

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

ⵜⴰⴳⴷⴰⵢⵜ ⵜⴰⵖⵔⴰⵢⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⴰⵢⵜ ⵜⴰⵖⵔⴰⵢⵜ

République Algérienne Démocratique et Populaire

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

ⵎⵓⵏⵉⵙⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⴰⵢⵜ ⵜⴰⵖⵔⴰⵢⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⴰⵢⵜ

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique



ECOLE NATIONALE
SUPÉRIEURE
D'INFORMATIQUE

المدرسة الوطنية العليا للإعلام الآلي

ⵎⵓⵏⵉⵙⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⴰⵢⵜ ⵜⴰⵖⵔⴰⵢⵜ ⵜⴰⵎⴰⵔⴰⵢⵜ

École nationale Supérieure d'Informatique

Guide d'installation du Projet pluridisciplinaire 2^{ème} année Classes Préparatoires (2CP) PRJP01_EQ24

Thème :

Suivi des productions scientifiques et encadrements des chercheurs du
laboratoire LMCS

Réalisé par :

Prénoms & Noms	Groupes
Chef d'équipe	
MAAMAR ROFIEDA	08
Membres	
MEROUANE MERIEM	04
MEDABIS AMINA	04
TAILEB LYNA	03
REZZOUG AMIRA	03
FOUDILI KHADIDJA	01

Encadré par :

Prénoms & Noms
Fatima SI TAYEB
Boualem KHELOUAT

Année : 2023 / 2024

Table des matière :

I. Introduction.....	3
II. Préparation de l'environnement.....	3
A. Installation de Python :.....	3
B. Installation d'un IDE.....	3
C. Installation de MySql:.....	4
D. Exécution de MySql Workbench:.....	4
E. Activation de l'environnement virtuel.....	6
III. Installation et exécution de l'application.....	6
A. Téléchargement de l'application.....	6
B. Exécution de l'application.....	6
C. Connexion.....	8
D. Initialisation de la base de données.....	8
IV. Conclusion.....	9

I. Introduction

Ce guide d'installation est dédié à la mise en place de notre application web Django et MySQL. Il vous accompagnera étape par étape tout au long du processus d'installation. Vous apprendrez comment configurer votre environnement de développement, installer MySQL , Django, et mettre en place les dépendances nécessaires. Vous serez en mesure d'exécuter rapidement notre application web **LmcsQuest**.

II. Préparation de l'environnement

A. Installation de Python :

Voici un tableau contenant les différents liens d'installation de python pour les différents systèmes d'exploitation :

Système d'exploitation	Lien pour télécharger python
Windows 8,10,11 (64 bits)	Télécharger
Windows 8,10,11 (32 bits)	Télécharger
Windows 7	Télécharger
macOS	Télécharger
Linux	Télécharger

Note : N'oubliez pas d'ajouter python à path si il ne figure pas déjà dans les variables de l'environnement de votre machine.

B. Installation d'un IDE:

Vous avez besoin d'un IDE pour exécuter notre application , voici le lien pour télécharger VS code pour les différents systèmes d'exploitation : [Visual Studio Code](#)

C. Installation de MySql:

Voici un tableau contenant les différents liens d'installation de MySql pour les différents systèmes d'exploitation :

Système d'exploitation	Lien pour télécharger python
Windows 8,10,11 (64 bits)	Télécharger
Windows 8,10,11 (32 bits)	Télécharger
Windows 7	Télécharger
macOS	Télécharger
Linux (Ubuntu)	Télécharger
Linux (Debian)	Télécharger

D. Exécution de MySql Workbench:

Suivez ces étapes afin de réussir l'installation et la configuration de MySQL Workbench:

1. **Double-cliquez** sur l'exécutable téléchargé pour lancer le programme d'installation.
2. **Acceptez les conditions d'utilisation** ou tout autre accord de licence qui pourrait apparaître.
3. Pendant l'installation, assurez-vous de **sélectionner l'option "Developer Default"**.
4. Configurer un mot de passe pour l'utilisateur root de votre serveur MySQL, comme il est indiqué dans les figures suivantes :

