramme



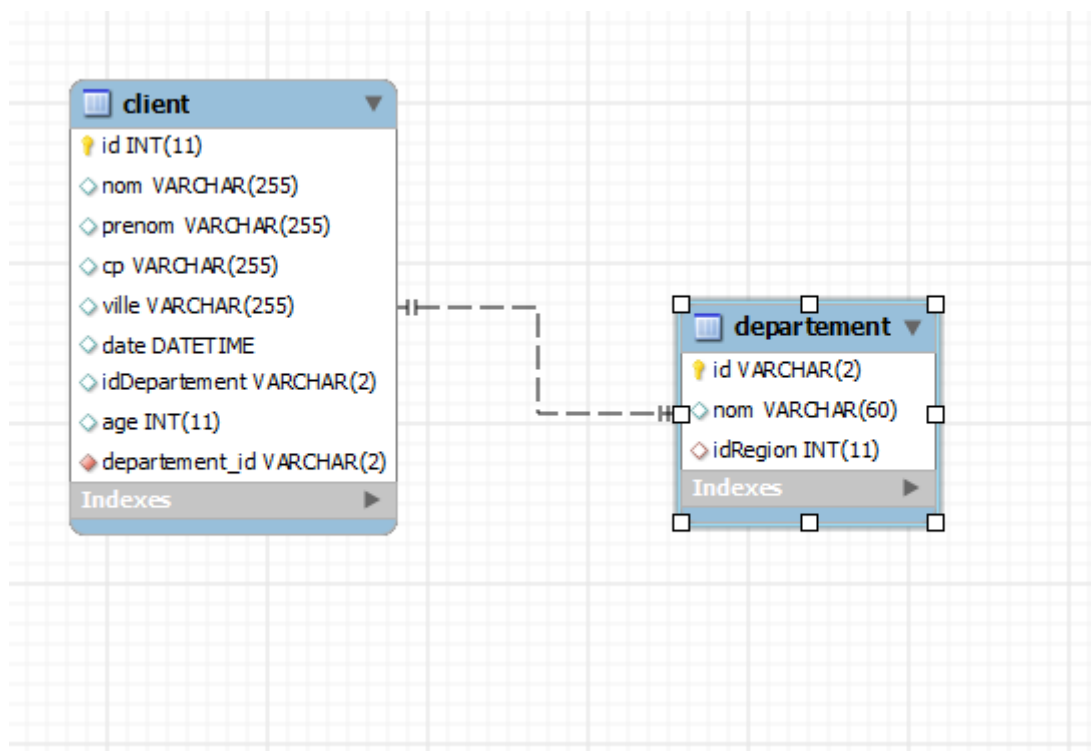
Je sélectionne une seconde table pour créer une relation entre elle :



Grâce à ses boutons, je vais pouvoir sélectionner le type de relation que je vais pouvoir utiliser (1:1 ; 1:n ; 1:1 ; 1:n ; n:n)

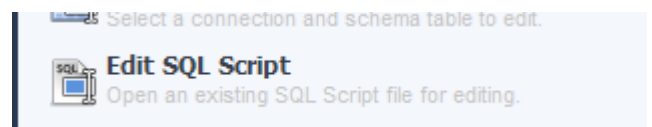


Je sélectionne le premier champ que je désire relier et je fais glisser mon curseur jusqu'à la table suivante.

