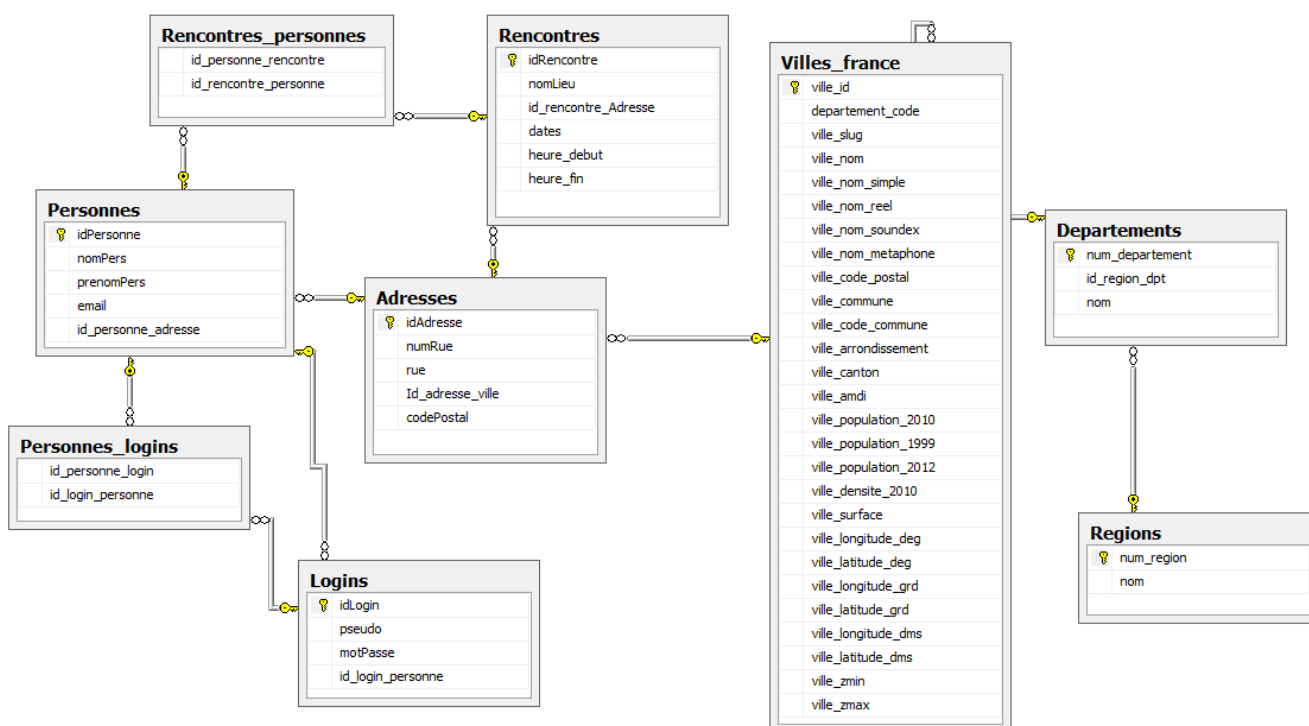


# mysql villes départements régions de France

- Objet : Installer une BDD mysql et y insérer des données
- Niveau requis : [débutant](#)
- Référence :
  - Référence : <http://www.manuelphp.com/mysql/tutorial.php>

## Création des tables

- MLD de la BDD :



- Script de création
- Il faut avoir créer la bdd site1 :

Lancer ce script :

[https://debian-facile.org/utilisateurs:hypathie:config:script\\_creation\\_bdd\\_mysql\\_et\\_user](https://debian-facile.org/utilisateurs:hypathie:config:script_creation_bdd_mysql_et_user)

