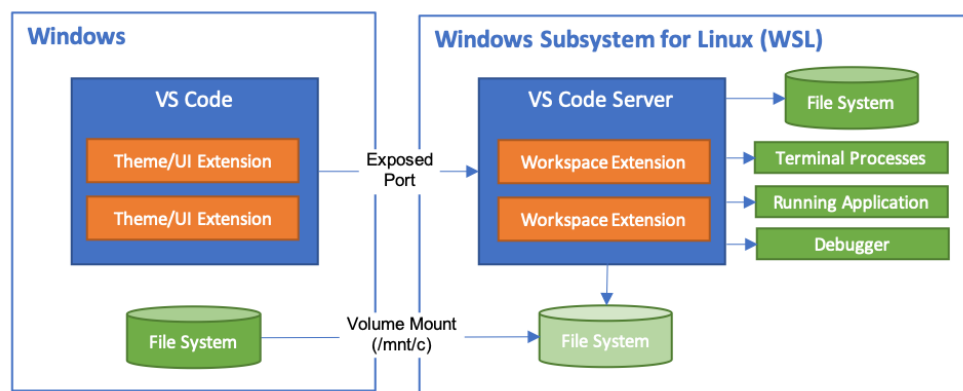


TPO : Préparation de l'environnement de travail

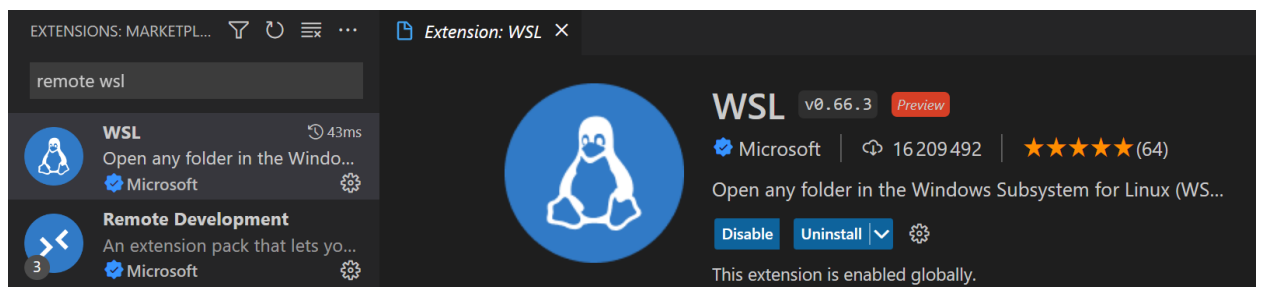
Ayoub KARINE (ayoub.karine@isen-ouest.yncrea.fr)

Etape 1 : Installation de Remote WSL sur VS Code



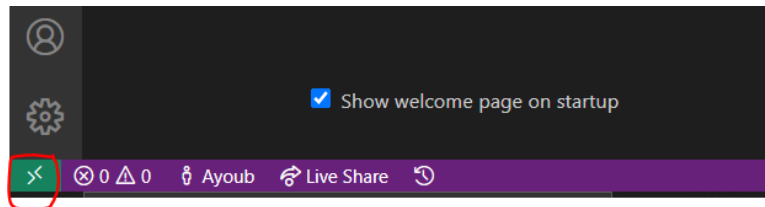
Source : <https://code.visualstudio.com/docs/remote/wsl>

1. Sur VS Code, installez l'extension "WSL"



2. Pour avoir le contenu et le terminal de la WSL sur VS Code, il existe deux méthodes :

- a. **Méthode 1** : Cliquez sur (en bas à gauche du VS Code)



puis sur Remote-WSL: New Window

- b. **Méthode 2** : tapez "code ." sur la WSL. Suite à ceci, VS Code connecté à la WSL va s'ouvrir.

```
akarine@DESKTOP-FTU8G8F:/$ code .
```

Etape 2 : Installation d'apache 2 sur WSL

3. Cliquez, dans le menu VS Code, sur Terminal > New Terminal. C'est le même terminal qu'une WSL ouverte à l'extérieur de VS Code
4. Tapez :

```
sudo apt-get install apache2
```

Suite à cela, le chemin du serveur apache local sera :

- `/var/www/devroot`

ou

- `/var/www/html`

Astuce :

Pour localiser le contenu du chemin courant de votre WSL sur votre machine, il suffit de taper la commande suivante :

`explorer.exe` .

