

## Table des matières

Introduction .....	2
I- Prérequis .....	3
II- Installation des outils .....	4
A. Installation de Xamp .....	4
B. Installation de Composer .....	9
III- Déploiement de l'application.....	15
A. DEPLOIEMENT EN LOCAL.....	15
C. DEPLOIEMENT EN LIGNE .....	21
.....	21
Conclusion .....	22

# Introduction

Dans le cadre du déploiement de l'application Mutuelle Sem2, il est indispensable de suivre rigoureusement un ensemble d'étapes techniques pour garantir son bon fonctionnement, que ce soit en local ou en ligne. Ce document a pour objectif de vous guider pas à pas dans le processus d'installation des outils nécessaires, notamment XAMPP et Composer, ainsi que dans le déploiement proprement dit de l'application. Il s'adresse à toute personne souhaitant mettre en place un environnement de développement local fonctionnel pour cette application, en s'assurant que les dépendances sont correctement installées et que la base de données est bien configurée. Que vous soyez développeur débutant ou confirmé, ce guide a été conçu pour être à la fois clair, accessible et complet afin de vous accompagner de l'installation initiale jusqu'à l'exécution finale de l'application.

## I- Prérequis

Avant de commencer le déploiement, vous devrez télécharger installer les outils ci-après :

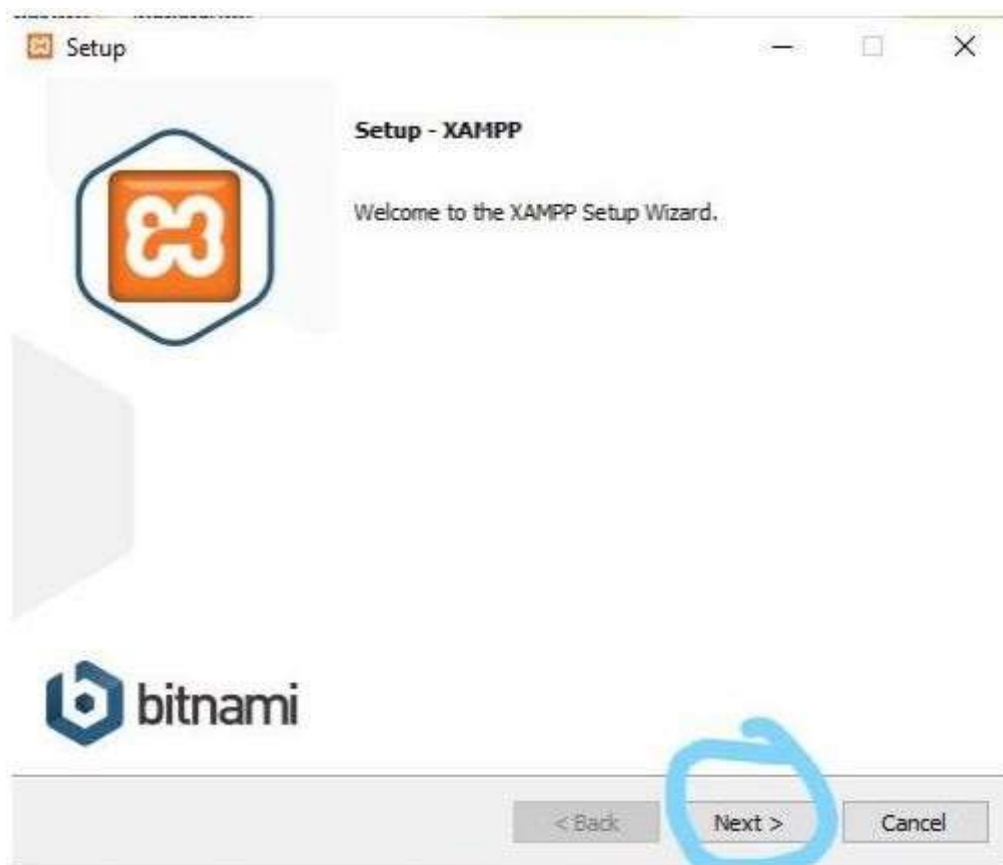
- Vous devez télécharger et installer XAMPP. Vous pouvez vous rendre sur le site suivant pour le faire : Télécharger XAMPP (gratuit) - Clubic ; mais pour notre application, télécharger la version 7.4.6.
- Ensuite, vous devez télécharger et installer Composer. Vous pouvez rendre sur le site ci- après : Composer (getcomposer.org).

Et il vous faudra le dossier du projet c'est-à-dire Mutuelle Sem2. Vous pouvez maintenant commencer le déploiement de l'application.

## II- Installation des outils

### A. Installation de Xamp

Après avoir téléchargé, à la version précisée, vous pouvez commencer son installation. Après avoir double cliqué sur le setup téléchargé vous aurez ceci :



*Figure 37: installation de xamp étape1*

Vous devez cliquer sur Next en bas à droite ensuite où c'est entouré vous aurez la page suivante :

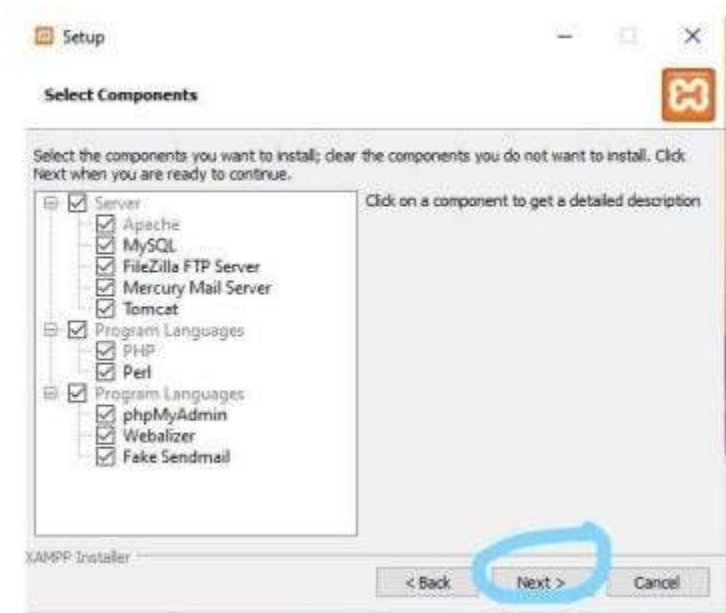


Figure 38: installation de xamp étape2

Vous pouvez laisser tout cocher et cliqué encore sur Next pour passer à l'étape suivante et vous aurez ceci :

