

PRESENTATION

SUR L'UTILISATION DE MONGODB AVEC PHP

PRÉSENTER PAR:

HAJAR OULAD BEN MESSOUD
IMAN EL HAJJIOUI



CONTENU DU PRÉSENTATION

01

**Définition
du mongodb et php**

02

**Connection php
avec mongodb**

03

les opérations CRUD

04

Application

MONGODB

-MongoDB est un système de gestion de base de données NoSQL (Not Only SQL) qui stocke les données sous une forme flexible de type document, généralement au format BSON. Contrairement aux bases de données relationnelles, MongoDB n'utilise pas de schéma fixe.



PHP

-PHP (Hypertext Preprocessor) est un langage de programmation côté serveur très populaire, principalement utilisé pour le développement web.



POURQUOI UTILISER MONGODB AVEC PHP ?

L'utilisation de MongoDB avec PHP présente plusieurs avantages, et le choix dépend souvent des besoins spécifiques de votre application. Voici quelques raisons courantes pour lesquelles MongoDB est souvent associé à PHP :

**MODÈLE DE
DONNÉES
FLEXIBLE**

PERFORMANCE

**OPÉRATIONS DE
RECHERCHE
COMPLEXES**

CRUD OPERATIONS



Create **Read** **Update** **Delete**

C

• **Create (Créer) :**
Ajouter de nouvelles
données à la base
de données.

R

• **Read (Lire) :**
Récupérer des
données de la base
de données

U

• **Update (Mettre à**
jour) :
Modifier des
données existantes
dans la base de
données

D

• **Delete (Supprimer)**
:
Supprimer des
données de la base
de données

```
File Edit Selection View Go Run ...
Welcome tes.php 1
C: > Users > stagiaire > Desktop > tes.php > ...
1  <?php
2  $mongo = new MongoDB\<u>Client</u>("mongodb://localhost:27017");
3  $db = $mongo->maBaseDeDonnees;
4  $collection = $db->maCollection;
5
6  $newData = array("nom" => "John Doe", "age" => 30, "ville" => "Paris");
7  $collection->insertOne($newData);
```

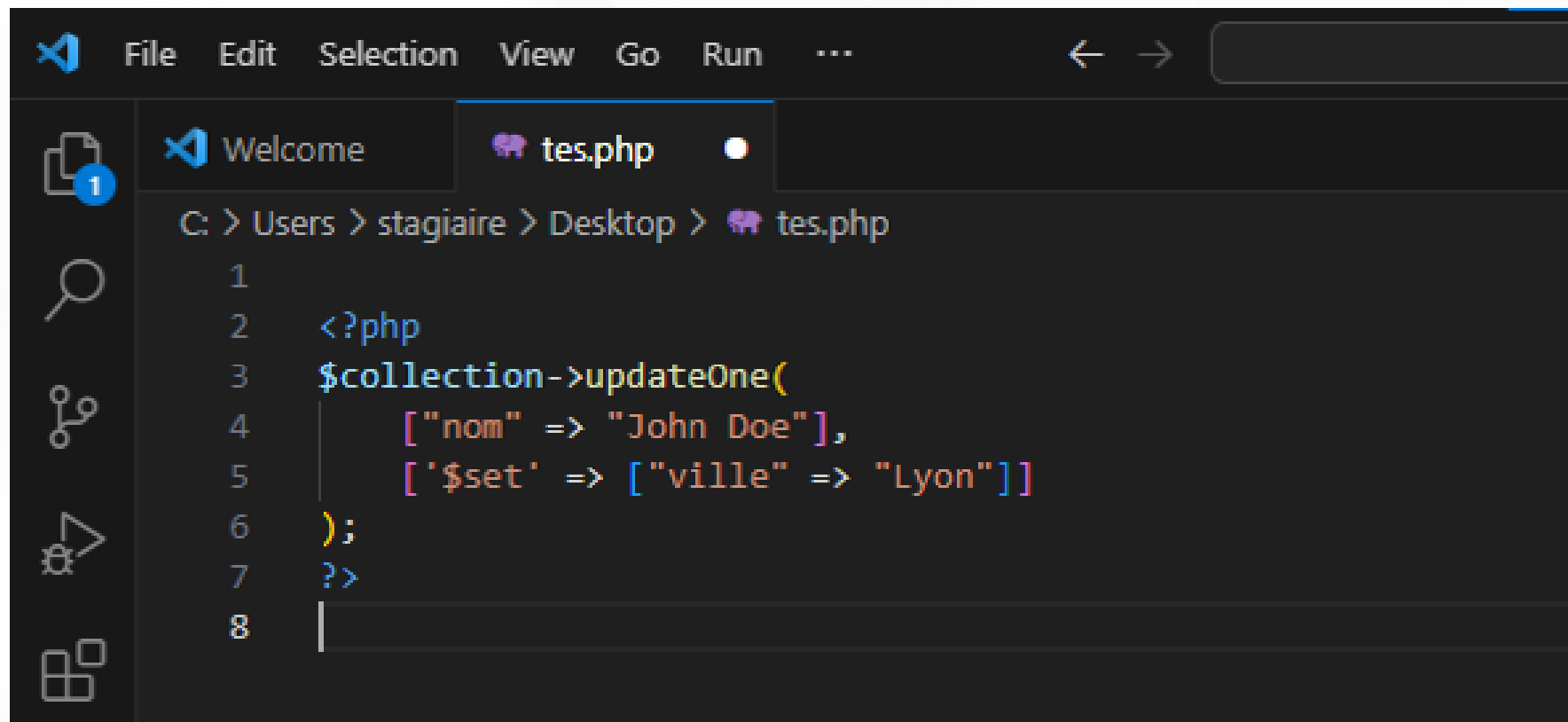
C

CREATE (CRÉER)

```
Welcome tes.php
C: > Users > stagiaire > Desktop > tes.php > ...
1  <?php
2  $documents = $collection->find();
3
4  foreach ($documents as $document) {
5      var_dump($document);
6  }
7  ?>
```

