# Accéder à votre base de données à distance avec MySQLWorkbench et Lazarus

1.	Accès au réseau distant (VPN)	2
2.	Configuration MySQLWorkbench	3
3.	Création d'une base avec importation d'un script SQL	5
4.	Les tables	7
5.	Créer et exécuter une nouvelle requête SQL	7
6.	Les vues	8
7.	Les procédures stockées	. 10
8.	Configuration dans vos applications sous Lazarus	. 13

## Accéder à votre base de données à distance avec MySQLWorkbench et Lazarus

## 1. Accès au réseau distant (VPN)

#### Présentation du service

Le VPN (Virtual Private Network) permet d'établir un lien sécurisé pour accéder aux ressources et aux services numériques de l'Université de Lorraine via internet depuis n'importe quel ordinateur.

Il permet de répondre aux besoins suivants :

- accéder à des applications de gestion en dehors des réseaux administrations de l'Université, ou depuis l'extérieur de l'Université
- accéder à des ressources informatiques (ex : accéder au bases de données, espace personnel sur le filer, mise à jour de site web ...)

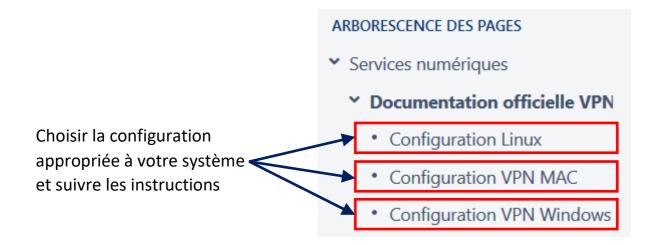
Les étudiants du département Informatique de l'IUT de Metz de l'Université de Lorraine peuvent utiliser le vpn.

Le client vpn est disponible sur tous les types d'OS: Windows, MacOS, Linux.

## **Installation du VPN (Virtual Private Network)**

## Consulter la page

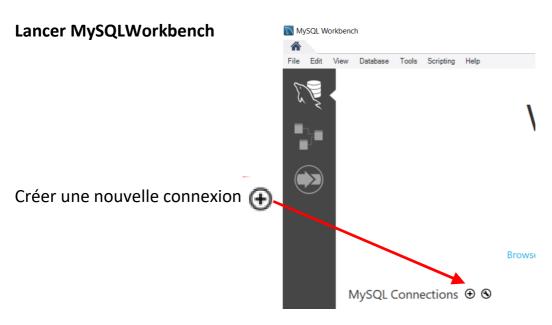
https://wikidocs.univ-lorraine.fr/display/infra/Documentation+officielle+VPN



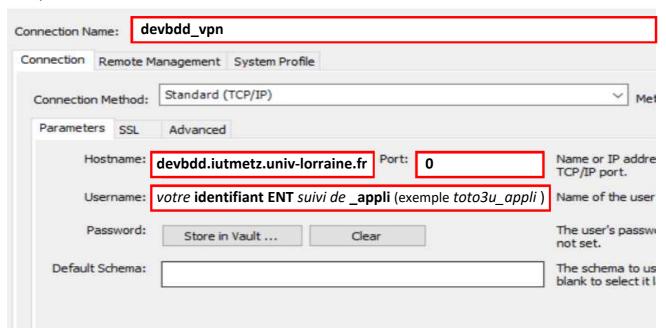
## 2. Configuration MySQLWorkbench

Si MySQLWorkbench n'est pas installé sur votre poste alors cliquer sur le lien ci-après.