[creationSite1.sql](#)

```
#-----
#           Script MySQL de la base de données site1.
#-----

USE site1;
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `Rencontres_personnes` ;
DROP TABLE IF EXISTS `Personnes` ;
DROP TABLE IF EXISTS `Rencontres` ;
DROP TABLE IF EXISTS `Adresses` ;
DROP TABLE IF EXISTS `Villes_france` ;
DROP TABLE IF EXISTS `Departements` ;
DROP TABLE IF EXISTS `Regions` ;

CREATE TABLE `Regions` (
  `num_region` varchar(2) NOT NULL,
  `nom` varchar(255) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`num_region`)
)ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

CREATE TABLE `Departements` (
  `num_departement` varchar(3) NOT NULL,
  `id_region_dpt` varchar(2) NOT NULL,
  `nom` char(32) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`num_departement`),
  CONSTRAINT FK_region_dpt FOREIGN KEY(`id_region_dpt`) REFERENCES
Regions(`num_region`)
)ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

CREATE TABLE `Villes_france` (
  `ville_id` int NOT NULL,
  `departement_code` varchar(3) DEFAULT NULL,
  `ville_slug` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `ville_nom` varchar(45) DEFAULT NULL,
  `ville_nom_simple` varchar(45) DEFAULT NULL,
  `ville_nom_reel` varchar(45) DEFAULT NULL,
  `ville_nom_soundex` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `ville_nom_metaphone` varchar(22) DEFAULT NULL,
  `ville_code_postal` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `ville_commune` varchar(3) DEFAULT NULL,
  `ville_code_commune` varchar(5) NOT NULL,
  `ville_arrondissement` smallint(3) unsigned DEFAULT NULL,
  `ville_canton` varchar(4) DEFAULT NULL,
  `ville_amdi` smallint(5) unsigned DEFAULT NULL,
  `ville_population_2010` mediumint(11) unsigned DEFAULT NULL,
  `ville_population_1999` mediumint(11) unsigned DEFAULT NULL,
  `ville_population_2012` mediumint(10) unsigned DEFAULT NULL COMMENT
'approximatif',
  `ville_densite_2010` int(11) DEFAULT NULL,
  `ville_surface` float DEFAULT NULL,
  `ville_longitude_deg` float DEFAULT NULL,
  `ville_latitude_deg` float DEFAULT NULL,
  `ville_longitude_grd` varchar(9) DEFAULT NULL,
  `ville_latitude_grd` varchar(8) DEFAULT NULL,
  `ville_longitude_dms` varchar(9) DEFAULT NULL,
  `ville_latitude_dms` varchar(8) DEFAULT NULL,
```

```
`ville_zmin` mediumint(4) DEFAULT NULL,  
`ville_zmax` mediumint(4) DEFAULT NULL,  
PRIMARY KEY (`ville_id`),  
UNIQUE KEY `ville_code_commune_2` (`ville_code_commune`),  
UNIQUE KEY `ville_slug` (`ville_slug`),  
KEY `ville_departement` (`departement_code`),  
KEY `ville_nom` (`ville_nom`),  
KEY `ville_nom_reel` (`ville_nom_reel`),  
KEY `ville_code_commune` (`ville_code_commune`),  
KEY `ville_code_postal` (`ville_code_postal`),  
KEY `ville_longitude_latitude_deg`  
(`ville_longitude_deg`,`ville_latitude_deg`),  
KEY `ville_nom_soundex` (`ville_nom_soundex`),  
KEY `ville_nom_metaphone` (`ville_nom_metaphone`),  
KEY `ville_population_2010` (`ville_population_2010`),  
KEY `ville_nom_simple` (`ville_nom_simple`),  
CONSTRAINT FK_villes_dpt FOREIGN KEY(`departement_code`) REFERENCES  
Departements(`num_departement`)  
)ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

```
CREATE TABLE Adresses(  
  idAdresse int NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  numRue smallint(5),  
  rue varchar(25) NOT NULL,  
  Id_adresse_ville int,  
  codePostal varchar(255),  
  PRIMARY KEY (`idAdresse`),  
  CONSTRAINT FK_ville_adresses FOREIGN KEY(`Id_adresse_ville`)  
REFERENCES Villes_france(`ville_id`)  
)ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

```
CREATE TABLE Personnes(  
  idPersonne int NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  nomPers Varchar (30),  
  prenomPers Varchar (30),  
  email Varchar (50) NOT NULL,  
  id_personne_adresse Int NOT NULL,  
  pseudo Varchar (30),  
  motPasse Varchar (50),  
  PRIMARY KEY (idPersonne ),  
  CONSTRAINT FK_personne_adresse FOREIGN  
KEY(`id_personne_adresse`) REFERENCES Adresses(`idAdresse`)  
)ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

```
CREATE TABLE Rencontres(  
  idRencontre int NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  nomLieu varchar(50) NOT NULL,  
  id_rencontre_Adresse int NOT NULL,  
  dates date NOT NULL,  
  heure_debut time NOT NULL,
```

```
    heure_fin    time,  
    PRIMARY KEY (idRencontre ),  
    CONSTRAINT FK_adresse_rencontre FOREIGN KEY(`id_rencontre_Adresse`)  
REFERENCES Adresses(`idAdresse`)  
)ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;  
  
