

Installation de PhpStorm



Table des matières

| | |
|--|----|
| Pré-requis | 3 |
| Dépendances | 3 |
| Sources à préparer | 3 |
| Installer PhpStorm | 4 |
| Premier lancement | 6 |
| Intégration de PHP dans l'IDE | 8 |
| Intégrer le debugger | 10 |
| Intégrer le debugger dans le navigateur | 12 |
| Tester l'installation | 13 |
| Tester l'intégration de PHP | 13 |
| Tester la connectivité avec la base de données | 15 |
| Tester le mode debug | 16 |
| Ajout d'un serveur web intégré | 18 |
| Git intégration | 20 |
| Sources | 20 |
| Contact | 20 |

Pré-requis

Dépendances

| | |
|-----------------------------------|---|
| Réseau | L'accès au web est indispensable durant toute la procédure d'installation |
| Navigateur | Un navigateur de cette liste doit être installé : Chrome / Firefox / Safari / Opera / Internet Explorer |
| PHP | Il est important de connaître l'emplacement des composants PHP. <i>Note : Pour une installation WAMP, vous trouverez php sous « C:/wampXX/bin/php/phpXXX/ »</i> |
| Serveur web | Le type de configuration que nous allons mettre en place ne requiert pas de serveur web. |
| Serveur de base de données | Pour un développement incluant une base de données, vous pouvez mettre en place MySQL. Ceci n'est pas traité dans ce document. <i>Note : Pour une installation WAMP, vous trouverez MySQL sous « C:/wampXX/bin/mysql »</i> |

Sources à préparer

Les binaires suivants doivent être récupérés.

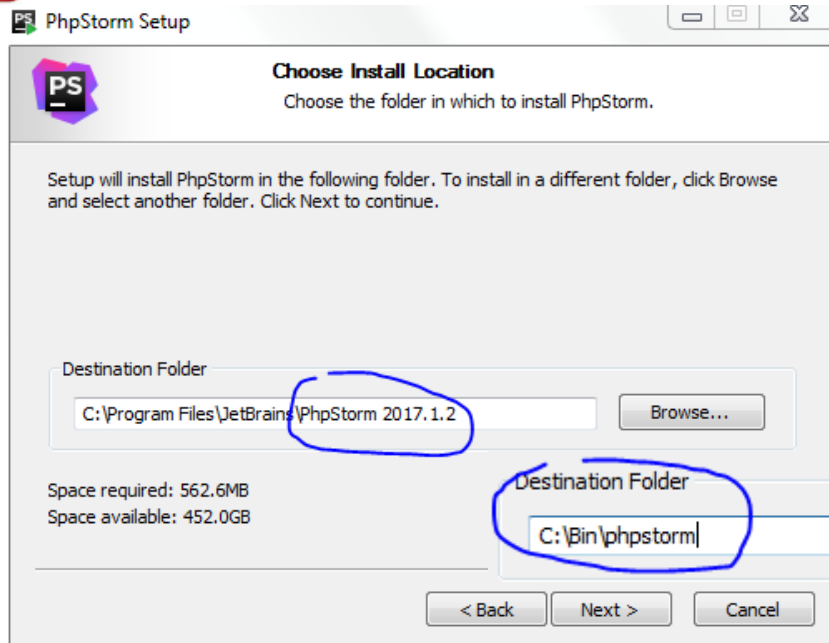
| | |
|----------------------------|-----------------------------------|
| PhpStorm installeur | Lien CPNV |
| | Lien de l'éditeur |
| Xdebug dll pour PHP | Lien CPNV |
| | Lien de l'éditeur |

Installer PhpStorm

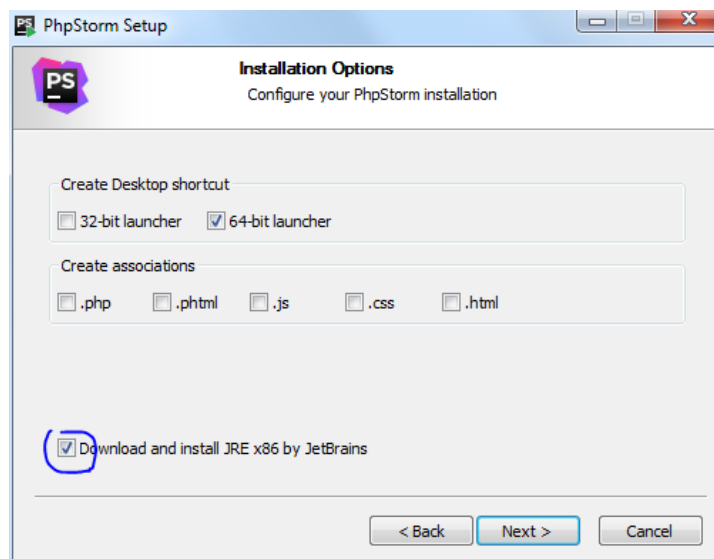
1. Lancer l'exécutable « **PhpStorm-2017.2.exe** » (ne pas le faire depuis le réseau, mais après avoir copié en local l'exécutable)



Favoriser un chemin d'accès simple et sans caractères spéciaux.