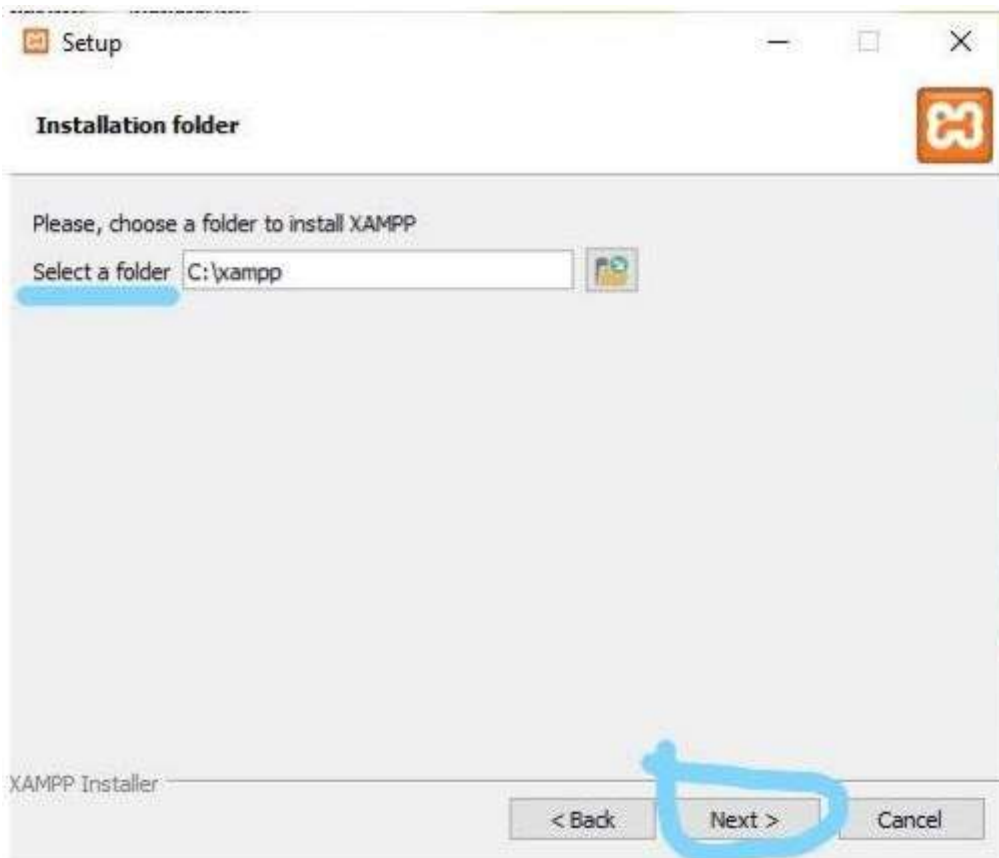
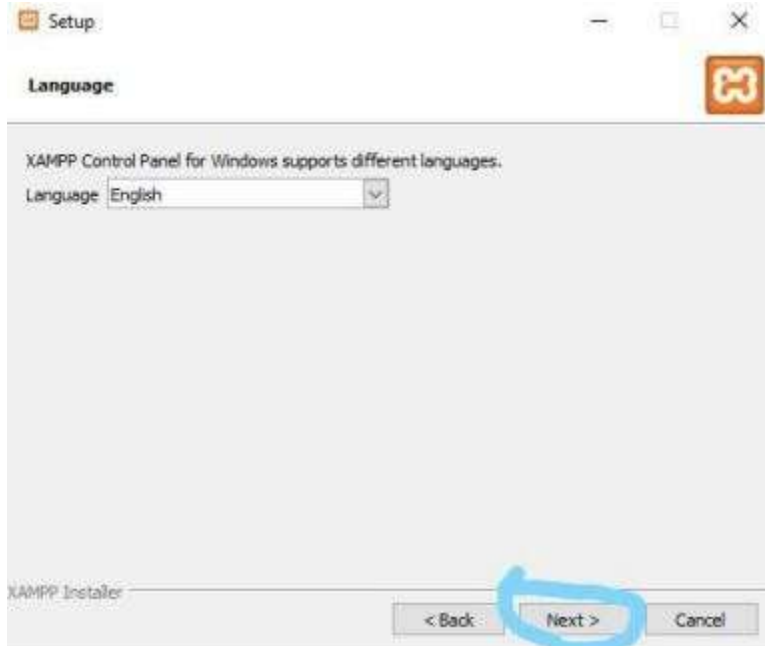


Figure 39: installation de xamp étape3

En étant ici, à select a folder, vous pouvez choisir l'emplacement de votre application. Sélectionner un endroit dont vous vous souviendrez. Le mieux serait de l'installer simplement au niveau du disque C comme à l'image ci-dessus. Ensuite cliqué sur Next et vous aurez ceci :



*Figure 40: installation de xamp étape4*

Ici vous pouvez sélectionner la langue que vous souhaitez utiliser. Y a que deux options English/Deutch. Nous avons laissé l'anglais ; vous cliquez sur Next ensuite la page suivante :

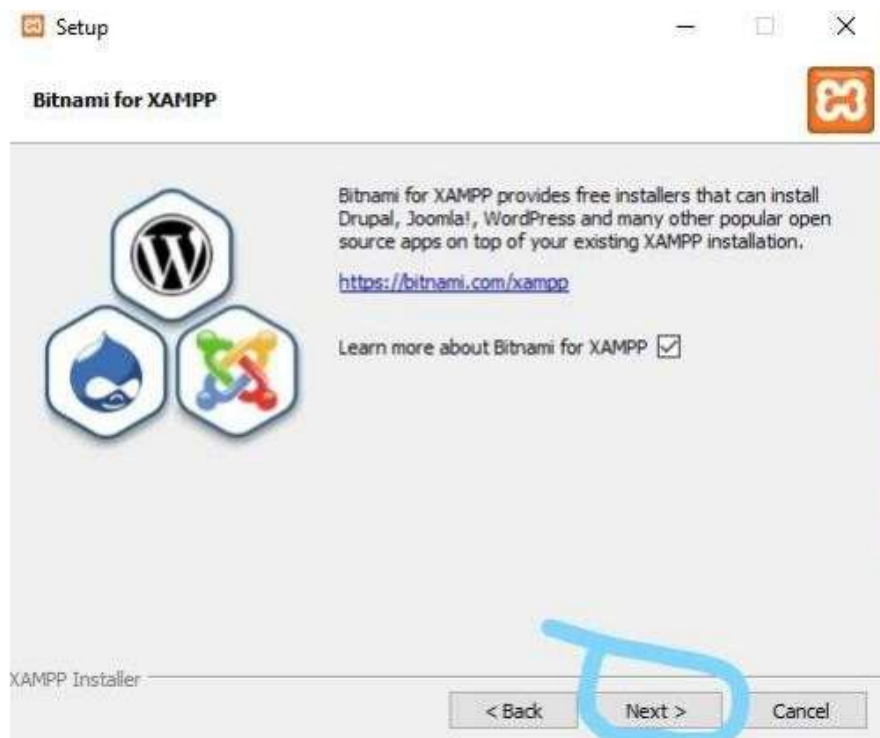


Figure 41: installation de xamp étape5

Arrivé ici, vous pouvez choisir d'en savoir plus sur XAMPP ou non ; vous cliquez sur Next encore et vous aurez l'interface ci-après :