https://dev.mysql.com/downloads/workbench/



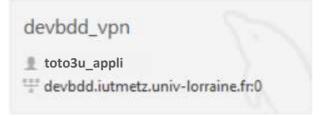
## Compléter le formulaire



Puis cliquer sur le bouton



Une nouvelle vignette est créée sur votre page d'accueil MySQLWorkbench



## Pour ouvrir une session, cliquer sur la vignette

→ la boîte de dialogue d'identification s'affiche

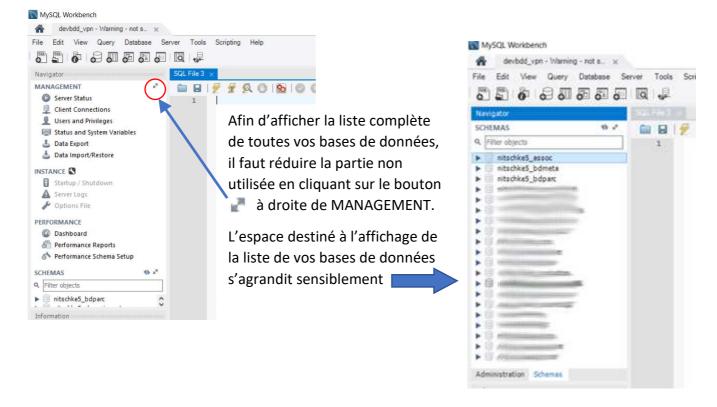


Saisir le **mot de passe** de votre identifiant identENT\_appli (si vous ne l'avez pas changé, le mot de passe affecté en début d'année est le **numéro de votre carte étudiant**),

Puis cliquer sur le bouton



Vous êtes connecté. L'environnement de travail s'affiche.



## 3. Création d'une base avec importation d'un script SQL

#### Créer la base

#### étape 1



cliquer sur l'icône de création d'une base de données

#### étape 2

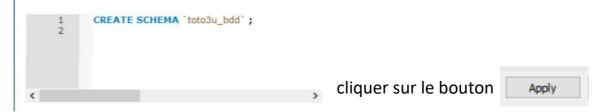


saisir le nom de la base avec le préfixe de votre identifiant ENT

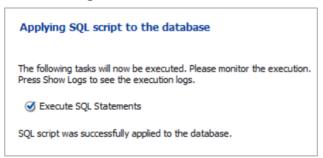
et cliquer sur le bouton



étape 3 : affichage de la commande SQL de création de la base de données



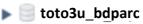
étape 4 : message de création de la base avec succès

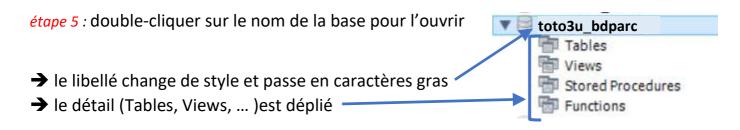


cliquer sur le bouton

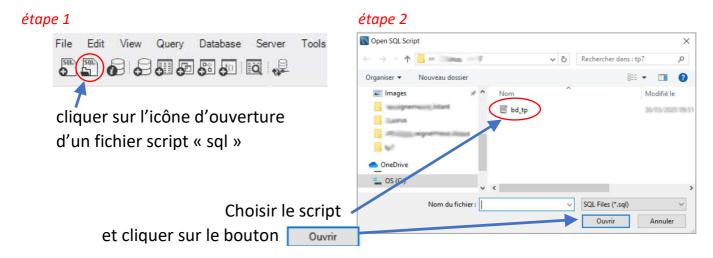


→ La base de données s'insère dans la liste de vos bases de données dans le panneau de gauche « SCHEMAS »

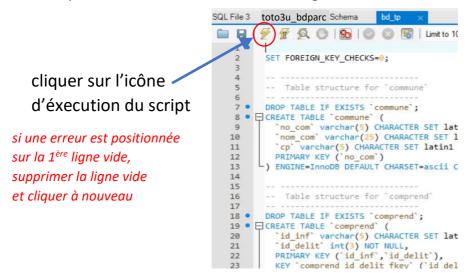


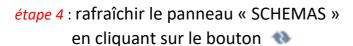


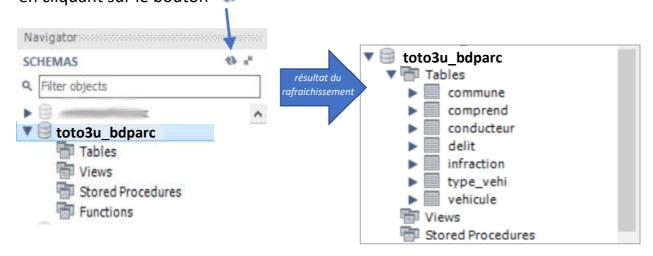
#### Importer le contenu de la base de données à partir d'un script SQL



étape 3 : le script est affiché dans un nouvel onglet



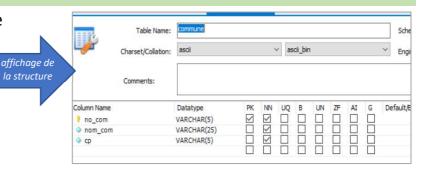




## 4. Les tables

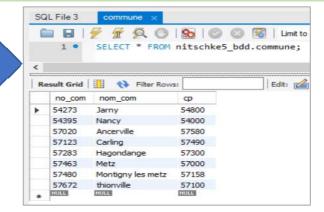
#### Editer la structure d'une table

cliquer droit sur la table concernée pour afficher le menu contextuel et choisir Alter Table...



