



GUIDE D'INSTALLATION

Thème du projet :

**Conception et réalisation d'une application Web/Mobile pour la
gestion du dossier médical par l'Unité de Médecine Préventive (UMP)
de l'ESI de Sidi Bel Abbas**



09 SEPTEMBRE 2021

NOM DE L'ENTREPRISE : <DEBUG/>

Table des versions

Version	Date	Auteur
1.0	09/09/2021	-SMATI Meriem

Table des Matières

I Introduction	1
II Installation de MySQL et MySQL Workbench.....	1
III Visual Studio et Nodejs.....	4
III.1 Nodejs et NPM.....	4
III.2 Visual Studio Code.....	6
IV Android Studio, Flutter et Dart.....	6
IV.1 Flutter	6
IV.2 Android Studio / Dart.....	8
V Configuration de l'application	8
VI Conclusion.....	11

I Introduction

Ce document à pour but de montré comment installé les outils utilisés (MySQL Workbench, MySQL, Visual Studio code, nodejs, Android studio, Flutter, Dart) puis comment configuré l'application ainsi que l'application.

II Installation de MySQL et MySQL Workbench

Pour installer MySQL, il suffit d'allez sur le lien
'<http://dev.mysql.com/downloads/mysql/#downloads>'

- **Étape 1** : sélectionner le système d'exploitation voulu.

MySQL Community Downloads

MySQL Installer

General Availability (GA) Releases Archives ⓘ

MySQL Installer 8.0.23

Select Operating System:
Microsoft Windows ▼

Looking for previous GA versions?

Windows (x86, 32-bit), MSI Installer (mysql-installer-web-community-8.0.23.0.msi)	8.0.23	2.4M	Download
Windows (x86, 32-bit), MSI Installer (mysql-installer-community-8.0.23.0.msi)	8.0.23	422.4M	Download

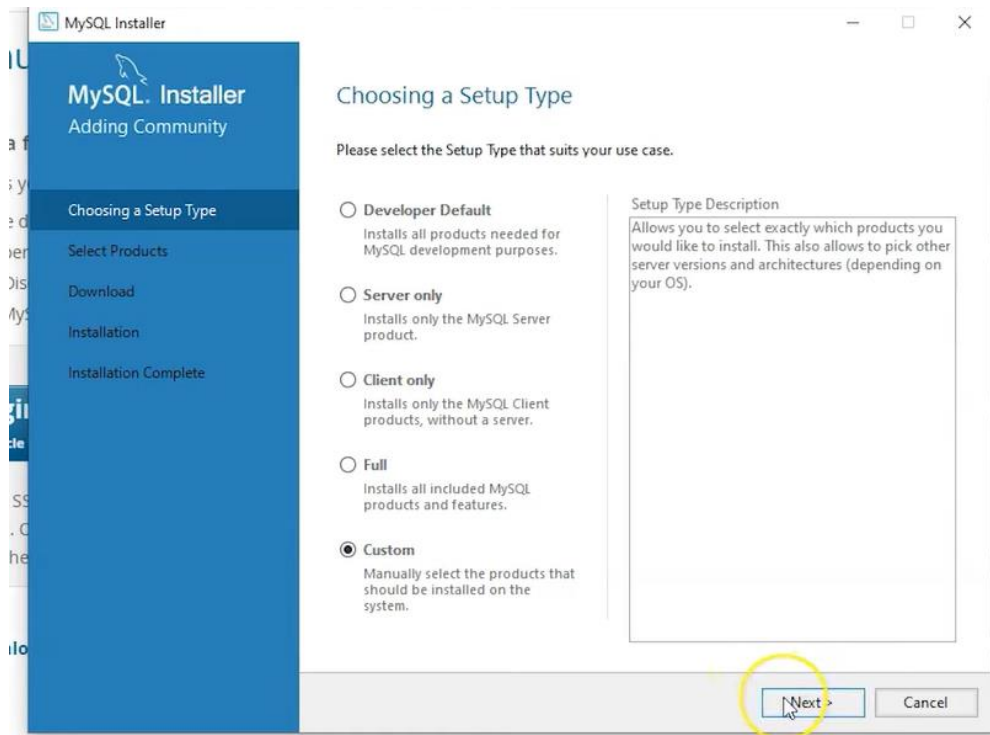
MD5: a3af6d91f93e046452b38a1e2589534c | Signature