R

READ (LIRE)

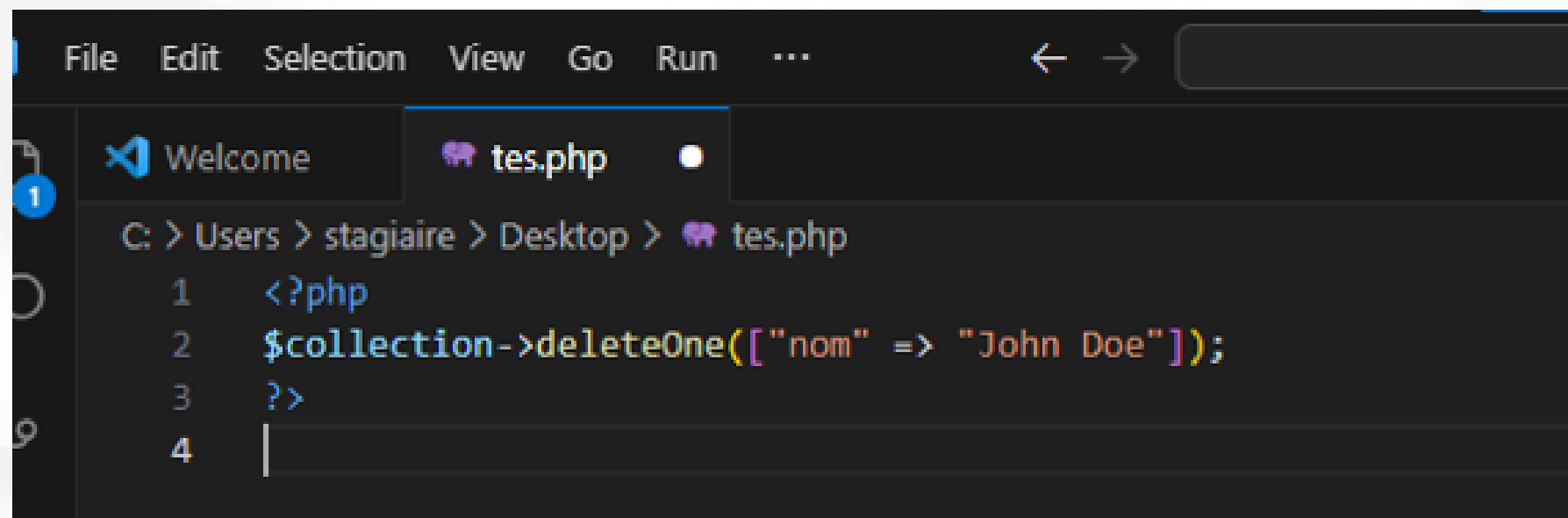


A screenshot of the Visual Studio Code editor interface. The top menu bar includes File, Edit, Selection, View, Go, Run, and a search icon. The left sidebar shows the Explorer view with a file named 'tes.php' selected. The main editor area displays the following PHP code:

```
1
2 <?php
3 $collection->updateOne(
4     ["nom" => "John Doe"],
5     ['$set' => ["ville" => "Lyon"]]
6 );
7 ?>
8
```

U

UPDATE (METTRE À JOUR) :



A screenshot of the Visual Studio Code editor interface. The top menu bar includes File, Edit, Selection, View, Go, Run, and a search icon. The left sidebar shows the Explorer view with a file named 'tes.php' selected. The main editor area displays the following PHP code:

```
1 <?php
2 $collection->deleteOne(["nom" => "John Doe"]);
3 ?>
4
```

D

DELETE (SUPPRIMER)

CONNECTION PHP AVEC MONGODB

ETAPE 1:













verifier la version de php


```
Setting environment for using XAMPP for Windows.  
hp@DESKTOP-D408BEQ c:\xampp  
# php -v  
PHP 8.2.12 (cli) (built: Oct 24 2023 21:15:15) (ZTS Visual C++ 2019 x64)  
Copyright (c) The PHP Group  
Zend Engine v4.2.12, Copyright (c) Zend Technologies  
]  
]  
hp@DESKTOP-D408BEQ c:\xampp  
# _
```


