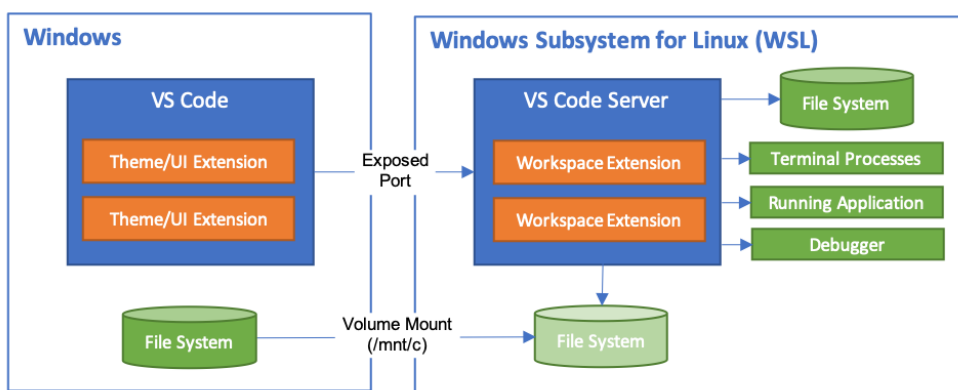


TP2 : Outils de développement PHP

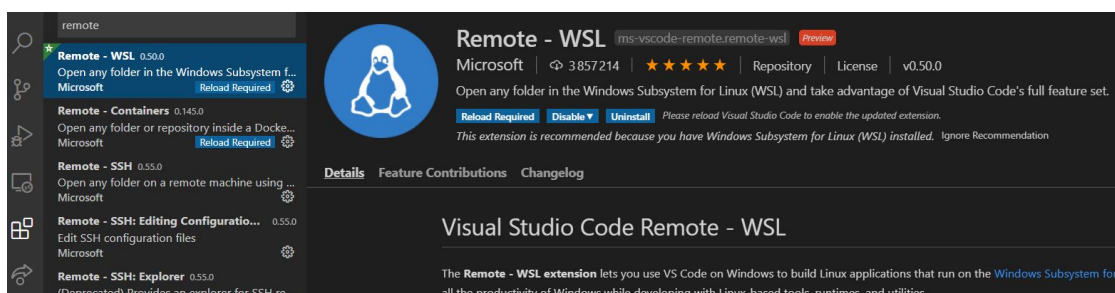
Ayoub KARINE (ayoub.karine@isen-ouest.yncrea.fr)

Etape 1 : Installation de Remote WSL sur VS Code



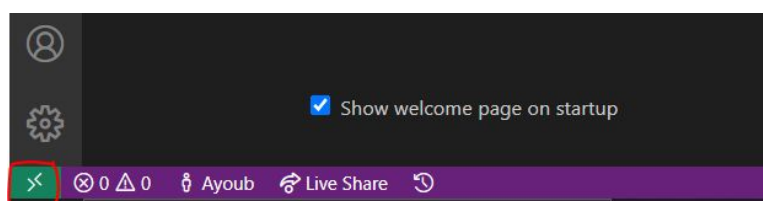
Source : <https://code.visualstudio.com/docs/remote/wsl>

1. Sur VS Code, installez l'extension "Remote 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-sysmsg.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-syssem.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-sysshm.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 : Requêtes SQL sur VS Code

12. En utilisant la WSL déjà intégré dans VS Code :

- Installer PostgreSQL :

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install postgresql
```
- Installer le module php-pgsql :

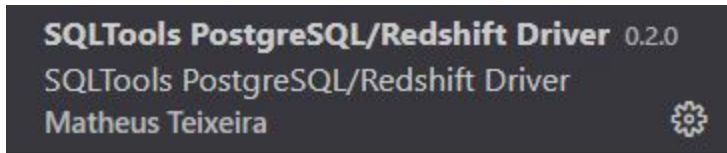
```
sudo apt-get install php-pgsql
```
- Démarrer postgresql :