MD5: 8de85ced955631901829a1a363cdf50 | Signature

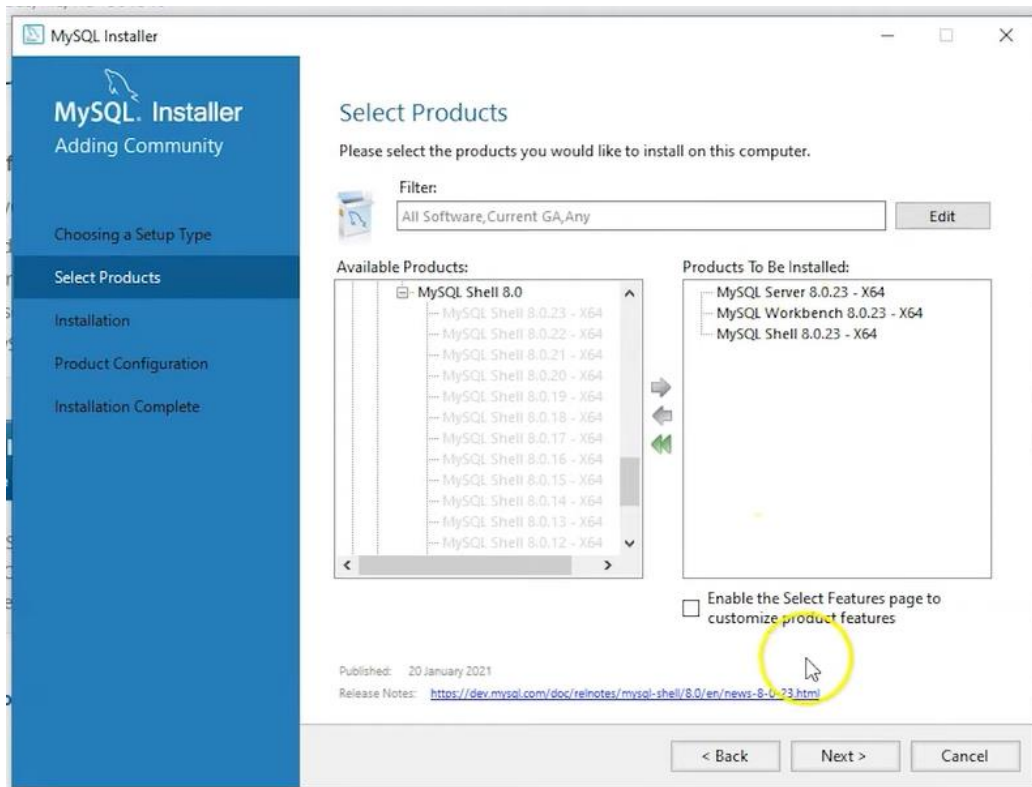
! We suggest that you use the MD5 checksums and GnuPG signatures to verify the integrity of the packages you download.

- **Étape 2 :** Sélectionner "Install MySQL products" et accepter la licence.

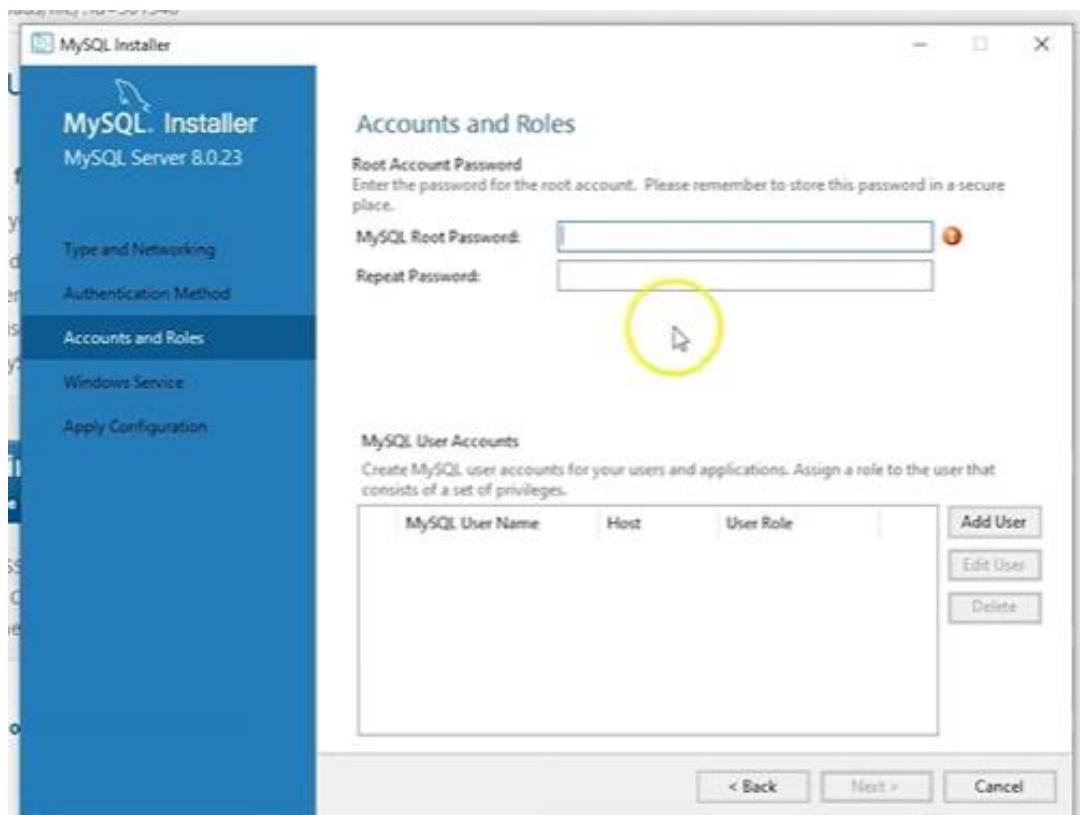
L'installateur propose plusieurs types d'installations. Il est préférable de choisir l'installation "Custom" pour éviter des installations non-nécessaire pour notre application.