5. Cliquez sur File > Open Folder puis tapez `/var/www/html` ou `/var/www/devroot`
6. Démarrez le serveur apache en tapant :
- ```
sudo service apache2 start
```
7. Dans le navigateur, ouvrez :
- <http://localhost/>
- pour voir le contenu du dossier lié au serveur. Ce qui est affiché est le résultat de

l'interprétation du code "index.html" qui est dans [/var/www/html](#) ou dans [/var/www/devroot](#)

### Etape 3 : Installation du module php dans le serveur apache

8. Installez le module php dans le serveur apache en tapant :

```
sudo apt install php libapache2-mod-php
```

9. Pour être propriétaire du contenu du serveur apache [/var/www/html](#) ou [/var/www/devroot](#), tapez (changez username par le votre qui avant "@" en terminal) dans le chemin du serveur (voir exemple ci-dessous) :

```
sudo chown -R username .
```

```
akarine@DESKTOP-FTU8G8F:/var/www/html$ sudo chown -R username .
```

10. Dans le répertoire [/var/www/html](#) ou [/var/www/devroot](#), créez un dossier "info" dans lequel vous créez un fichier "info.php" dont le contenu est :

```
<?php
 phpinfo();
?>
```


11. Redémarrer le serveur via la cmd :

```
sudo service apache2 restart
```

puis ouvrez :

<http://localhost/info/info.php>

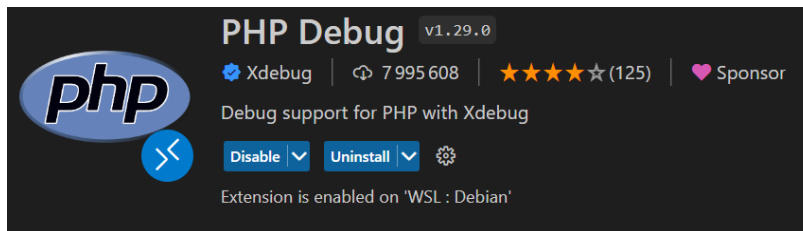
La page ci-dessous doivent apparaître :

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PHP Version 7.2.24-0ubuntu0.18.04.2                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| System                                                                                | Linux DESKTOP-FTU8G8F 4.4.0-18362-Microsoft #476-Microsoft Fri Nov 01 16:53:00 PST 2019;x86_64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Build Date                                                                            | Jan 13 2020 18:39:59                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Server API                                                                            | Apache 2.0 Handler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Virtual Directory Support                                                             | disabled                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Configuration File (php.ini) Path                                                     | /etc/php/7.2/apache2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Loaded Configuration File                                                             | /etc/php/7.2/apache2/php.ini                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Scan this dir for additional .ini files                                               | /etc/php/7.2/apache2/conf.d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Additional .ini files parsed                                                          | /etc/php/7.2/apache2/conf.d/10-opcache.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-exif.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-ftp.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-gettext.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-iconv.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-json.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-phar.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-posix.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-readline.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-shmop.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-sockets.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-sysvmsg.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-sysvsem.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-sysvshm.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-tokenizer.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-xdebug.ini |
| PHP API                                                                               | 20170718                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| PHP Extension                                                                         | 20170718                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Vous trouverez dans cette page, entre autres, des informations sur l'interpréteur Zend Engine

## Etape 4 : Débogage

12. Installez l'extension PHP Debug dans la WSL (via RemoteWSL)



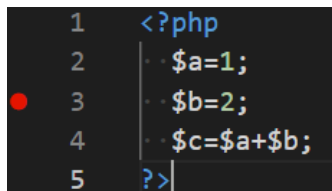
13. Installez Xdebug dans la WSL

`sudo apt-get install php-xdebug`

14. Créez un fichier test.php dont le contenu est :

```
<?php
$a=1;
$b=2;
$c=$a+$b;
?>
```

15. Créez un checkpoint dans la ligne 3



16. Cliquez sur :



17. Naviguez dans le code  et remarquez le changement des valeurs de variables dans :

