

Présentation

- Objectif de la procédure

Cette procédure vise à vous assister dans l'installation du logiciel MAMP, sur un système d'exploitation Windows 10 pas-à-pas, de son téléchargement, à l'utilisation brève du panneau de contrôle des services proposés par la pile MAMP.

Veillez à bien respecter chaque étape et à vous aider des différentes captures d'écrans mis à votre disposition.

- Description brève du programme

MAMP est un package de programme, appelé pile (stack en anglais), permettant l'ajout de services d'hébergement de projets WEB. Ces services principaux sont Apache permettant l'écoute de requêtes HTTP dédié à l'échange de pages WEB, un module PHP permettant l'interprétation de scripts PHP côté serveur afin de pouvoir proposer des pages web dynamiques, ainsi qu'un serveur de base de donnée relationnelle via MySQL afin d'alimenter en données les pages WEB Dynamiques interprétées par PHP et propulsées par Apache, ainsi qu'un panel WÉB de contrôle de base de données interactif et graphique avec PhpMyAdmin, installé tel un CMS sur cette pile.

- Prérequis nécessaires à l'installation

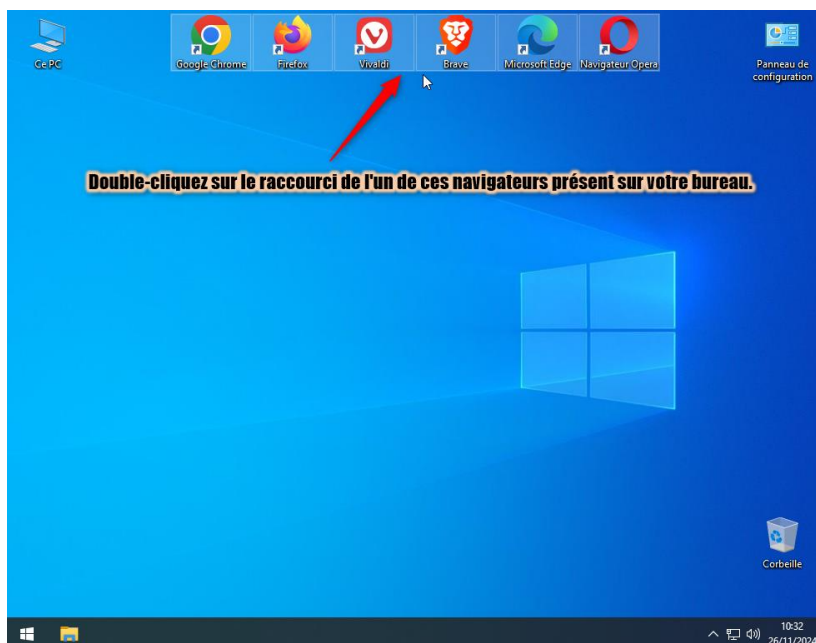
Matériel : Avoir au moins 1GB (Giga-octet) de RAM disponible, d'un minimum de 2 236.7MB (Mega-octet) d'espace libre ainsi qu'un accès à Internet.

Logiciel : Windows 10 et ultérieur (64 bits ou 32 bits) (Possibilité d'installation sur Windows 7 avec la version 3.5, toutefois non recommandée en raison des problèmes de sécurité lié à l'utilisation d'un système d'exploitation plus maintenu par son constructeur) et le .Net Framework 4.0 (Inclus dès Windows 10 v1507) Vous devez être connecté à une session disposant des droits d'administration.

Étapes de la procédure

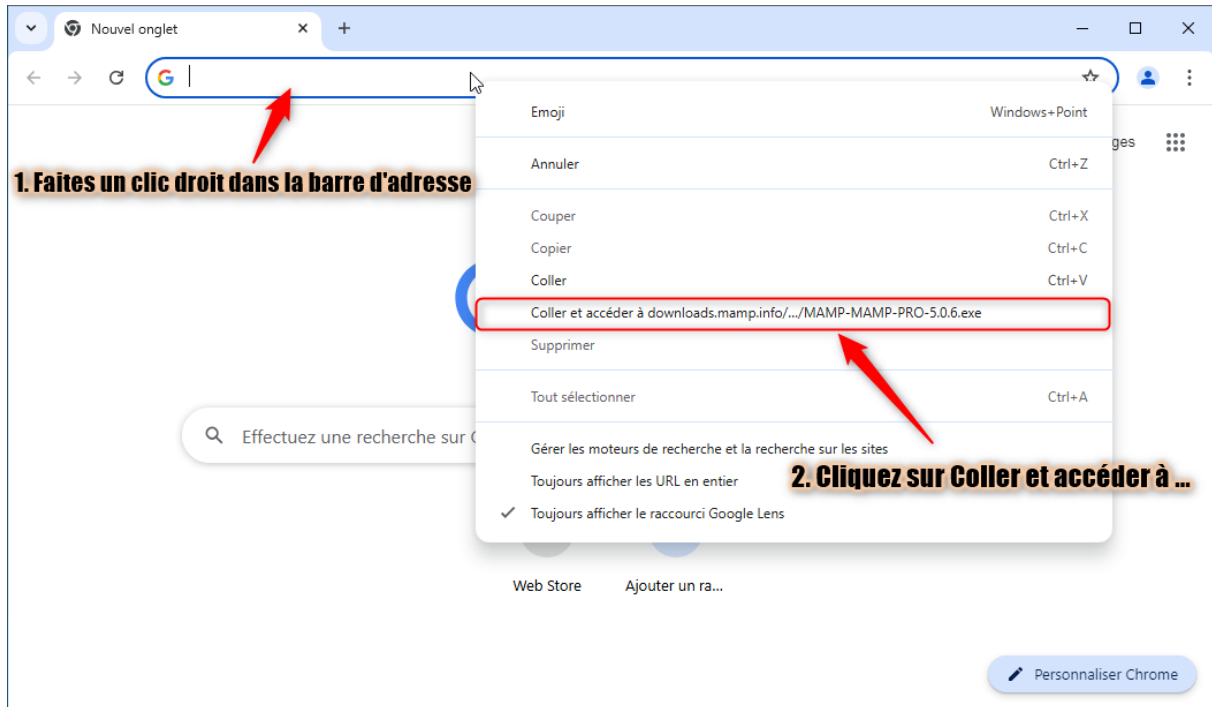
- Étape 1 :

Afin de procéder au téléchargement, veuillez ouvrir le navigateur de votre choix en cliquant sur le raccourci présent sur votre bureau.



