

Installation de PhpStorm



Table des matières

Pré-requis	3
Dépendances	3
Sources à préparer	3
Installer PhpStorm	4
Premier lancement	7
Intégration de PHP dans l'IDE	9
Intégrer le debugger	11
Intégrer le debugger dans le navigateur	12
Créer un serveur local	13
Tester l'installation	15
Tester l'intégration de PHP	15
Tester le mode debug	17
Git intégration	18
Sources	18

Guide d'installation de PhpStorm pour un environnement de développement

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.
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.

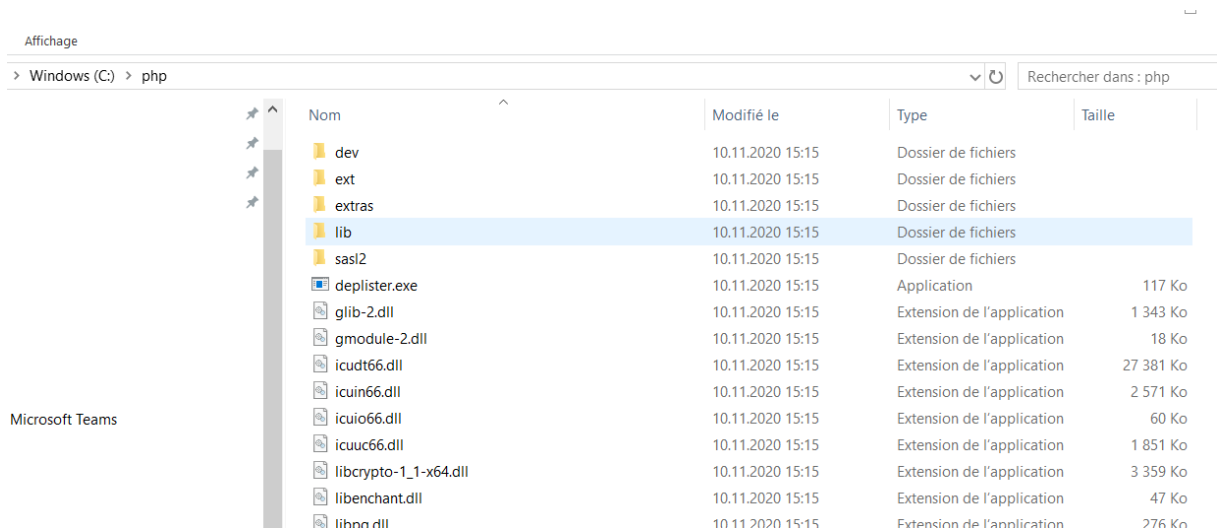
Sources à préparer

Les binaires suivants doivent être récupérés.

Interpréteur PHP	Lien CPNV (sur S:\programmer\phpSorm) Lien de l'éditeur
PhpStorm installer	Lien CPNV (sur S:\programmer\phpSorm) Lien de l'éditeur
Xdebug dll pour PHP	Lien CPNV (sur S:\programmer\phpSorm) Lien de l'éditeur

Installer PhpStorm

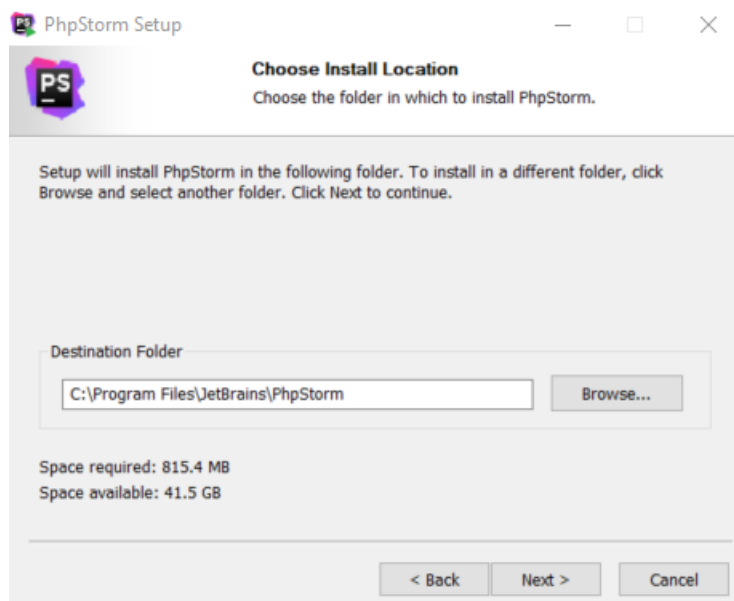
1. Installer l'interpréteur php « php-8.0.3-Win32-vs16-x64.zip » :
Extraire les fichiers dans un répertoire nommé C:\php.
Copier le php.ini-development en php.ini. Ne pas modifier de paramètres dans ce fichier pour le moment.



2. Lancer l'exécutable « **PhpStorm-2021.1.exe** » (ne pas le faire depuis le réseau, mais après avoir copié en local l'exécutable).

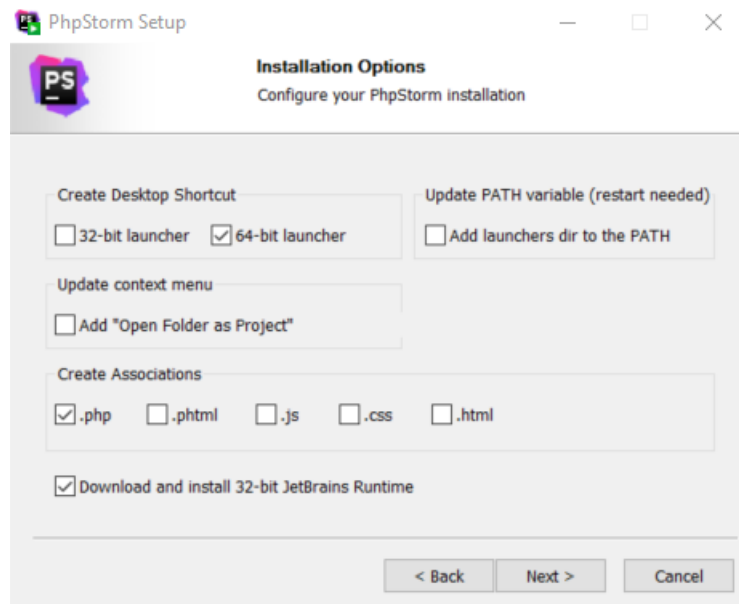


Favoriser un chemin d'accès simple et sans caractères spéciaux.



