





Activité n°1 INTRODUIRE LA NOTION CLIENT/SERVEUR

Compétences visées :

- Installer le serveur Apache
- Installer l'éditeur du code VS Code
- Installer et activer les extensions nécessaires

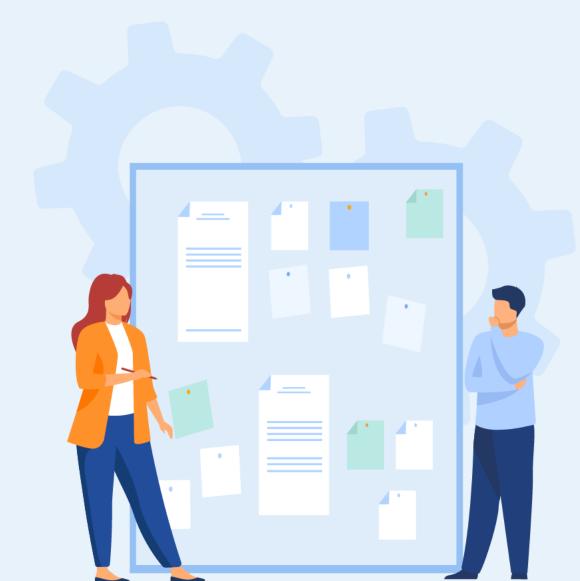
Recommandations clés:

- Suivre les instructions du TP et organiser le dossier de travail
- Utiliser le résumé théorique pour réaliser le projet de synthèse









CONSIGNES

1. Pour le formateur :

- Demander aux apprenants de suivre les étapes décrites dans le résumé théorique du cours et d'appliquer les procédures
- Demander aux apprenants de réaliser le travail de synthèse

2. Pour l'apprenant :

- Installer Apache, PHP et VS Code et y ajouter les extensions recommandées
- Créer un dossier de travail dans VS Code et y créer les fichiers des réalisations

3. Conditions de réalisation :

• Support de résumé théorique accompagnant

4. Critères de réussite :

- Le stagiaire est-il capable de :
 - > Installer et configurer les éléments pour créer une page web dynamique
 - Manipuler les éléments PHP de base

Activité 1 Apache





Téléchargement et installation de Apache

• Étape 1 : Télécharger Apache depuis le site officiel https://www.apachelounge.com/download/

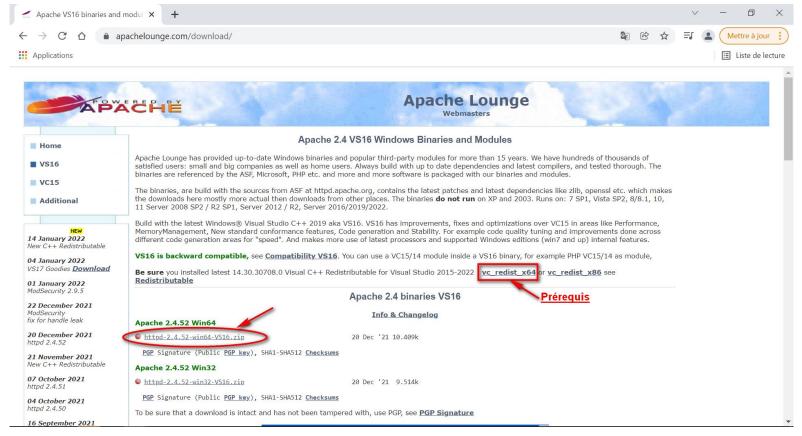


Fig. : Téléchargement du logiciel Apache

Activité 1 Apache





Téléchargement et installation de Apache

- Étape 2 : Double cliquer sur le fichier téléchargé ensuite dézippez.
- Étape 3 : Copier le dossier « Apache24 » et coller dans « C:\ ». 🛂 > Ce PC > System (C:)