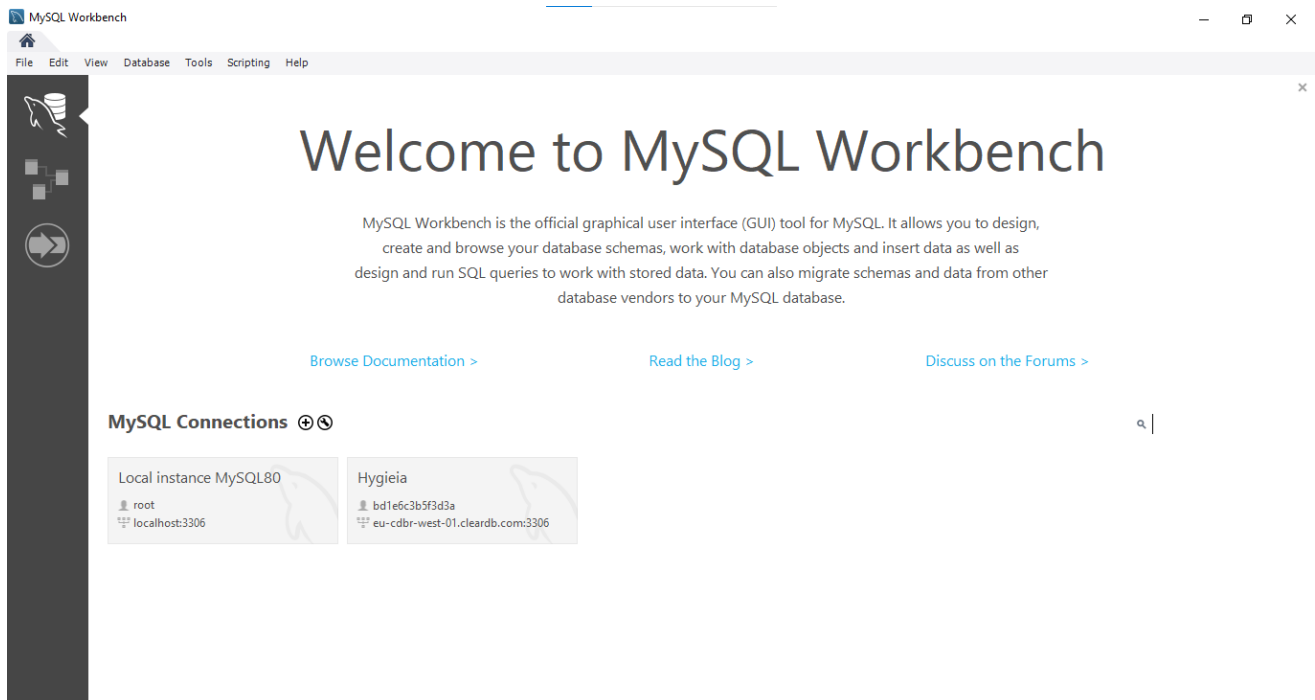
Maintenant, il suffit de cocher les éléments nécessaires pour le fonctionnement de notre application, ces derniers sont présents ci-dessous dans l'image. Puis cliquer sur le bouton 'exécuter' puis on verra le téléchargement s'effectuer.