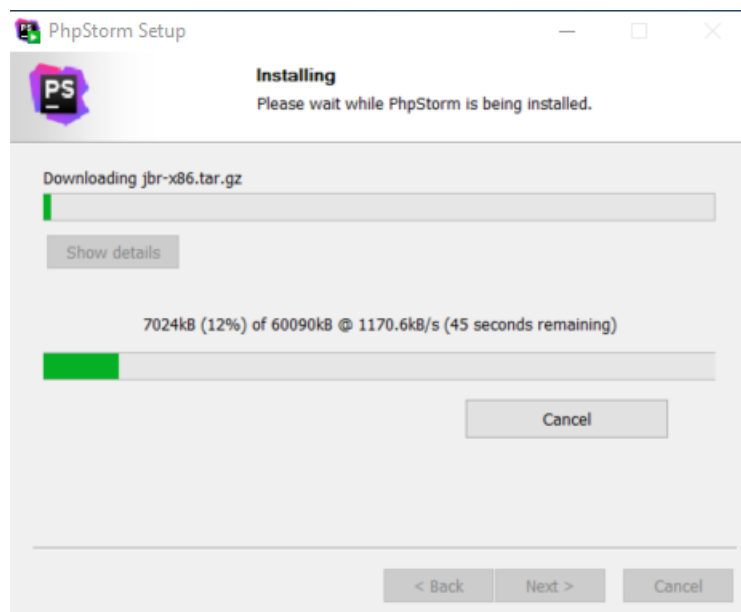
Guide d'installation de PhpStorm pour un environnement de développement

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

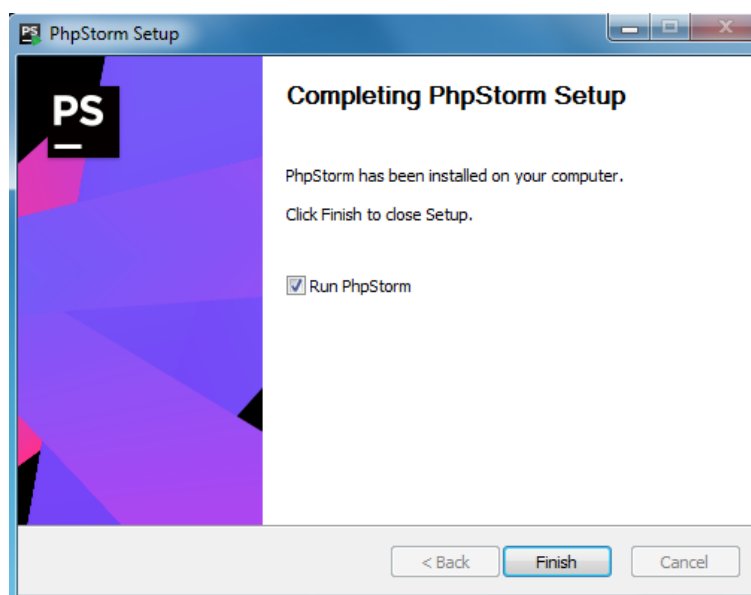


Si l'option pour la JRE ne s'affiche pas, faire next puis back

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

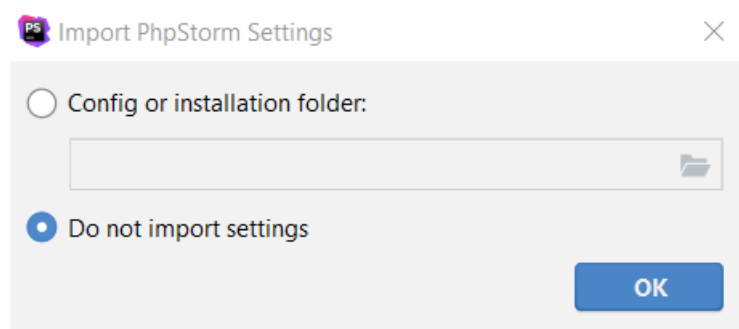


4. Quitter l'installateur en choisissant de lancer l'IDE.



Premier lancement

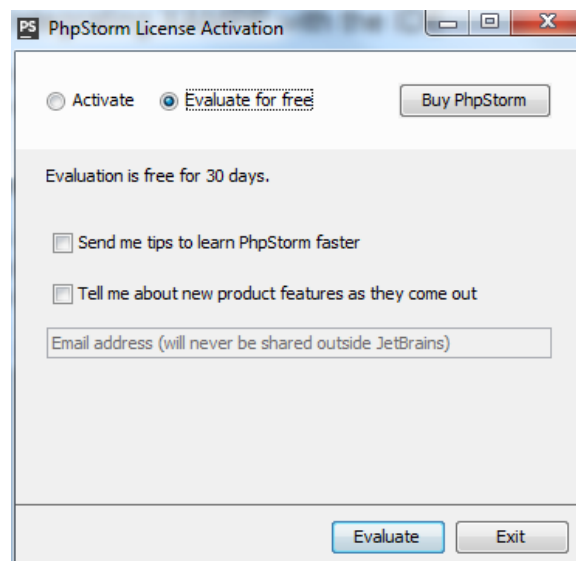
1. Il est possible de reprendre une configuration existante. Dans notre cas, ne rien importer. Cette option sera utile lors des futures mises à jour.