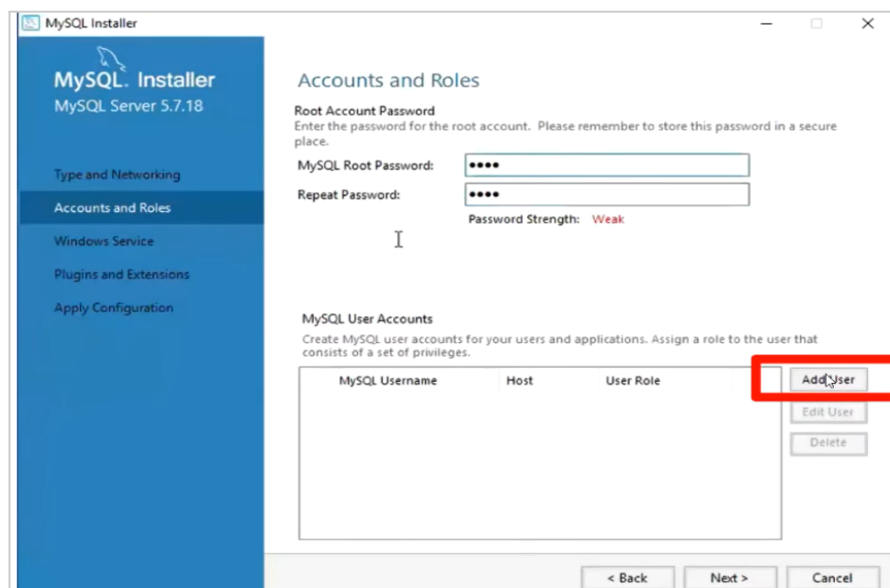


figure 01 :Etape 05

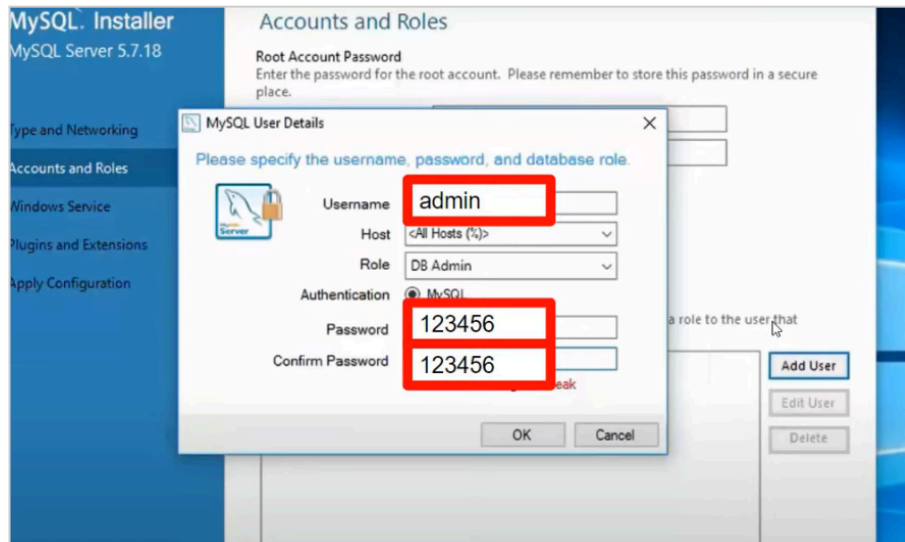


figure 02 :Etape 06

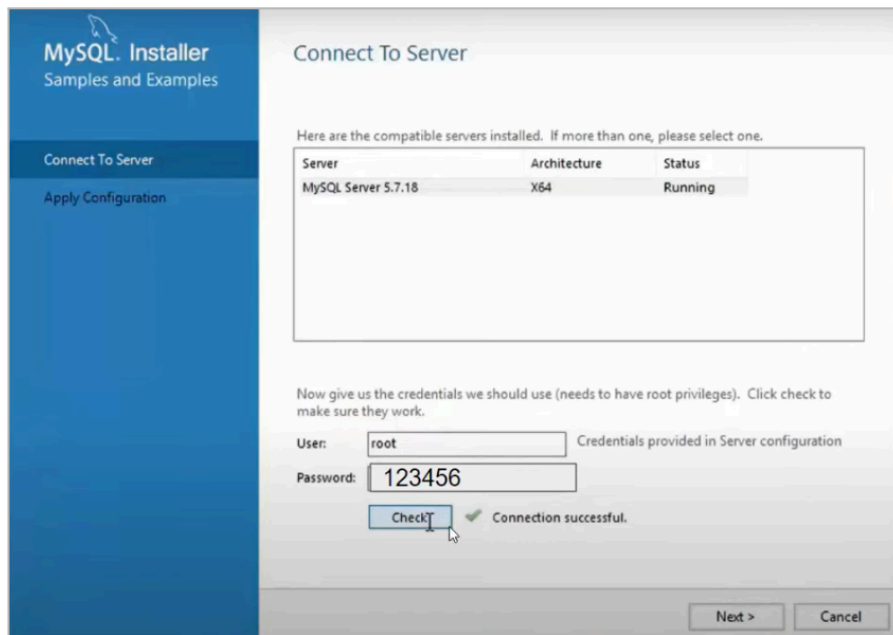


figure 03 : Etape 07

8. Une fois l'installation terminée, recherchez MySQL Workbench dans votre menu d'applications ou sur votre bureau, selon l'endroit où vous avez choisi de le placer lors de l'installation.
9. Lancez MySQL Workbench en double-cliquant sur son icône.
10. Cliquez sur l'icône **Connect to Database**, sélectionnez **Locale instance MySQL 80** et finalement connectez avec votre mot_de_passe **123456** créé précédemment.

E. Activation de l'environnement virtuel

Après l'installation de l'IDE et la configuration de MySQL, vous devez activer l'environnement virtuel dans votre machine pour exécuter l'application. Pour cela entrez la commande suivante dans votre cmd :

```
pip install virtualenv
```

III. Installation et exécution de l'application

Une fois que l'environnement est prêt, c'est le temps pour télécharger et exécuter notre application.

A. Téléchargement de l'application:

Dans le dossier Drive partagé, vous trouverez le code source sous forme de fichier "zip". Téléchargez-le sur votre machine dans un endroit où vous pouvez le trouver facilement, décompressez-le et vous obtiendrez le dossier de l'application.

B. Exécution de l'application:

Afin d'exécuter notre application, vous devez suivre les instructions suivantes :

- Ouvrir l'IDE VS code .
- Cliquer sur “Ouvrir le dossier”, et choisissez le dossier zippé de la partie précédente.

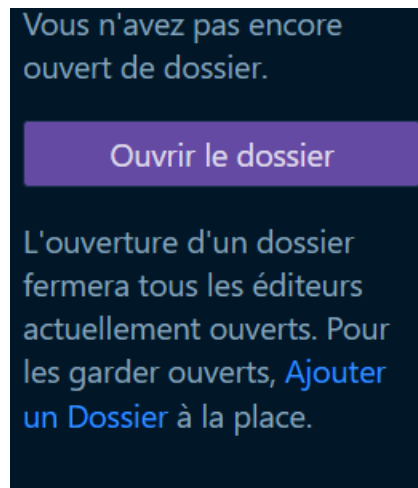


figure 04 : ouvrir un dossier sur Vs code

- Ouvrir le terminal de VS code

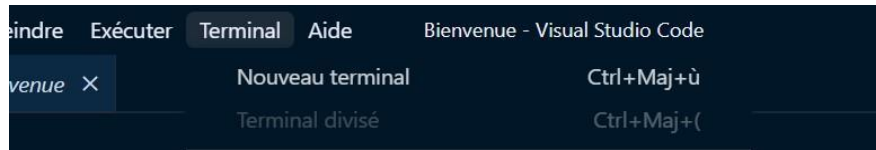


figure 05 : ouvrir le terminal

- Créer l'environnement virtuel pour l'application en exécutant la commande suivante :
`python -m venv venv`