#### Visualiser le contenu d'une table

cliquer droit sur la table concernée pour afficher le menu contextuel et choisir Select Rows - Limit 1000



## 5. Créer et exécuter une nouvelle requête SQL





cliquer sur l'icône de création d'un nouvel onglet pour écrire la requête

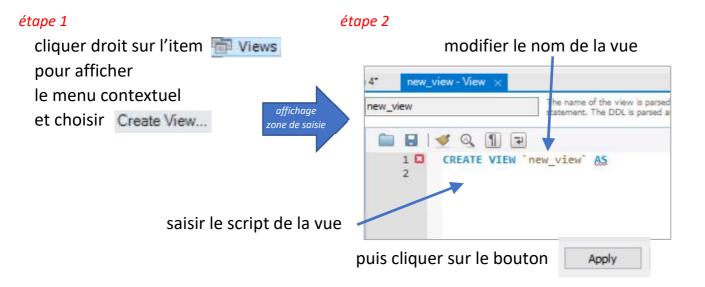
#### étape 2

affichage

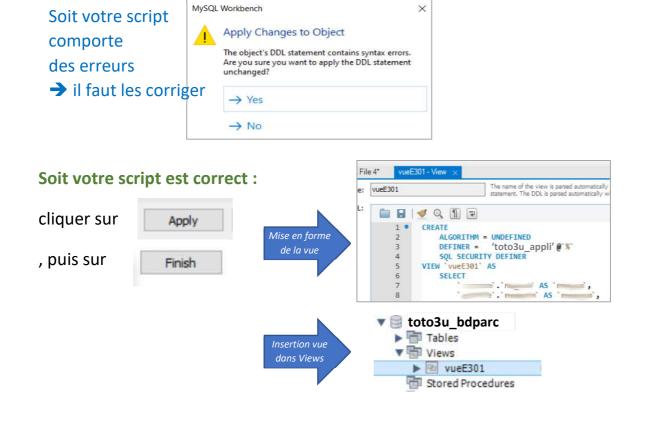


## 6. Les vues

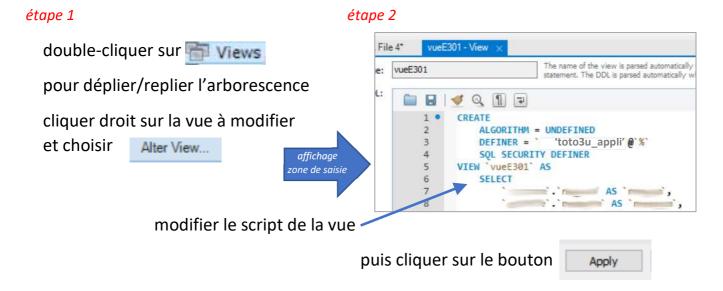
#### Créer une vue



#### étape 3



#### Modifier une vue

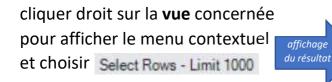


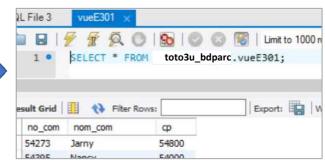
#### étape 3

voir étape 3 de « Créer une vue »