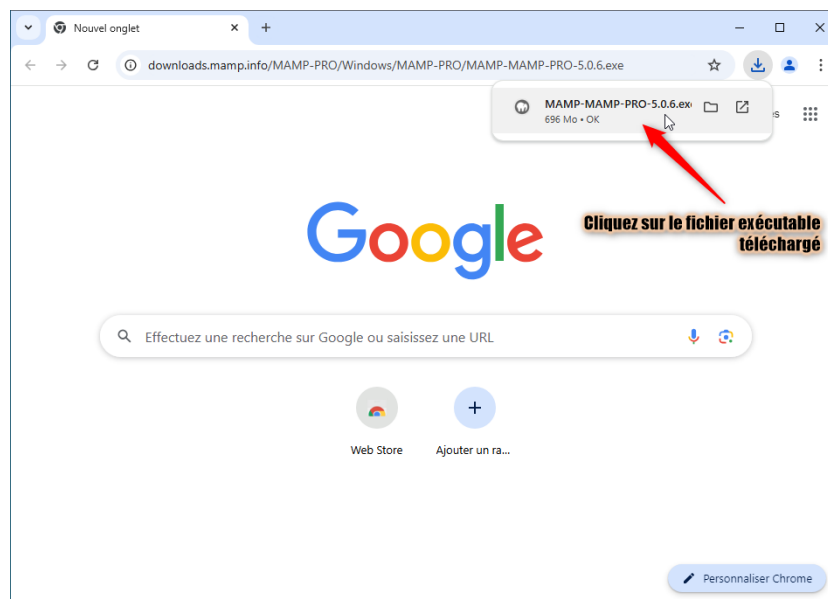
- Étape 2 :

- Copiez le lien suivant dans votre presse-papiers : <https://downloads.mamp.info/MAMP-PRO/Windows/MAMP-PRO/MAMP-MAMP-PRO-5.0.6.exe>
- Puis, faites un clic droit dans la barre d'adresse pour faire apparaître le menu contextuel et sélectionner l'entrée « Coller et accéder à downloads.mamp.info/.../MAMP-MAMP-PRO-5.0.6.exe »



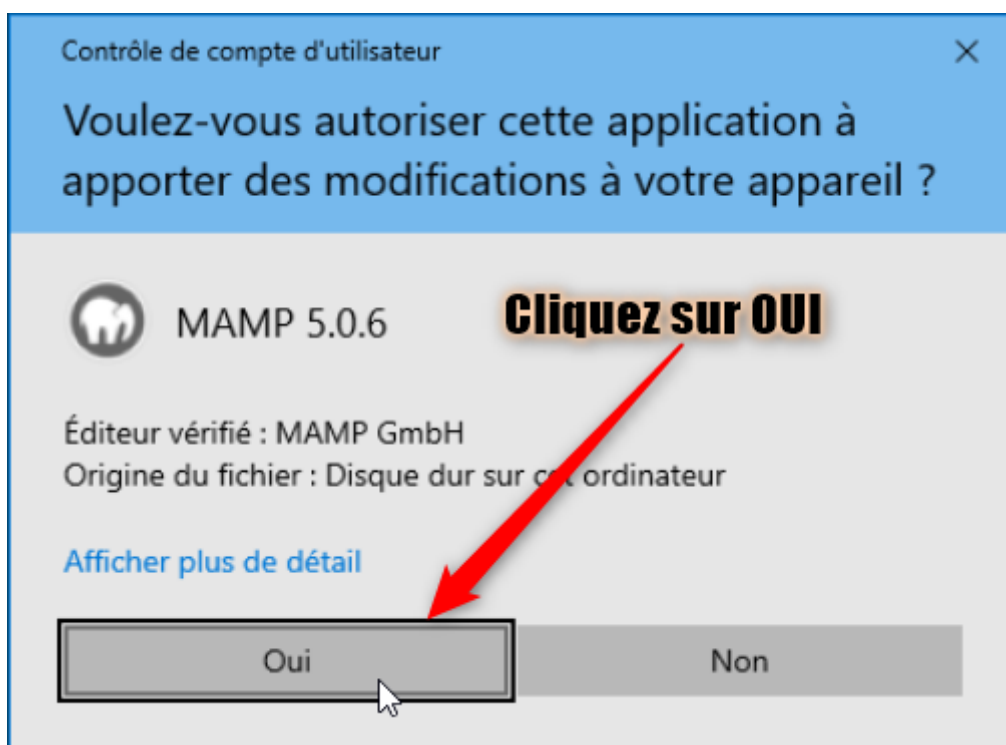
- Étape 3 :

Ouvrez l'assistant d'installation nommé MAMP-MAMP-PRO-5.0.6.exe depuis le gestionnaire des téléchargements de votre navigateur ou depuis votre répertoire de téléchargement habituellement dans C:\Users\%user%\Téléchargements (Remplacez %user% par votre nom d'utilisateur)



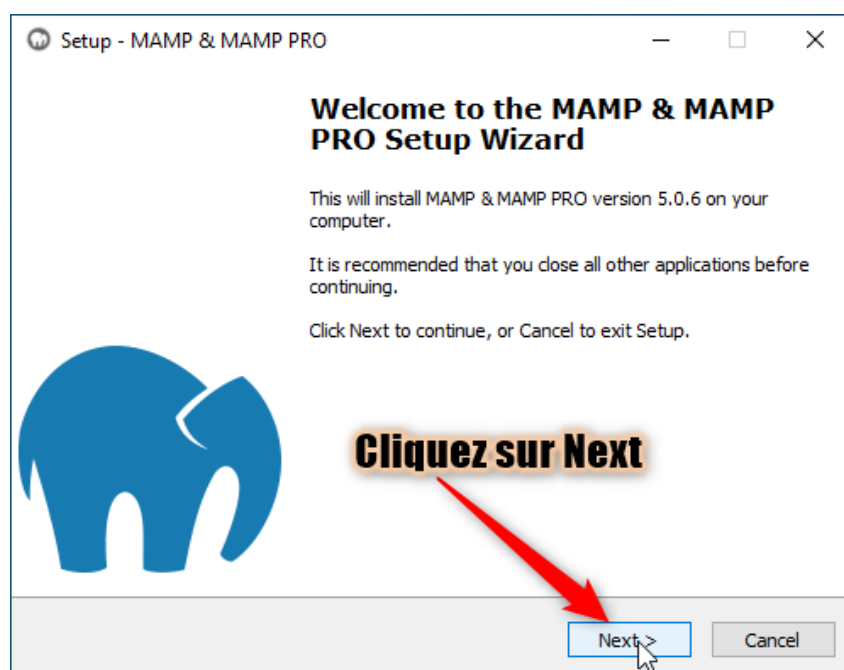
- Étape 4 :

Autoriser l'application à effectuer des modifications à votre appareil depuis la fenêtre contextuelle(Pop-Up) du contrôle de compte d'utilisateur.