- **Étape 3 : Effectuer l'authentification nécessaire.**



Et c'est après cette étape qu'on peut ouvrir le workbench qui contiendra notre base de données



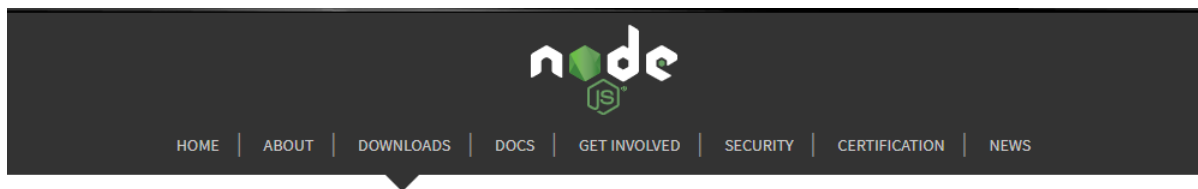
III Visual Studio et Nodejs

III.1 Nodejs et NPM

On commence par aller sur le lien 'https://nodejs.org/en'

- **Étape 1 :** Choisir le système d'exploitation




À partir du lien en dessus, il faut cliquer sur 'Downloads', et à travers cette nouvelle interface, On peut sélectionner le système d'exploitation ainsi que la version voulue.



Downloads

Latest LTS Version: **14.17.6** (includes npm 6.14.15)

Download the Node.js source code or a pre-built installer for your platform, and start developing today.

LTS Recommended For Most Users	Current Latest Features
 Windows Installer <small>node-v14.17.6-x64.msi</small>	 macOS Installer <small>node-v14.17.6.pkg</small>
 Source Code <small>node-v14.17.6.tar.gz</small>	

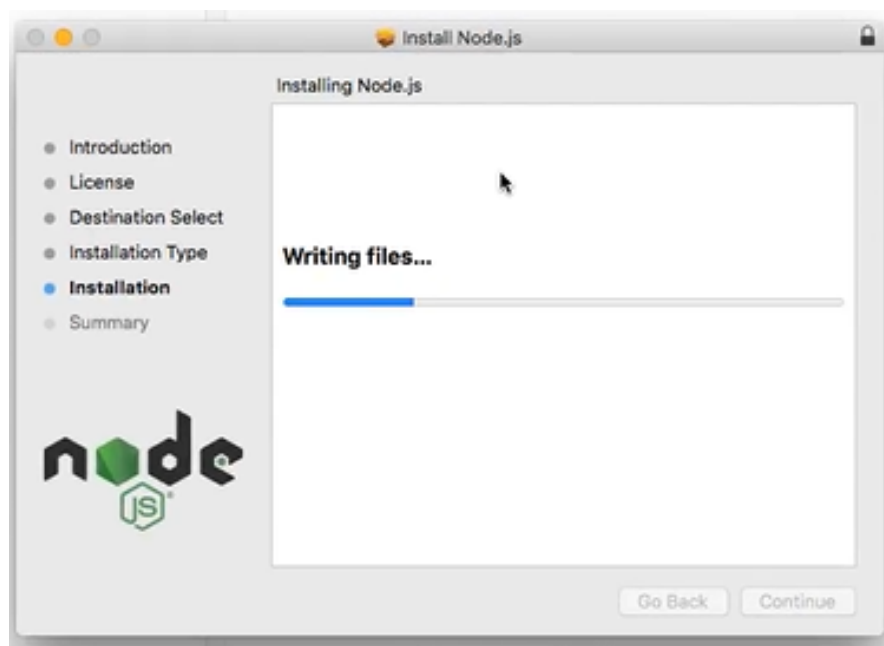
Windows Installer (.msi)

Windows Binary (.zip)

macOS Installer (.pkg)

32-bit	64-bit
32-bit	64-bit
64-bit	

- **Étape 2 : Exécuter le fichier télécharger.**



Puis exécuter la commande suivante pour voir si le téléchargement s'est passé correctement : **'node -v'**

Si la version s'affiche, donc le téléchargement s'est bien passé.

