

## INSTALLATION DU FRAMEWORK EPAPHRODITES

Le framework Epaphrodites est un environnement de développement open source réputé pour sa polyvalence et son innovation dans le domaine de la programmation web. Sa conception modulaire offre une grande flexibilité aux développeurs, leur permettant d'adapter l'outil à leurs besoins spécifiques. Il se distingue également par son engagement envers l'innovation et sa capacité à intégrer différentes technologies. De plus, il reste à la pointe des avancées technologiques, assurant des applications efficaces et sécurisées. Ce qu'il faut retenir du framework Epaphrodites:

**Multilingue** : Il permet l'exécution de code PHP, C et Python dans le même environnement. Cela signifie que les développeurs peuvent utiliser à la fois PHP, C et Python pour créer des applications plus complexes et efficaces sans avoir besoin de passer entre différents environnements de développement.

**Multi-bases de données** : Le Framework permet l'utilisation simultanée de différentes bases de données (MYSQL, SQLITE, SQL SERVER, ORACLE, POSTGRE SQL, MONGO DB ET REDIS) au sein d'un même projet. Cette capacité d'intégration de diverses technologies de stockage de données facilite l'adaptation aux besoins spécifiques de chaque projet, améliorant ainsi l'efficacité et la personnalisation des applications.

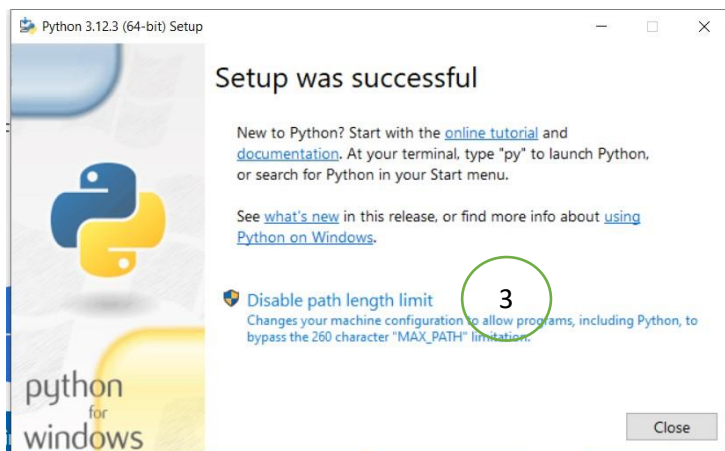
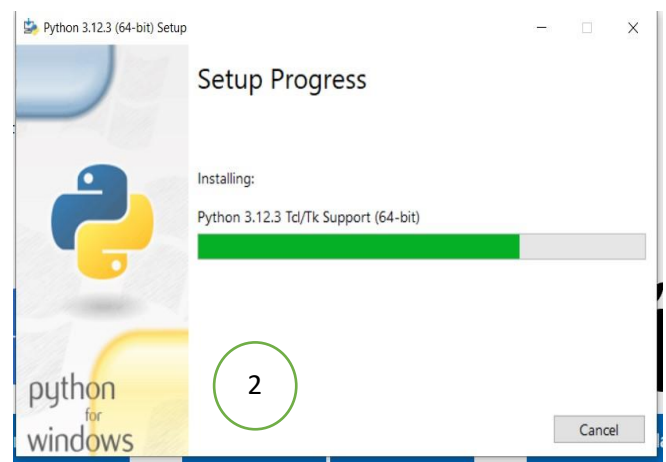


## ETAPE 1 : INSTALLATION DE PYTHON

Cliquez sur le lien suivant pour lancer le téléchargement de PYTHON :

<https://www.python.org/downloads/>.