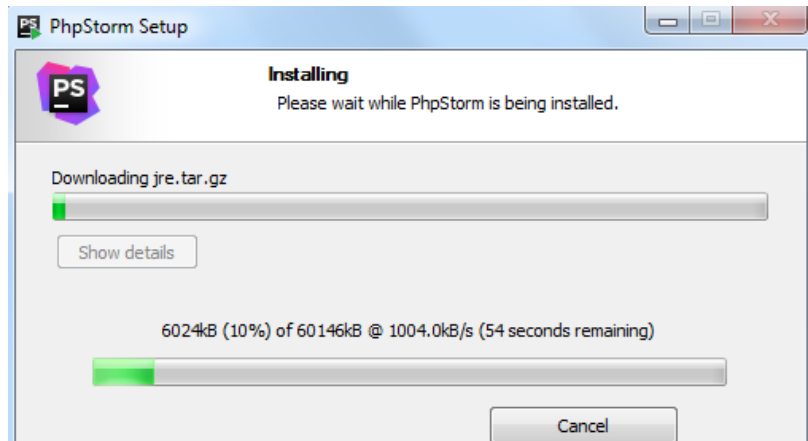


2. Activer l'option permettant de télécharger le Java Run Time Environnement (JRE) déployé par JetBrains.

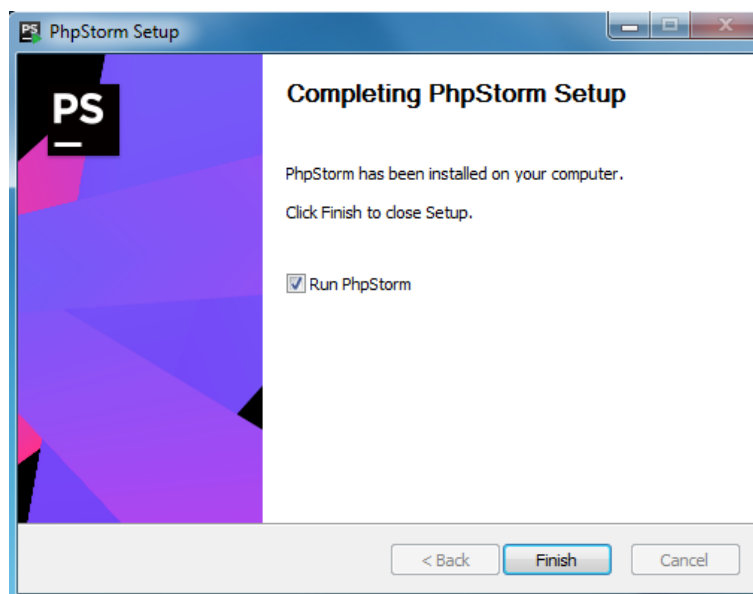


Si l'option pour la JRE ne s'affiche pas, faire next puis back

3. Le téléchargement de la JRE ainsi que l'installation débute :

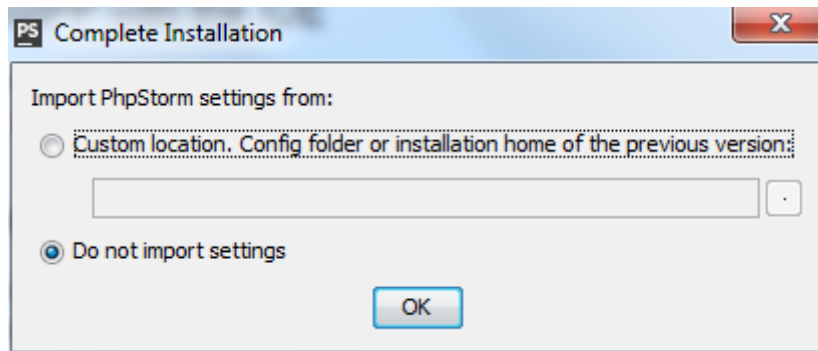


4. Quitter l'installateur en choisissant de lancer l'IDE.



Premier lancement

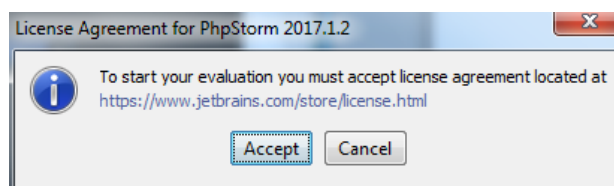
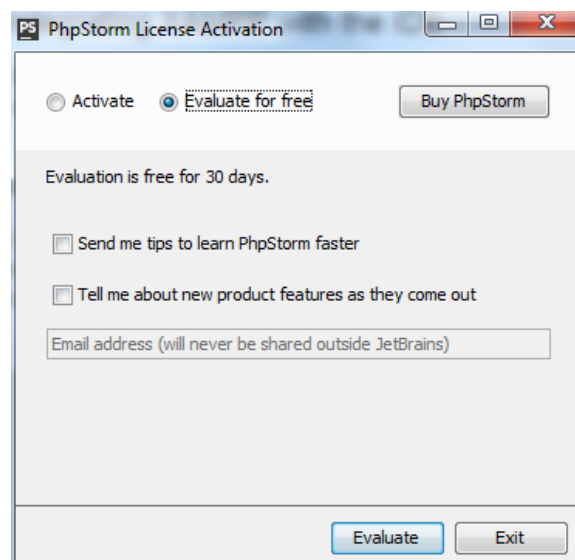
1. Il est possible de reprendre une configuration existante. Dans notre cas, ne rien n'importer. Cette option sera utile lors des futures mises à jour.



2. Activation de la licence. Choisir la licence « étudiant ».

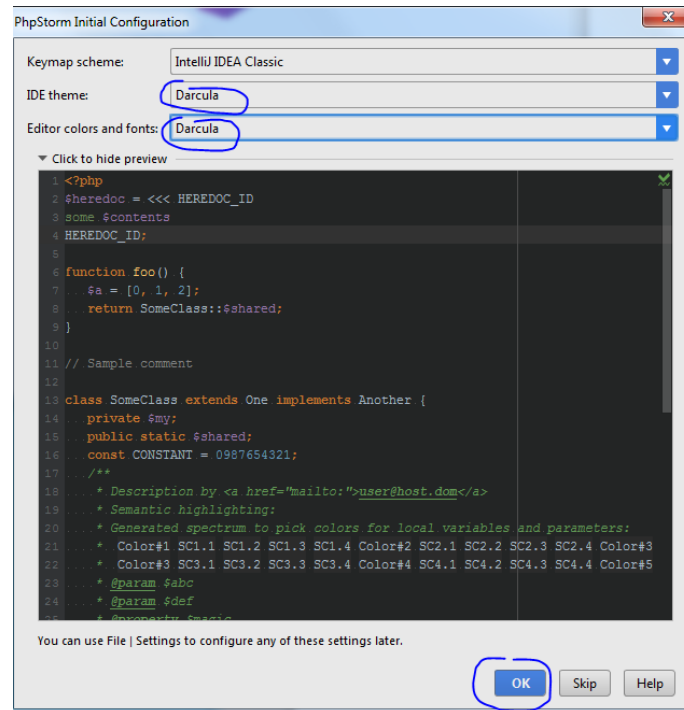
Lien <https://www.jetbrains.com/shop/eform/students>

3. La licence peut prendre plusieurs jours avant d'être livrée. Entre temps vous pouvez activer le temps d'essai de 30 jours.

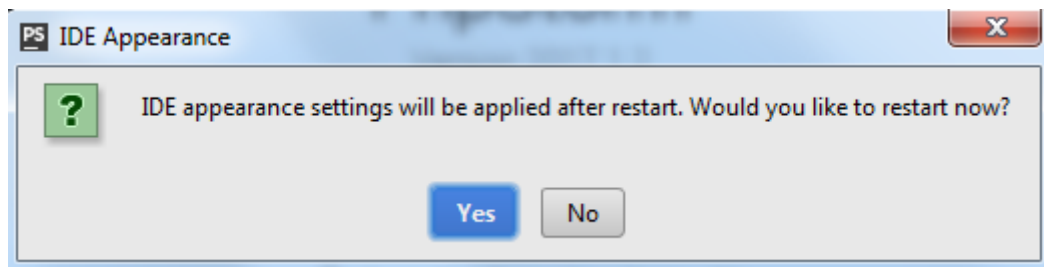


Remarque : il est nécessaire de télécharger la licence et de l'installer ensuite, le code seul de la licence ne suffit pas.