- **Étape 3 : NPM**

Il faut copier les commandes qui se trouve ici :

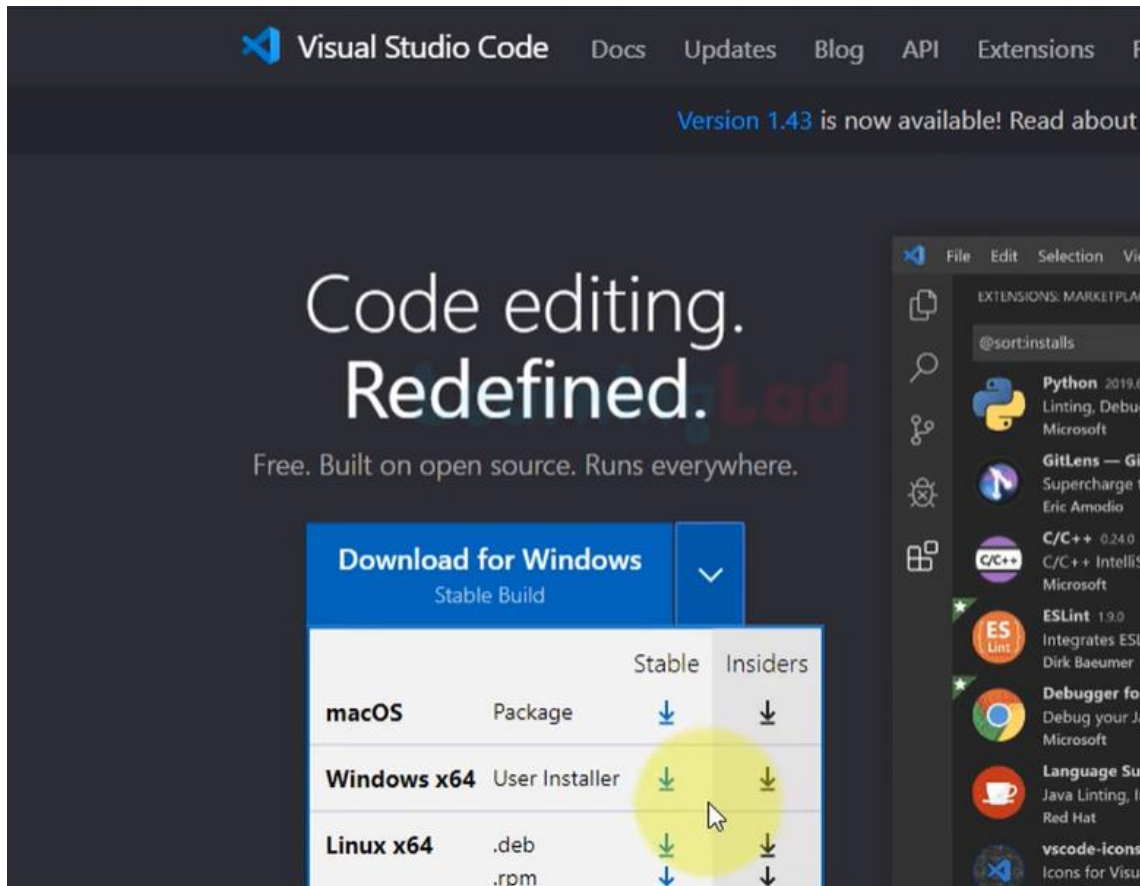
'https://www.npmjs.com/package/download'

III.2 Visual Studio Code

Son installation est la plus facile possible.

Allez sur le lien officiel 'code.visualstudio.com'.

- **Étape 1** : Sélectionner le Système d'exploitation



Puis il suffit de suivre le déroulement et choisir ou mettre le fichier.

IV Android Studio, Flutter et Dart

IV.1 Flutter

Tout d'abord, la configuration minimum requise (concernant windows):