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

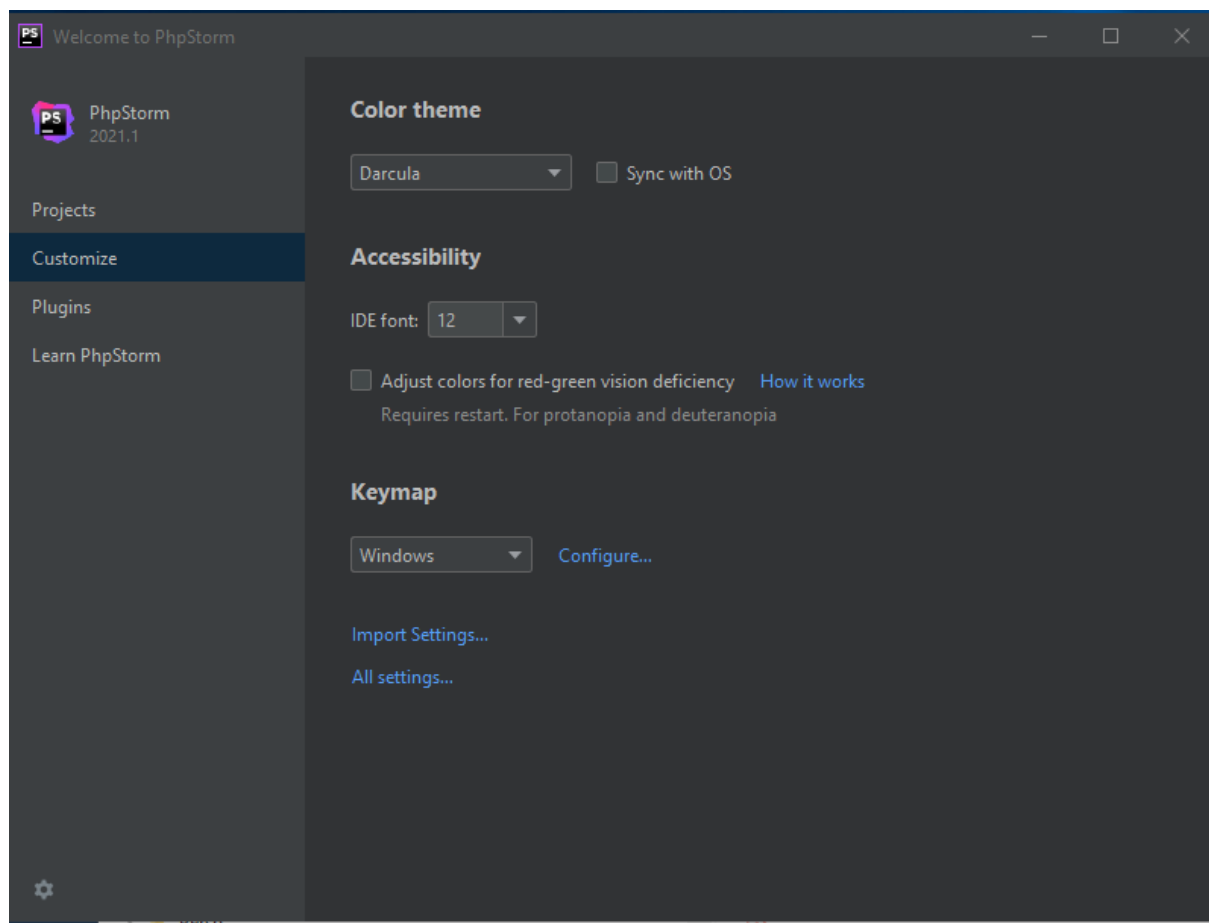
Lien <https://www.jetbrains.com/shop/eform/students>

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

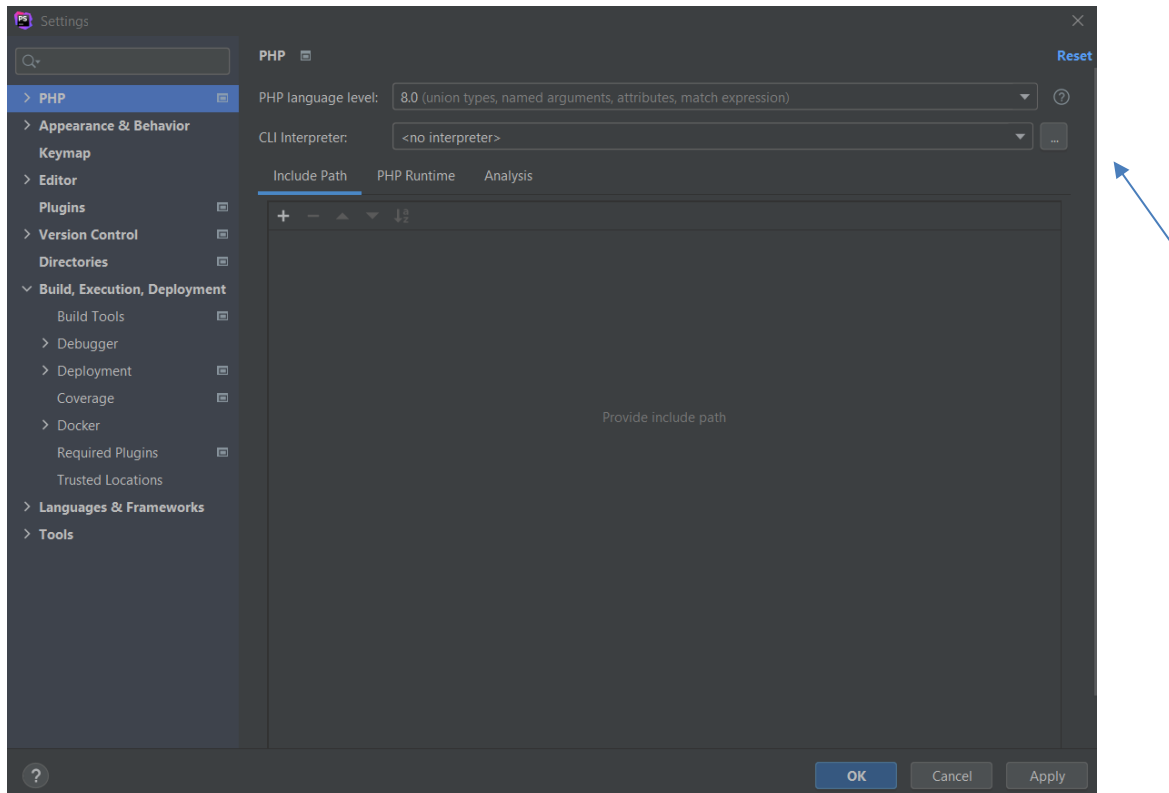


5. Cliquer sur « All settings ».

Intégration de PHP dans l'IDE

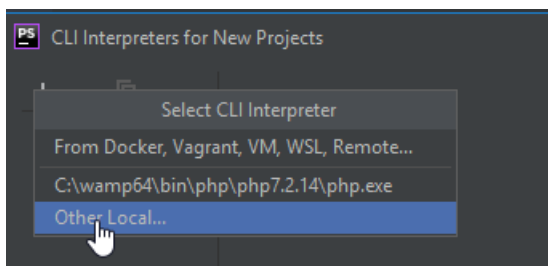
Après avoir installé l'IDE, il nous faut intégrer les librairies PHP afin que PhpStorm puisse interpréter correctement votre code.

