

7/10

**Notation :**

- Quelques fautes d'orthographe
- Présentation et explications assez claires
- Des efforts de travail, mais qui auraient pu être poursuivis (création d'autres types de relation (n,m), génération base)

## Tutoriel MySQL WorkBench



# Introduction

**MySQL Workbench est un logiciel permettant la création de base de données et de modèle logique sous forme de diagramme.**

**Nous verrons**  
⚠ **dans ce**  
**tutoriel**

**uniquement  
les outils que  
proposent  
MySQL  
Workbench et  
non comment  
fonctionne une  
base de  
données, c'est  
pourquoi il est  
préférable  
d'avoir déjà  
quelques  
connaissances**



en base de  
données pour  
! suivre ce  
tutoriel.

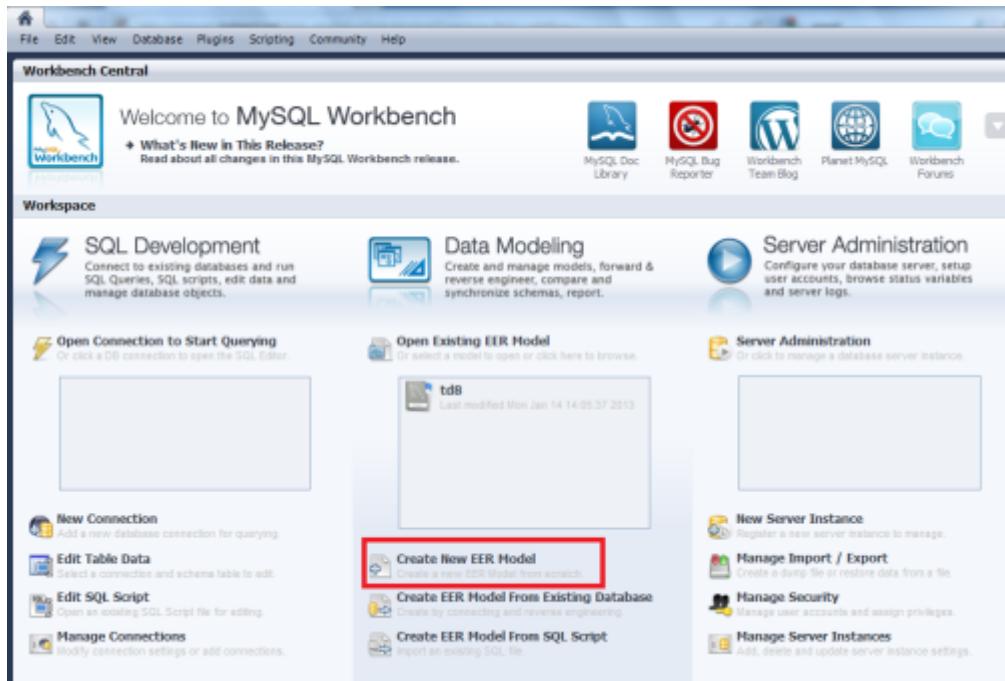
# Création du diagramme

## Pour commencer, cliquer

# juste sur Create New EER Model



**Comme ci-dessous.**



Welcome to MySQL Workbench

MySQL Doc Library MySQL Bug Reporter Workbench Team Blog Planet MySQL Workbench Forums

SQL Development

Connect to existing databases and run SQL Queries, SQL scripts, edit data and manage database objects.

Open Connection to Start Querying

Or click a DB connection to open the SQL Editor.

New Connection

Add a new database connection for querying.

Edit Table Data

Select a connection and schema table to edit.

Edit SQL Script

Open an existing SQL Script file for editing.

Manage Connections

Modify connection settings or add connections.

Data Modelling

Create and manage models, forward & reverse engineer, compare and synchronize schemas, report.

Open Existing EER Model

Or select a model to open or click here to browse.

td8

Last modified Mon Jan 14 14:05:37 2013

Create New EER Model

Create EER Model From Existing Database

Create EER Model From SQL Script

Server Administration

Configure your database server, setup user accounts, Browse status variables and server logs.