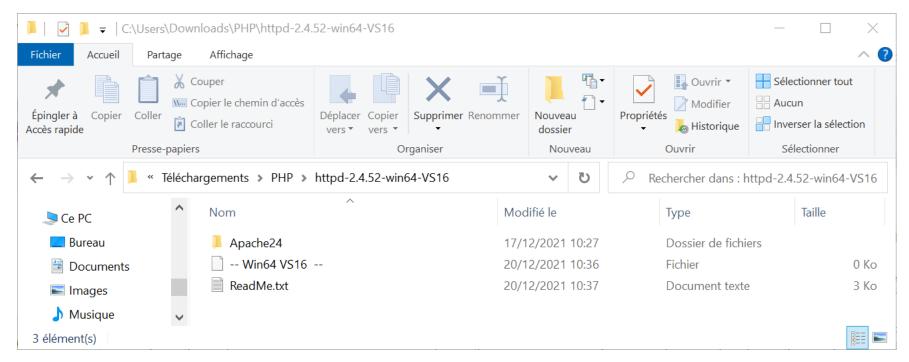


Fig. : Structure du fichier télécharger Apache

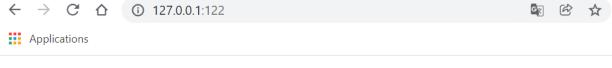
Activité 1 Apache





Configurer Apache

- Étape 1 : Accéder au « Panneau de configuration > Système et sécurité > Système > Paramètres avancés du système » pour modifier les variables d'environnement système. Cliquer sur le bouton « Variables d'environnement », dans les variables système sélectionner « Path » et ajouter « C:\Apache24\bin »
- Étape 2 : Accéder au fichier « httpd.conf » depuis « C:\Apache24\conf » et modifier les commandes « #Listen 12.34.56.78:80 » et « Listen 80 » par « #Listen 127.0.0.1:122 » et « Listen 122 » par exemple
- Étape 3 : Ouvrir l'invite de commande avec les privilèges administrateur et écrire la commande suivante « httpd –k install »
- Étape 4 : Pour lancer Apache il y a deux façons :
 - Ouvrir « Gestionnaire des tâches > Services » click droit et démarrer
 - Ouvrir l'invite de commande avec les privilèges administrateur et écrire la commande suivante « httpd –k start »
- Étape 5 : Lancer Apache dans un navigateur, mettre dans l'URL « 127.0.0.1:122 » ou « http://localhost:122/ »
- Étape 6 : Vous pouvez modifier le texte dans « index.html » présent dans « C:\Apache24\htdocs »



It works!





Téléchargement et installation de PHP

• Étape 1 : Télécharger PHP depuis le site officiel https://windows.php.net/download/

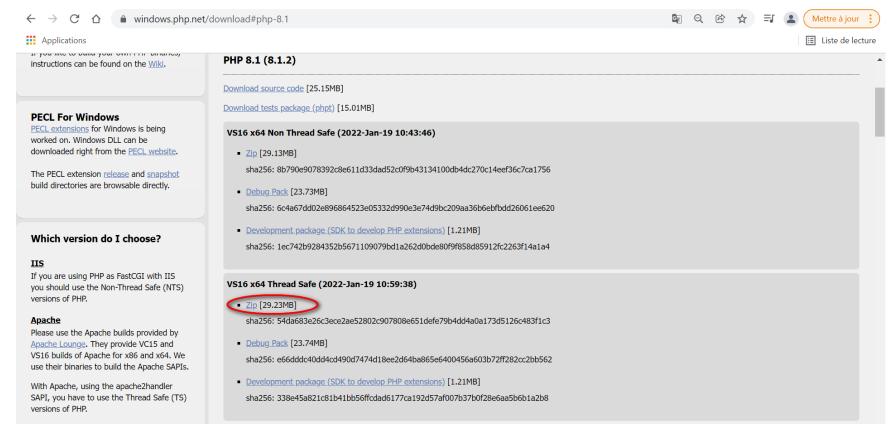


Fig. : Téléchargement de PHP





Téléchargement et installation de PHP

- Étape 2 : Double cliquer sur le fichier téléchargé ensuite dézippez.
- Étape 3 : Renommer le répertoire en « php ». Copier le dossier et coller dans « C:\ ». 🛀 > Ce PC > System (C:)