1. Naviguez jusqu'à « PHP »

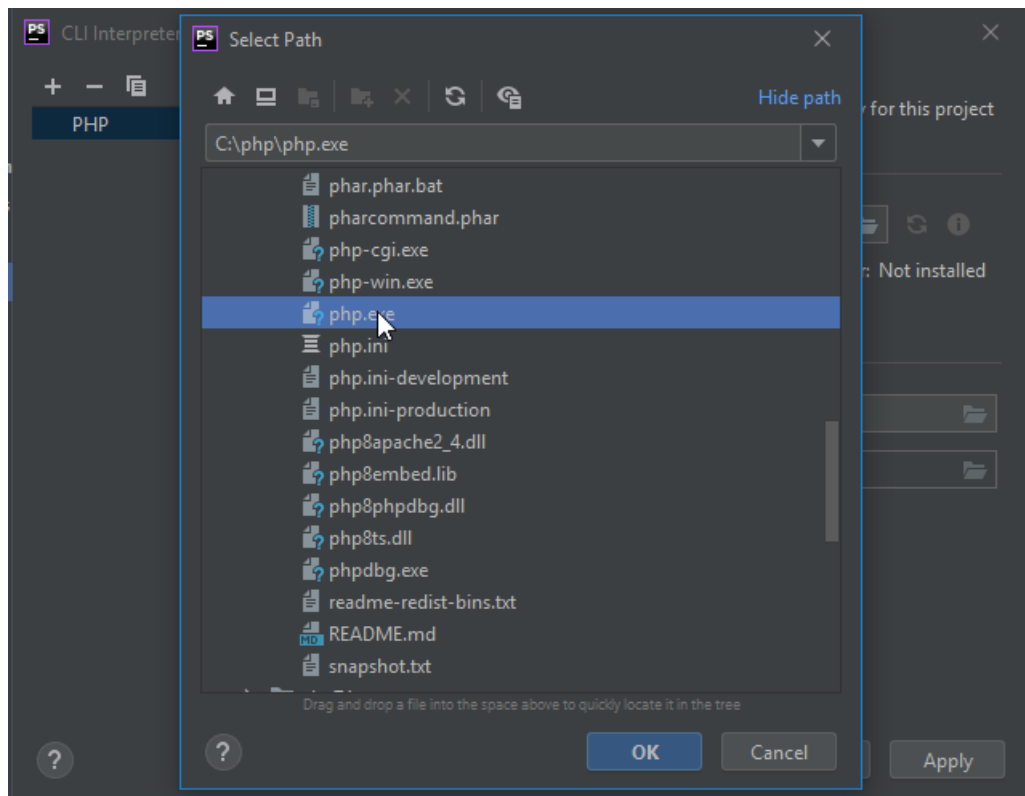


Sélectionner la version de 8.0 de php comme ci-dessus.

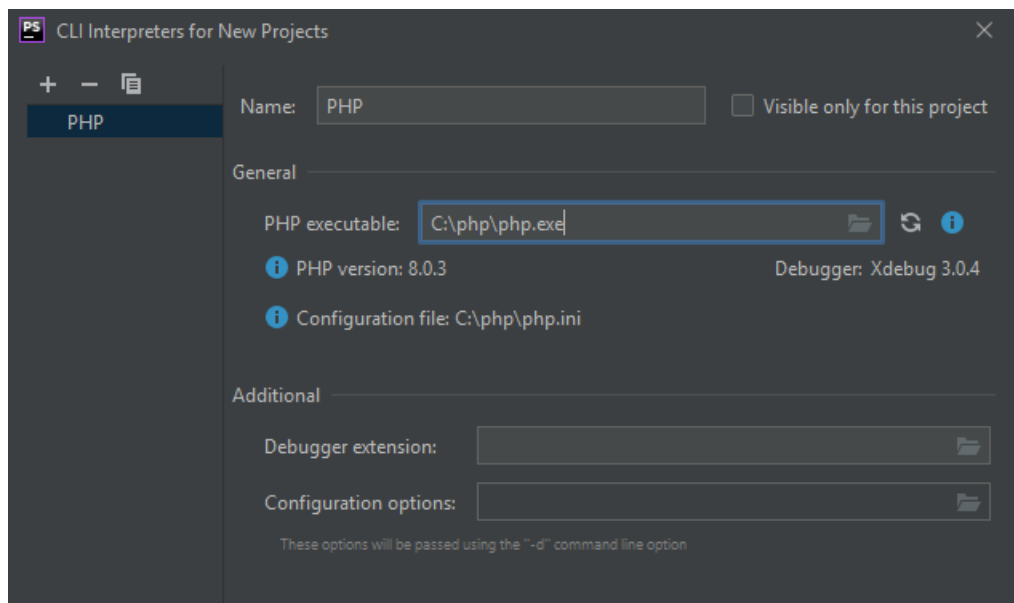
Aucun interpréteur ne devrait être sélectionné. Cliquer sur « ... » comme indiqué ci-dessus puis « + » sur la fenêtre qui vient de s'ouvrir. Sélectionner « Other Local ».



2. Cliquer sur le classeur puis renseigner l'emplacement de l'exécutable php.exe



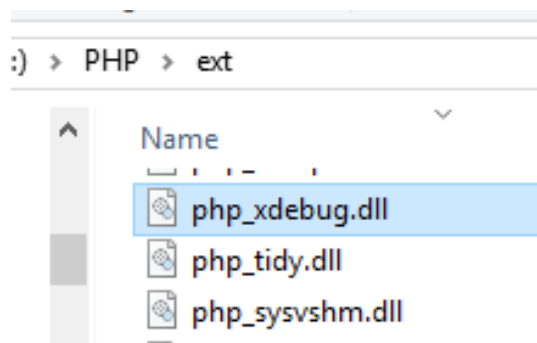
3. L'IDE devrait détecter la version de PHP ainsi que l'emplacement du fichier « php.ini ». Si ce n'est pas le cas, cliquer tout de même sur « Apply ».



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-3.0.4-8.0-vs16-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.mode=debug
```



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

4. 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.