4. Choisir un thème



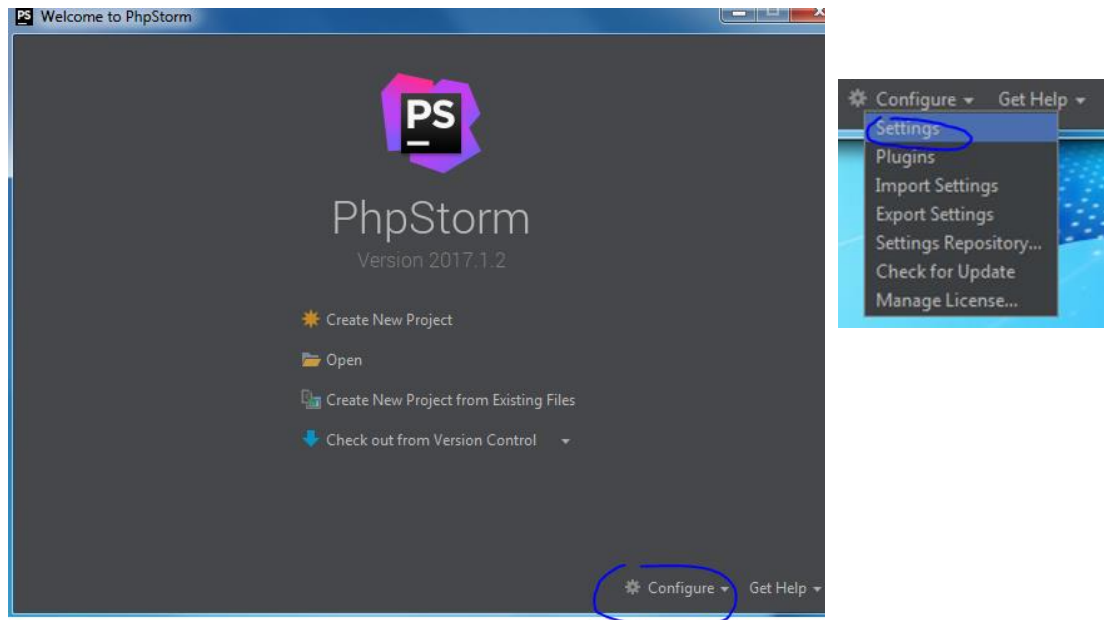
5. Si vous avez changé le thème par défaut, un redémarrage de l'IDE est requis :



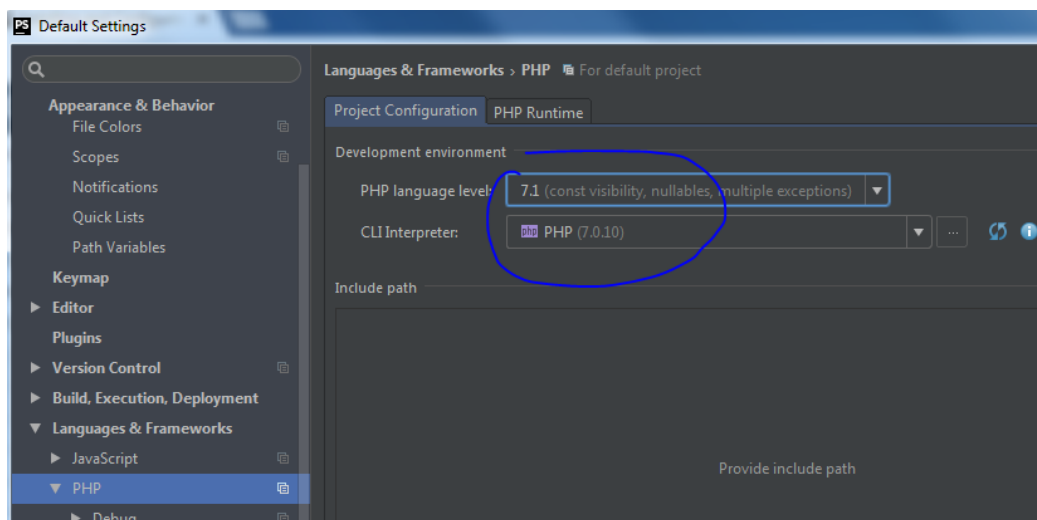
Intégration de PHP dans l'IDE

Après avoir installé l'IDE, il nous faut intégrer les librairies PHP afin que PhpStorm puisse interpréter correctement votre code.

1. Au lancement du programme, choisissez « Configure » et « Settings »

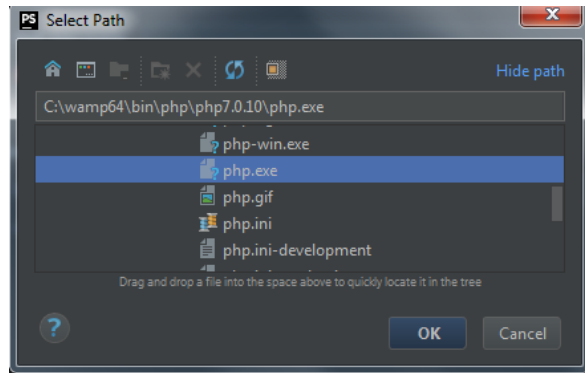


2. Naviguez jusqu'à « Language and Frameworks/PHP »

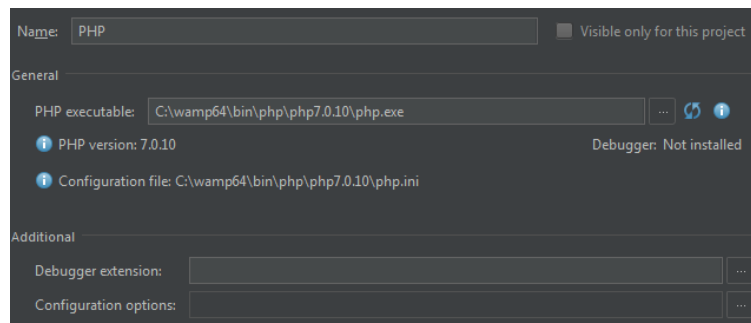


Si vous disposez d'une installation Wamp, vous trouverez l'exécutable « php.exe » sous [\[dossierWamp\]/bin/php/\[versionDePhp\]/php.exe](#)