- Activez l'environnement virtuel pour l'application en exécutant la commande suivante:
Windows : `venv\Scripts\activate.`
Linux ou macOS : `source envLinux/bin/activate.`
- Installer Django dans votre environnement avec la commande `pip install django`

Maintenant entrer les commandes suivantes pour installer les bibliothèques de l'application :

```
- pip install django-cors-headers
- pip install djangorestframework
- pip install djangorestframework-simplejwt
- pip install django-smtp-ssl
- pip install openpyxl
- pip install requests
- pip install beautifulsoup4
```

- Une fois les installations sont faites avec succès , connectez vous avec la base de données relié avec notre application cela en créant un base de données nommé **LmcsQuestBdd** dans MySQL Workbench et êtes vous sûre lors de la configuration de MySQL , vous utilisez le mot_de_passe "123456" indiqué dans les étapes de l'installation de MySQL workbench . Après la création et la connexion de la BDD MySQL avec l'application , exécutez les commandes suivantes dans le terminale :

```
- python manage.py makemigrations
- python manage.py migrate
- python manage.py createsuperuser :
pour cette commande : vous allez entrer les données suivantes:
Email Address : llmcsquest@gmail.com
First Name : LmcsQuest
Last Name : LmcsQuest
Password : lmcsadmin@esi123
Password(again) : lmcsadmin@esi123
```

- Une fois la connexion de la BDD et la création de super utilisateur sont faites avec succès , exécuter la commande suivante pour ouvrir l'application après la vérification que vous êtes dans le dossier qui contient le fichier manage.py dans le cmd :

```
python manage.py runserver
```

- Allez vers le dossier.zip de l'application cherchez l'emplacement ..\front\html\visiteur afin d'ouvrir l'application web .
- Assurez-vous que vous êtes connecté à internet pour certaines fonctionnalités .