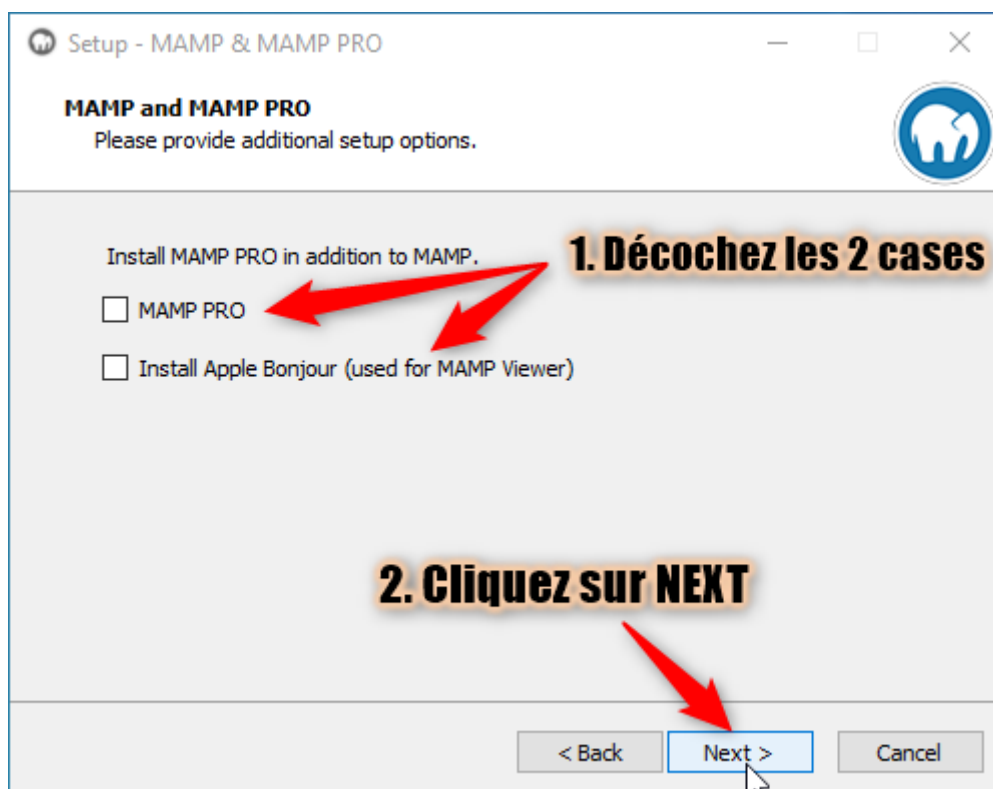
- Étape 5 :

Sur la première page du programme d'installation de MAMP, cliquez sur NEXT (Suivant) en bas de la fenêtre.



- Étape 6 :

Décochez l'ajout des composants additionnels MAMP PRO et Apple Bonjour car nous n'avons pas besoin de ces additions, puis cliquez sur NEXT (Suivant).



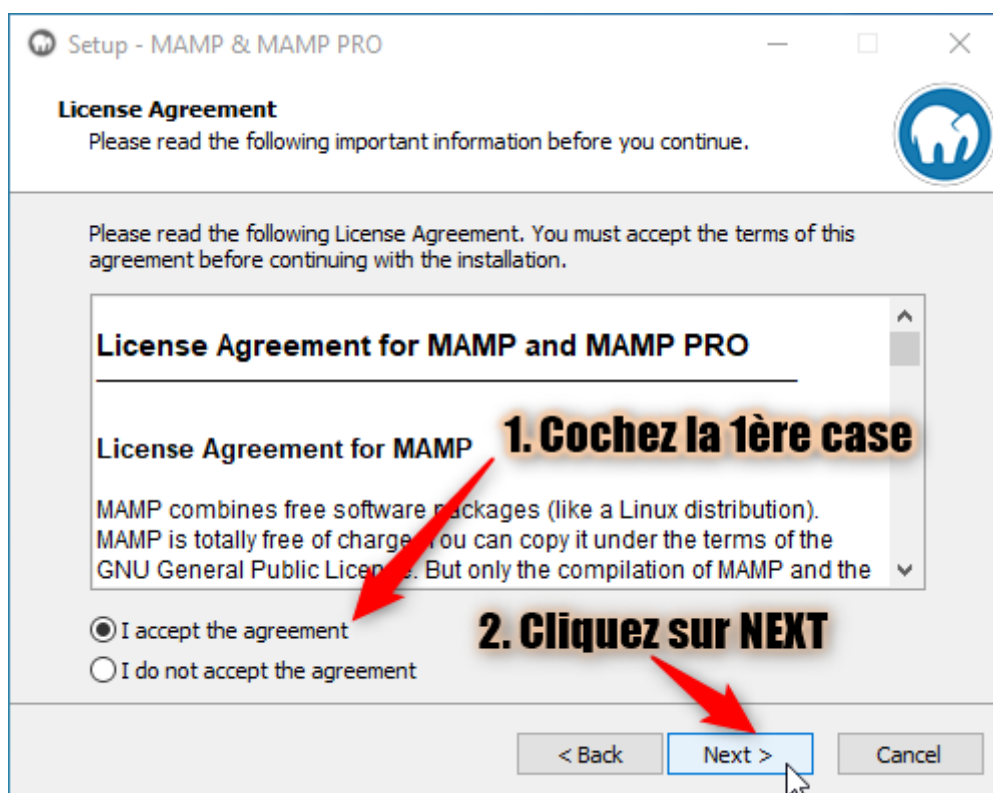
Note :

Le choix du retrait de l'addition MAMP PRO s'explique par la nécessité d'un abonnement pour accéder à une fonctionnalité d'installation de CMS automatique qui n'est pas nécessaire pour les étudiants qui devront justement apprendre à les installer eux-mêmes.

Concernant l'addition Apple Bonjour permettant l'usage de l'application MAMP Viewer sur les smartphones Apple permettant un visionnage de leurs projets de sites WÉB sur leur appareil, nous préférons l'utilisation des outils de développement compris dans les navigateurs afin de valider l'aspect responsive de leurs projets, de plus, en accord avec la politique de sécurité de l'école interdisant l'usage des périphériques en USB sur les postes informatique, il sera impossible d'utiliser les ports USB nécessaire à cette fonction.