3. Renseignez l'emplacement de l'exécutable php.exe



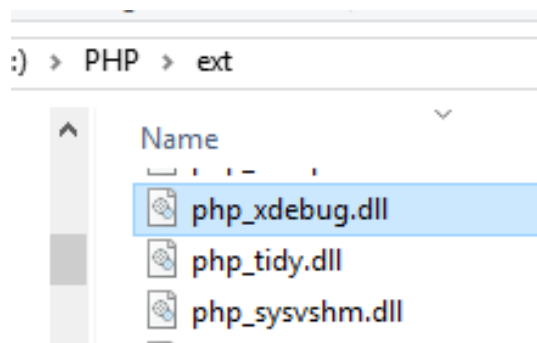
4. L'IDE détecte la version de PHP ainsi que l'emplacement du fichier « php.ini »



Intégrer le debugger

Afin de pouvoir disposer des outils de debug, nous devons ajouter un composant spécifique à PHP. En standard PHP n'est pas livré avec la librairie permettant de debugger. Il en existe plusieurs, dans ce tuto nous allons intégrer Xdebug qui est un des plus répandus.

1. Positionner la dll « `php_xdebug-2.5.3-7.0-vc14-x86_64.dll` » dans le sous répertoire de php sous `/ext`
2. Profitez également de la renommer ainsi :
« `php_xdebug.dll` »



3. Il faut informer PHP qu'il doit charger cette dll au démarrage. Pour cela il nous faut adapter le fichier de configuration principale de PHP.

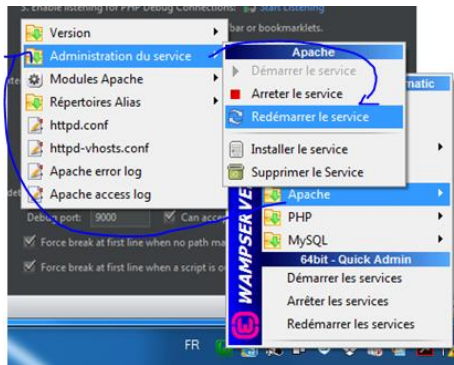
Ajouter à la fin du fichier « [\[installationPHP\]/php.ini](#) » la référence nécessaire :

```
[Xdebug]
zend_extension="php_xdebug.dll"
xdebug.remote_enable=1
xdebug.remote_host=localhost
xdebug.remote_port=9000
```



zend_extension est préconfiguré pour pointer sur le répertoire `/ext` de votre installation PHP

4. [optionnel] Redémarrer le serveur web pour que ce dernier charge la dll xdebug:



5. Afin de vérifier que le fichier php.ini est correctement configuré pour intégrer la nouvelle dll. Il faut ouvrir un « cmd » qui pointe sur le répertoire où se trouve « **php.exe** » et vérifier la version ainsi « **php -version** ». Xdebug doit être mentionné comme ci-dessous en jaune.

```
C:\wamp64\bin\php\php7.0.10>php -version
PHP 7.0.10 <cli> (built: Aug 18 2016 09:48:53) < ZTS >
Copyright (c) 1997-2016 The PHP Group
Zend Engine v3.0.0, Copyright (c) 1998-2016 Zend Technologies
    with Xdebug v2.5.3, Copyright (c) 2002-2017, by Derick Rethans
```

Intégrer le debugger dans le navigateur

1. Choisir le navigateur que l'on désire utiliser pour le debug :

<https://confluence.jetbrains.com/display/PhpStorm/Browser+Debugging+Extensions>

Xdebug

| | |
|-------------------|---------------------------------|
| Chrome | Xdebug Helper |
| Firefox | The easiest Xdebug |
| Safari | Xdebug Toggler |
| Opera | Xdebug launcher |
| Internet Explorer | PhpStorm bookmarklets generator |

2. Dans cet exemple nous utilisons l'extension prévue pour Google Chrome

<https://chrome.google.com/webstore/detail/xdebug-helper/eadndfjplgieldjbigjakmdgkmoaaaoc>

Xdebug helper

proposé par Wrep

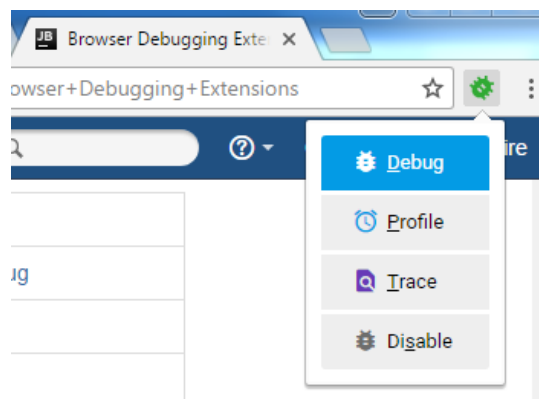
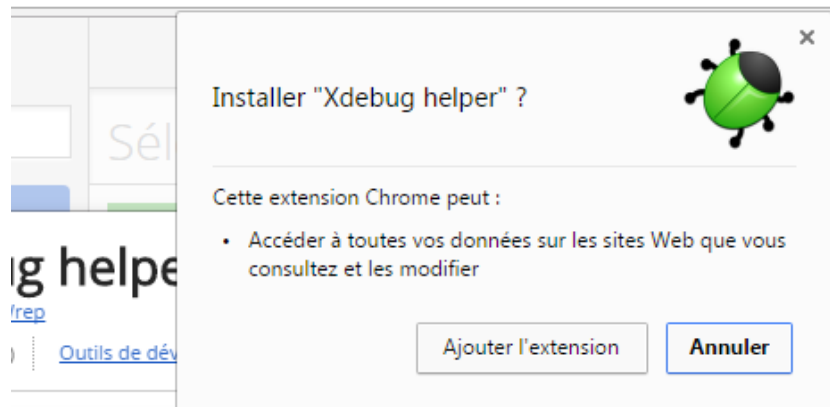
★★★★★ (344)