Après le téléchargement terminer, faites clic droit puis installer. Ensuite suivez les étapes ci-dessous :



1- *Cochez l'option « Add python.exe to PATH » puis cliquez sur « Install Now »*

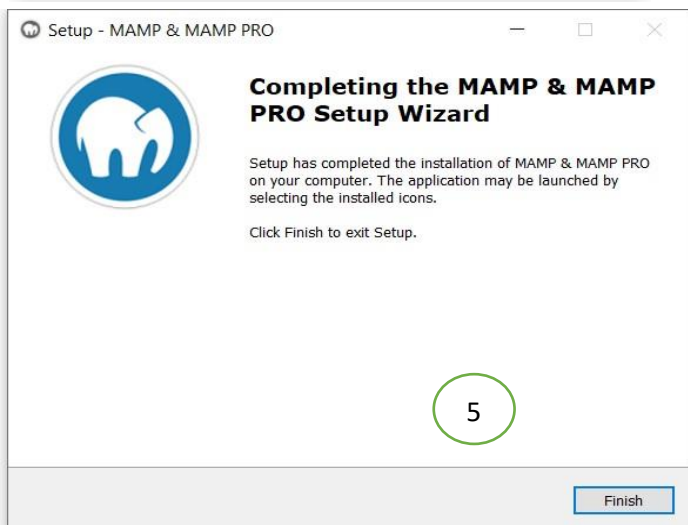
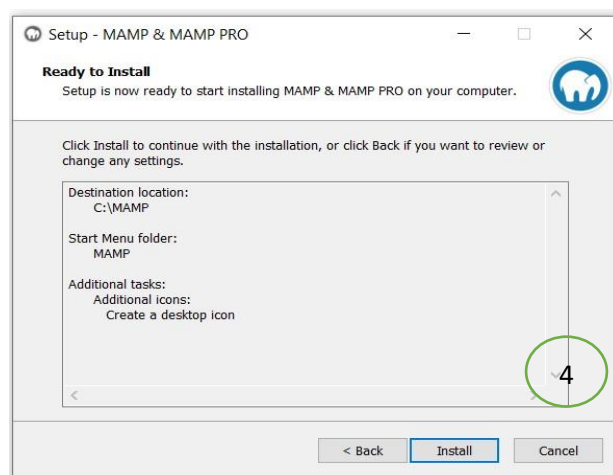
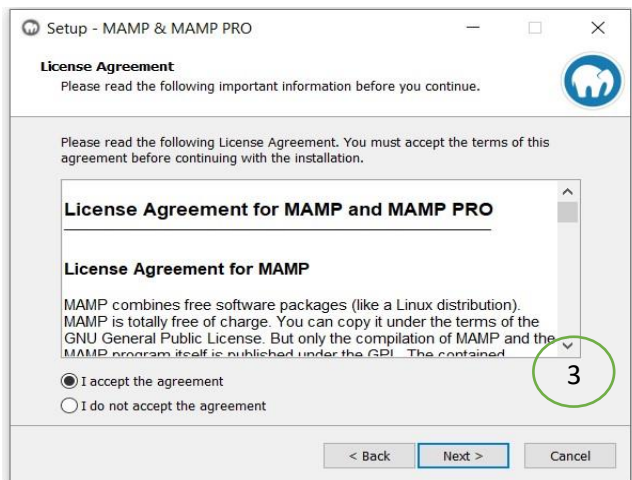
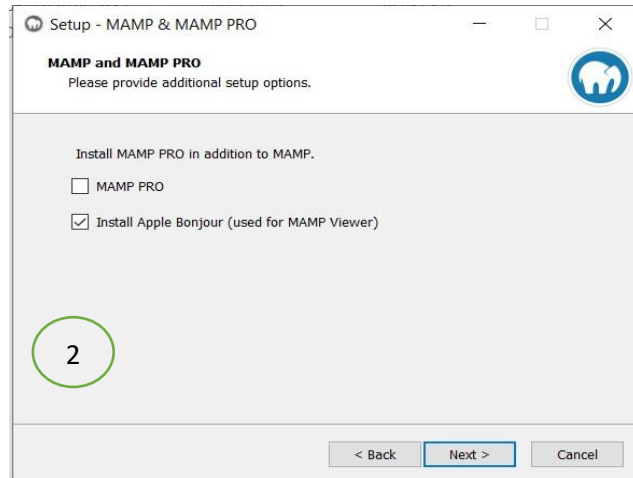
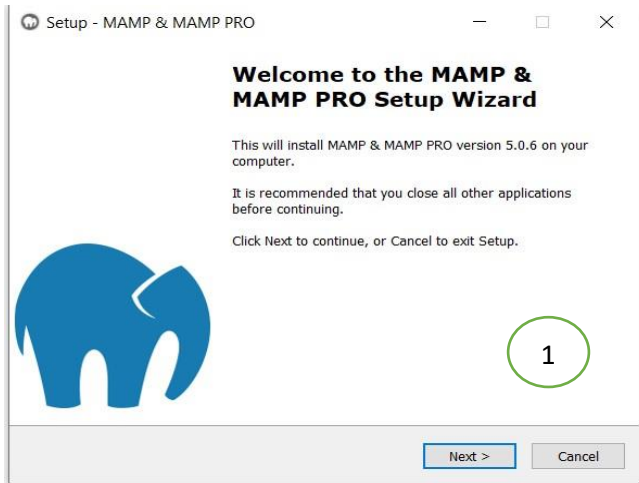
3- *Cliquez sur « Close »*