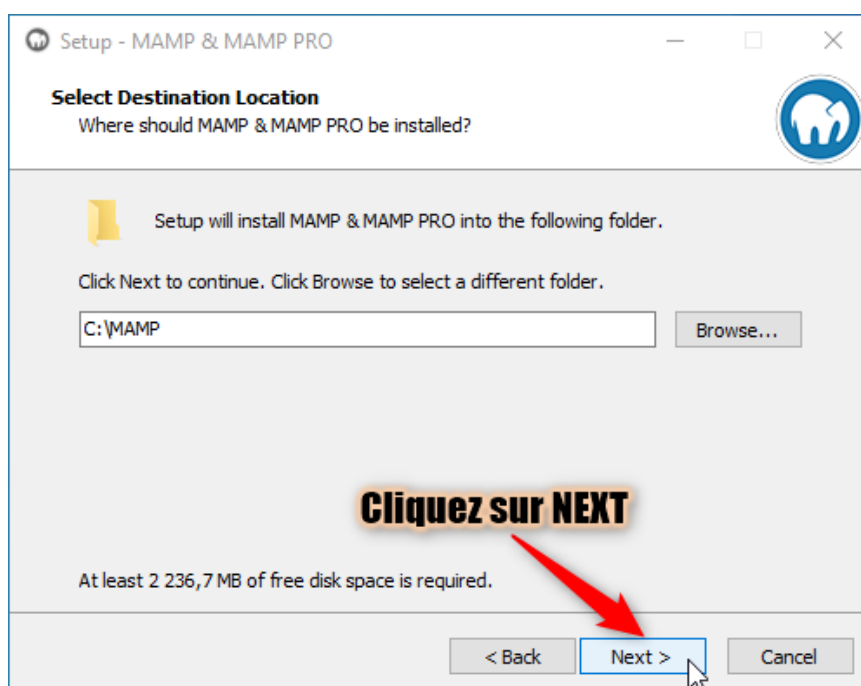
- Étape 7 :

Accepter les accords de licence en cochant la case intitulée « I accept the agreement » en cliquant sur NEXT (Suivant).



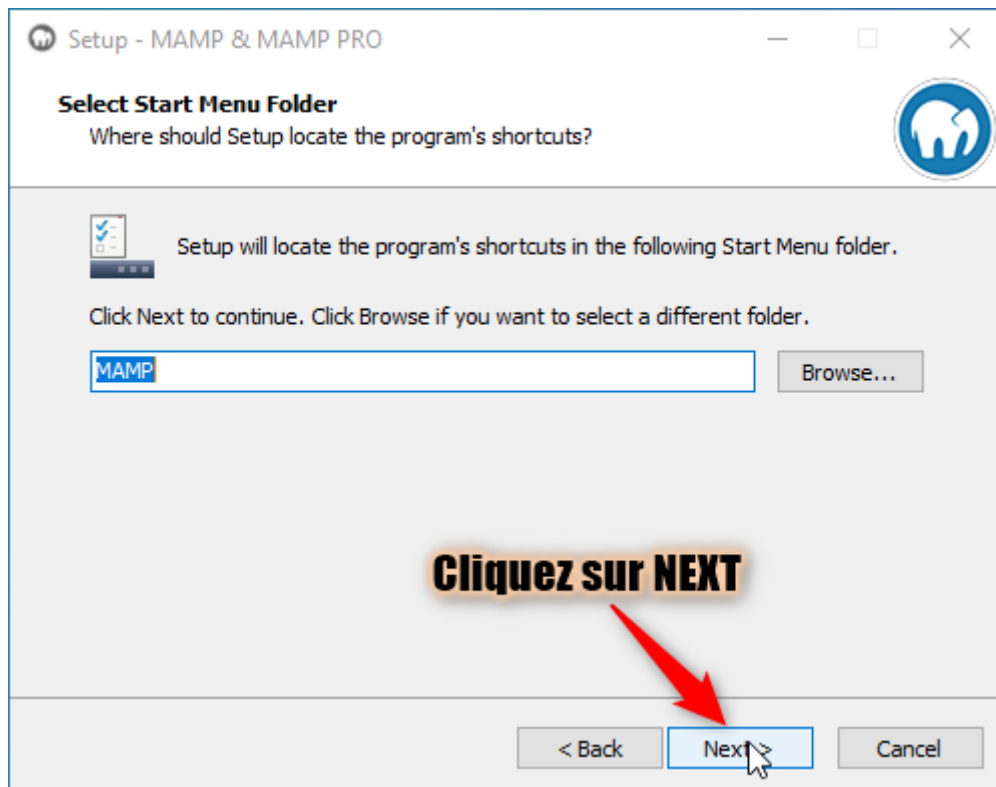
- Étape 8 :

Laissez le répertoire d'installation par défaut proposé et validez en cliquant sur NEXT (Suivant).



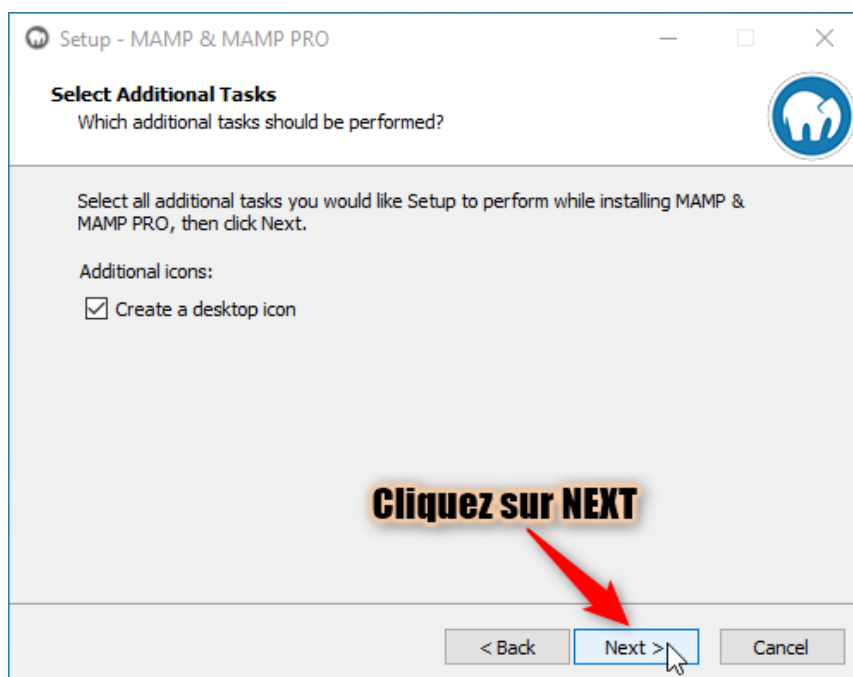
- Étape 9 :