Outils de développement

170 083 utilisateurs

+ AJOUTER À CHROME

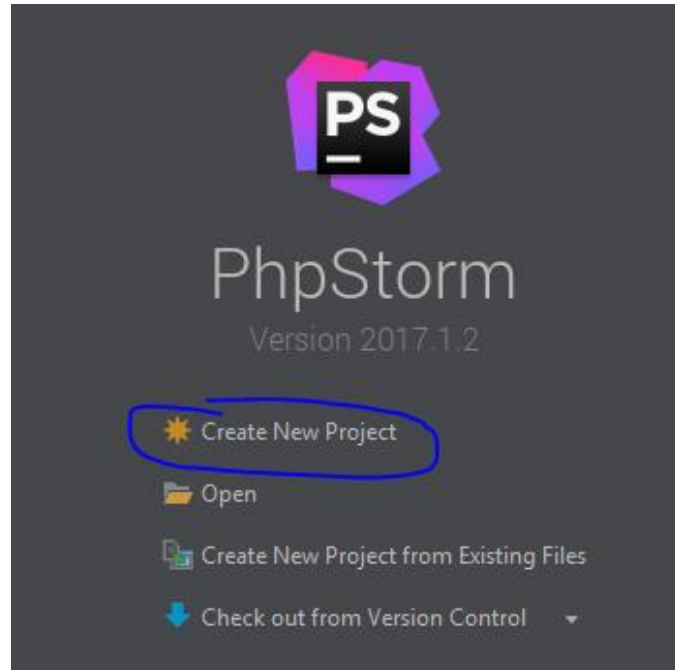
<https://chrome.google.com/webstore/detail/xdebug-helper/eadndfjplgieldjbigjakmdgkmoaaaoc>



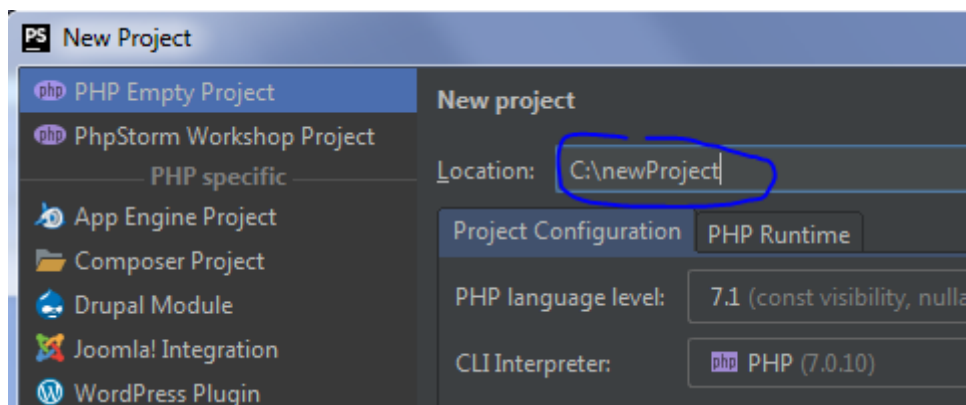
Tester l'installation

Tester l'intégration de PHP

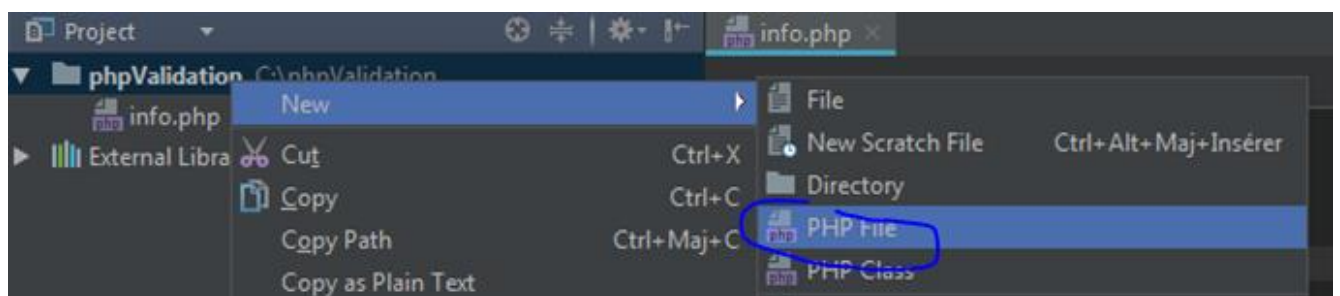
1. Ouvrir un nouveau projet



2. Choisir un projet PHP vide



3. Ajouter un fichier le fichier info.php

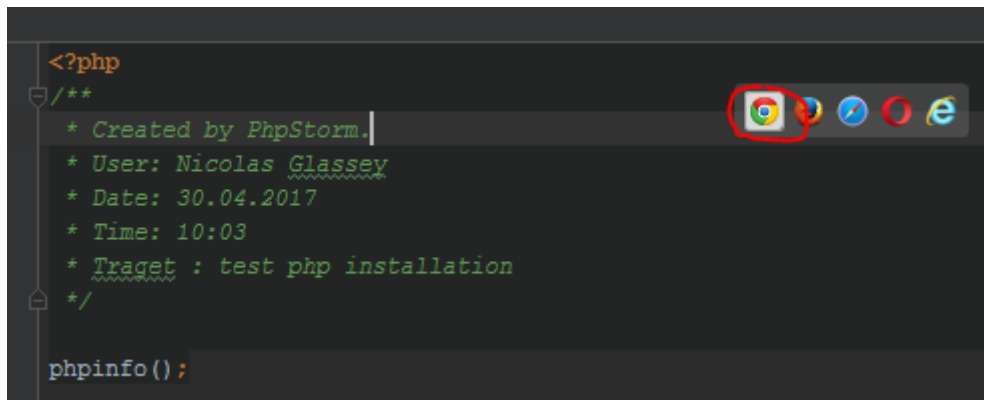


4. Il doit contenir ce code :

```
<?php
/**
 * Created by PhpStorm.
 * User: Nicolas Glassey
 * Date: 30.04.2017
 * Time: 10:03
 * Target : test php installation
 */

phpinfo();
```

5. Lancez la visualisation dans Chrome (déplacer le curseur là où les icônes des différents navigateurs apparaissent)



6. Voici le résultat attendu et qui valide que le PHP est correctement interprété

| System | Windows NT SC-PRSN-NGY 10.0 build 14393 (Windows 10) AMD64 |
|-------------------|--|
| Build Date | Apr 11 2017 19:50:45 |
| Compiler | MSVC14 (Visual C++ 2015) |
| Architecture | x64 |
| Configure Command | cscript /nologo configure.js "--enable-snapshot-build" "--enable-debug-pack" "--with-pdo-oc sdk\oracle\x64\instantclient_12_1\sdk\shared" "--with-oci8-12c=c:\php- sdk\oracle\x64\instantclient_12_1\sdk\shared" "--enable-object-out-dir= /phi/" "--enable-co |



Le mode debug ne doit pas être activé

Tester la connectivité avec la base de données

1. Ajouter à votre projet un second fichier php contenant cela :

```
<?php
/**
 * Created by PhpStorm.
 * User: Nicolas Glassey
 * Date: 30.04.2017
 * Time: 10:47
 */

try {
    $bdd = new PDO( dsn: 'mysql:host=localhost;charset=utf8', username: 'myUser', passwd: 'myPassword');
    echo "Your are connected";
} catch (PDOException $ex)
{
    echo "Error during db access";
    echo $ex;
}
```