Server Administration

Or click to manage a database server instance.

New Server Instance

Register a new server instance to manage.

Manage Import / Export

Create a dump file or restore data from a file.

Manage Security

Manage user accounts and assign privileges.

Manage Server Instances

Add, delete and update server instance settings.

Si vous avez  
déjà une base  
de donnée  
existante ou  
un script SQL,  
vous pouvez  
cliquer sur



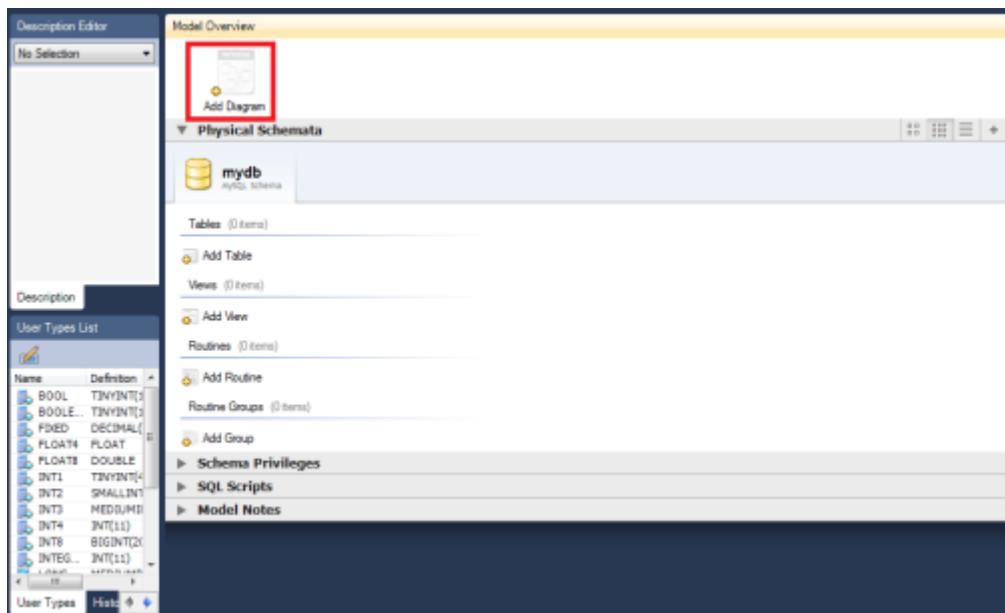
**Create EER  
Model From  
Existing  
DataBase ou  
From SQL  
Script,  
Workbench  
s'occupera  
alors du reste.**



# Cliquer ensuite sur Add Diagram



Comme ci-dessous.