Laissez le répertoire de raccourci du Menu démarrer proposé par défaut puis cliquez sur NEXT



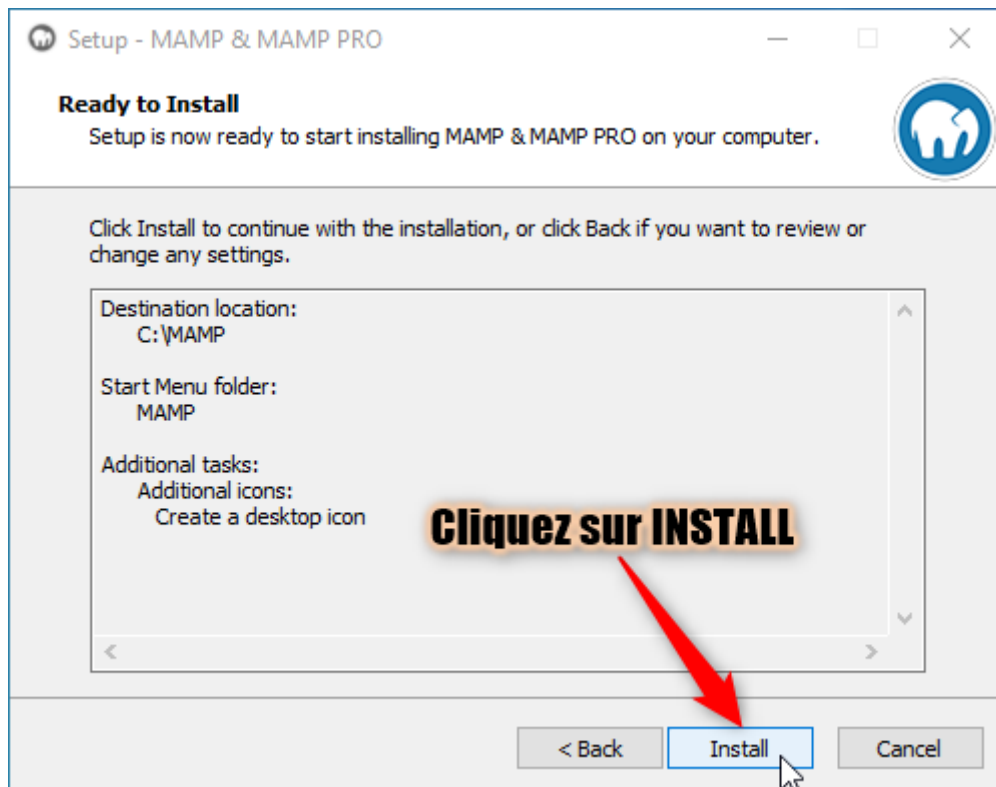
- Étape 10 :

Laissez cochée la case concernant l'ajout d'un raccourci sur le bureau vers le panneau de contrôle de MAMP et cliquez sur NEXT



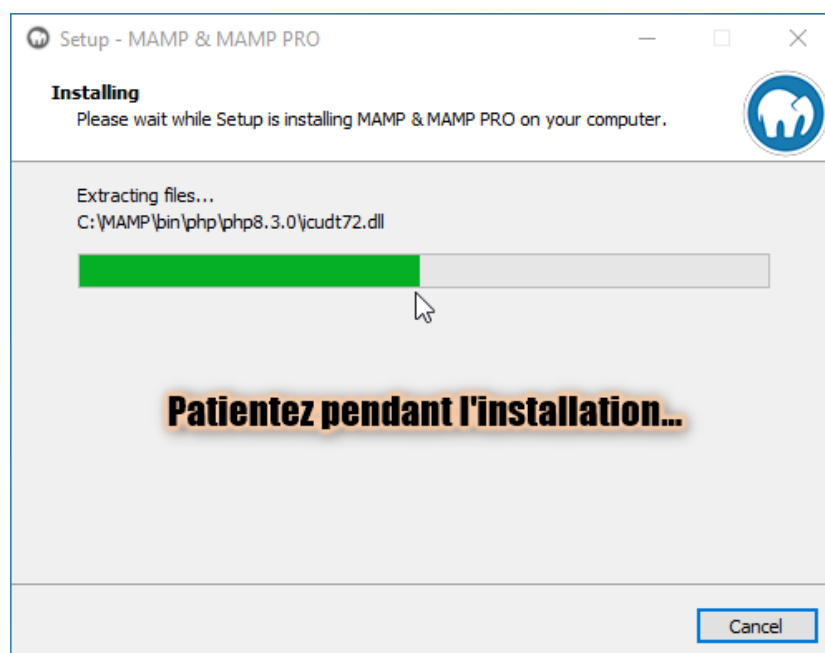
- Étape 11 :

Vérifiez que les paramètres sélectionnés sont conformes à la capture d'écran puis cliquez sur INSTALL



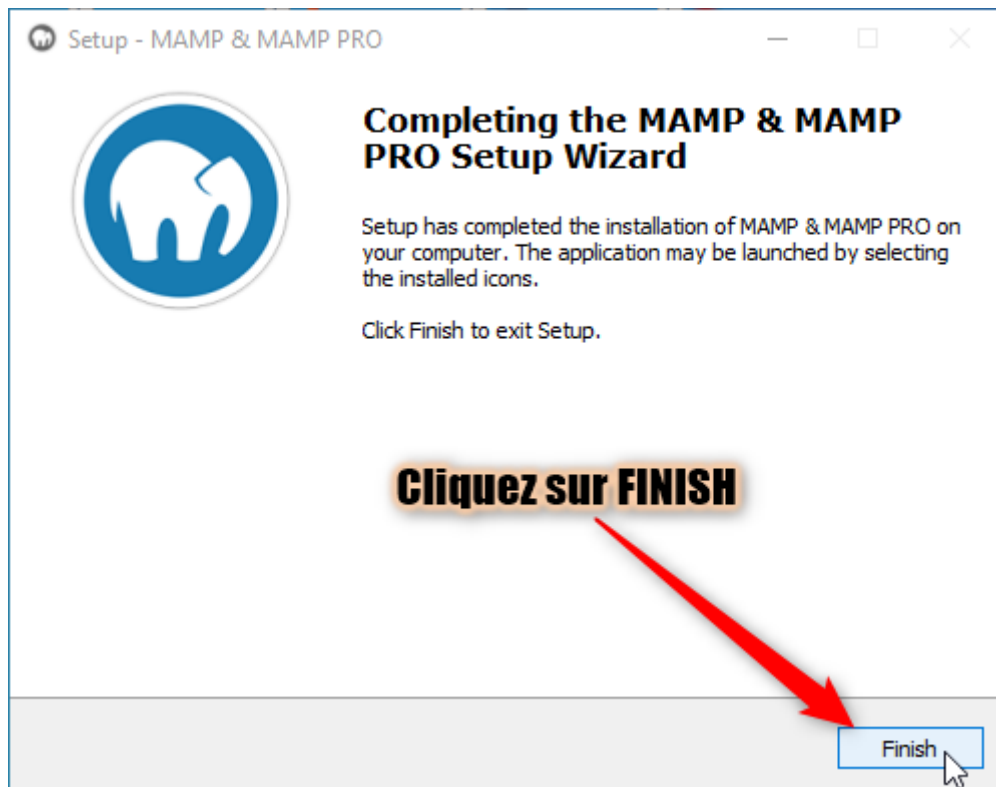
- Étape 12 :