```
C:\php>php -version
PHP 8.0.3 (cli) (built: Mar  2 2021 23:34:05) ( ZTS Visual C++ 2019 x64 )
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.0.3, Copyright (c) Zend Technologies
    with Xdebug v3.0.4, Copyright (c) 2002-2021, by Derick Rethans
```

Intégrer le debugger dans le navigateur

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

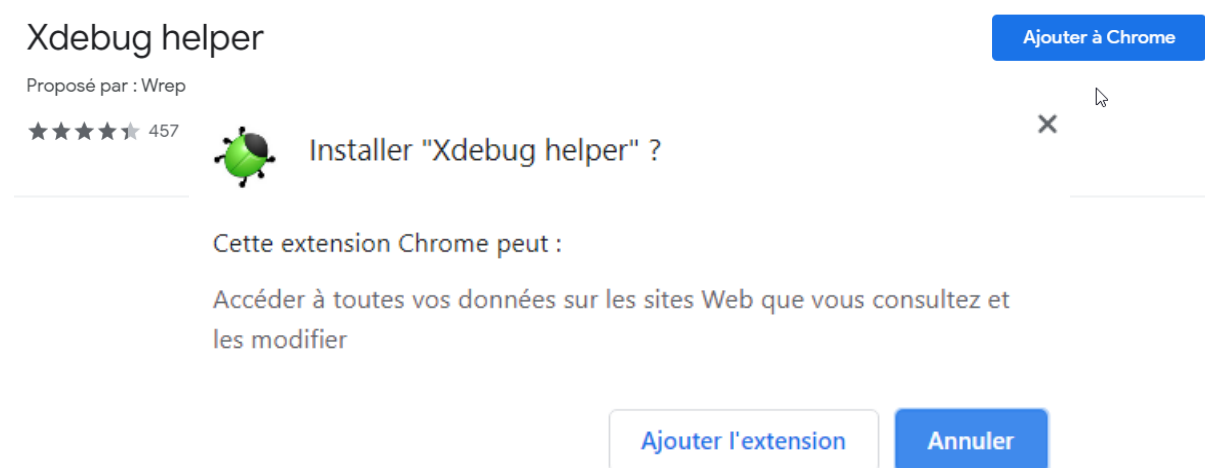
<https://confluence.jetbrains.com/display/PhpStorm/Browser+Debugging+Extensions>

Xdebug

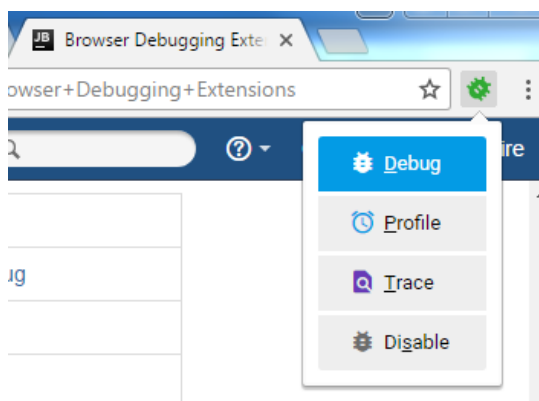
Chrome	Xdebug Helper
Firefox	The easiest Xdebug
Safari	Xdebug Toggler
Opera	Xdebug launcher
Internet Explorer	PhpStorm bookmarklets generator

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

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

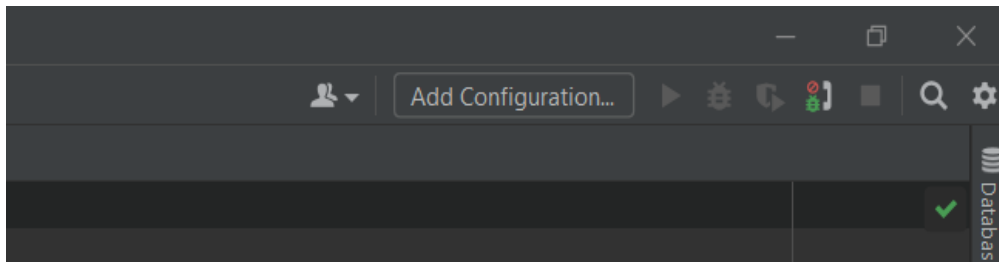


Dans Chrome, cliquer sur le « bug » apparu suite à l'installation de « xdebug helper » et choisir « Debug » pour activer le debug.



Créer un serveur web local

1. Ajouter un serveur web intégré à PhpStorm

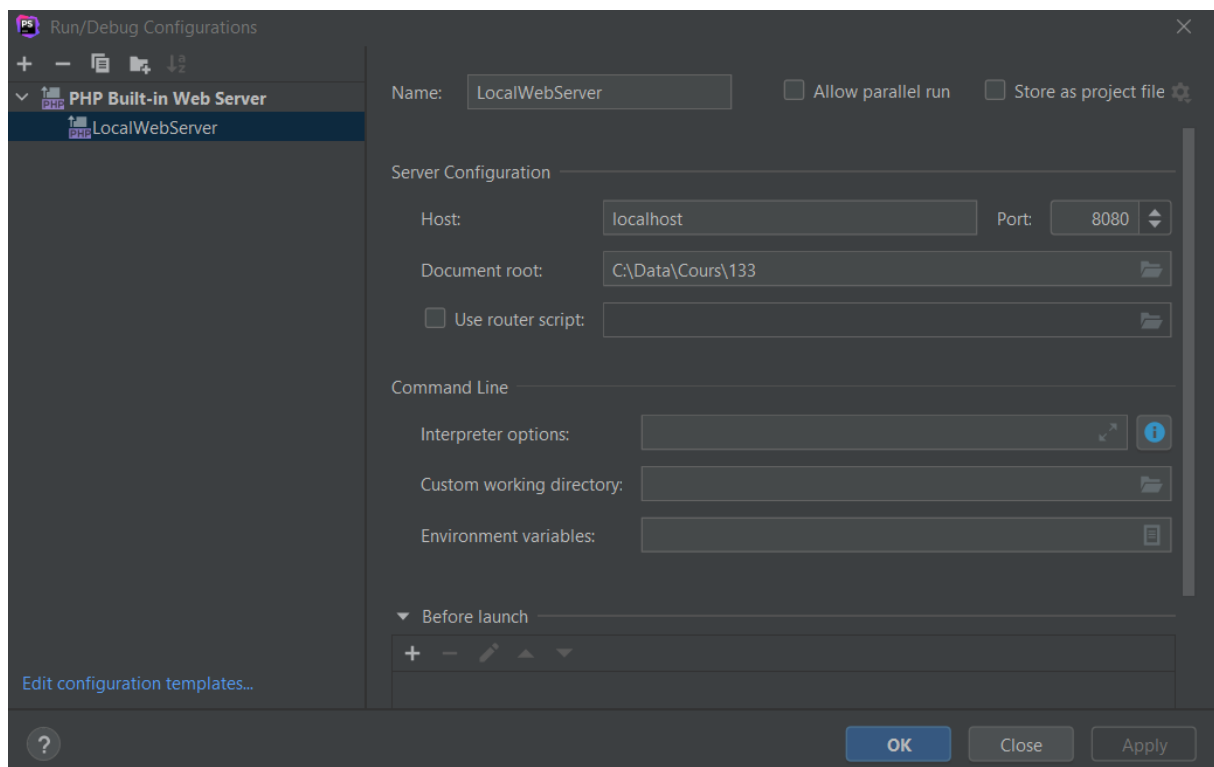


Cliquer sur « Add Configuration... » puis cliquer sur le « + » et choisissez l'option « Php Built-in web server ».

Dans « Host », indiquez votre propre poste (localhost)

Dans « Port », indiquer un numéro de port non utilisé.

Dans « Document root », indiquer le répertoire racine de votre serveur web, le fichier « index.php » s'y trouvera ainsi que vos projets PHP.



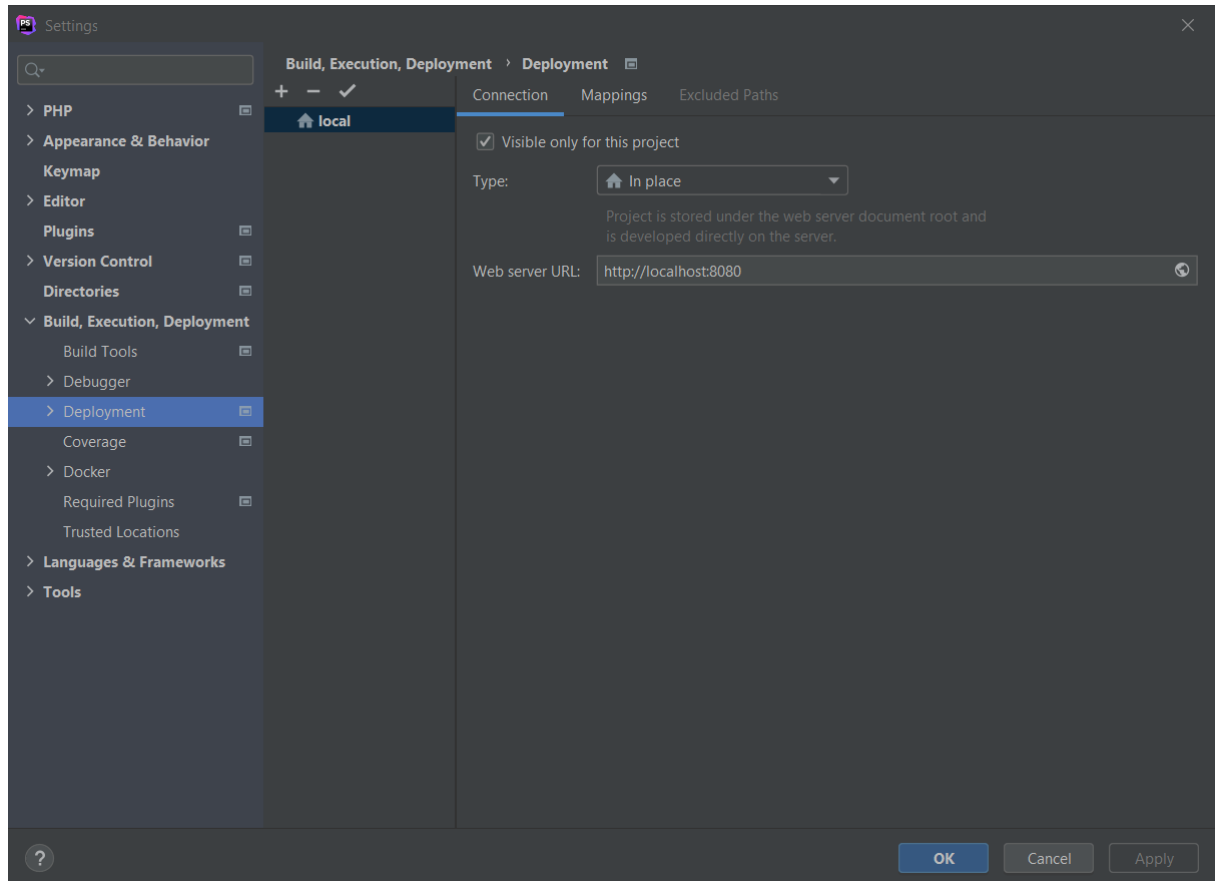
2. Aller dans le menu « File » puis « Settings... » puis « Build, Execution, Deployment » puis « Deployment »

Ajouter une configuration pour votre serveur « In place ». Pour cela :

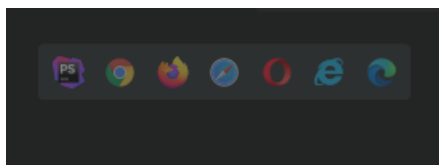
Choisir « In place » pour le champ « Type »