CONNECTION PHP AVEC MONGODB


télécharger l'extension de mongodb pour la version php utilisée


▼ Assets 23


 mongodb-1.17.1.tgz	1.97 M	
 php_mongodb-bef411fd18eb545a3645588f4e25b5b0e7cdc77c-7.4-nts-x64.zip	2.61 M	
 php_mongodb-bef411fd18eb545a3645588f4e25b5b0e7cdc77c-7.4-nts-x86.zip	2.55 M	
 php_mongodb-bef411fd18eb545a3645588f4e25b5b0e7cdc77c-7.4-ts-x64.zip	2.61 M	
 php_mongodb-bef411fd18eb545a3645588f4e25b5b0e7cdc77c-7.4-ts-x86.zip	2.55 MB	2 weeks ago
 php_mongodb-bef411fd18eb545a3645588f4e25b5b0e7cdc77c-8.0-nts-x64.zip	2.74 MB	2 weeks ago
 php_mongodb-bef411fd18eb545a3645588f4e25b5b0e7cdc77c-8.0-nts-x86.zip	2.65 MB	2 weeks ago
 php_mongodb-bef411fd18eb545a3645588f4e25b5b0e7cdc77c-8.0-ts-x64.zip	2.73 MB	2 weeks ago
 php_mongodb-bef411fd18eb545a3645588f4e25b5b0e7cdc77c-8.0-ts-x86.zip	2.65 MB	2 weeks ago
 php_mongodb-bef411fd18eb545a3645588f4e25b5b0e7cdc77c-8.1-nts-x64.zip	2.72 MB	2 weeks ago
 Source code (zip)		2 weeks ago
 Source code (tar.gz)		2 weeks ago
Show all 23 assets		




2,7 Mo • Il y a 4 minutes

 [php-8.3.0 \(1\).tar.gz](#)
Annulé

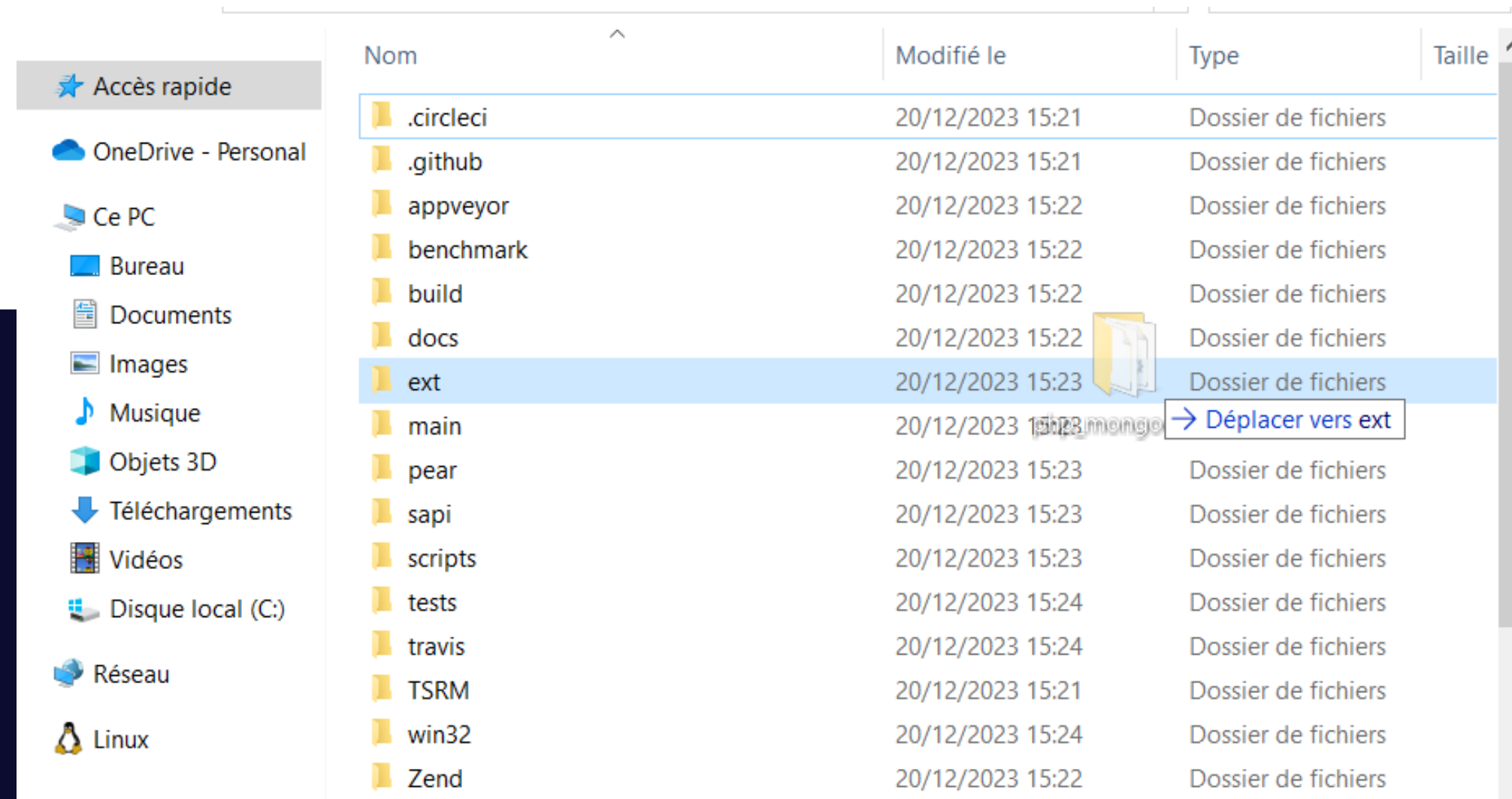
 [php-8.3.0.tar.gz](#)
18,8 Mo • Il y a 10 minutes

 [xampp-windows-x64-8.2.12-0-VS16-installer.exe](#)
150 Mo • Il y a 3 heures

[Historique complet des téléchargements](#) 