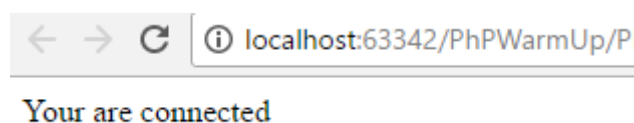
Ce fichier PHP est disponible sous le lien [CPNV suivant](#)

2. Lancer la visualisation sous Chrome

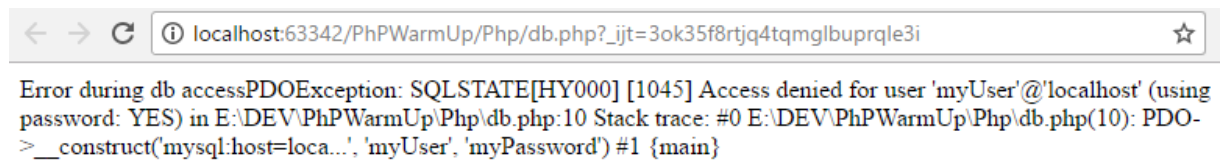
```
<?php
/**
 * Created by PhpStorm.
 * User: Nicolas Glassey
 * Date: 30.04.2017
 * Time: 10:47
 */

try {
    $bdd = new PDO( dsn: 'mysql:host=localhost;charset=utf8', username: 'myUser', passwd: 'myPassword');
    echo "Your are connected";
} catch (PDOException $ex)
{
    echo "Error during db access";
    echo $ex;
}
```

3. Le résultat attendu est le suivant :

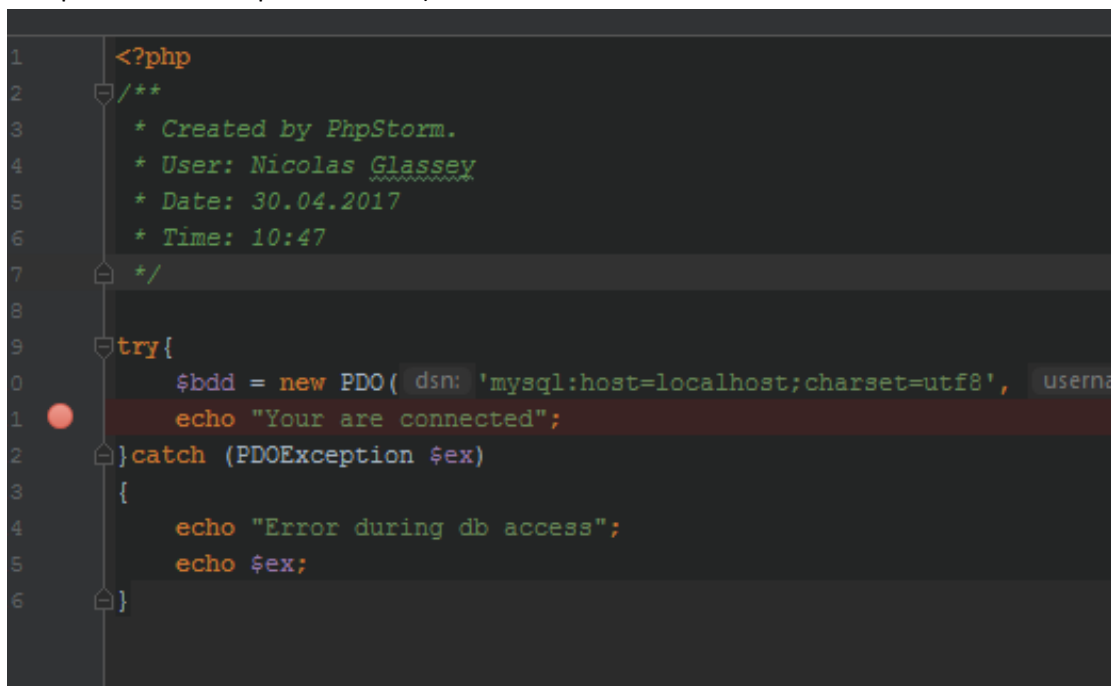


- Voici le résultat lors d'un échec (dans ce cas la base de données est arrêtée)



Tester le mode debug

- En partant d'un des codes précédents, ajouter un point d'arrêt comme ceci (clic gauche à l'emplacement de la pause désirée):