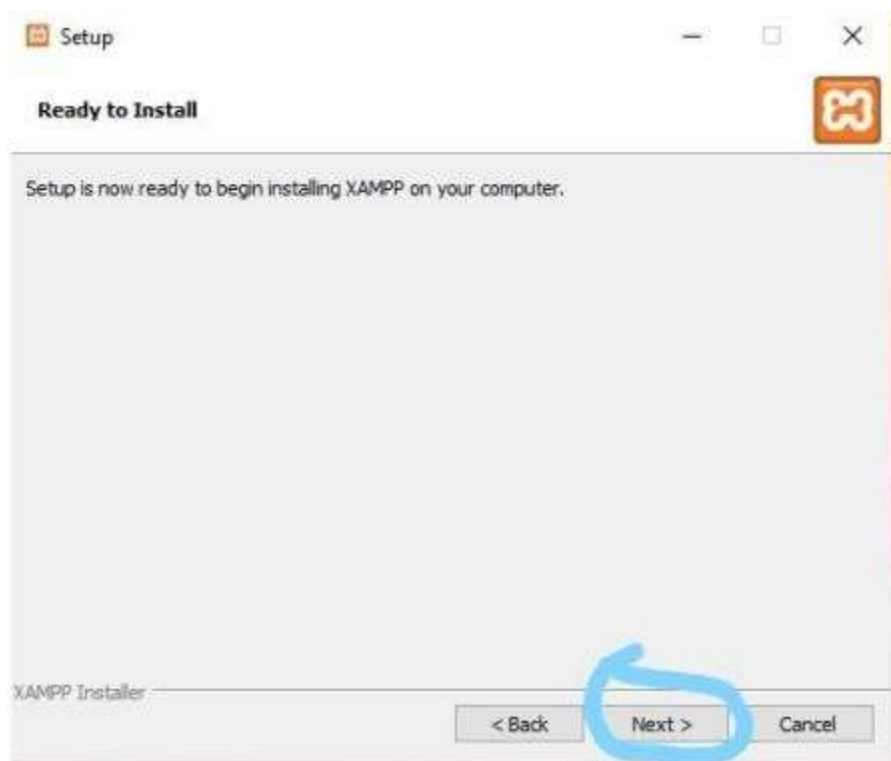


Figure 42: installation de xamp étape6

Arrivé ici, vous avez presque terminé ; Vous cliquez directement sur Next et vous aurez ceci

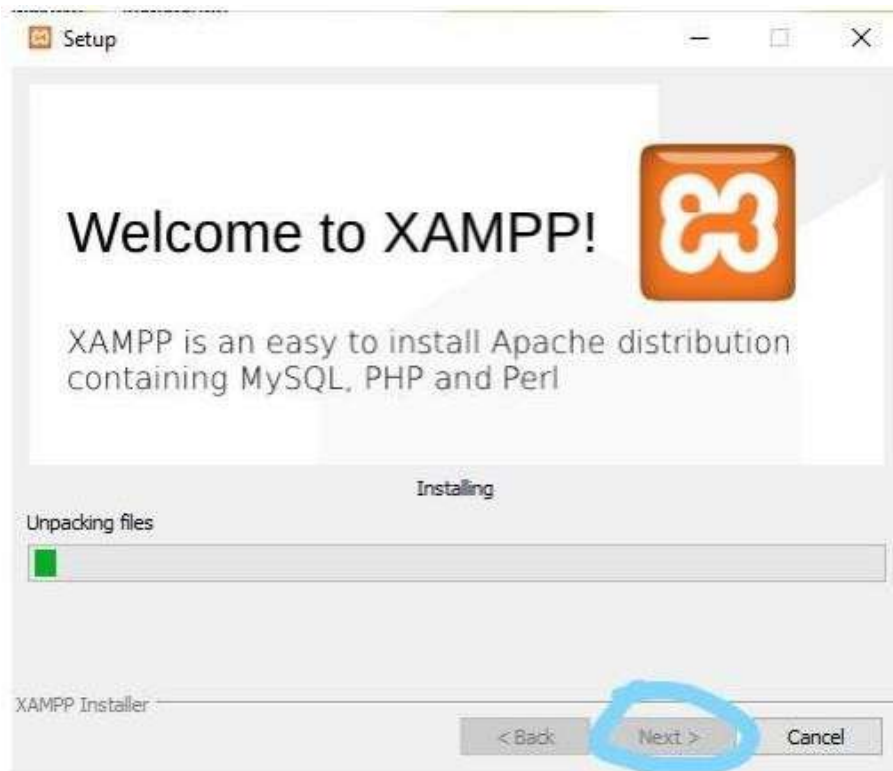


Figure 43: installation de xamp étape7

La dernière étape pour clôturer l'installation de XAMPP ; vous attendez que la barre verte se remplisse complètement ensuite vous pourrez cliquer sur Next et vous aurez la page suivante :



Figure 44: installation de xamp étape8



Ici vous pouvez choisir de démarrer directement XAMPP en laissant la case cochée où s'est souligné sur l'image. Si vous ne souhaitez pas, décocher la case. Ensuite cliqué sur Finish et c'est terminé, félicitations vous avez installé XAMPP.

## B. Installation de Composer

Après avoir installé XAMPP, vous devez installer Composer. Il y a deux façons, manuelle ou directement à partir du setup composer que vous avez téléchargé. La façon manuelle est directement expliquée sur lien au niveau des prérequis pour le téléchargement de composer. Ici, on vous présentera à partir du setup téléchargé. Allez sur le setup que vous avez téléchargé au niveau des prérequis grâce au lien qu'on vous a fourni. Double cliquer et dessus puis accepter les conditions d'installations et suivez les instructions suivantes :