CREATE TABLE Rencontres_personnes(  
    id_personne_rencontre INT REFERENCES PERSONNES(`idPersonne`),  
    id_rencontre_personne INT REFERENCES RENCONTRES(`idRencontre`)  
)ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

## Rappel

- Voir le détail de la table Rencontres en mysql :

(Donner le mot de passe de l'utilisateur utilisateur1)

```
mysql -u utilisateur1 -p site1 -e "describe Rencontres;"
```

Enter password:

```
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
--+  
| Field          | Type          | Null | Key | Default | Extra  
|  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
--+  
| idRencontre    | int(11)       | NO   | PRI | NULL    | auto_increment  
|  
| nomLieu        | varchar(50)   | NO   |     | NULL    |  
|  
| id_rencontre_Adresse | int(11)       | NO   | MUL | NULL    |  
|  
| dates          | date          | NO   |     | NULL    |  
|  
| heure_debut    | time          | NO   |     | NULL    |  
|  
| heure_fin      | time          | YES  |     | NULL    |  
|  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
--+
```

- équivalent à :

```
mysql -u utilisateur1 site1 -p site1
```

```
mysql>describe Rencontres;
```

- équivalent à :

```
mysql -u utilisateur1 -p site1
```

```
mysql> use sitel; describe Rencontres;
```

## Insertions dans les tables

- Récupérer ce fichier pour l'insertion des Villes, départements et régions de France :

[file-Ra89d9c9c9934b162b81f6b8f944e7e34](#)

- Décompression :

```
apt-get install unrar-free
```

```
cd ~/Téléchargements && unrar-free -x  
insert_villes_departements_regions_france.rar
```

- Insertion :

C'est un peu long, le fichier pèse 8 Mo !  
Patience...

```
mysql -u sitel -p <insert_villes_departements_regions_france.sql
```

- script mysql d'insertion des adresses, des personnes, des logins et rencontres :

[insert\\_adresse\\_personne\\_login\\_rencontre.sql](#)

```
#-----  
#      Script MySQL insertion dans les tables :  
#      Adresses  
#      Personnes  
#      Rencontres  
#      de la base de données sitel.  
#-----  
  
use sitel;  
  
#-----  
# Table: Adresses  
#-----  
SET FOREIGN_KEY_CHECKS=0;  
TRUNCATE `Adresses`;  
SET FOREIGN_KEY_CHECKS=1;  
delete from `Adresses`;  
  
INSERT INTO `Adresses` (`numRue`, `rue`, `codePostal`,  
`Id_adresse_ville`) VALUES  
(25, 'rue de hypathie', '73000', 29963),  
(56, 'rue de capitaine', '07170', 2123),  
(23, 'Avenue Pierre Semard', '26000', 9492);
```

```
#-----
# Table: Personnes
#-----
SET FOREIGN_KEY_CHECKS=0;
TRUNCATE `Personnes`;
SET FOREIGN_KEY_CHECKS=1;
delete from `Personnes`;

INSERT INTO `Personnes` (`nomPers`, `prenomPers`,
`email`, `pseudo`, `motPasse`, `id_personne_adresse`) VALUES
('Apatchie', 'coquine', 'apachie_coquine@free.fr', 'hypathie',
'motdepasse1', 1),
('Toutbeau', 'Choubinou', 'toutbeau_choubinou@free.fr', 'capitain',
'motdepasse2', 2);

#-----
# Table: Rencontres
# to insert the value '1999-03-00', use '990300'.
# As a string with no delimiters in 'HHMMSS' format, provided that it
makes sense as a time. For example, '101112' is understood as
'10:11:12', but '109712' is illegal
# You can also use one of the following "relaxed" syntaxes: 'HH:MM:SS',
'HH:MM', 'D HH:MM', 'D HH', or 'SS'. Here D represents days and can
have a value from 0 to 34
#-----
SET FOREIGN_KEY_CHECKS=0;
TRUNCATE `Rencontres`;
SET FOREIGN_KEY_CHECKS=1;
delete from `Rencontres`;

INSERT INTO `Rencontres` (`nomLieu`, `id_rencontre_Adresse`, `dates`,
`heure_debut`) VALUES
('spécial tango du carousel', 3, '160115', '21:45');
```

From: <http://debian-facile.org/> - Documentation - Wiki

Permanent link: [http://debian-facile.org/utilisateurs:hypathie:config:script\\_mysql\\_villes\\_departements\\_regions\\_de\\_france](http://debian-facile.org/utilisateurs:hypathie:config:script_mysql_villes_departements_regions_de_france)



Last update: 12/04/2016 16:56