Veillez patienter pendant l'installation de la stack MAMP se déroule, cela peut prendre quelques minutes.



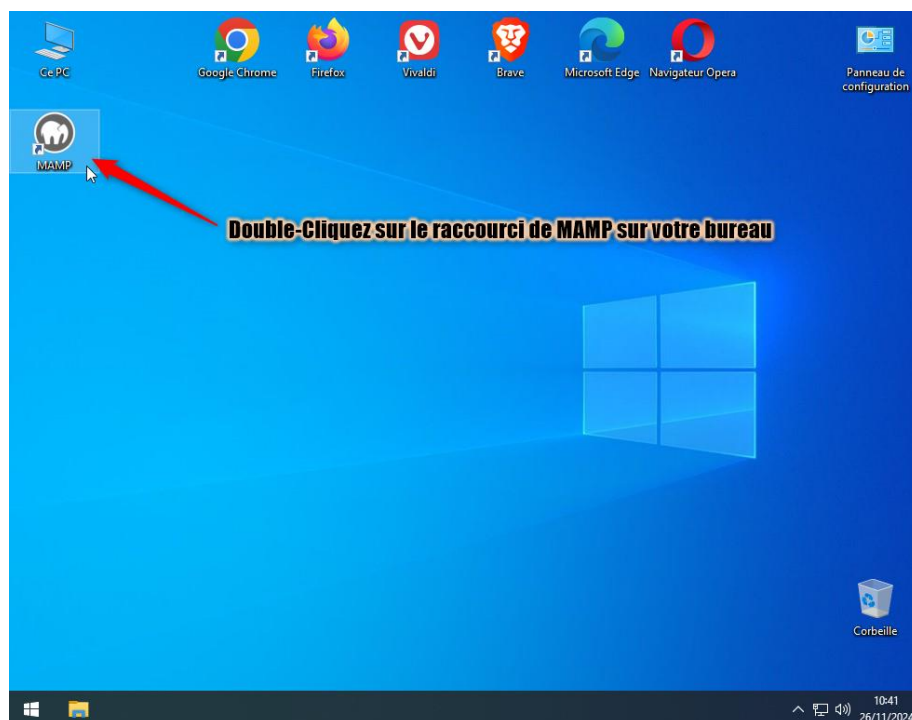
- Étape 13 :

Cliquez sur FINISH afin de fermer l'assistant d'installation de MAMP.



- Étape 14 :

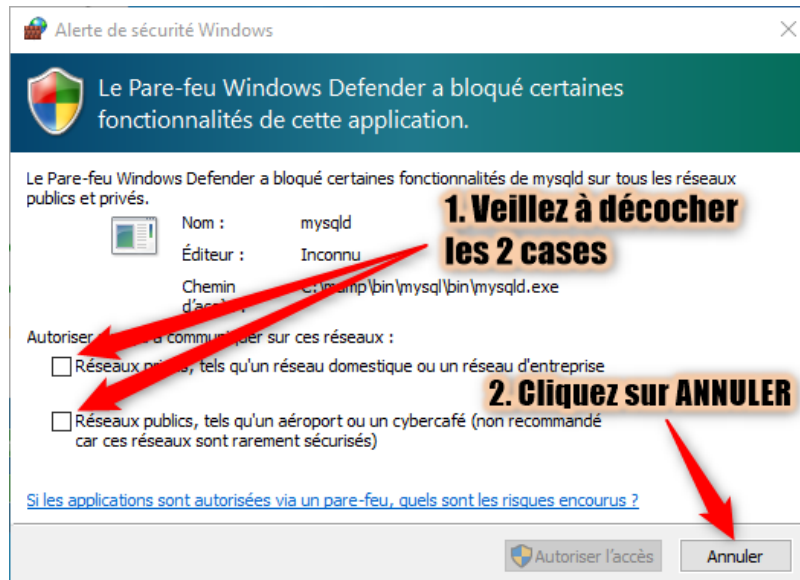
Vérifier que MAMP s'exécute normalement en démarrant le panneau de contrôle de MAMP via le raccourci sur le bureau.



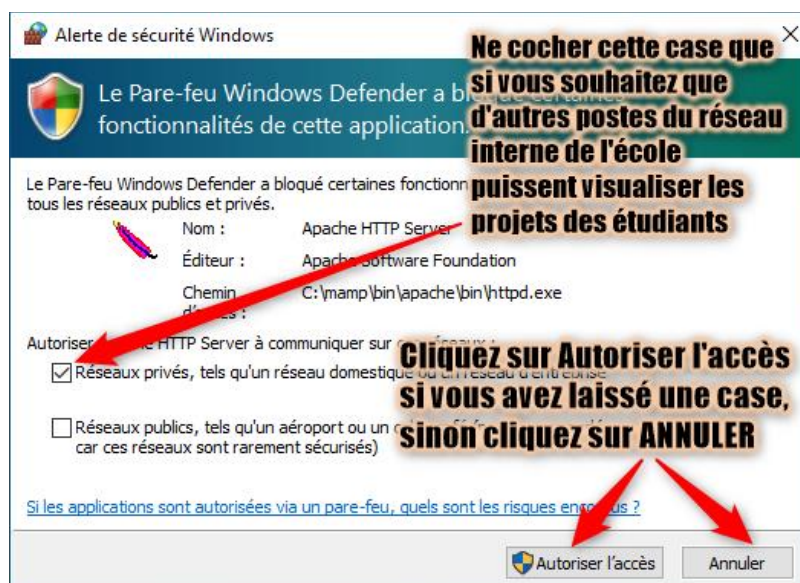
- Étape 15 :

Une alerte de sécurité du pare-feu Windows se présentera lors du premier démarrage des services désirant ouvrir un socket sur des ports habituellement protégés.