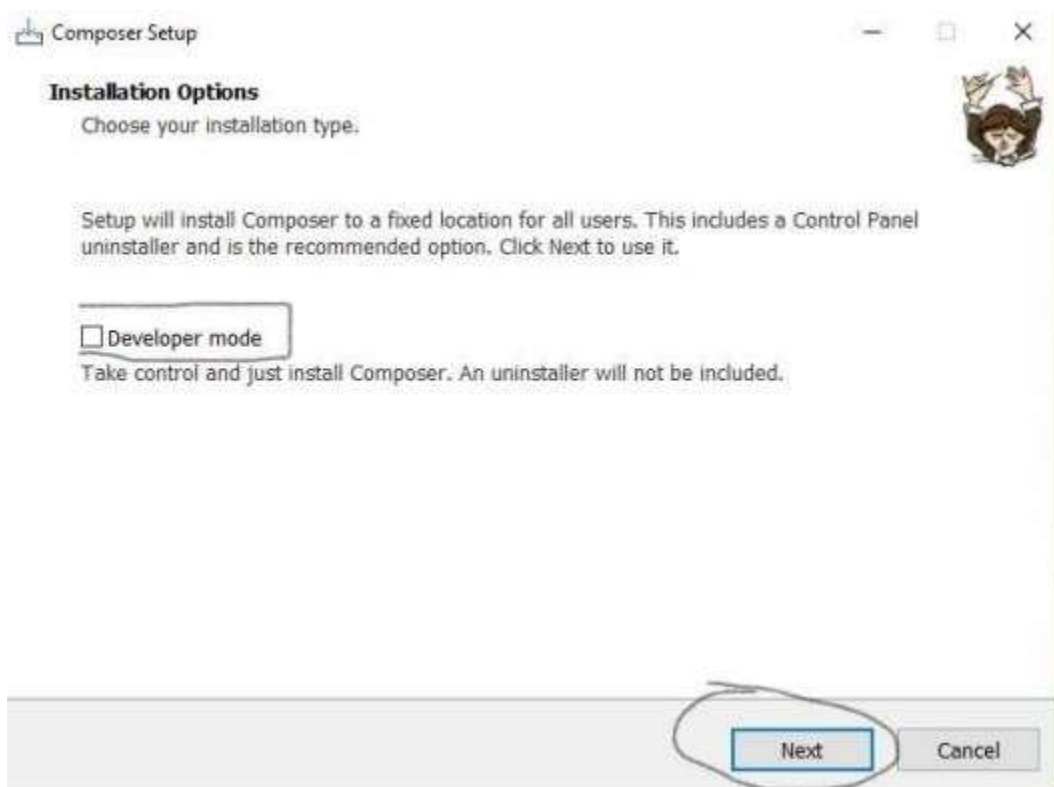


Figure 45: installation de Composer étape1

Vous cochez la case Développeur mode ensuite vous cliquez sur Next et vous aurez ceci :

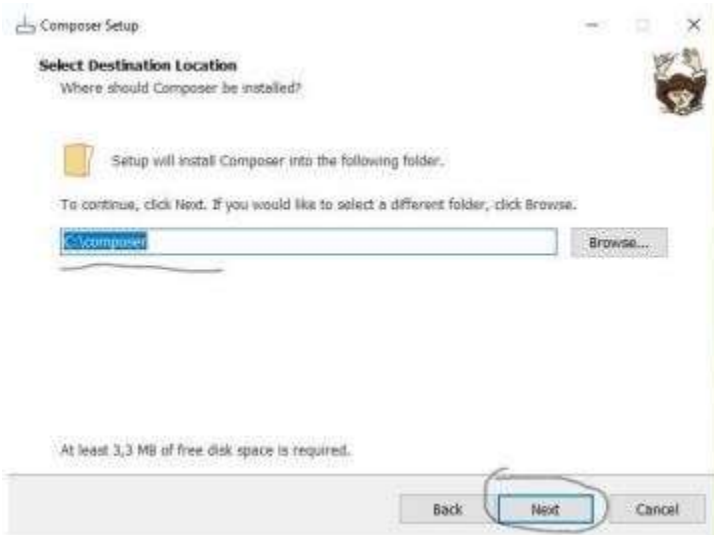


Figure 46: installation de Composer étape2

Vous sélectionner l'emplacement où vous souhaitez installer le composer ensuite vous cliquez sur Next et vous obtenez cette interface :

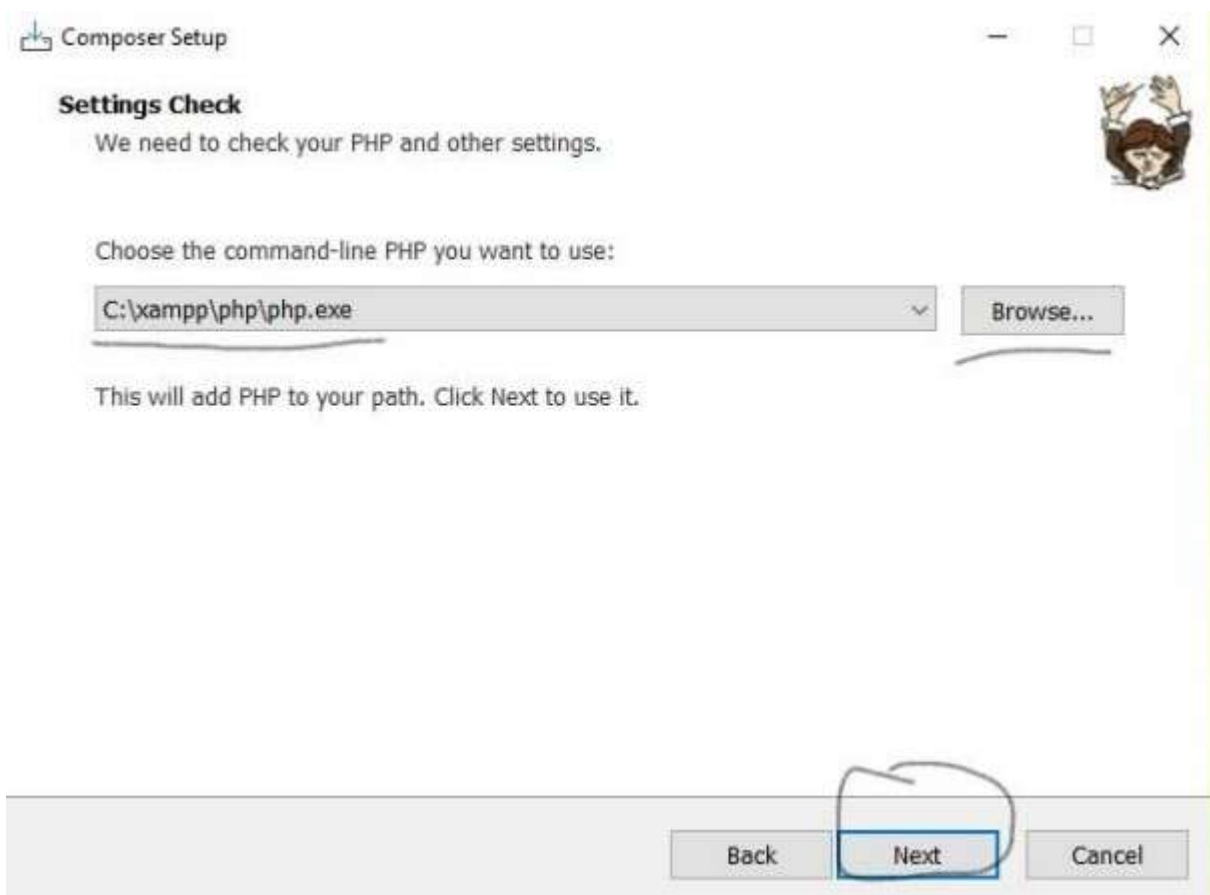
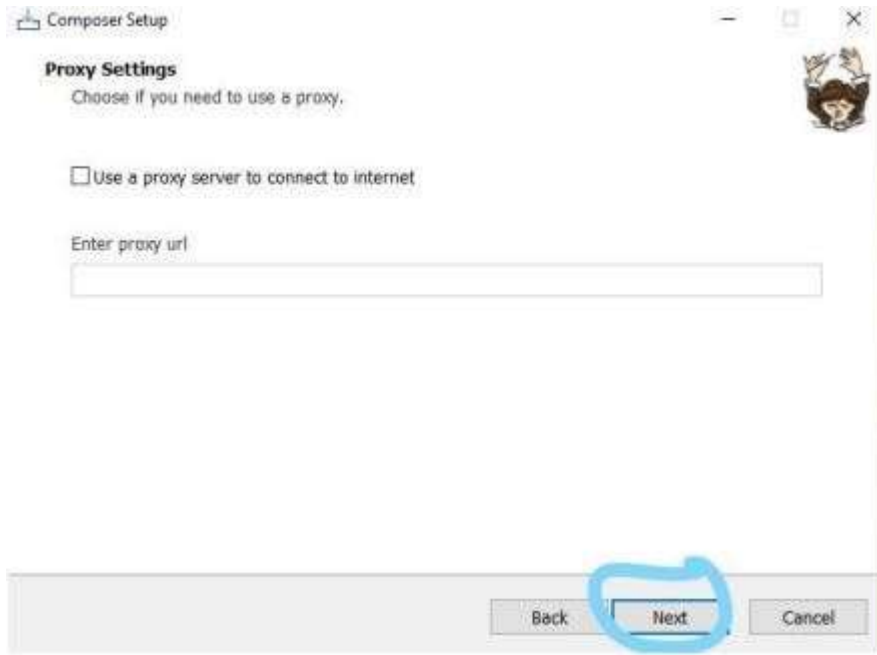