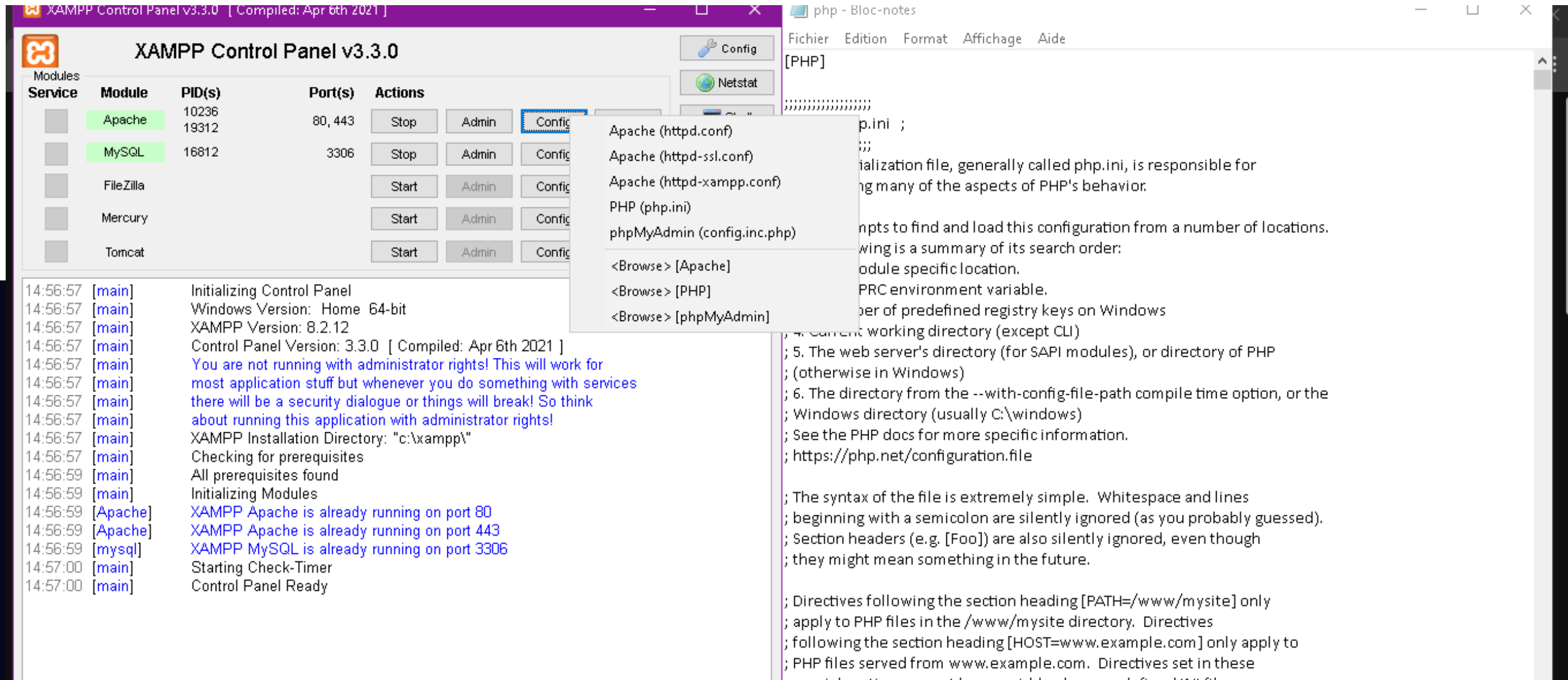
CONNECTION PHP AVEC MONGODB

dézippez le fichier téléchargé et placer son contenu dans le dossier ext de php



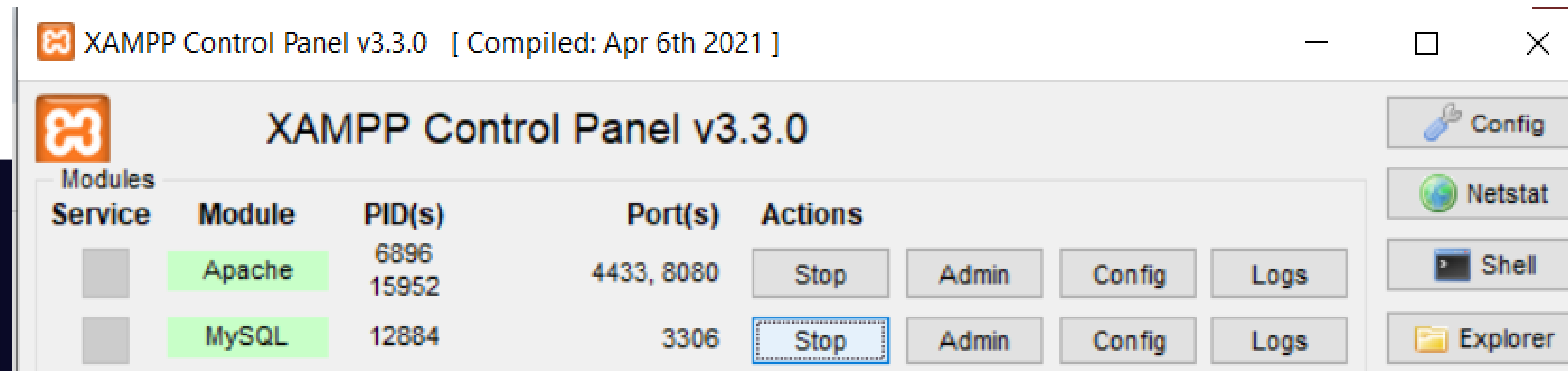
CONNECTION PHP AVEC MONGODB

activer cette extension dans le fichier php.ini



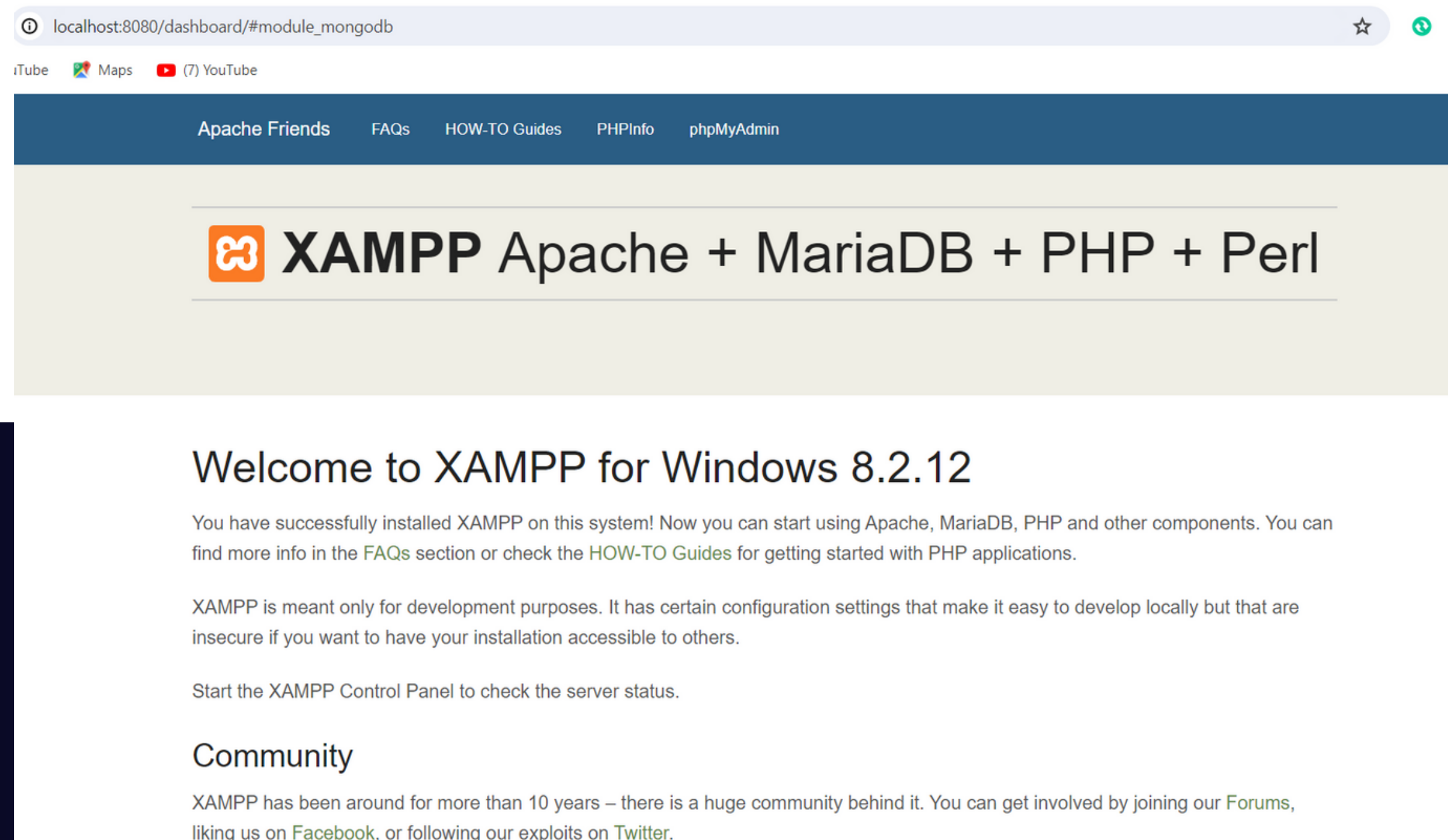
CONNECTION PHP AVEC MONGODB

redémarrer le serveur php



CONNECTION PHP AVEC MONGODB

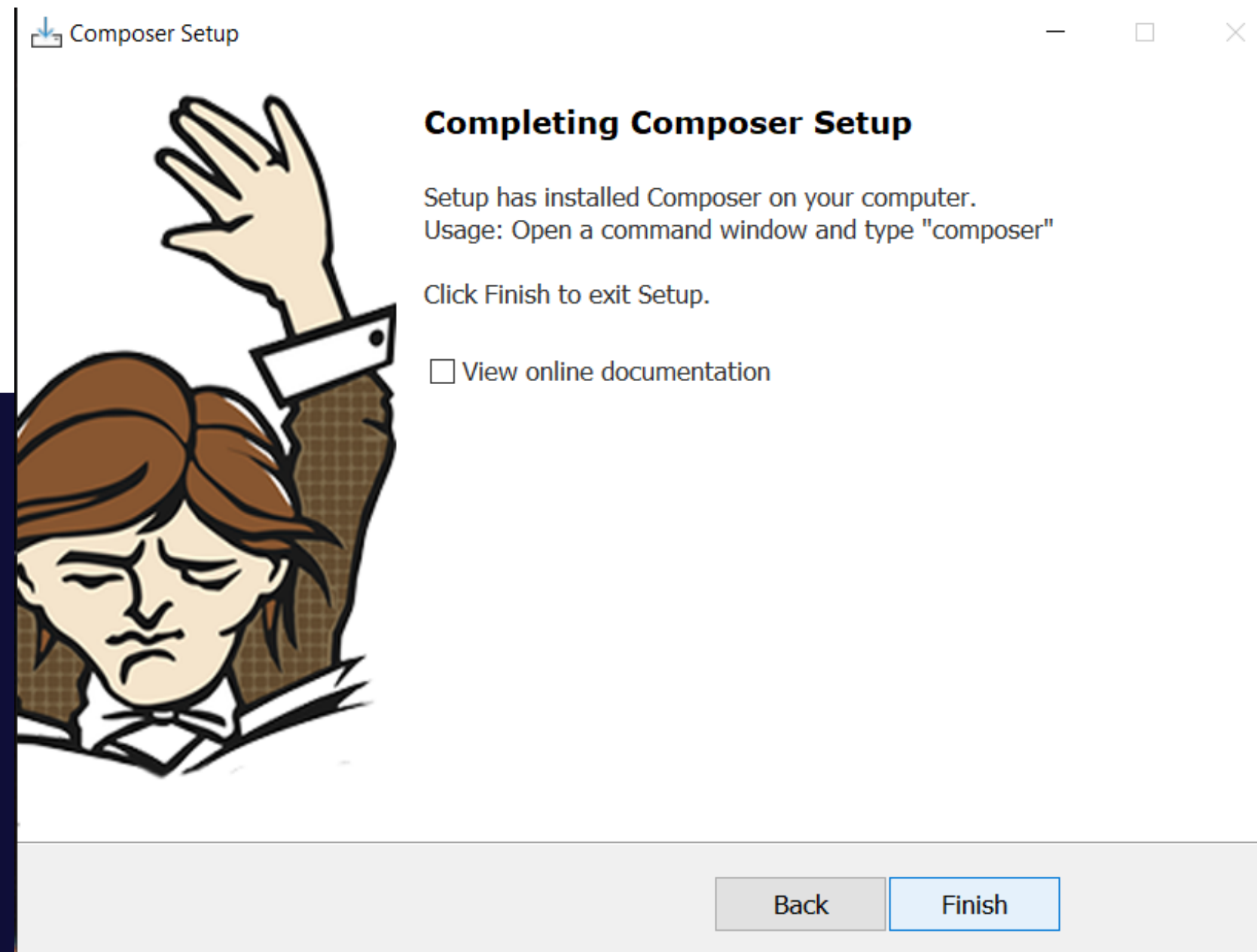
vérifier la bonne execution de cette extension



CONNECTION PHP AVEC MONGODB

ETAPE 2:

installer composer



CONNECTION PHP AVEC MONGODB

vérifier l'installation de composer sur la ligne de commande

```
Invite de commandes
Microsoft Windows [version 10.0.19045.3803]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\hnp>composer

Composer version 2.6.6 2023-12-08 18:32:26

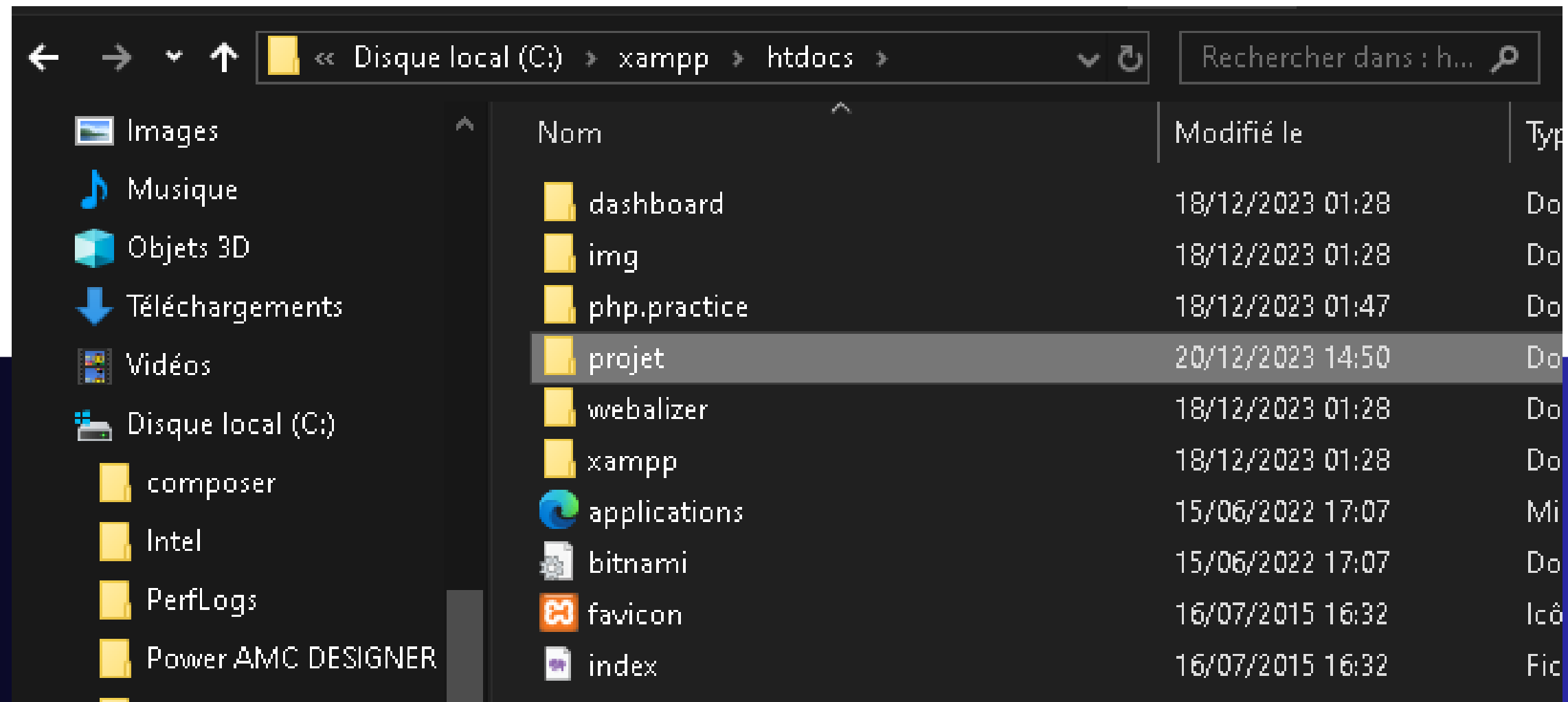
Usage:
  command [options] [arguments]

Options:
  -h, --help                Display help for the given command. When no command is given display help for the list command
  -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
  audit       Checks for security vulnerability advisories for installed packages
  browse     [home] Opens the package's repository URL or homepage in your browser
  bump       Increases the lower limit of your composer.json requirements to the currently installed versions
  check-platform-reqs Check that platform requirements are satisfied
  clear-cache [clearcache|cc] Clears composer's internal package cache
  completion Dump the shell completion script
  config     Sets config options
  create-project Creates new project from a package into given directory
  depends    [why] Shows which packages cause the given package to be installed
  diagnose   Diagnoses the system to identify common errors
  dump-autoload [dumpautoload] Dumps the autoloader
  exec       Executes a vendored binary/script
  fund       Discover how to help fund the maintenance of your dependencies
  global     Allows running commands in the global composer dir ($COMPOSER_HOME)
  help       Display help for a command
```