C. Connexion:

Une fois que vous parvenez à ouvrir l'application, vous pouvez vous connecter en utilisant l'adresse e-mail : `lmcsquest@gmail.com` et le mot de passe : `lmcsadmin@esi12` en tant que le super utilisateur .

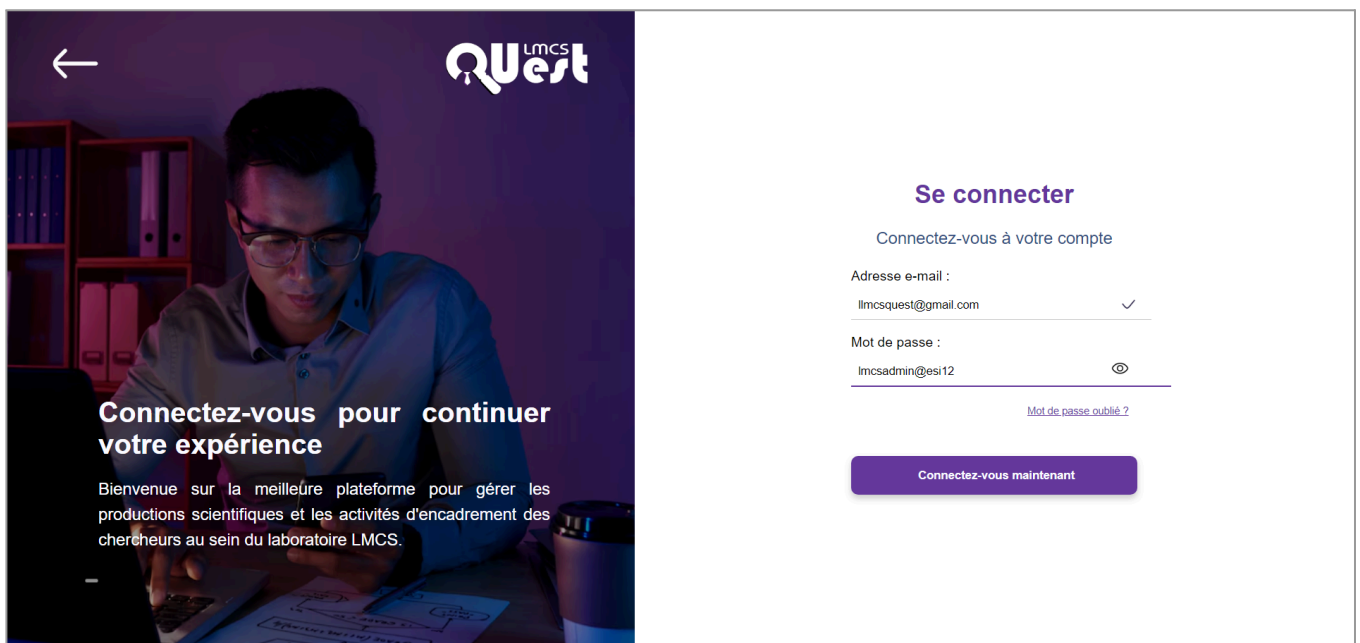


figure 06 : Page de connexion de LmcsQuest

D. Initialisation de la base de données:

Une fois que vous parvenez à vous connecter à l'application en tant qu'administrateur et que vous souhaitez initialiser votre base de données , vous devez suivre les instructions suivantes :

- Accédez à la page "Automatisation" en cliquant sur "Automatisation" dans la barre de navigation .
- Cliquez sur "Lancer" .
- **Note :** Assurez vous que vous disposer d'une bonne connexion internet de plus cette opération peut durer un peu de temps (estimation environ 20 minutes)
- L'opération est terminée

IV. Conclusion

Finalement, nous espérons que ce guide vous a aidé à bien comprendre le processus d'installation de notre application .