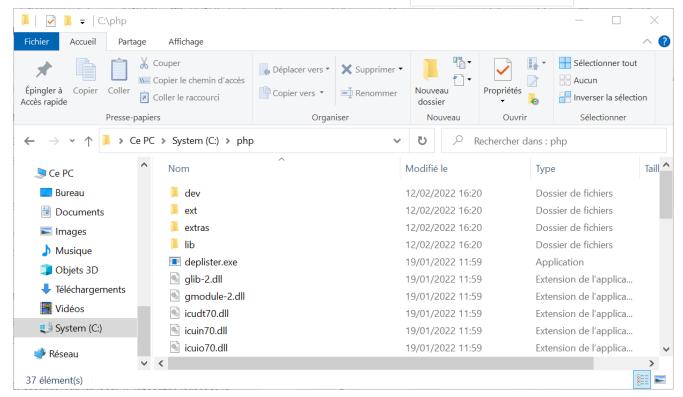


Fig. : Structure du fichier télécharger PHP





Configurer PHP

- Étape 1 : Accéder au « Panneau de configuration > Système et sécurité > Système > Paramètres avancés du système » pour modifier les variables d'environnement système. Cliquer sur le bouton « Variables d'environnement », dans les variables système sélectionner « Path » et ajouter « C:\php »
- Étape 2 : Copier le fichier « php.ini-development » et coller le dans le même emplacement en lui attribuant le nom « php.ini »
- Étape 3 : Ouvrir l'invite de commande avec les privilèges administrateur et écrire la commande suivante « php –v »

```
Administrateur: c:\windows\system32\cmd.exe — X

C:\Users>php -v

PHP 8.1.2 (cli) (built: Jan 19 2022 10:13:52) (NTS Visual C++ 2019 x64)

Copyright (c) The PHP Group

Zend Engine v4.1.2, Copyright (c) Zend Technologies
```

Fig. : Résultat commande php -v





Téléchargement et installation de PDO

• Étape 1 : Dans le fichier « php.ini » supprimer le symbole de commentaire de la ligne « extension=pdo mysql » pour ajouter l'extension.

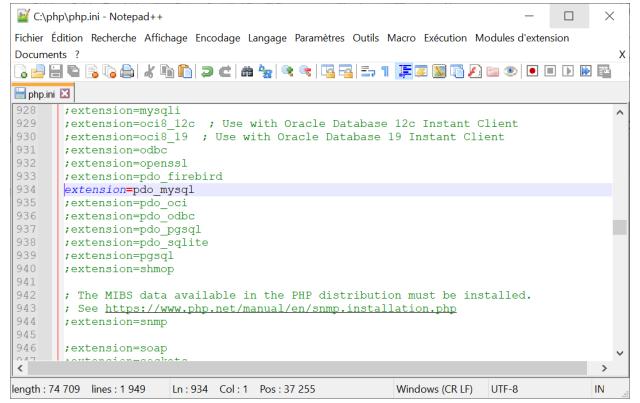


Fig. : L'extension PDO de PHP

Activité 1 Configuration





Configurer Apache avec PHP

- Étape 1 : Accéder au fichier « httpd.conf » depuis
 « C:\Apache24\conf » et ajouter les lignes suivantes à la fin du fichier :
 - LoadModule php_module"C:\php\php8apache2 4.dll"
 - AddHandler application/x-httpd-php .php
 - PHPIniDir "C:\php"

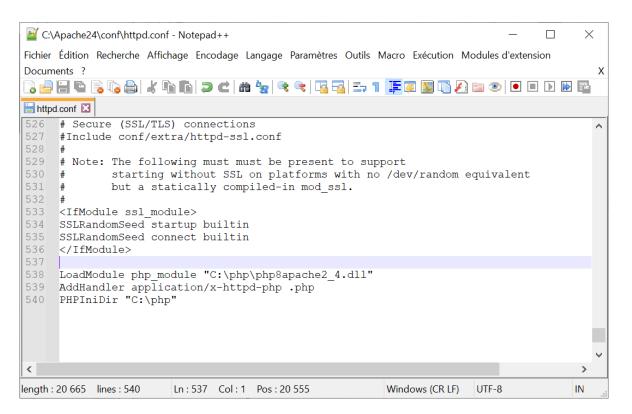


Fig. : Fichier de configuration Apache

Activité 1 Configuration





Configurer Apache avec PHP

- Étape 2 : Renommer « index.html » présent dans « C:\Apache24\htdocs » en « index.php »
- Étape 3 : Modifier le corp du fichier « index.php » en mettant les lignes suivantes:
 - <?php
 phpinfo();</pre>