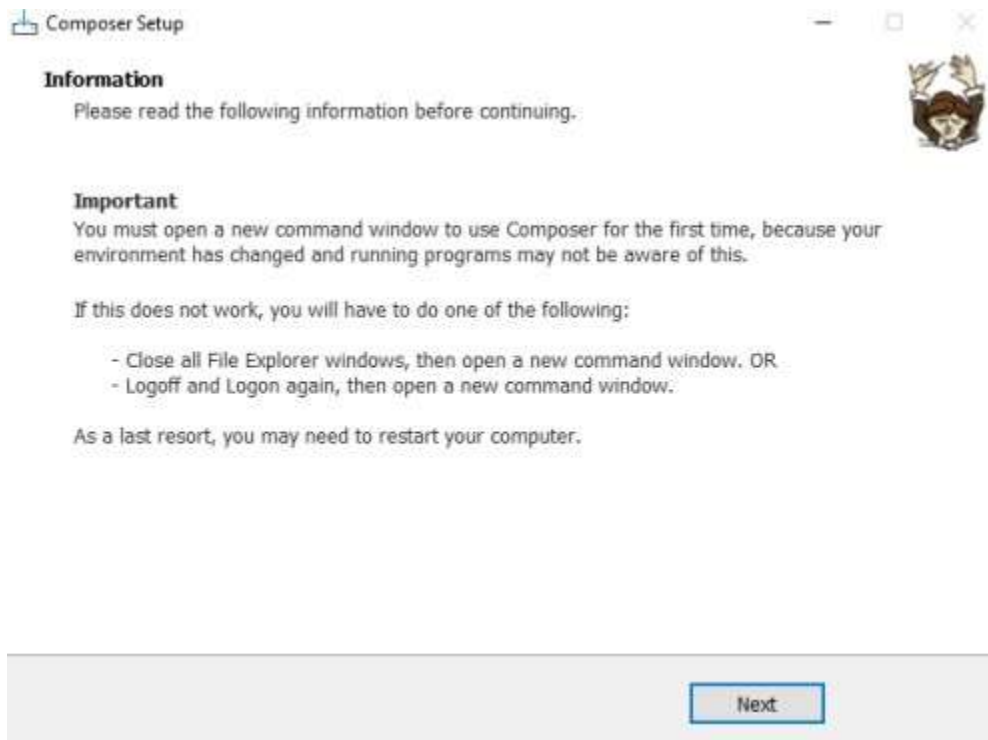
Figure 47: installation de Composer étape3

Ici, vous devez sélectionner l'application PHP dans XAMPP que nous avons installé. Pour cela, allez dans l'emplacement où vous avez installé XAMPP en cliquant sur Browser, puis cliqué sur xampp puis sur le dossier PHP ensuite sur l'application php. Ensuite, cliqué sur Next. Vous aurez la page suivante :



*Figure 48: installation de Composer étape4*

Vous cliquez directement sur Next puis une autre page va s'ouvrir vous cliquez sur Install et vous aurez la page suivante :



*Figure 49: installation de Composer étape5*

Vous aurez cette page après avoir lu les informations, vous cliquez sur Next en surbrillance et vous aurez la page suivante :