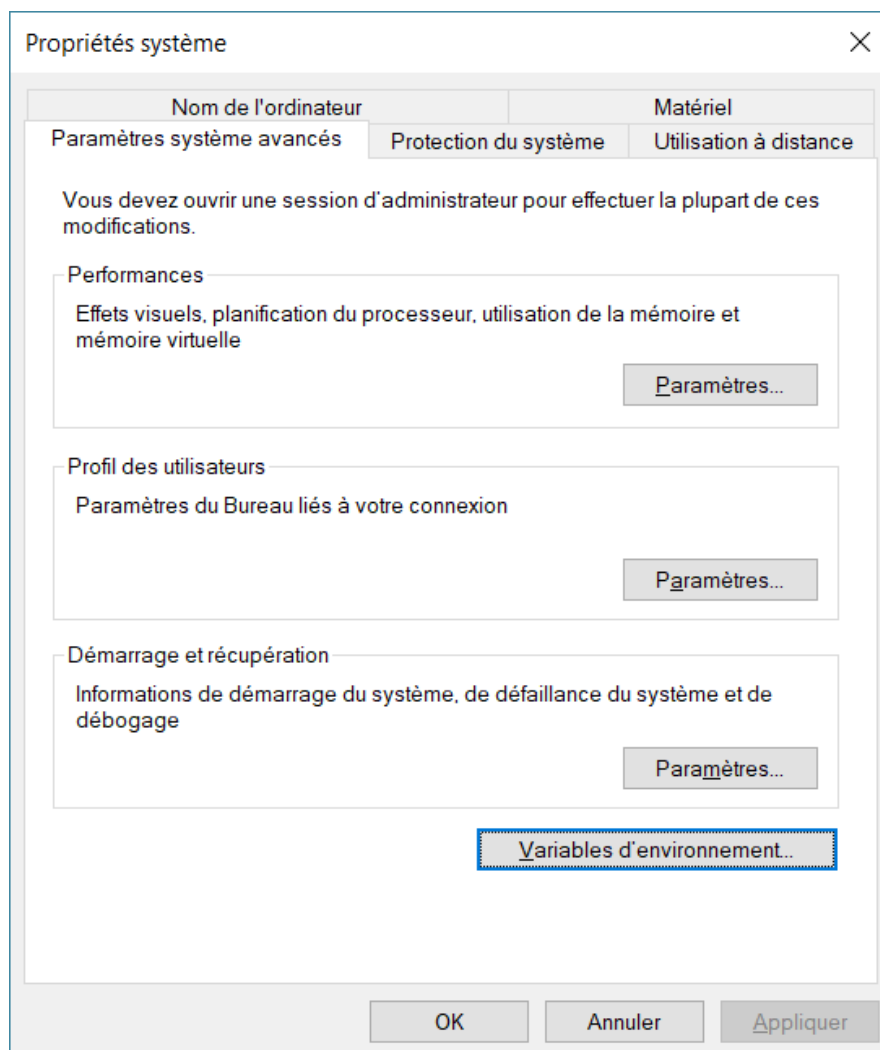
- Système d'exploitation : Windows 7 SP1 ou plus récent (64-bit)
- Espace disque : 400 MB (sans inclure l'espace pour l'IDE/tools).
- Outils :
 - Windows PowerShell 5.0 ou plus récent (pré-installé sur Windows 10)
 - Git pour Windows 2.x, l'option d'utilisation de Git pour l'invite de commande Windows.

- **SDK Flutter**

Si la confirmation de votre PC est conforme, téléchargez le SDK Flutter. (Une fois le SDK téléchargé, il faut extraire l'archive dans le dossier choisi (par exemple : C:\src\flutter). Il ne faut pas installer Flutter dans un dossier comme C:\Program Files car cela requiert des privilèges élevés. Maintenant, partons à la recherche du fichier flutter_console.bat dans notre nouveau dossier. Ce fichier a ouvert la console Flutter, on peut donc maintenant taper nos commandes Flutter ici.

- **Path**

Il faut ajouter Flutter aux variables d'environnement, en allant dans le panneau de modification des variables d'environnement.



Cliquer sur "Variable d'environnement". Dans la partie des "Variables utilisateur", repérer la variable "Path" (ou la créer si inexistante) et ajouter le chemin vers le dossier bin de Flutter (C:\src\flutter\bin normalement).

- **Flutter Doctor**

Vérifions maintenant notre installation à l'aide de la commande flutter doctor. Cette commande vérifie votre environnement et affiche un rapport avec le statut de l'installation de Flutter.

```
1 | Doctor summary (to see all details, run flutter doctor -v):
2 | [✓] Flutter (Channel stable, v1.2.1, on Microsoft Windows [version 10.0.17134.648]
3 | [X] Android toolchain - develop for Android devices
4 |     X Unable to locate Android SDK.
5 |       Install Android Studio from: https://developer.android.com/studio/index.html
6 |       On first launch it will assist you in installing the Android SDK components
7 |       (or visit https://flutter.io/setup/#android-setup for detailed instructions)
8 |       If Android SDK has been installed to a custom location, set ANDROID_HOME to
9 |       You may also want to add it to your PATH environment variable.
10 | [!] Android Studio (not installed)
11 | [✓] VS Code (version 1.32.1)
12 | [!] Connected device
13 |     ! No devices available
```