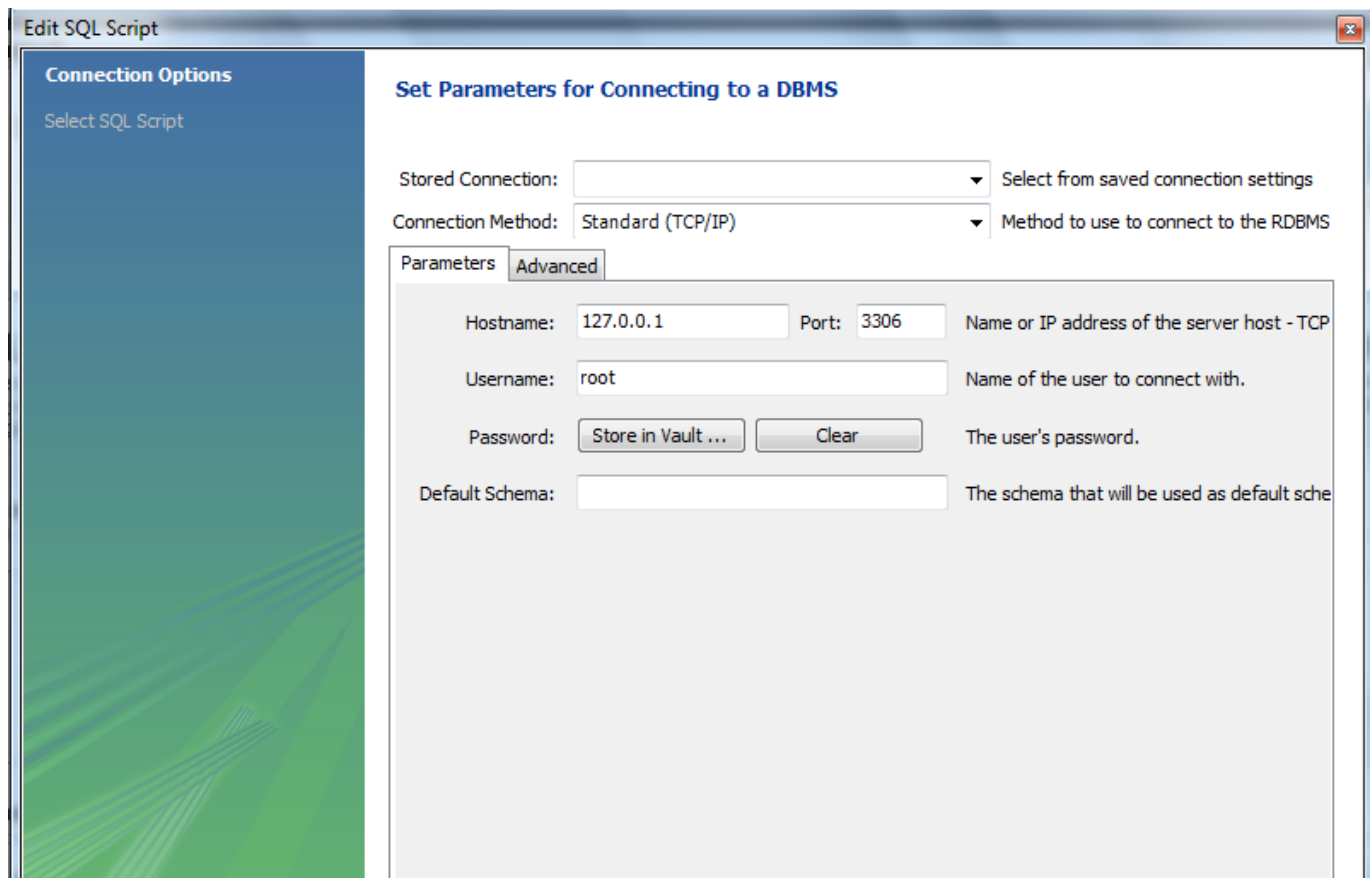


## Créer des requêtes SQL

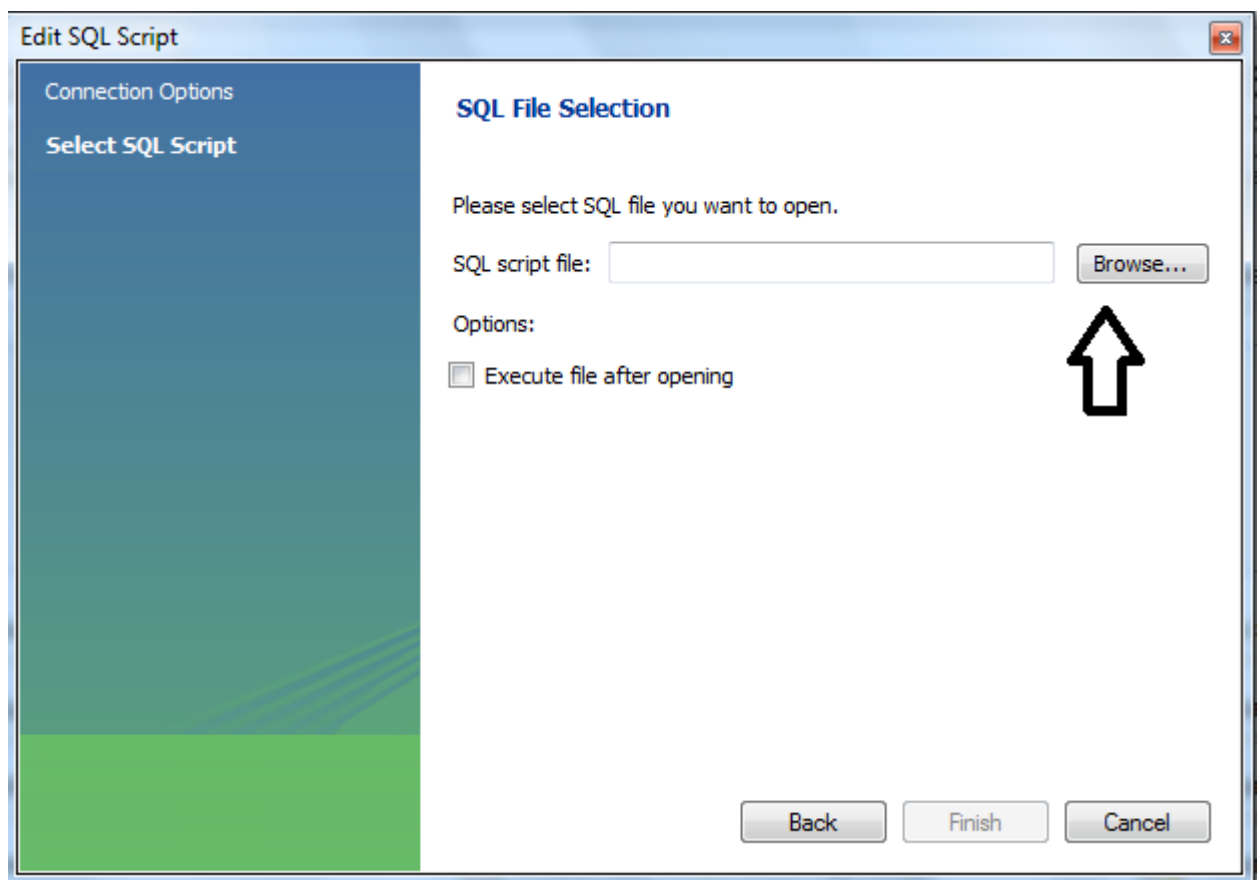
Pour créer des requêtes SQL, il faut aller sur la page d'accueil puis cliquer sur "EDIT SQL SCRIPT"



Une fenêtre de dialogue s'ouvre. Il faut cliquer sur le bouton "Next" :



La seconde page de la fenêtre va apparaître. Il faut cliquer sur "browmse" qui signifie parcourir. Il faut rechercher son fichier script sql et cliquer sur finish.

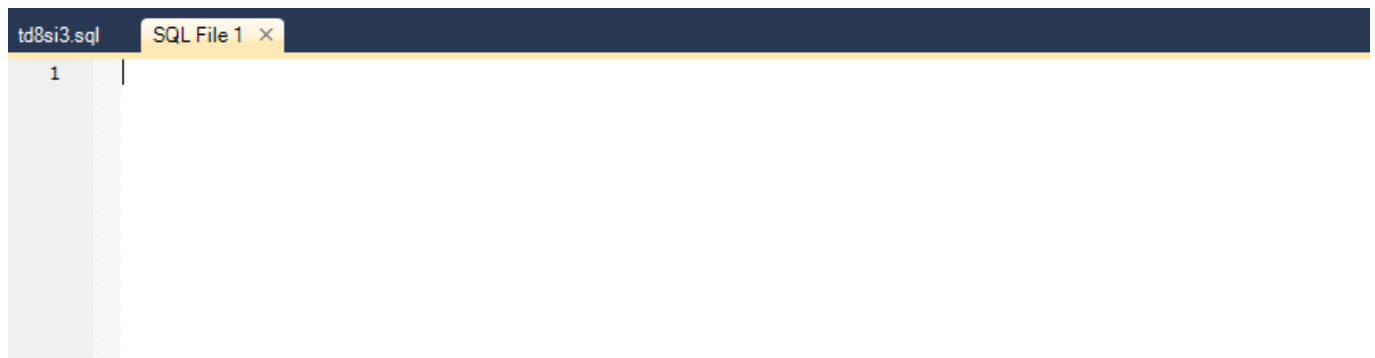


La barre d'outil pour réaliser les script correspondent à l'image ci-dessous. Grâce à cette barre d'outil, nous allons pouvoir créer des script sql. Pour créer un script il faut cliquer sur le premier bouton à gauche "create a

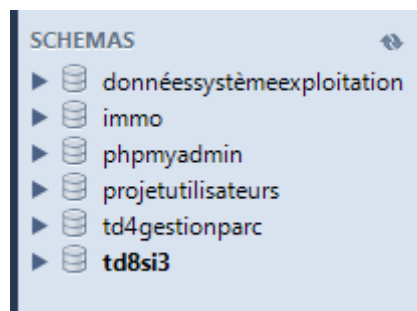
new SQL..."



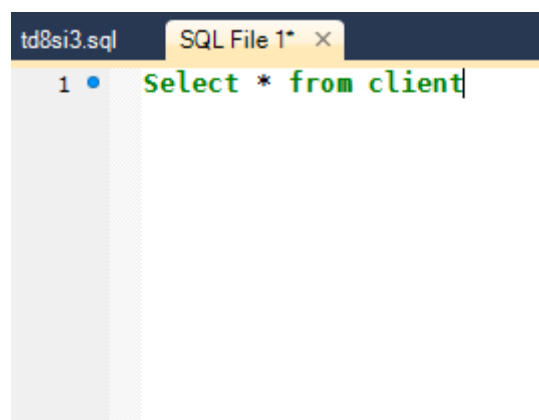
Une petite fenêtre pour la saisie du script va s'ouvrir :



Il faudra au préalable sélectionner en gras la base sur laquelle on souhaite travailler.



Je saisis mon script. Ici un script qui permet de connaître tout les enregistrements de la table client



En cliquant sur l'exécutant



la requête SQL va s'exécuter.

td8si3.sql SQL File 1\* x

```
1 • select * from client
```

Overview Output Snippets Query 1 Result SQL File 1 Result x

Fetches 49 records. Duration

	id	nom	prenom	cp	ville	date	idDepartem
▶	4	Benusiglio	Sylvain	14200	Hérouville saint clair	2009-01-21 18:24:45	14
	5	Compain	Lisa	14000	Caen	2006-11-03 19:19:07	14
	6	Elly	Florence	14395	Malloué	2007-10-21 12:07:31	14
	7	Platel	Jason	14013	Angoville	2011-07-15 21:50:29	14
	8	Blaise	Erwan	14153	Chapelle-Haute-Grue (La)	2009-04-08 20:24:34	14
	9	murday	Vincent	14300	Gerots	2010-06-24 00:00:39	14
	10	Maillot	Sébastien	14285	Foumet (Le)	2006-03-04 07:18:31	14
	11	Payet	Anne-laure	14518	Préaux-Saint-Sébastien	2010-01-27 07:48:34	14
	12	PINOT	Fabien	14415	Mesnil-Benoist (Le)	2009-03-28 23:04:55	14
	13	chan liat	fabrice	14531	Rapilly	2011-05-20 01:33:13	14
	14	Brouhan	Murielle	14189	Coupesarte	2010-12-29 17:25:44	14
	15	Robert	Alice	14459	Moutiers-Hubert (Les)	2006-06-13 15:36:40	14
	16	Labonde	Pascal	50571	Sébeville	2008-08-18 04:36:39	50
	17	FRAUMENS	Christelle	50587	Taillepie	2006-09-12 20:48:47	50

From:  
<http://slamwiki2.kobject.net/> - **SlamWiki 2.1**

Permanent link:  
<http://slamwiki2.kobject.net/si3/etudiants/td7/gersan>

Last update: **2019/08/31 14:21**