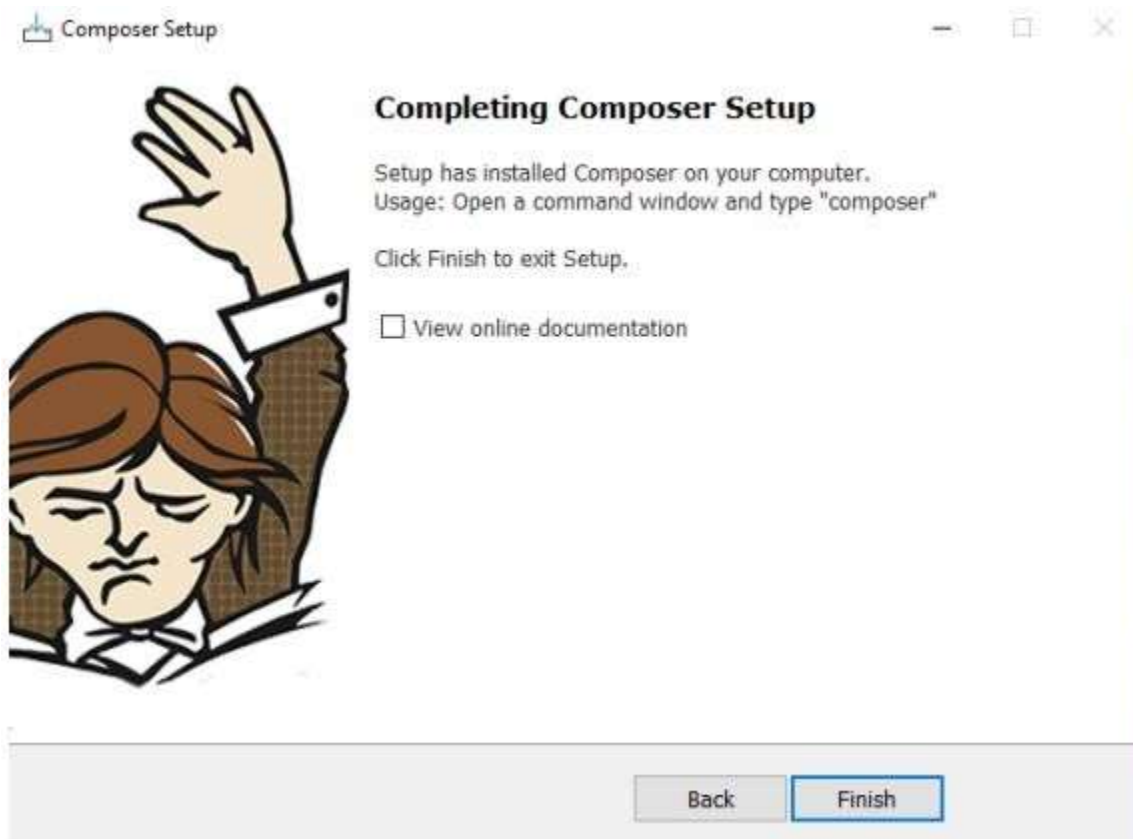


Figure 50: installation de Composer étape6

Pour terminer l'installation, vous cliquez sur Finish et c'est terminé vous avez installé Composer. Pour vérifier l'installation, allez en ligne de commande et saisissez `composer -v` comme ci-dessous :

```
C:\> C:\windows\system32\cmd.exe

Microsoft Windows [version 10.0.19043.1706]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\smfou>composer -v
```

Figure 51: installation de Composer étape7

Vous validez et vous aurez le résultat ci-après vous montrant la version de composer et d'autres informations :

```
C:\windows\system32\cmd.exe

Composer
composer version 2.3.7 2022-06-06 16:43:28

Usage:
  command [options] [arguments]

Options:
  -h, --help                Display help for the given command. When no command is given display help for the list
  -q, --quiet               Do not output any message
  -V, --version              Display this application version
  --ansi|--no-ansi          Force (or disable --no-ansi) ANSI output
  -n, --no-interaction       Do not ask any interactive question
  --profile                 Display timing and memory usage information
  --no-plugins              Whether to disable plugins.
  --no-scripts              Skips the execution of all scripts defined in composer.json file.
  -d, --working-dir=WORKING-DIR If specified, use the given directory as working directory.
  --no-cache                Prevent use of the cache
  -v|vv|vvv, --verbose      Increase the verbosity of messages: 1 for normal output, 2 for more verbose output and
                             3 for debug

Available commands:
  about      Shows a short information about Composer.
  archive    Creates an archive of this composer package.
  browse     [home] Opens the package's repository URI or homepage in your browser.
```

Figure 52: installation de Composer étape8

Ainsi Composer est bien installé ainsi que Xampp ; nous pouvons maintenant déployer notre application sur notre ordinateur.

## III- Déploiement de l'application

### A. DEPLOIEMENT EN LOCAL

#### 2. ETAPE 1 : TRANSPORTER LE DOSSIER

Le dossier du projet devra être déplacé dans le dossier htdocs de xampp. Dans notre cas, on l'a installé dans le disque C donc il faudra suivre le chemin suivant pour placer notre dossier de projet : C:\xampp\htdocs

#### 3. ETAPE 2 : LANCEMENT DE XAMPP ET DE SES SERVICES

Vous lancez l'application Xampp (Xampp control panel) puis vous aurez la page suivante :



Figure 53: lancement de xamp étape1

Vous démarrez Apache et MySQL en cliquant sur Start où s'est indiqué en rouge.

#### 4. ETAPE 3 : MIGRER LA BASE DE DONNEES DANS PhpMyAdmin

Après avoir démarré les services plus haut, il faut générer la base de données et pour ce faire, on devra démarrer PhpMyAdmin au préalable en cliquant sur Admin au niveau de MySQL comme le

montre l'image ci-après :



Figure 54: lancement de xamp étape



Puis on a la page suivante où vous créez la base de données en cliquant au niveau de Nouvelle base de données :

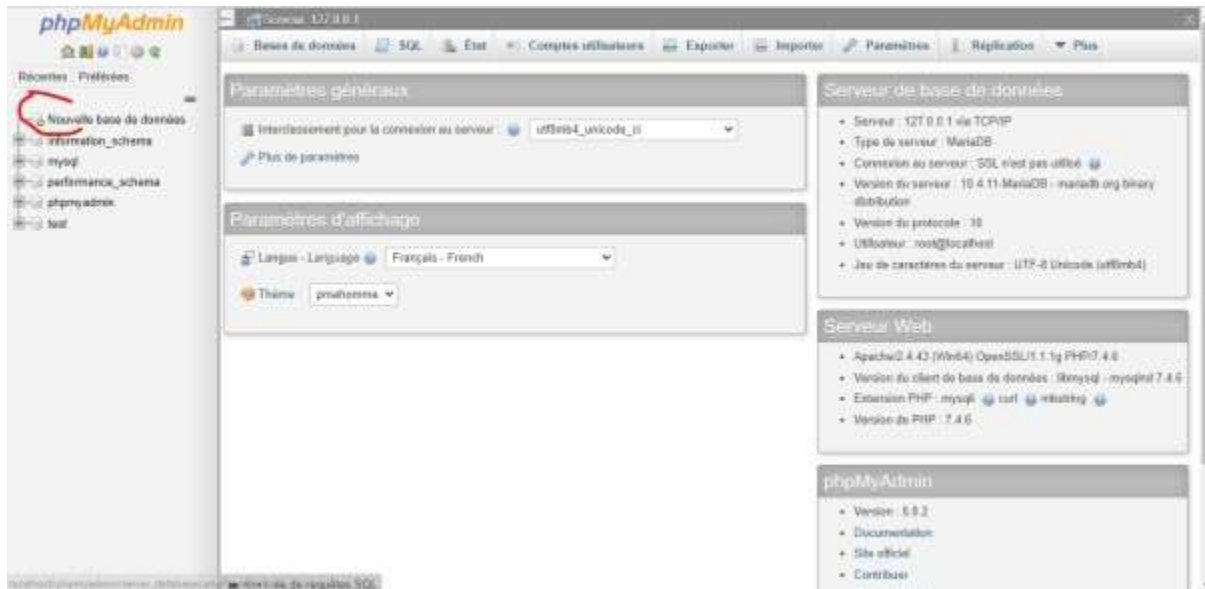


Figure 55: lancement de xamp étape3

Puis vous aurez la page suivante où au niveau du nom de la base données vous entrerez **Mutuelle Sem2** tout en vérifiant que les informations de connexion à la base de données renseignées dans le fichier **config/dB.PHP** du projet sont correctes.

```
1  <?php
2
3  return [
4      'class' => 'yii\db\Connection',
5      'dsn' => 'mysql:host=127.0.0.1;dbname=mutuelle2',
6      'username' => 'root',
7      'password' => '',
8      'charset' => 'utf8',
9
10     // Schema cache options (for production environment)
11     //'enableSchemaCache' => true,
12     //'schemaCacheDuration' => 60,
13     //'schemaCache' => 'cache',
14 ];
15
```