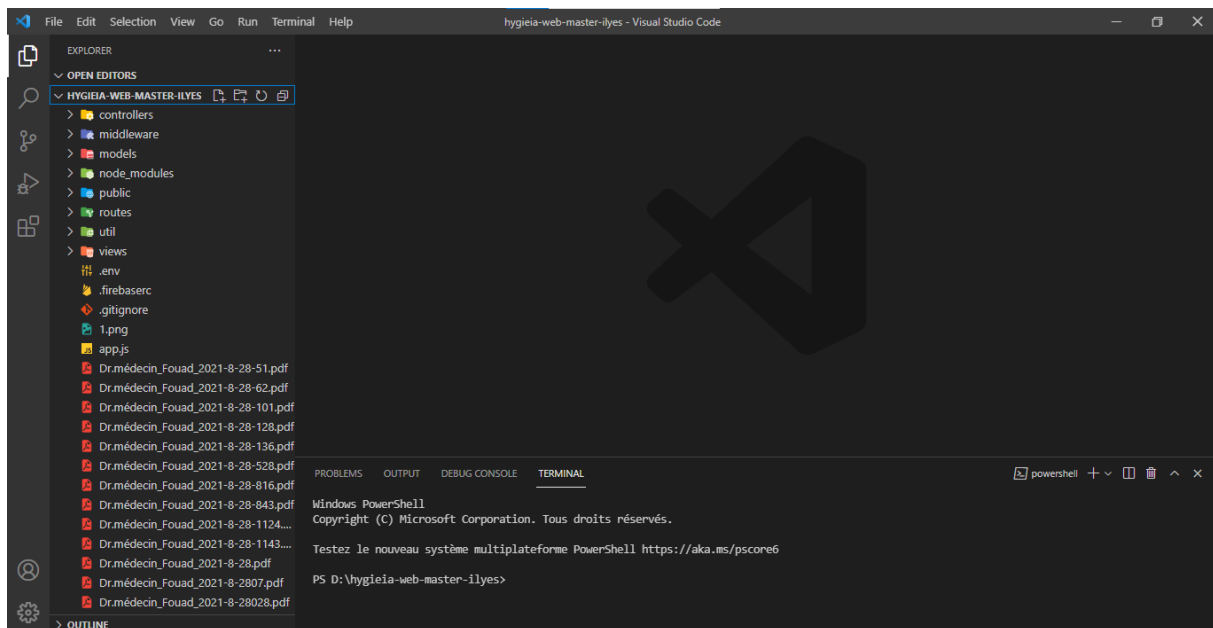
Flutter est incapable de trouver l'emplacement du SDK Android. Pour réparer cela, nous pouvons simplement installer Android Studio, ou bien renseigner la variable ANDROID_HOME.

IV.2 Android Studio / Dart

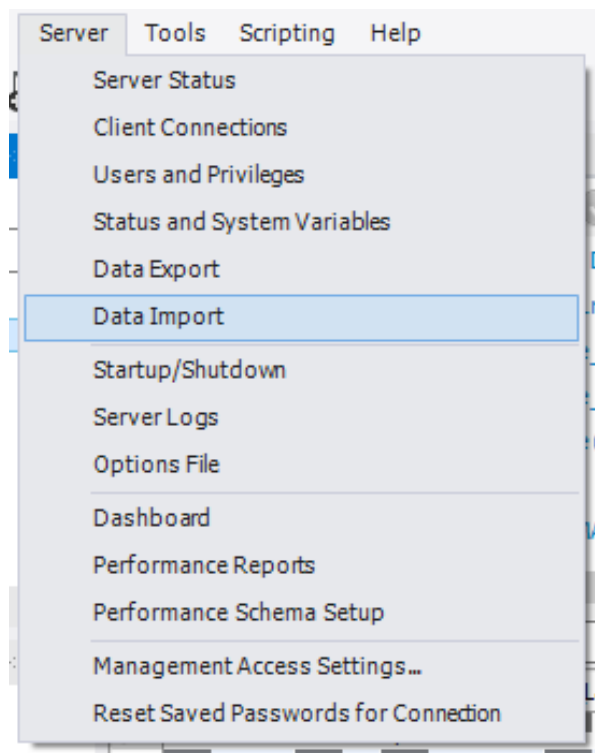
téléchargez Android Studio et suivez les étapes de l'installation. Une fois l'installation terminée, lancez l'IDE et allez dans *Préférences* > *Plugins*, puis dans *Browse Repositories*, recherchez le plugin Flutter. Il va ensuite vous proposer d'installer le plugin Dart, qui est nécessaire au fonctionnement de Flutter.