- Lancer la visualisation dans Chrome

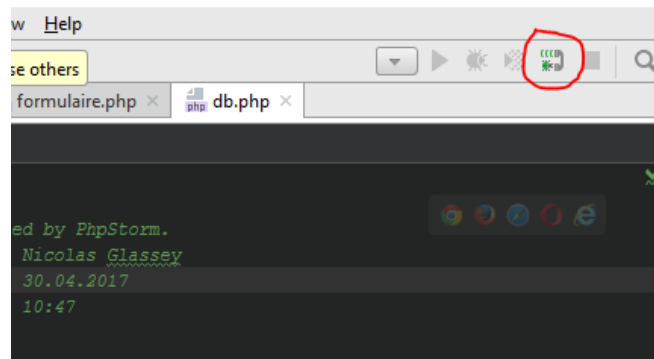


Le système ignore le point d'arrêt, c'est normal ! Il faut activer le mode debug

- Dans le navigateur, activer le mode debug



4. Dans l'IDE, activer l'écoute en mode debug

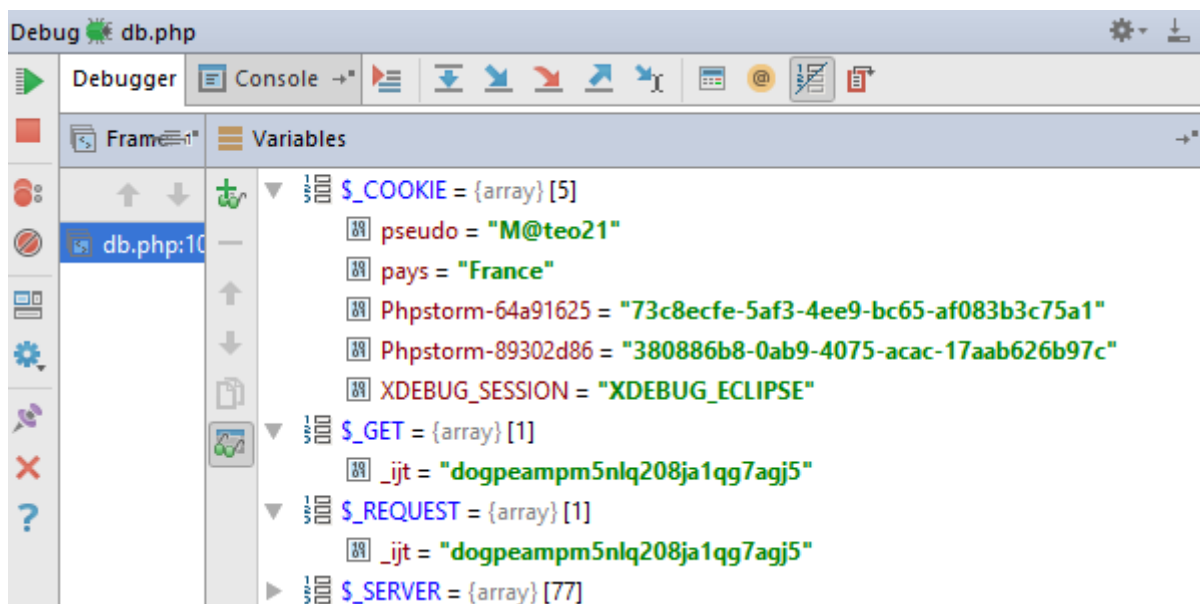
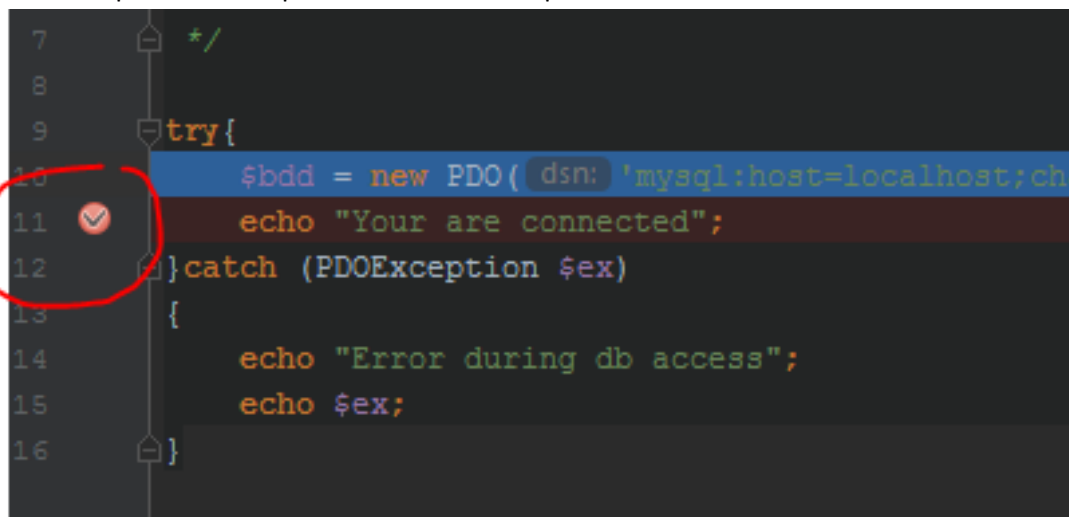


5. Rechargez la page du navigateur



L'IDE détecte une tentative d'écoute, il demande votre confirmation pour continuer

6. Observez le point d'arrêt qui a fonctionné ainsi que les variables visibles :



Ajout d'un serveur web intégré

Pour pouvoir debugger des pages dans lesquelles des paramètres sont passés par POST par exemple, il est nécessaire d'ajouter un serveur intégré à PhpStorm.

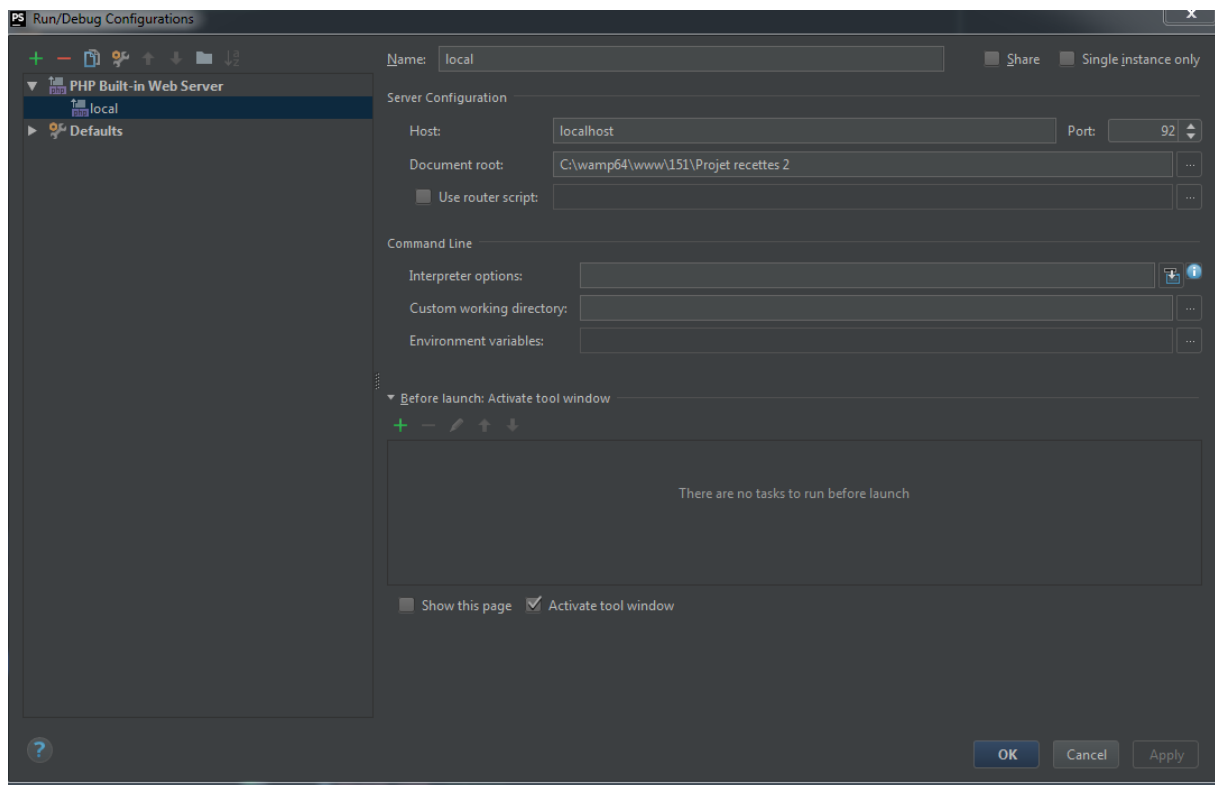
1. Dans l'invite de commande Windows, taper `netstat -a`. Choisir un port qui n'est pas en écoute (LISTENING) (dans les 90 par exemple).