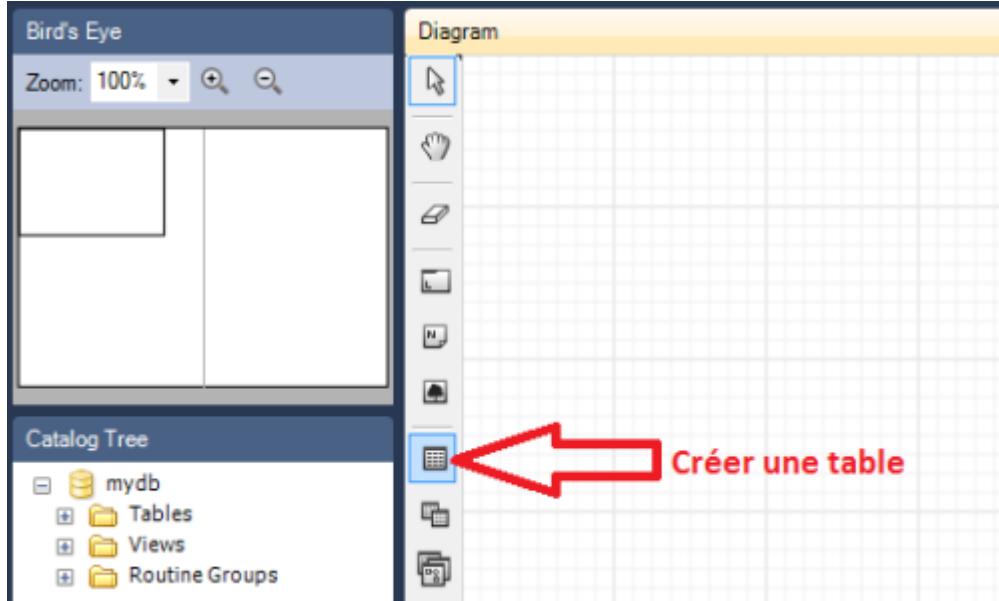


Vous pouvez maintenant créer votre première

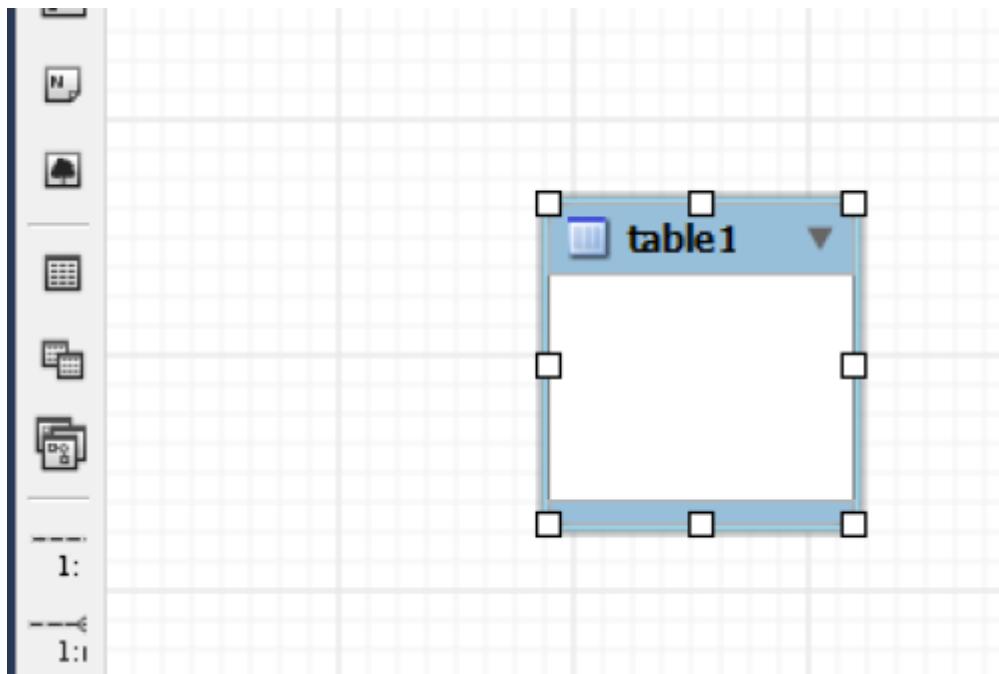
**table !**

# **Les tables**

**Pour créer une table  
cliquer sur le bouton ci-  
dessus.**



**Vous pouvez voir votre table apparaître sur la grille, vous pouvez la déplacer et l'agrandir comme bon vous semble.**



**Double-cliquer ensuite  
sur la table pour voir ses  
informations et les  
modifiés.  
Profiter en pour changer  
son nom.**



Name: Utilisateurs

Collation: Schema Default

Engine: InnoDB

Comments:

Table Columns Indexes Foreign Keys Triggers Partitioning Options Inserts Privileges

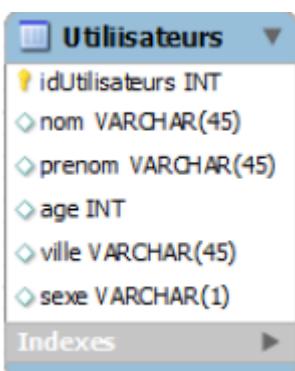
**Pour entrée des entités dans la table, aller dans l'onglet Columns en bas. Vous pouvez alors remplir votre table.**