Fig. : Fichier index.php

• Étape 4 : Accéder au fichier « httpd.conf » depuis « C:\Apache24\conf » et ajouter « index.php » dans « DirectoryIndex »

```
284 <IfModule dir_module>
285 DirectoryIndex index.html index.php
<//ifModule>
```

Fig. : Fichier de configuration Apache

Activité 1 Configuration





Configurer Apache avec PHP

• Étape 5 : Relancer Apache en utilisant la commande « httpd –k restart »



Fig.: Résultat index.php

Activité 1 L'IDE Visual Studio Code





Téléchargement et installation de VSCode

- Étape 1 : Télécharger VS Code depuis le site officiel https://code.visualstudio.com/download
- Étape 2 : Double cliquer sur le fichier téléchargé pour démarrer l'installation.

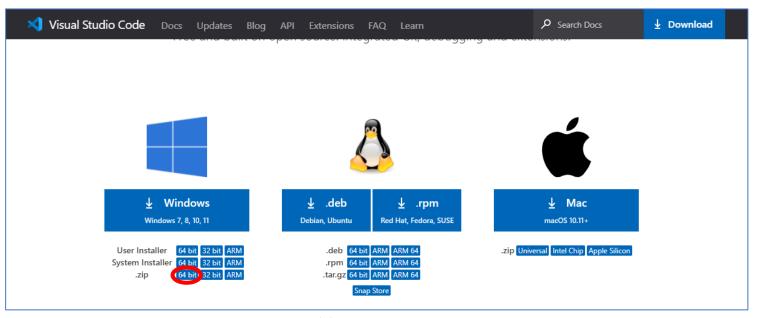


Fig. : Téléchargement de VS Code

Activité 1 L'IDE Visual Studio Code





Ajout des extensions à VS Code

• Étape 3 : Installer les extensions qui vous intéresse pour bénéficier des propriétés adaptées au code PHP

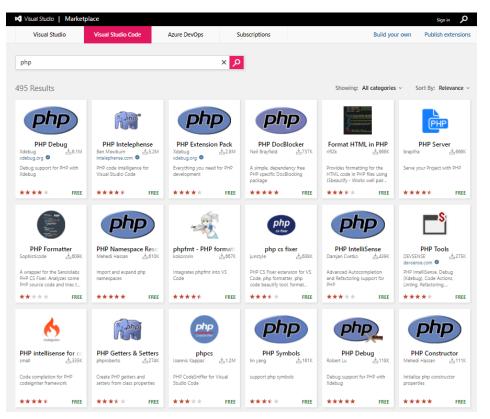


Fig.: Les extensions PHP

Activité 1 L'IDE Visual Studio Code





Ajout des extensions à VS Code

- Étape 4 : Ouvrir dans VSCode le répertoire « C:\Apache24\htdocs »
- Étape 5 : Recommandation, installer les extensions suivantes :
 - French Language Pack for Visual Studio Code :
 - PHP Debug
 - PHP Formatter
 - Format HTML in PHP

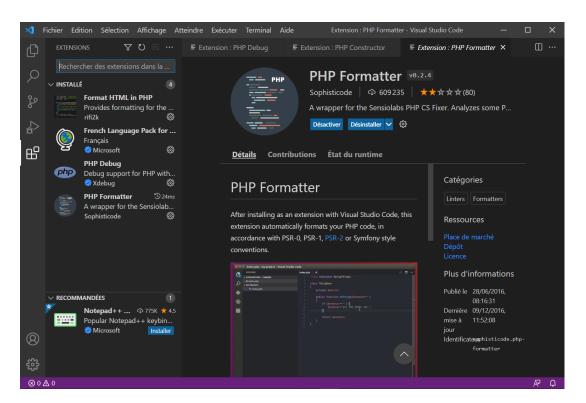


Fig. : Les extensions PHP recommandées