Guide d'installation de PhpStorm pour un environnement de développement

Dans « Web server URL », indiquer l'URL de votre site web : il sera du type `http://localhost:<port>` puisque le déploiement se fait sur votre propre poste. Choisissez le port indiqué précédemment.



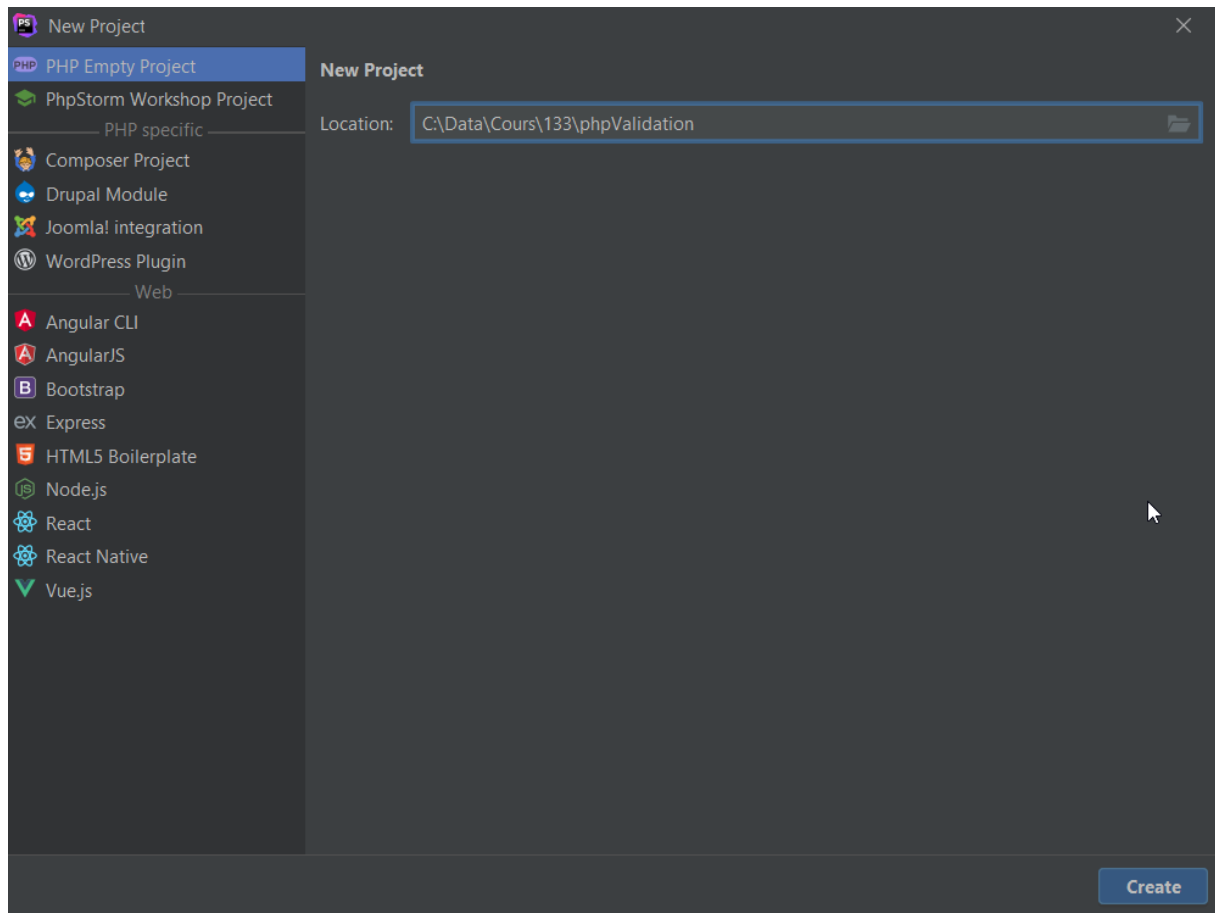
Cette configuration vous permettra d'accéder à l'URL de votre serveur web à partir des raccourcis au navigateur.



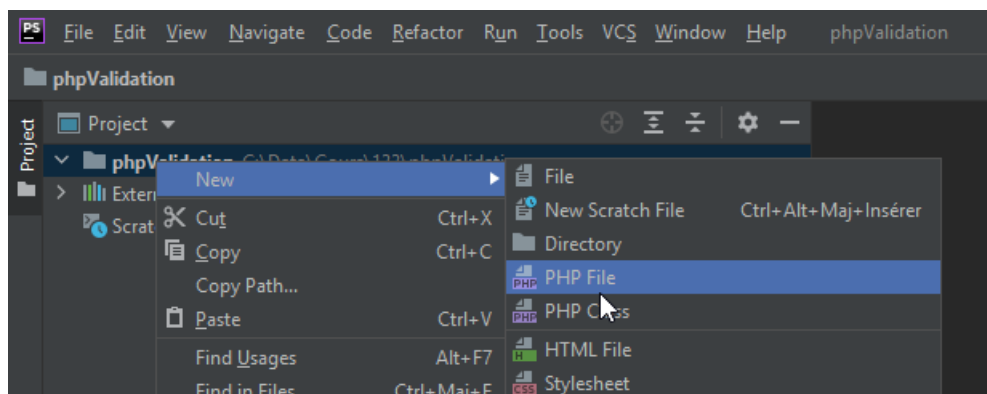
Tester l'installation

Tester l'intégration de PHP

1. Créer un nouveau projet
2. Choisir un projet PHP vide

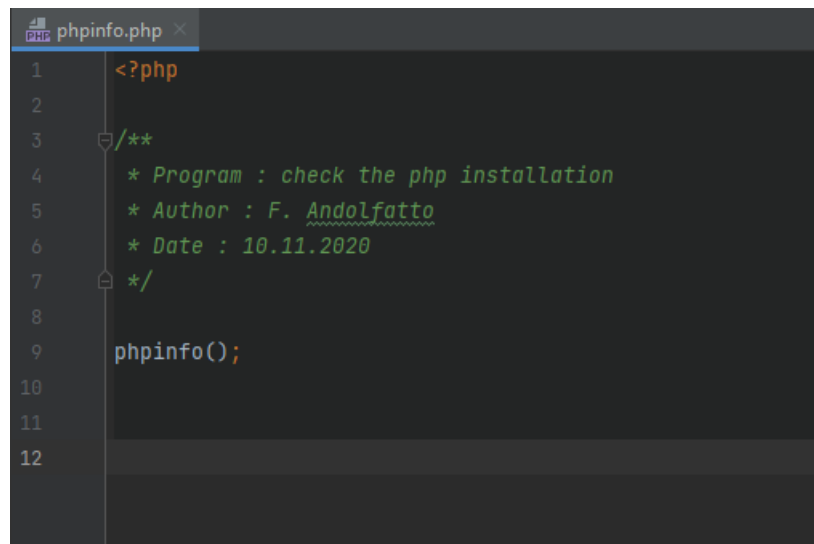


3. Ajouter le fichier info.php



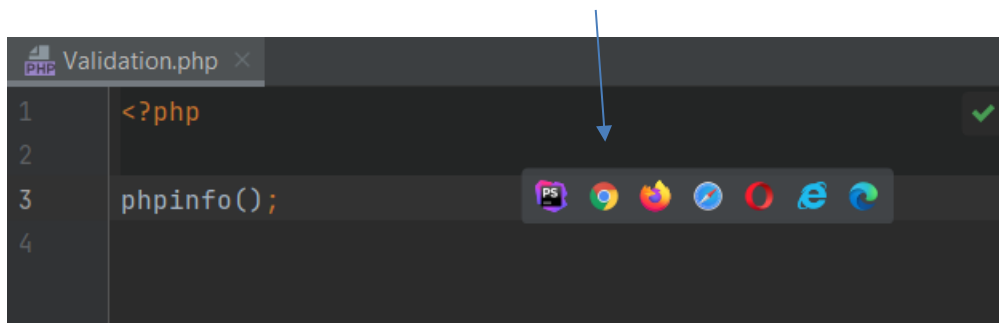
4. Il doit contenir ce code :

Guide d'installation de PhpStorm pour un environnement de développement

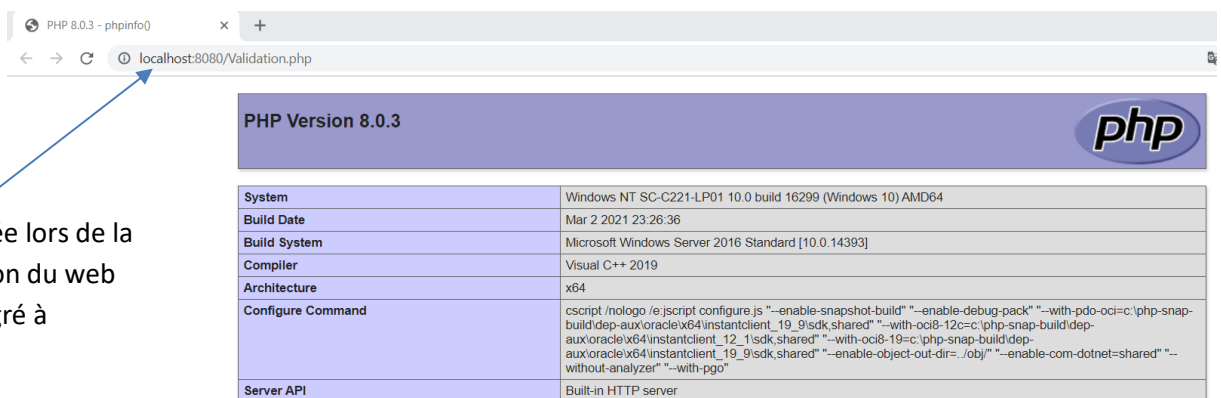