Figure 56: lancement de xamp étape

On voit dame=mutuelle2, qui doit être authentique au nom de la base données qu'on a créée plus haut.

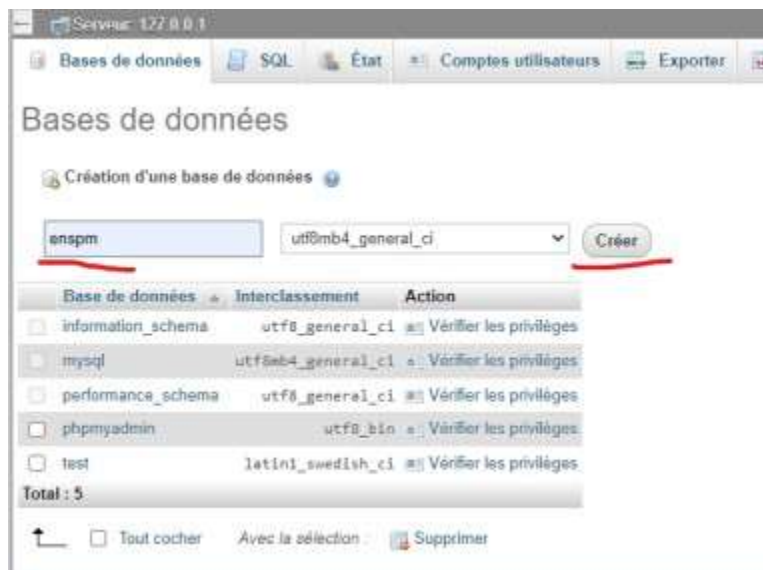


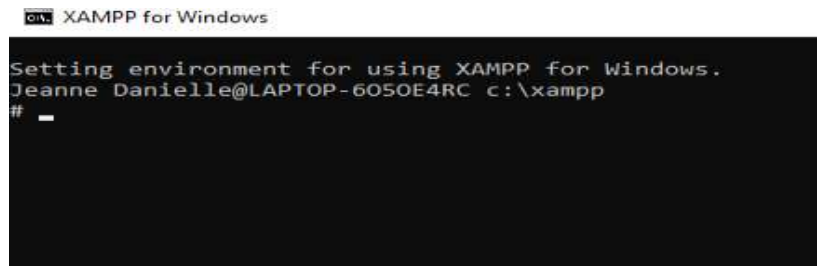
Figure 57: lancement de xamp étape5

Vous cliquez sur créer et la base de données est créée. Ensuite pour générer les tables de la base de données, il faut ouvrir le Shell de xampp control panel comme le montre l'image ci-dessous



Figure 58: lancement de xamp étape

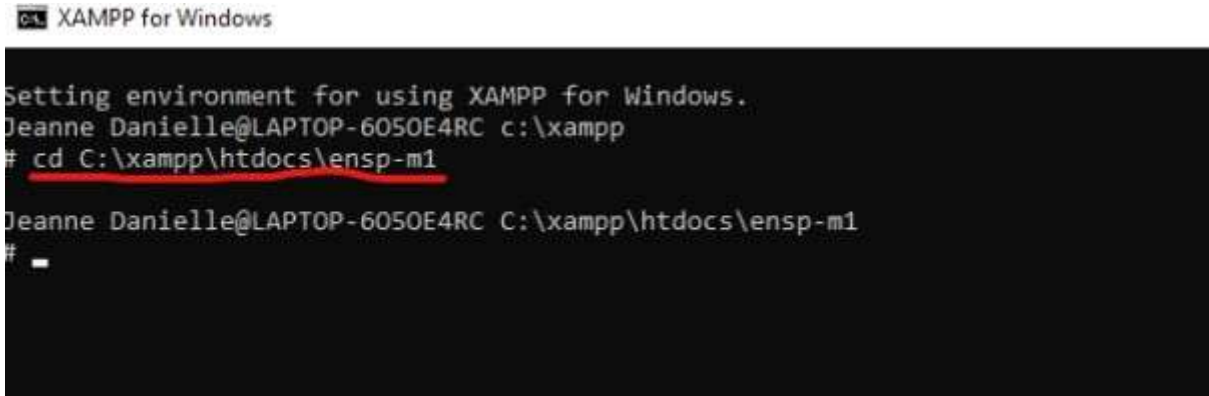
Puis en cliquant sur Shell, vous aurez l'interface ci-après :



```
Setting environment for using XAMPP for Windows.
Jeanne Danielle@LAPTOP-6050E4RC c:\xampp
#
```

Figure 59: lancement de xamp étape7

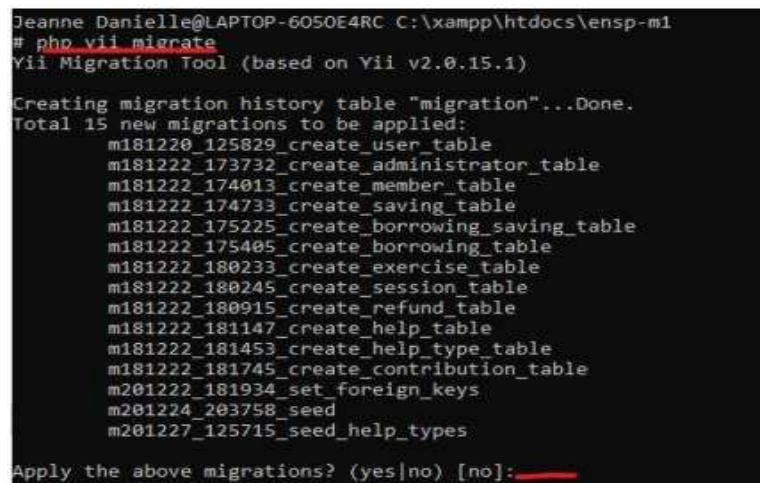
C'est à partir de cette interface que vous pourrez lancer votre application ainsi que migrer la base de données. Nous devons nous positionner dans le dossier de notre projet où nous l'avons placé au préalable dans xampp avec la commande **cd C:\xampp\htdocs\Mutuelle Sem2**



```
Setting environment for using XAMPP for Windows.
Jeanne Danielle@LAPTOP-6050E4RC c:\xampp
# cd C:\xampp\htdocs\ensp-m1
Jeanne Danielle@LAPTOP-6050E4RC C:\xampp\htdocs\ensp-m1
#
```