## ETAPE 2 : INSTALLATION DE MAMP, MYSQL ET PHP

Cliquez sur le lien suivant pour lancer le téléchargement de MAMP :

<https://www.mamp.info/en/downloads/>.

Après le téléchargement terminer, faites clic droit puis installer. Ensuite suivez les étapes ci-dessous :

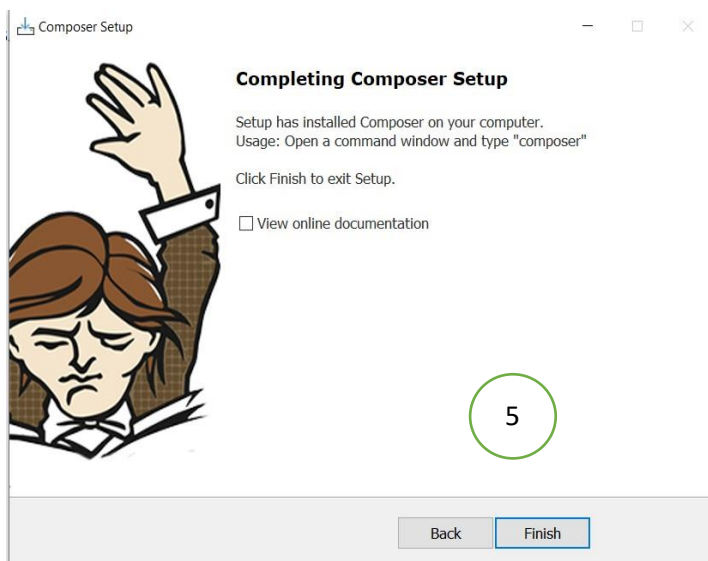
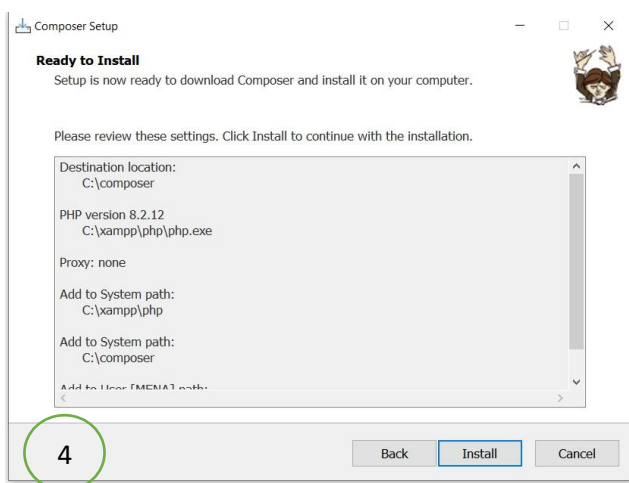
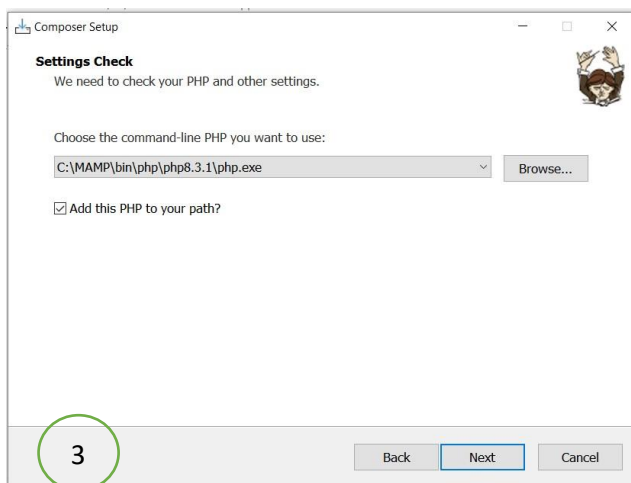
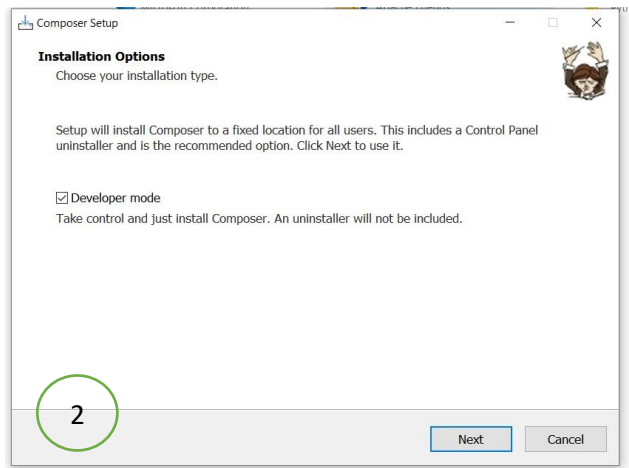
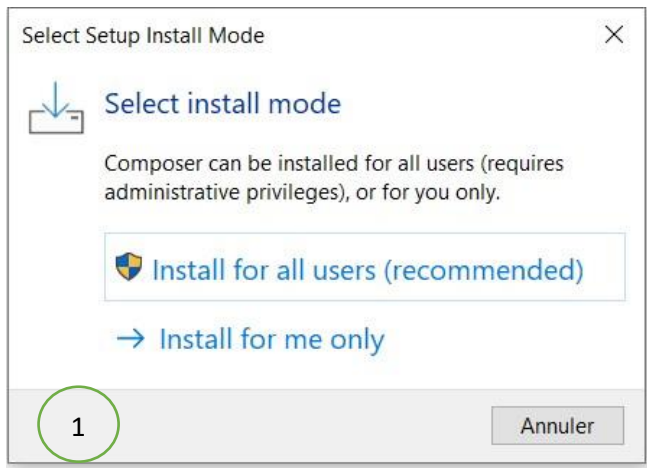


- 1- Cliquez sur « Next »
- 2- Décochez l'option « MAMP PRO » puis cliquez sur « Next »
- 3- Cochez la première option puis cliquez sur « Next »
- 4- Cliquez sur « Install »
- 5- Cliquez sur « Finish »

### ETAPE 3 : INSTALLATION DE COMPOSER

Cliquez sur le lien suivant pour lancer le téléchargement de COMPOSER :

<https://getcomposer.org/download/>. Après le téléchargement terminer, faites clic droit puis installer. Ensuite suivez les étapes ci-dessous :



- 1- Cliquez sur « Install for all users »
- 2- Cochez l'option « **Developer Mode** » puis cliquez sur « **Next** »
- 3- Cochez l'option « **Add PHP to PATH** ». Si le lien suivant ne s'affiche pas automatiquement, cliquez sur « **Browse...** » pour parcourir vos dossiers du « **C:\** » et trouver le lien de « **php.exe** » comme l'exemple le montre.
- 4- Cliquez sur « **Install** »
- 5- Cliquez sur « **Finish** »

## ETAPE 4 : VERIFICATIONS

Dans cette partie, l'objectif est de s'assurer que les programmes précédents se sont correctement installés et ajoutés à la variable d'environnement de Windows.