V Configuration de l'application

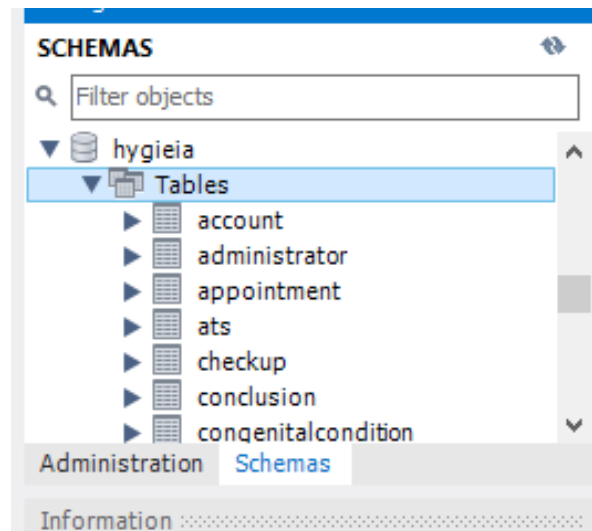
Ouvrir le dossier sur Visual Studio code.



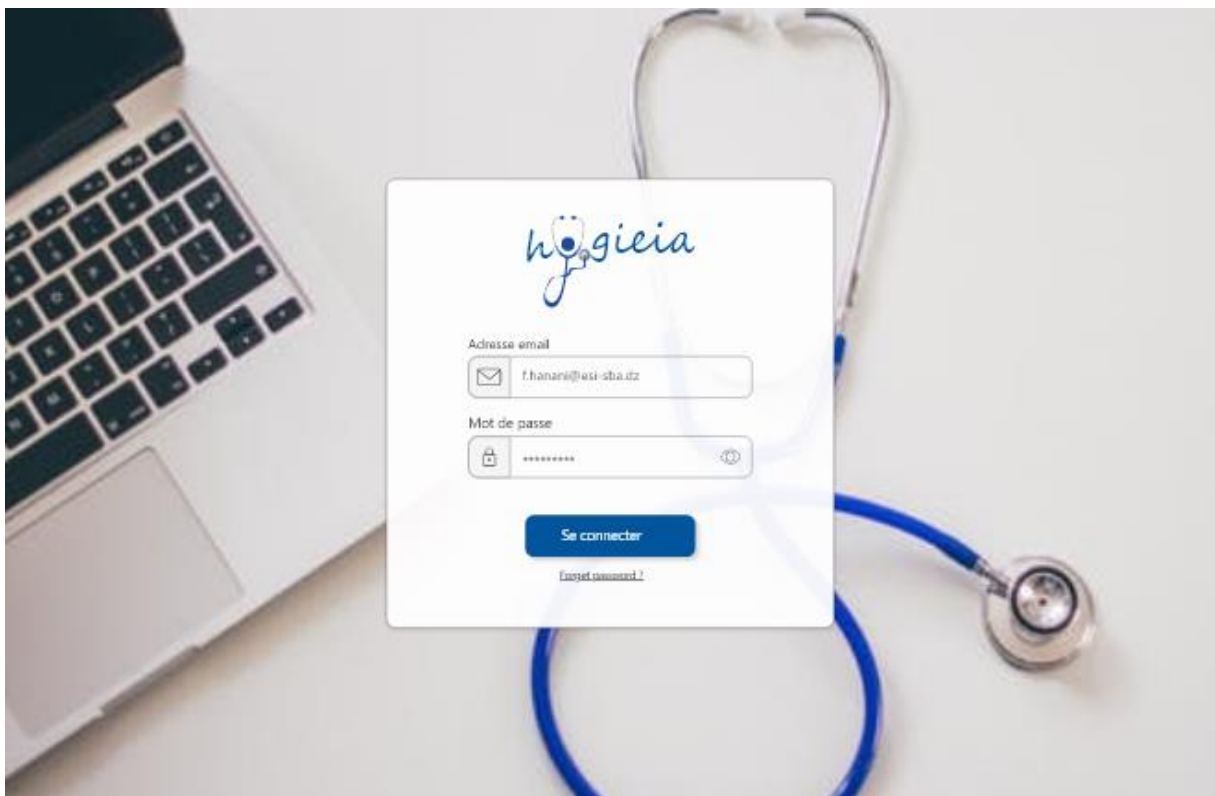
Il faut aussi Importer le fichier .sql qui contient la base de données, Il suffit de créer un schéma nommé 'Hygieia' et d'aller sur le workbench, et suivre la photo suivante :



Après que les datas soient importer, Vous pourrez visualiser les tables de votre base de données.



Et après tout cela, vous tomberez sur les interfaces login



Et votre configuration est terminée.

VI Conclusion

On espère que ce document vous sera utile, et que tous les outils se sont installés sans problème.