Figure 60: lancement de xamp étape8

Ensuite vous saisissez `php yii migrate` pour générer les tables de la base de données du projet dans la base de données esp créée ci-dessus et vous aurez l'interface suivante :



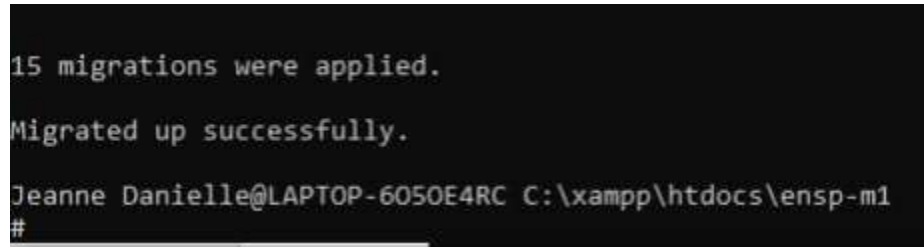
```
Jeanne Danielle@LAPTOP-6050E4RC C:\xampp\htdocs\ensp-m1
# php yii migrate
Yii Migration Tool (based on Yii v2.0.15.1)

Creating migration history table "migration"...Done.
Total 15 new migrations to be applied:
  m181220_125829_create_user_table
  m181222_173732_create_administrator_table
  m181222_174013_create_member_table
  m181222_174733_create_saving_table
  m181222_175225_create_borrowing_saving_table
  m181222_175405_create_borrowing_table
  m181222_180233_create_exercise_table
  m181222_180245_create_session_table
  m181222_180915_create_refund_table
  m181222_181147_create_help_table
  m181222_181453_create_help_type_table
  m181222_181745_create_contribution_table
  m201222_181934_set_foreign_keys
  m201224_203758_seed
  m201227_125715_seed_help_types

Apply the above migrations? (yes|no) [no]:
```

Figure 61: lancement du projet étape1

Vous saisissez yes en bas où c'est rouge puis vous validez. La migration a été effectuée avec succès comme le montre l'image suivante :

A terminal window with a black background and white text. The text shows the completion of database migrations. The prompt is 'Jeanne Danielle@LAPTOP-6050E4RC C:\xampp\htdocs\ensp-m1 #'.

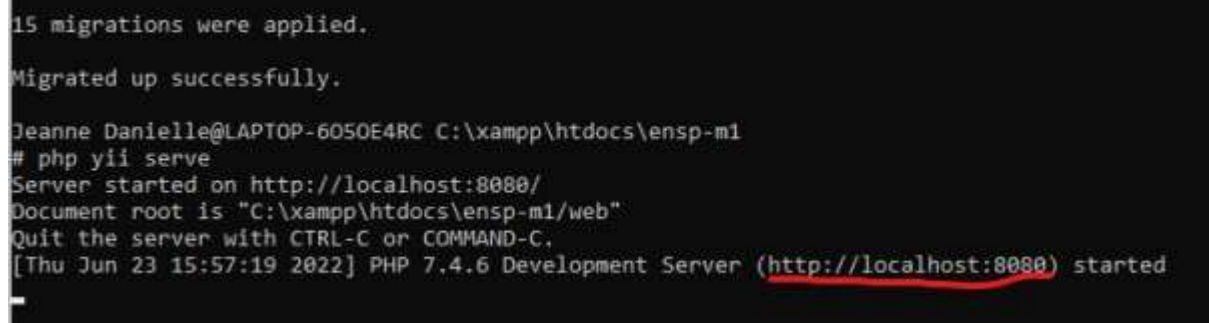
```
15 migrations were applied.  
Migrated up successfully.  
Jeanne Danielle@LAPTOP-6050E4RC C:\xampp\htdocs\ensp-m1  
#
```

*Figure 62: lancement du projet étape2*

Ainsi toutes les tables sont présentes dans PhpMyAdmin ainsi on peut lancer l'application en démarrant le serveur.

#### 5. ETAPE 4 : LANCER LE SERVEUR

Pour lancer le serveur, vous devez taper la commande toujours dans le Shell de xampp control panel et en étant placé au niveau du projet comme précédemment php yi serve et vous obtiendrez l'interface ci-après :

A terminal window with a black background and white text. It shows the command 'php yii serve' being executed and the server starting on localhost:8080. The prompt is 'Jeanne Danielle@LAPTOP-6050E4RC C:\xampp\htdocs\ensp-m1 #'.

```
15 migrations were applied.  
Migrated up successfully.  
Jeanne Danielle@LAPTOP-6050E4RC C:\xampp\htdocs\ensp-m1  
# php yii serve  
Server started on http://localhost:8080/  
Document root is "C:\xampp\htdocs\ensp-m1\web"  
Quit the server with CTRL-C or COMMAND-C.  
[Thu Jun 23 15:57:19 2022] PHP 7.4.6 Development Server (http://localhost:8080) started  
_
```

*Figure 63: lancement du serveur*

Vous devrez prendre l'url souligné en rouge <http://localhost:8080> et le saisir dans un navigateur puis valider et votre application sera en marche et vous aurez la page ci-après :

Vous pouvez ainsi commencer à utiliser l'application. Rendez-vous au guide d'utilisation de l'application.



Figure 64 : page d'accueil

### C. DEPLOIEMENT EN LIGNE

Ouvrez le navigateur de votre choix et vérifiez votre connexion internet. Dans la barre de recherche saisissez l'adresse url suivante pour accéder à l'application :

« <https://mutuellenspy.up.railway.app> »



## Conclusion

Le déploiement réussi de l'application **Mutuelle Sem2** repose sur une bonne maîtrise des étapes détaillées dans ce guide. De l'installation des outils préalables comme **XAMPP** et **Composer**, à la migration de la base de données et au lancement du serveur local, chaque phase joue un rôle crucial pour assurer un environnement stable et opérationnel. En suivant ce document, vous avez désormais toutes les clés pour installer et exécuter l'application aussi bien en local qu'en ligne via l'URL fournie. Cette procédure vous permettra non seulement de comprendre l'architecture de l'application, mais aussi de vous familiariser davantage avec les outils de déploiement couramment utilisés dans le développement web. Il est à présent recommandé de consulter le guide d'utilisation pour exploiter pleinement les fonctionnalités offertes par l'application.