Concernant l'alerte de sécurité de Mysqld, le serveur de base de données relationnelle, les cas d'utilisations de connexion à distance sont très faibles, et par mesure de sécurité il est recommandé de ne pas autoriser les connexions entrantes sur son port d'écoute. Vous laissez donc décoché pour les profils de réseaux publics et privés.

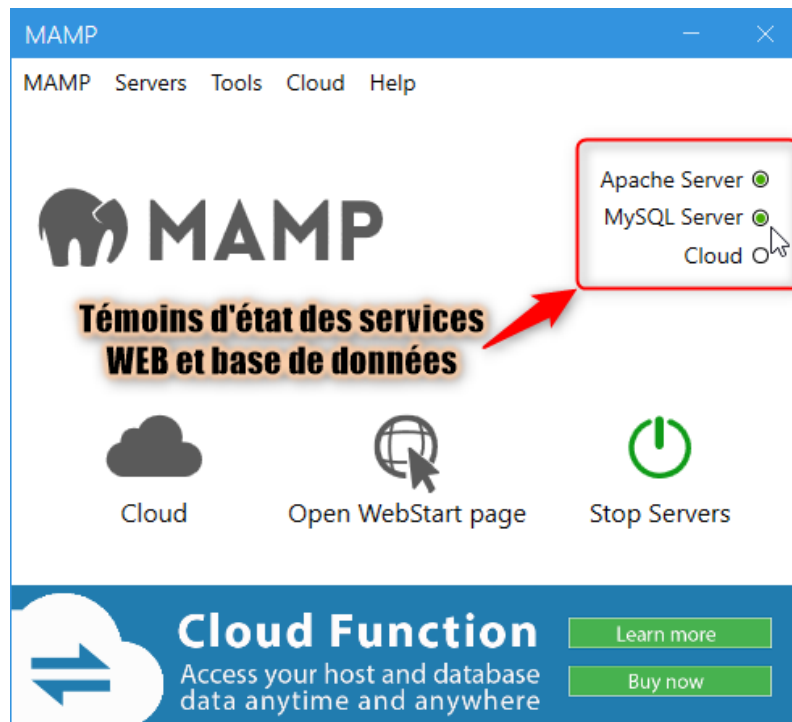


Dans le cas où, les projets des étudiants doivent être consultable par d'autres postes que lui-même, il faudra autoriser le pare-feu à ouvrir les ports utilisés par Apache (Serveur WEB) sur les réseaux ayant un profil privé. Sinon, veuillez décocher les 2 cases.



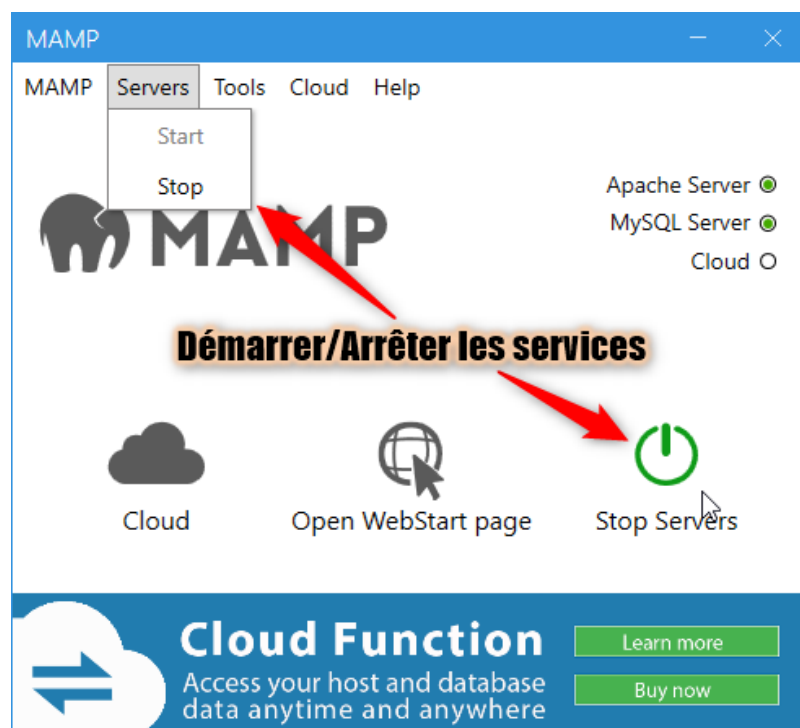
- Étape 16 :

Validez que les services/daemons Apache et MySQL sont bien allumés via les témoins de statut sur la partie droite de la fenêtre.



- Étape 17 :

Vous pouvez contrôler l'état des services via le bouton Stop Servers/Start Servers pour éteindre ou démarrer ces derniers au besoin.

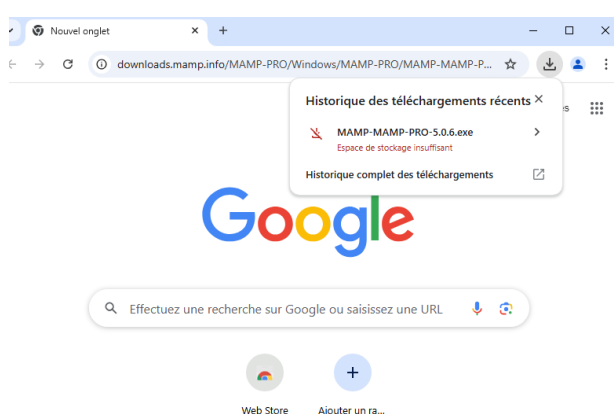


Informations supplémentaires :

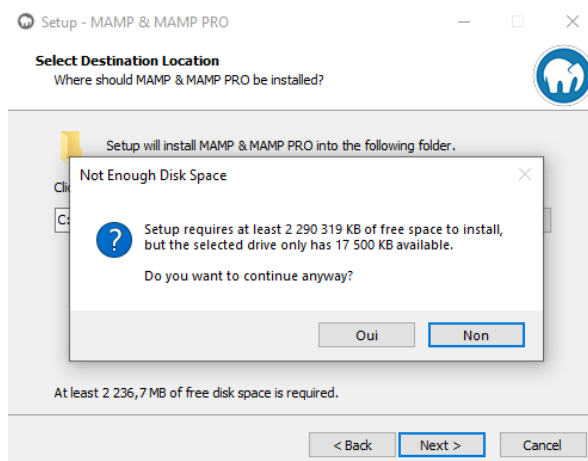
- Erreurs communes

- Espace disque disponible insuffisant :

Vous pouvez rencontrer des problèmes pour suivre la procédure si vous n'avez pas respecté les prérequis en termes d'espace libre sur votre support de stockage pouvant être rencontré lors des étapes 2 (Téléchargement du logiciel) et l'étape 8 (Choix du répertoire d'installation).