```
sudo service postgresql start
```
- Taper :

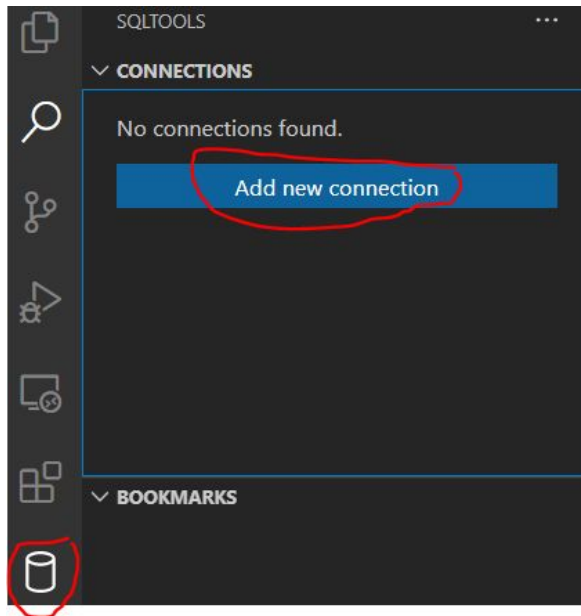
```
sudo -u postgres psql
```

- e. Créer une base de données nommée citations :
`create database db1;`
- f. Vérifier si la base de données a été bien créée en tapant : `\l`
- g. Changer le mot de passe de l'utilisateur postgres :
`ALTER USER postgres WITH PASSWORD 'new_password';`

13. Installez l'extensions suivante :



14. Cliquez sur l'icône de la BD et puis sur "Add new connection"



15. Choisissez PostgreSQL

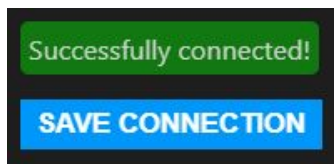
16. Remplissez les champs comme suit (pour quelques version d'UNIX le port à utiliser est 5433) :

A screenshot of the "Connection Assistant" dialog box, Step 2/3. It contains a form with the following fields and values:

Connection Settings	
Connection name*	test1
Connection group	
Connect using*	Server and Port
Server Address*	localhost
Port*	5432
Database*	db1
Username*	postgres
Use password	Ask on connect

A PostgreSQL elephant logo is visible in the top right corner of the dialog.

17. Cliquez sur TEST CONNECTION. Si la connexion a été bien établie, le message



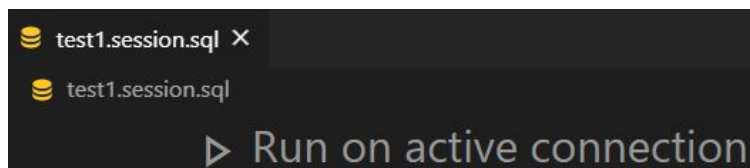
sera affiché

18. Cliquez sur SAVE CONNECTION puis CONNECT NOW ainsi un fichier test1.session.sql est créé automatiquement dans var/www/html

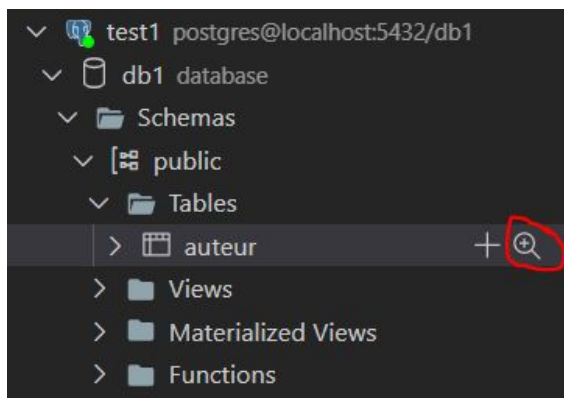
19. Ajoutez le code suivant dans test1.session.sql :

```
CREATE TABLE auteur (  
  id INTEGER,  
  nom VARCHAR(64) NOT NULL,  
  prenom VARCHAR(64) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(id)  
);  
INSERT INTO auteur (id, nom, prenom) VALUES  
(1, 'de Montesquieu', 'Charles'),  
(2, 'Hugo', 'Victor'),  
(3, 'Marx', 'Karl'),  
(4, 'Bernard', 'Tristan'),  
(5, 'de La Fontaine', 'Jean');
```

Puis cliquez sur "Run on active connection" :



20. Pour visualiser les tables d'une BD, cliquez sur l'icône entourée en rouge :



La table "auteur" va être affichée comme suit :

test1: 5 records on 'auteur' table X

id	nom	prenom
Filter...	Filter...	Filter...
1	de Montesquieu	Charles
2	Hugo	Victor
3	Marx	Karl
4	Bernard	Tristan
5	de La Fontaine	Jean

21. Créez un fichier SQL dans var/www/html dont le code est :

```
select * from auteur WHERE id<3
```

Puis exécutez la requête SQL, le résultat va être affiché sous forme de tableau :

id	nom	prenom
Filter...	Filter...	Filter...
1	de Montesquieu	Charles
2	Hugo	Victor