Utilisateurs

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	BIN	UN	ZF	AI	Default
idUtilisateurs	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
nom	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
prenom	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
age	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ville	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
sexe	VARCHAR(1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

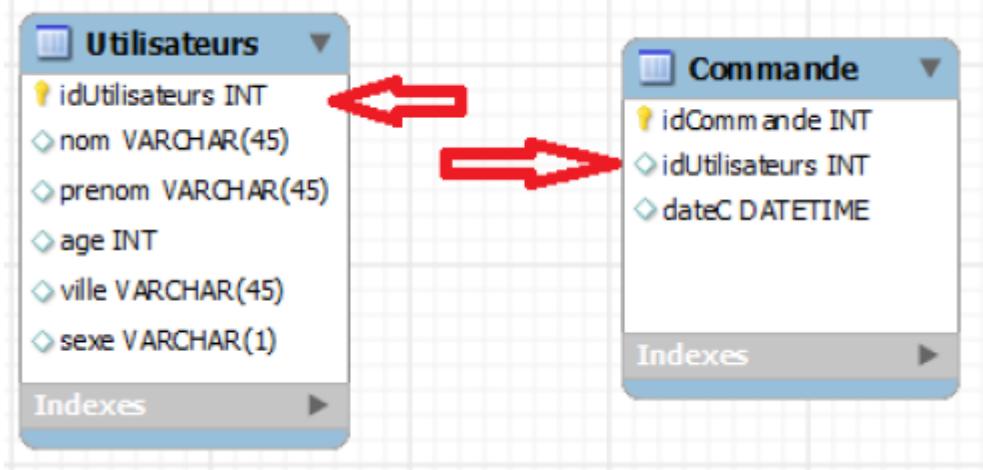
Table Columns Indexes Foreign Keys Triggers Partitioning Options Inserts Privileges

On voit ensuite que les champs on été ajouter au diagramme sur la grille.

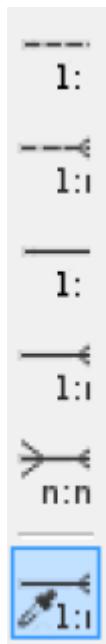


# Relation entre tables

**J'ai créer une deuxième table, dans laquelle la clé étrangère idUtilisateurs est présente mais non déclarée.**

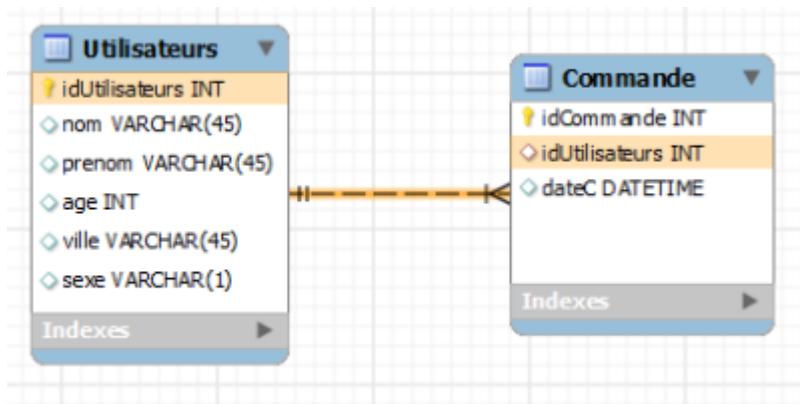


**Pour ce faire, cliquer sur une des relation.**



**Et cliquer sur votre clé**

**étrangère en premier puis la clé primaire associée. Votre lien est maintenant créé, vous pouvez voir la clé étrangère se colorer en rouge.**