2. Dans PhpStorm :
 - Définir un serveur local :

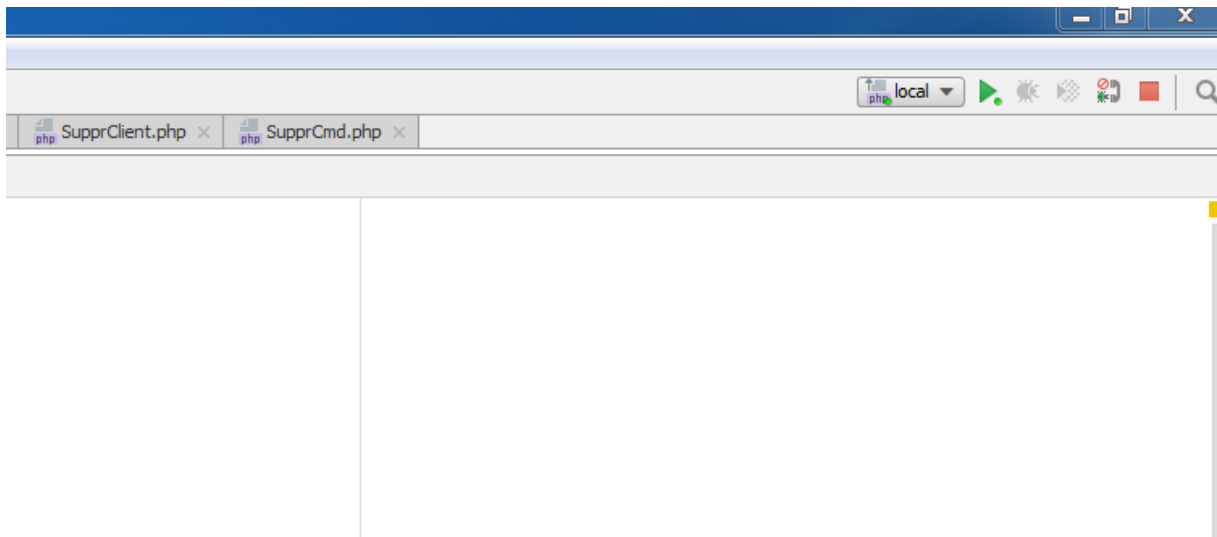
Dans Run puis Serveur : Dans « Edit configuration » ajouter un serveur web apache local : PHP Built-in web server.

Dans Host, mettre le nom du serveur web (localhost) et un port non listening.

Dans Document root, mettre le path du projet

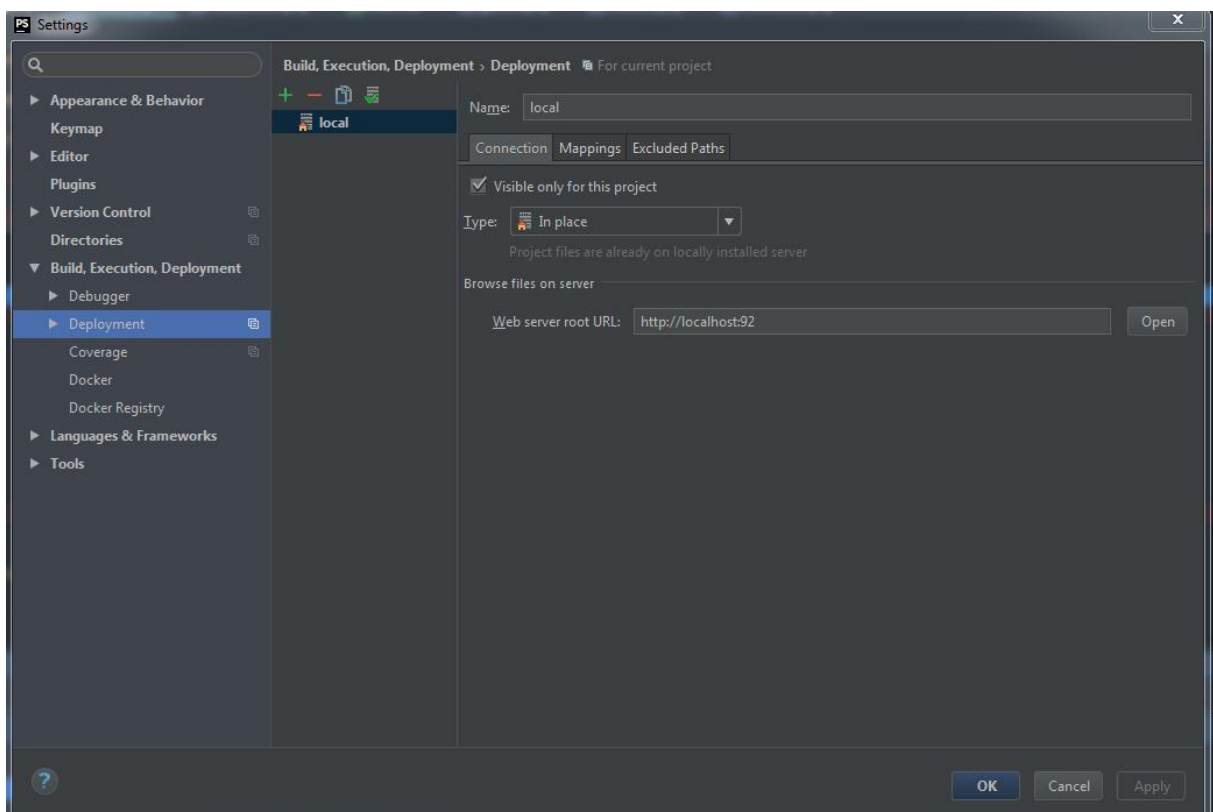


- Démarrer le serveur (en haut à droite, flèche verte)



- Aller dans File / Settings puis Build – execution puis Deployment. Choisir Type : In Place (c'est-à-dire sur le poste).

Compléter le champ « Web server root URL » par le port choisi. Cliquer sur le bouton « Open » pour vérifier que le serveur est bien démarré et fonctionne. Le fichier index.php du projet s'ouvre dans le navigateur par défaut.



- Activer le mode debug comme indiqué ci-dessus (au niveau de PhpStorm et du navigateur).

Git intégration

PhpStorm intègre des outils de « versioning ». Vous pouvez vous référer à ce lien pour en savoir plus :

<https://www.jetbrains.com/help/phpstorm/2017.1/git-reference.html>

Sources

<https://confluence.jetbrains.com/display/PhpStorm/Installing+and+Configuring+XAMPP+with+PhpStorm+IDE>

Contact

Pour tous renseignements et propositions d'amélioration :

nicolas.glassey@cpnv.ch

*** fin du document***