Étape 3 : Espace insuffisant lors du téléchargement

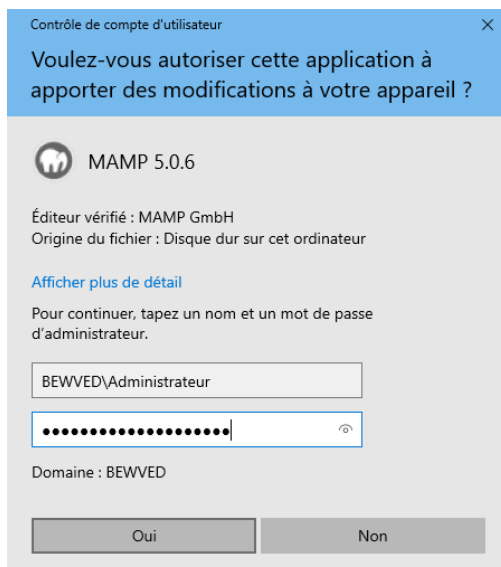


Étape 8 : Espace insuffisant lors du téléchargement

Procédez au nettoyage du disque via l'outil de nettoyage de disque intégré à Windows se trouvant dans le menu démarrer dans le dossier « Outils d'administration », puis tentez de nouveau la réalisation de l'étape où vous étiez.

- Permissions utilisateurs insuffisantes :

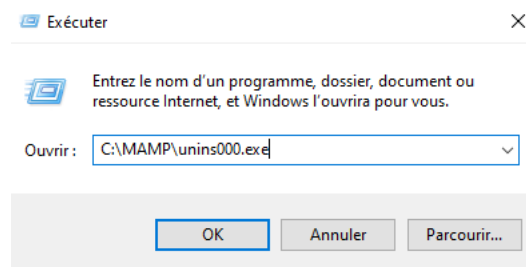
Si vous tentez une installation sur une session utilisateur sans disposer d'autorisations permettant l'installation de programmes sur l'ordinateur, vous ne pourrez pas suivre cette procédure.



Il vous sera demandé de renseigner les identifiants d'un compte disposant des droits nécessaires locaux ou faisant parti de l'annuaire Active Directory contrôlant l'authentications des utilisateurs sur votre réseau. Si vous n'avez pas connaissance de ces identifiants, contactez votre administrateur réseau.

- Désinstaller l'application

Afin de désinstaller la stack MAMP, pressez les touches Windows + R, et renseigner dans la boîte de dialogue la ligne suivante : « C:\MAMP\unins000.exe » comme ceci :

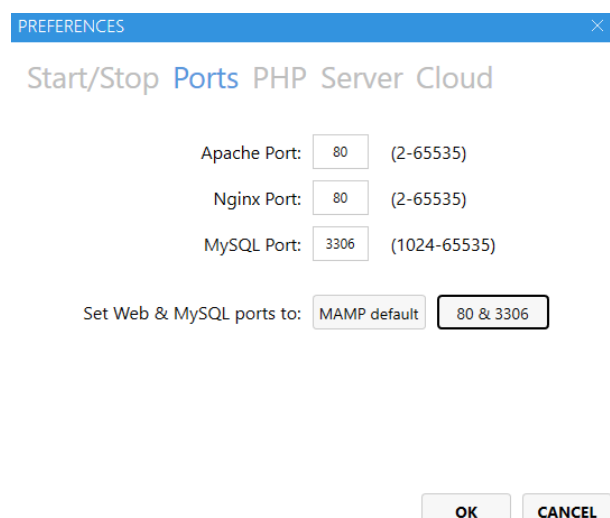


Puis répondez aux différentes questions selon si vous désirez conserver les configurations du programme en vue d'une réinstallation future.

- Informations utiles

Ail sera bon d'informer les informations suivantes à vos élèves pour qu'ils puissent aborder la stack le plus rapidement possible et permettre une courbe d'apprentissage d'utilisation rapide :

Le port d'écoute du serveur WEB est configuré par défaut sur le port 80 et le port d'écoute du serveur MySQL est aussi sur son port par défaut 3386. Sachez cependant que dans certains cas d'installations d'autres versions du programme, les ports peuvent être configurés comme ceci : Apache : 8888 / MySQL : 8889. Dans tous les cas, vous pourrez les modifier facilement via le panneau de contrôle MAMP, en cliquant dans le menu MAMP de la barre d'outils, rubrique Préférences puis en cliquant dans l'onglet Ports de la page de préférences.



Aussi, le répertoire de travail d'Apache sur lequel il pointera pour servir les projets WEB des étudiants se trouve via le chemin absolu suivant : « C:\MAMP\htdocs »

- Lexique

- **Apache**

Un programme qui agit comme un serveur web, chargé de répondre aux demandes des navigateurs en envoyant les pages web.

- **PHP**

Un langage de programmation qui permet de créer des pages web dynamiques, comme des formulaires ou des tableaux interactifs.

- **MySQL**

Un logiciel qui stocke des informations dans des bases de données et permet de les organiser ou de les récupérer facilement.

- **PhpMyAdmin**

Une application web qui aide à gérer les bases de données MySQL avec une interface simple et visuelle.

- **Pare-feu (Firewall)**

Une protection sur l'ordinateur qui contrôle ce qui peut entrer ou sortir via Internet pour éviter les attaques ou accès non autorisés.

- **Port réseau**

Une porte virtuelle utilisée pour communiquer entre des logiciels ou ordinateurs. Par exemple, Apache utilise le port 80 pour envoyer des pages web.

- **Service**

Un programme qui tourne en arrière-plan et fait fonctionner des fonctionnalités comme le serveur web ou la base de données.

- **CMS (Système de Gestion de Contenu)**

Un outil qui permet de créer et gérer un site web sans avoir à coder tout soi-même, comme WordPress.

- **Répertoire**

Un dossier sur l'ordinateur qui contient des fichiers. Par exemple, les projets web se trouvent dans le dossier "htdocs" du répertoire MAMP se trouvant à la racine du disque dur système.

- **Accords de licence**

Un contrat que vous acceptez pour pouvoir utiliser un logiciel, qui explique vos droits et devoirs liés à ce logiciel.

- **.Net Framework**

Une bibliothèque logicielle pour Windows, utilisée par certains programmes pour fonctionner correctement.

- **Active Directory**

Un outil utilisé sur les réseaux professionnels pour gérer les accès des utilisateurs aux ordinateurs et aux ressources.