Dossier d’installation

MySQL – Python - Application

Table des matières

[Main courante 3](#_Toc168699672)

[Installation des outils 4](#_Toc168699673)

[Installation de python 4](#_Toc168699674)

[Installation de MySQL 6](#_Toc168699675)

[Création de la BDD et des structures 9](#_Toc168699676)

[Chargement des données 11](#_Toc168699677)

[Exécution de l’application 12](#_Toc168699678)

# Main courante

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Groupe | **Action** | **Statut** |
| Installation des Outils | * Python   + Installation   + Configuration des connecteurs   + Test de fonctionnement * MySQL   + Installation   + Configuration | Terminé |
| Installation et exécution de l’Application | * MySQL     + Création de la BDD + structures   + Chargement des données * Python   + Prérequis avant exécution (ce qu’il faut changer, ce qu’il faut déposer comme fichiers, …)   + Exécution de l’application (module)   + Comment consulter le résultat   + Comment consulter la LOG | En cours  Partie Test + Log |

# Installation des outils

## Installation de python

1. Téléchargez Python 3.11.9 (Voir l’annexe pour le lien)

***Une image contenant texte, capture d’écran, Système d’exploitation, conception

Description générée automatiquement***

1. ***Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Système d’exploitation

   Description générée automatiquement***Pendant l’installation Cochez « Add python.exe to PATH »
2. Téléchargez Visual Studio Code : [**https://code.visualstudio.com/download**](https://code.visualstudio.com/download)

***Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Site web

Description générée automatiquement***

1. Dans VsCode créez un script python et enregistrée le sous le nom test.py

*Un pop-up doit apparaitre vous recommandant d’installer l’extension de python cliquez sur oui ;*

1. Installez le connecteur Python-MySQL à l’aide de la commande suivante :$> pip install mysql-connector-python

## Installation de MySQL

Visitez le site web : [***https://dev.mysql.com/downloads/installer/***](https://dev.mysql.com/downloads/installer/)

*Une image contenant texte, logiciel, Page web, Site web

Description générée automatiquement*

*Choisissez la version* 8.0.37, *Windows* (x86, 32-bit), MSI Installer

Sélectionnez l’installation custom

**Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement**

Ensuite, ajoutez au “Products to be Installed” :

MySQL Server

MySQL Workbench

MySQL Shell

**Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Système d’exploitation

Description générée automatiquement**

Après, il faudra ajouter les comptes qui auront accès à la base de données.

Attention il faut bien enregistrer l’identifiant et le mot de passe de chaque compte car Ils seront ensuite utilisés pour connecter la base de données aux script pythons

**Une image contenant texte, logiciel, Système d’exploitation, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement**

***Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement***Une fois l’installation terminé copiez le chemin d’accès du répertoire bin : "C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin"

En addition du chemin du répertoire de bin ajoutez le chemin du répertoire systeme32 « C:\Windows\System32 » a la variable PATH du système

***Une image contenant texte, capture d’écran, affichage, logiciel

Description générée automatiquement***

Enfin, Modifiez la variable **–secure-file-priv** dans le fichier **my.ini**

"C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 8.0\my.ini"

Pour autoriser les modifications de la BDD a l’aide du connecteur python

**–secure-file-priv = ‘C:\’**

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

Description générée automatiquement

## Création de la BDD et des structures

Le dossier **02\_Realisation/Code** contient le script SQL **00-Creation\_Bdd.sql** pour créer la BDD et les infrastructures.

Pour exécuter ce script il faut d’abord se connecter aux serveur MySQL à l’aide de la CLI

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Page web

Description générée automatiquement

Une image contenant capture d’écran, texte, noir, ordinateur

Description générée automatiquementUne fois la CLI lancé vous devez utiliser le mot de passe que vous avez utilisé lors de la l’installation de MySQL

Après vous pourriez exécuter le script en utilisant la commande SOURCE suivi de l’emplacement du fichier SQL comme ci-dessous

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, logiciel

Description générée automatiquement

**N.B** : Il est possible de changer le nom de la BDD en modifiant les toutes premières lignes du script SQL (dans ce cas la BDD est nommée KIWI)



## Chargement des données

Une image contenant capture d’écran, ligne, texte, diagramme

Description générée automatiquement

En premier temps il faut configurer le fichier Paramètres.py, ce fichier contient tous les identifiants et les chemins d’accès qui seront utilisées pour charger les données et ensuite générer les résultats à l’aide du moteur de calcul.

Une image contenant capture d’écran, texte, logiciel, Logiciel multimédia

Description générée automatiquement

Affectez à chaque variable l’identifiant correspondant et choisissez la date de référence datref.

Déposez le dossier **CSVTables** dans le répertoire **C:\ProgramData\MySQL\MySQL *Server 8.0*** *et* vérifier que la variable csv directory représente le chemin du CSVTables

Une fois la configuration terminée exécutez le code **01-ImportCsvBdd.py** pour remplir les tables à l’aide des CSVs.

## Exécution de l’application

Avant de commencer je vous conseille d’utiliser MySQLWorkbench afin de facilement visualiser le déroulement de l’exécution de l’application.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Page web

Description générée automatiquement

L’exécution est simple, on commence par lancer le programme

**02-Remplir\_Refsql.py** qui va remplir la table prm\_refsql avec les requêtes SQL à exécuter.

Ensuite le programme **03-remplire\_result\_source.py** exécutera ces requêtes et remplira la table Résult avec les valeurs de type sources.

Et enfin le programme **04-remplire\_result\_Calcul.py** calcule les données à partir des résultats trouvés juste avant pour finaliser la table Result.

# Annexe A – Liste des Liens

|  |  |
| --- | --- |
| PYTHON | ***https://www.python.org/downloads/release/python-3119/*** |
| MYSQL | [***https://dev.mysql.com/downloads/installer/***](https://dev.mysql.com/downloads/installer/) |
| VSCODE | [***https://code.visualstudio.com/download***](https://code.visualstudio.com/download) |

# Annexe B - Définitions, acronymes et abréviations

## Acronymes et abréviations

|  |  |
| --- | --- |
| ***Acronyme - Abréviation*** | ***Signification de l’acronyme/abréviation*** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## Définitions

Les définitions suivantes sont issues du chantier 2005 « Livraison en Production » :

| ***Mot ou expression*** | ***Définition*** |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |