

Configuration de XDebug sur VsCode et Docker

Attention, cette configuration fonctionne pour Docker sous Windows. Cela devrait également fonctionner sous Mac, mais peut nécessiter quelques modifications (non-testé). Sous Linux, la gestion des hosts dans le compose.yaml sera sûrement à adapter.

Ressources utilisées pour réaliser ce tutoriel :

- <https://stevegeorge.net/2022/02/10/setting-up-xdebug-3-on-a-docker-container-with-visual-studio-code/>
- <https://www.jetbrains.com/help/phpstorm/configuring-xdebug.html#configuring-xdebug-docker>

1- Introduction

Ce guide va vous aider à installer XDebug : un debugger PHP.

L'utilisation d'un debugger est une grande aide, car elle vous permettra de faire du « pas-à-pas » dans votre code et ainsi, connaître la valeur des variables de votre application tout au long de l'exécution de votre code.

2- Installation de XDebug 3 dans le container Docker

Ajouter les lignes suivantes dans le Dockerfile de votre container Apache pour installer et configurer XDebug :

```
RUN pecl install xdebug \  
    && docker-php-ext-enable xdebug  
RUN echo "xdebug.mode=debug" >> /usr/local/etc/php/conf.d/docker-php-ext-xdebug.ini \  
    && echo "xdebug.client_host = host.docker.internal" >> /usr/local/etc/php/conf.d/docker-php-ext-  
xdebug.ini \  
    && echo "xdebug.start_with_request = yes" >> /usr/local/etc/php/conf.d/docker-php-ext-xdebug.ini
```

3- Mettre à jour le fichier compose.yaml

Si vous utilisez la stack lamp que je fournis (<https://github.com/guirod/docker-lamp.git>), vous pouvez simplement mettre à jour le repo (dans le dossier docker-lamp, exécutez « git pull »).

Il vous faut ensuite mettre à jour le fichier compose.yaml pour qu'il ajoute les variables d'environnement propres à XDebug et la configuration des hosts.

Ajouter dans la définition de votre service Apache :

```
extra_hosts:  
  - "host.docker.internal:host-gateway"  
environment:  
  XDEBUG_MODE: develop,debug  
  XDEBUG_CONFIG: client_host=host.docker.internal start_with_request=yes
```

4- Rebuild et relancer le container

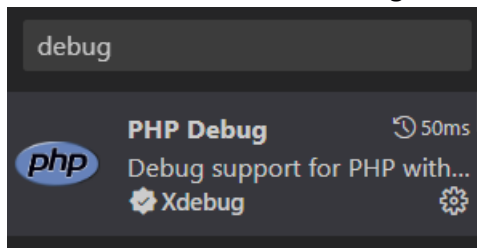
```
#Si les containers sont en cours d'exécution
docker-compose down

#Rebuild le container
docker-compose build

#Relancer la stack
docker-compose up -d
```

5- Installation de l'extension VSCode

Installer l'extension « PHP Debug ».



6- Configuration de VS Code

Ouvrir Git Bash à la racine de votre Workspace et taper les commandes suivantes :

```
# création du répertoire .vscode (Inutile si le répertoire existe déjà)
mkdir .vscode

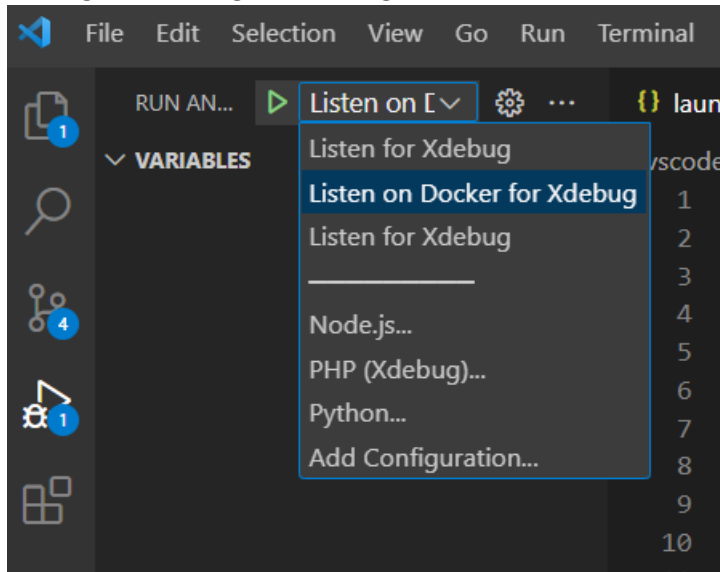
#Creation d'un fichier launch.json
touch .vscode/launch.json
```

Copiez le code suivant dans le fichier « launch.json » :

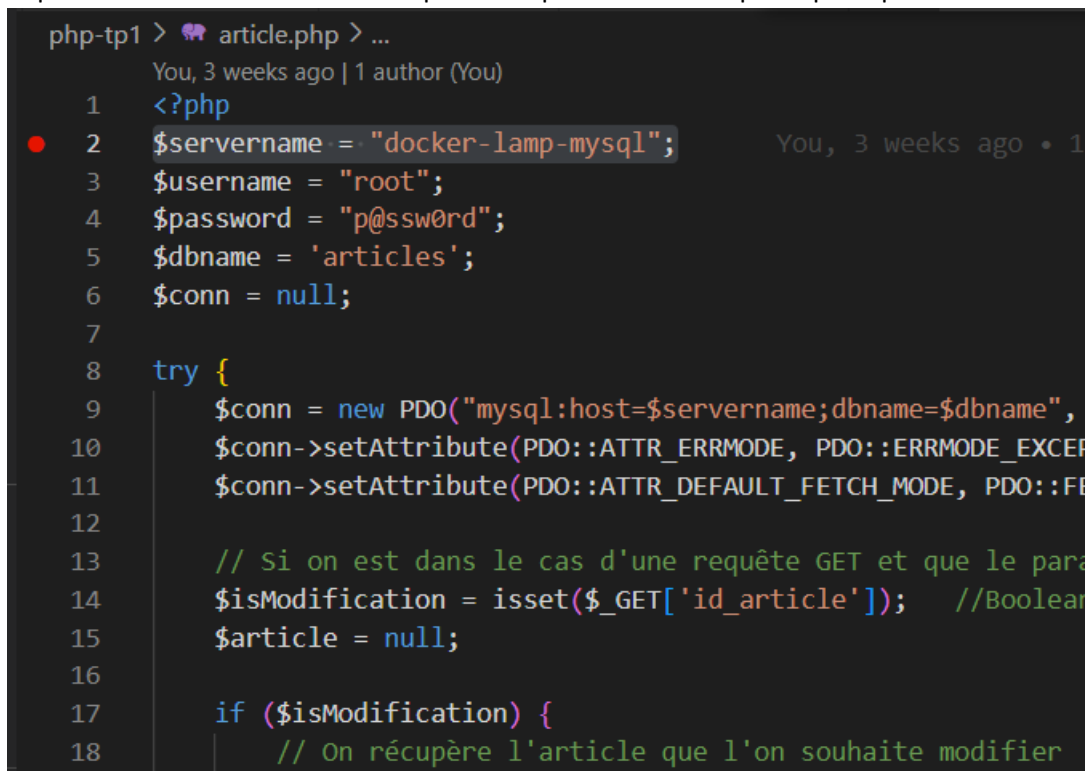
```
{
    // Use IntelliSense to learn about possible attributes.
    // Hover to view descriptions of existing attributes.
    // For more information, visit:
    // https://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=830387
    "version": "0.2.0",
    "configurations": [
        {
            "name": "Listen for Xdebug",
            "type": "php",
            "request": "launch",
            "port": 9003
        },
        {
            "name": "Listen on Docker for Xdebug",
            "type": "php",
            "request": "launch",
            "port": 9003,
            "pathMappings": {
                "/var/www/html": "${workspaceFolder}"
            }
        }
    ]
}
```

7- Enjoy

Vous pouvez maintenant lancer le debugger via vscode en utilisant « listen on docker for xdebug » dans l'onglet de debug de vscode.



Vous n'avez plus qu'à mettre des points d'arrêt en cliquant à gauche du bout de code sur lequel vous souhaitez vous arrêter puis vous pourrez faire du pas-à-pas à partir d'ici.



VARIABLES		php-tp1 > list_articles.php > html > body > div > table.table.table-striped > tbody	
\$e: uninitialized	25		</tr>
\$password: "p@ssw0rd"	26		</thead>
\$servername: "docker-lamp-mys...	27		<tbody>
\$stt: uninitialized	28		<?php
\$username: "root"	29		\$servername = "docker-lamp-mysql";
Superglobals	30		\$username = "root";
> \$_GET: array(0)	31		\$password = "p@ssw0rd";
> \$_POST: array(0)	32		\$dbname = 'articles';
> \$_COOKIE: array(0)	33		\$conn = null;
> \$_FILES: array(0)	34		try {
WATCH	35		\$conn = new PDO("mysql:host=\$servername;dbname=\$dbname", \$username,
	36		\$conn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
	37		\$conn->setAttribute(PDO::ATTR_DEFAULT_FETCH_MODE, PDO::FETCH_ASSOC);
	38		
	39		\$stt = \$conn->query("SELECT * FROM article");
	40		while (\$article = \$stt->fetch()) {
	41		echo "<tr scope='row'><td>".\$article['id_article'].</td><td>";
	42		}
	43		}
	44		catch (PDOException \$e) {
	45		echo \$e->getMessage();
	46		}
	47		
	48		

CALL STACK		Paused
{main}	list_articles.php	37:1