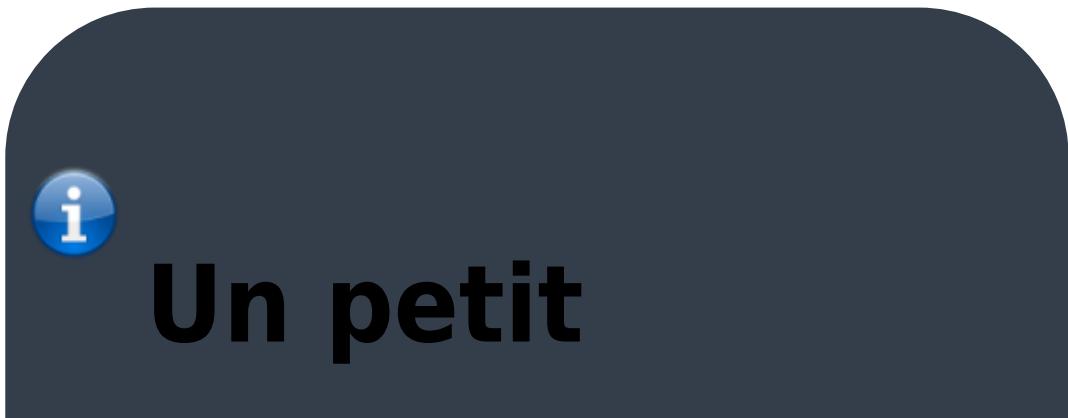


**Le tutoriel est maintenant fini, vous**

**avez toutes les cartes en mains pour faire une belle base de données !**

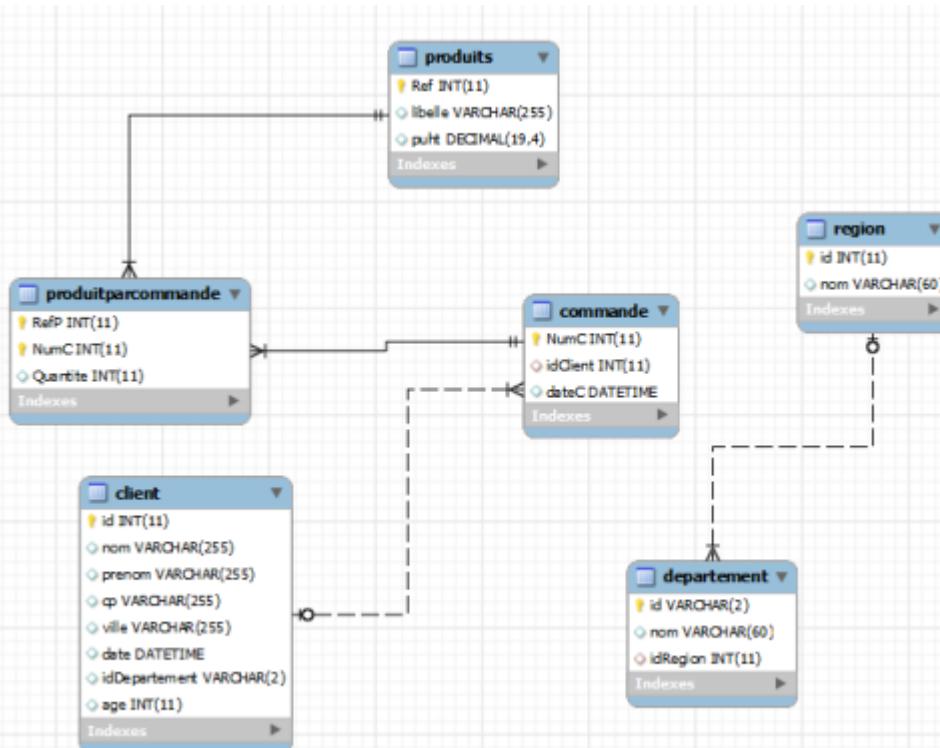
**Bon courage pour vos projets 😊**

**En plus**





# exemple d'une base de données sous Workbench:



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

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

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