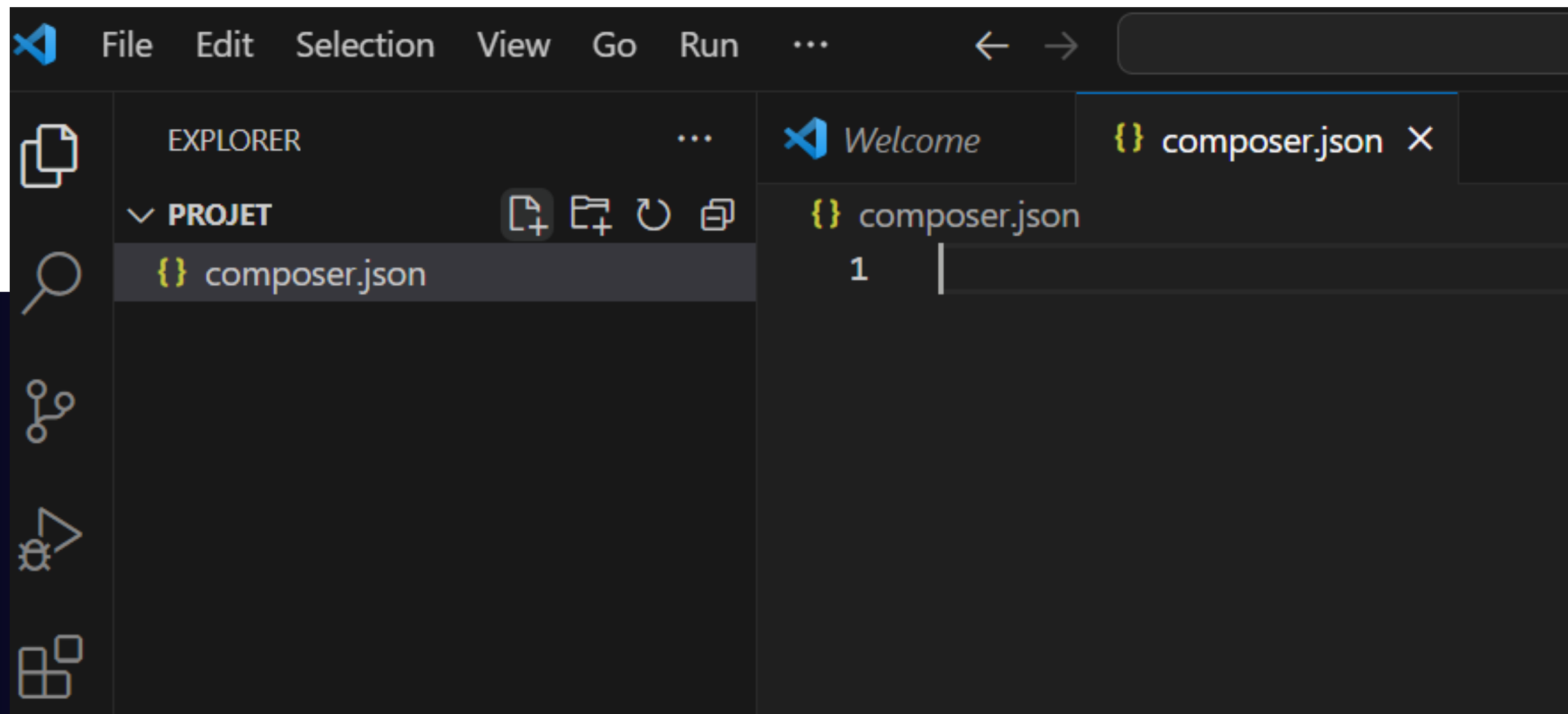
CONNECTION PHP AVEC MONGODB

créer le dossier du nouveau site



CONNECTION PHP AVEC MONGODB

creer le fichier composer.json vide {}



CONNECTION PHP AVEC MONGODB

installer le package mongodb/mongodb avec composer dans le nouveau site
composer require mongodb/mongodb --ignore-platform-reqs

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

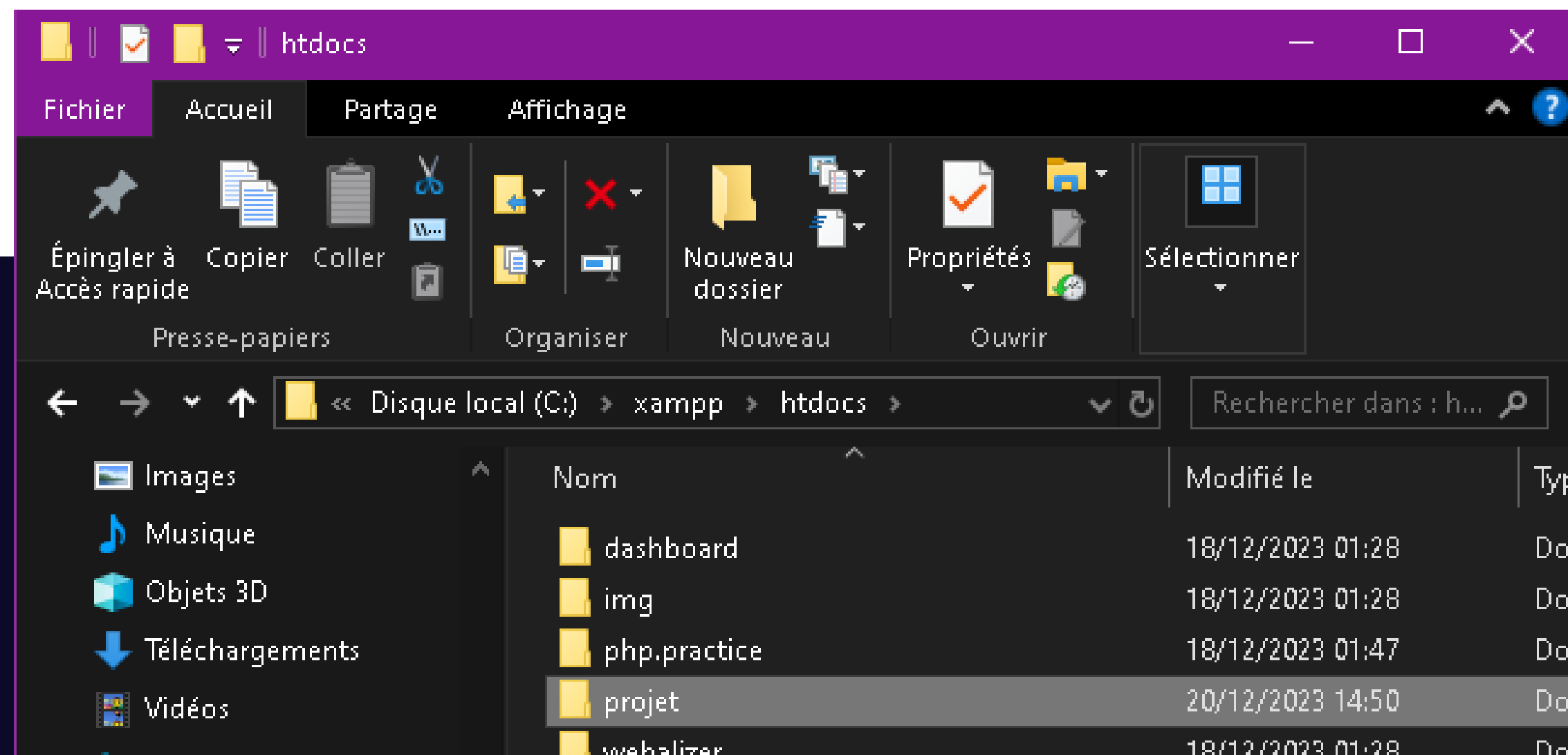
PS C:\xampp\htdocs\projet> npm install mongodb --ignore-platform-reqs

added 12 packages in 10s
npm notice
npm notice New major version of npm available! 9.8.1 -> 10.2.5
npm notice Changelog: https://github.com/npm/cli/releases/tag/v10.2.5
npm notice Run npm install -g npm@10.2.5 to update!
npm notice
PS C:\xampp\htdocs\projet> 
```


CONNECTION PHP AVEC MONGODB

ETAPE 3:

**création de notre page web qui peut se connecter sur mongodb a partir de php
ou on va realiser notre mini application .**



NOTE MINI APPLICATION

Todo-List


Titre:

Description:

Ajouter


tache1

revision mongodb



tache2

Rédiger le cahier des charges



tache3