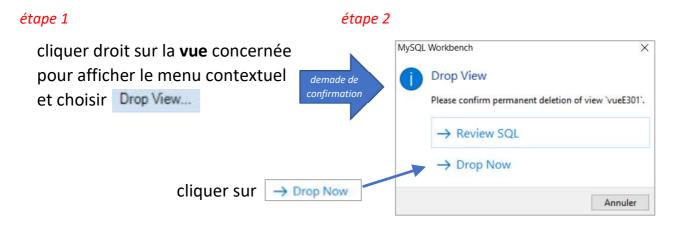
#### Visualiser le résultat d'une vue

Le mode opératoire est identique à la visualisation du contenu d'une table



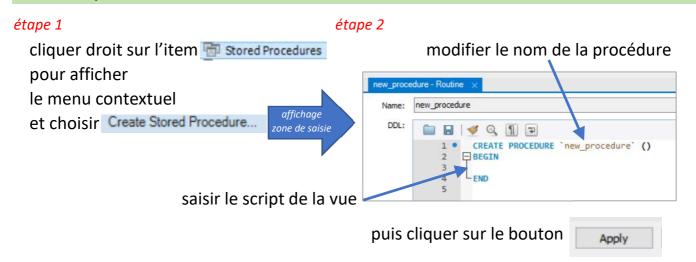


#### Supprimer une vue

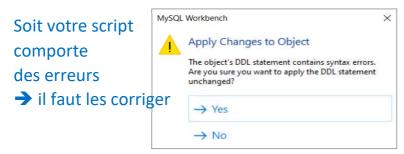


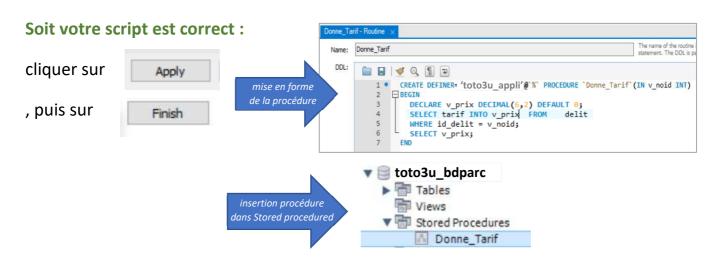
## 7. Les procédures stockées

#### Créer une procédure stockée

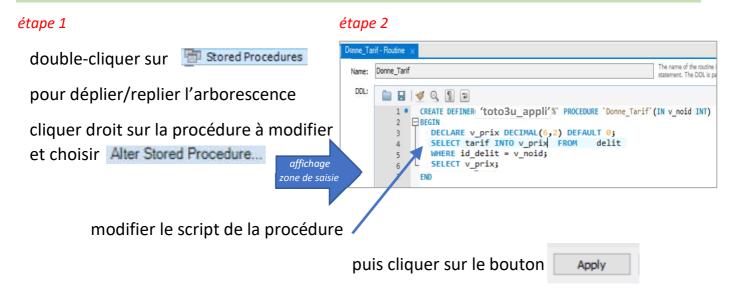


#### étape 3





#### Modifier une procédure stockée

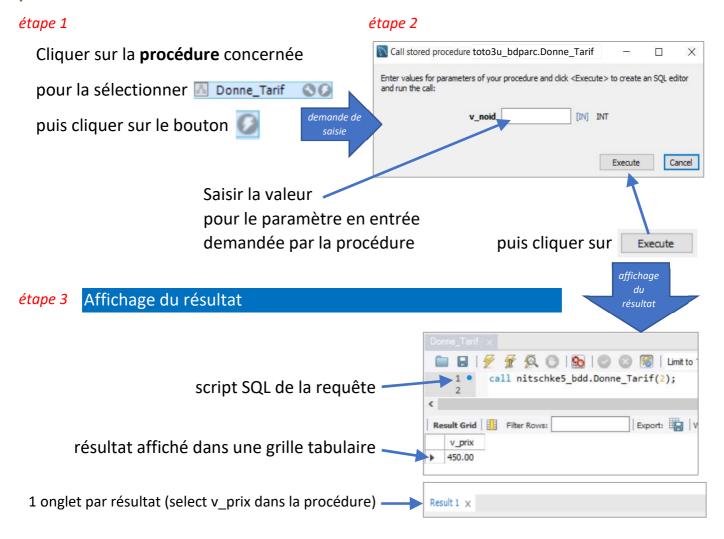


étape 3 voir étape 3 de « Créer une procédure stockée »



## Exécuter une procédure stockée

#### par le menu contextuel



#### par un script/requête SQL





étape 3 voir étape 3 de « Exécuter une procédure stockée », « par le menu contextuel »

## 8. Configuration dans vos applications sous Lazarus

Dans l'unité « U\_modele », dans la procédure « Tmodele.open ; » modifier les valeurs dans l'appel de la procédure Bd\_open avec vos données personnelles

```
procedure Tmodele.open; chiffre zéro nom de la base identifiant de connexion
begin

Bd_open ('devbdd.iutmetz.univ-lorraine.fr', 0, 'toto3u_bdd', 'toto3u_appli',

'mot de passe identifiant ENT_appli qui est le n° de carte étudiant si vous ne l avez pas modifié',

'mysqld-5', 'libmysql64.dll');
end;
```