Pour cela, nous vous invitons à ouvrir PowerShell.

Nous allons d'abord vérifier que **PHP** est correctement installé. Pour cela, exécutez la commande suivante :

```
php -v
```

**N.B.** : Cette commande affichera la version de PHP. Assurez-vous que cette version soit supérieure ou égale à « **8.2** ».

Ensuite nous allons vérifier que « **composer** » est installé. Exécutons la commande suivante :

```
composer --version
```

**NB** : Cette commande va afficher la version de composer.

Vérifions que « **python** » est correctement installé. Nous allons exécuter la commande suivante :

```
python --version
```

**NB** : Cette commande va afficher la version de python.

Enfin nous allons nous assurer que l'extension « **zip** » est activée. Pour cela exécuter la commande suivante :

```
php -m | findstr zip
```

Si elle est activée, le résultat affichera "**zip**".

**N.B.** : Si cette extension n'est pas activée, vous ne pourrez pas créer d'application avec le framework **Epaphrodites**.

Vous pouvez l'activer manuellement en ouvrant le fichier « **php.ini** », en recherchant la ligne suivante :

```
;extension=zip
```


Puis en supprimant le point-virgule (;) au début de la ligne, ce qui donne

```
extension=zip
```

## ETAPE 5 : INSTALLATION DE EPAPHRODITES

Après avoir scrupuleusement suivi la précédente étape « **Etape 4** », nous allons procéder à l'installons de notre première application. Je vous invite à exécuter la commande suivante :

```
composer create-project epaphrodites/epaphrodites nom_du_projet
```

 Si, après avoir exécuté la commande précédente, l'installation ne se déroule pas comme prévu ou si vous rencontrez des problèmes malgré l'activation de l'extension « **zip** », placez-vous dans le répertoire de votre projet à l'aide de la commande « **cd nom\_du\_projet** » :

```
cd nom_du_projet
```

Ensuite exécuter la commande pour corriger le problème :

```
php epaphrodites -i
```

● Si l'exécution s'est déroulée correctement, placez-vous dans le répertoire de votre projet à l'aide de la commande « **cd nom\_du\_projet** ». Ensuite, exécutez la commande suivante pour mettre à jour les différentes dépendances :

```
composer update
```

Lorsque vous installez de nouvelles dépendances via Composer ou que vous modifiez la structure des répertoires de vos classes, l'exécution de « **composer dump-autoload** » permet à Composer de reconstruire le fichier **autoload.php** en fonction des nouvelles configurations. Cela garantit à Epaphrodites la capacité de trouver et charger correctement les classes requises lors de l'exécution de votre application.

```
composer dump-autoload
```

Cette commande est destinée aux utilisateurs qui ont déjà installé Python sur leur machine. Elle simplifie l'installation de bibliothèques Python spécifiques essentielles au bon fonctionnement du cadre Epaphrodites. De plus, vous avez la liberté, à votre niveau, d'intégrer d'autres bibliothèques selon les besoins de vos projets.

```
php heredia pip:component
```

## Installation facultative

Epaphrodites intègre déjà un système de communication avec Ollama.

Cependant, si vous souhaitez utiliser localement le modèle llama3:8b, commencez par télécharger et installer Ollama depuis le lien suivant : <https://ollama.com/download/windows>

```
ollama run llama3:8b
```

Après l'installation de « llama3:8b » Faites « **ctrl + c** » puis « **ctrl + d** »

**À la fin de toutes les installations**, exécuter la commande suivante permet de lancer le serveur en mode développement, comme si vous étiez en production en ligne :

```
php heredia run:server --port=8000
```

- Ouvrez votre navigateur (Google Chrome, Firefox, etc.)
- Taper l'adresse suivante : **127.0.0.1:8000**

**NB:** Les accès utilisateurs par défaut sont les suivants :

- **Login** : admin
- **Mot de passe** : admin