```
1 <?php
2
3 /**
4  * Program : check the php installation
5  * Author : F. Andolfatto
6  * Date : 10.11.2020
7  */
8
9 phpinfo();
10
11
12
```

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



URL indiquée lors de la configuration du web server intégré à PhpStorm.

PHP Version 8.0.3	
System	Windows NT SC-C221-LP01 10.0 build 16299 (Windows 10) AMD64
Build Date	Mar 2 2021 23:26:36
Build System	Microsoft Windows Server 2016 Standard [10.0.14393]
Compiler	Visual C++ 2019
Architecture	x64
Configure Command	cscript /nologo /e:js script configure.js "--enable-snapshot-build" "--enable-debug-pack" "--with-pdo-oci=c:\php-snap-build\dep-aux\oracle\x64\instantclient_19_9\sdk,shared" "--with-oci8-12c=c:\php-snap-build\dep-aux\oracle\x64\instantclient_12_1\sdk,shared" "--with-oci8-19=c:\php-snap-build\dep-aux\oracle\x64\instantclient_19_9\sdk,shared" "--enable-object-out-dir=.\obj" "--enable-com-dotnet=shared" "--without-analyzer" "--with-pgo"
Server API	Built-in HTTP server

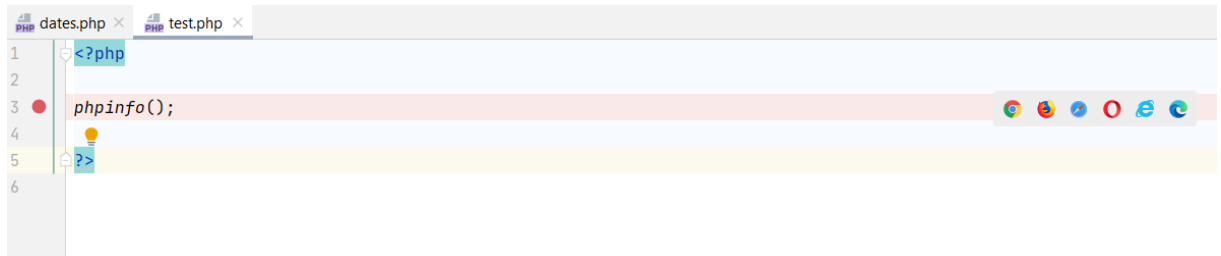


Le mode debug ne doit pas être activé

En cas d'erreur, vérifier le paramétrage de l'interpréteur php, il devrait s'être mis à jour (depuis le menu « File » puis « Settings » puis « PHP »)

Tester le mode debug

1. En partant d'un code fourni, ajouter un point d'arrêt comme ceci (clic gauche à l'emplacement de la pause désirée) :

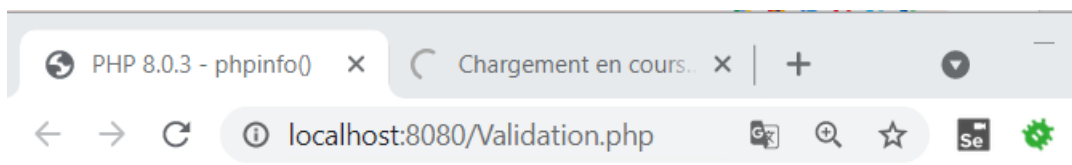


2. Lancer la visualisation dans Chrome

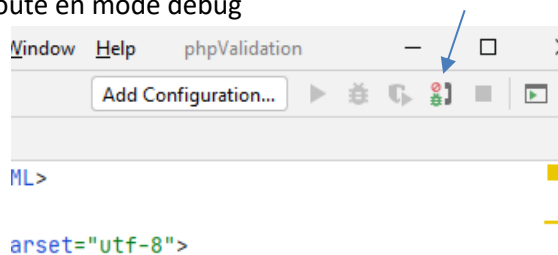


Le système ignore le point d'arrêt, c'est normal ! Il faut activer le mode debug

3. Dans le navigateur, activer le mode debug



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



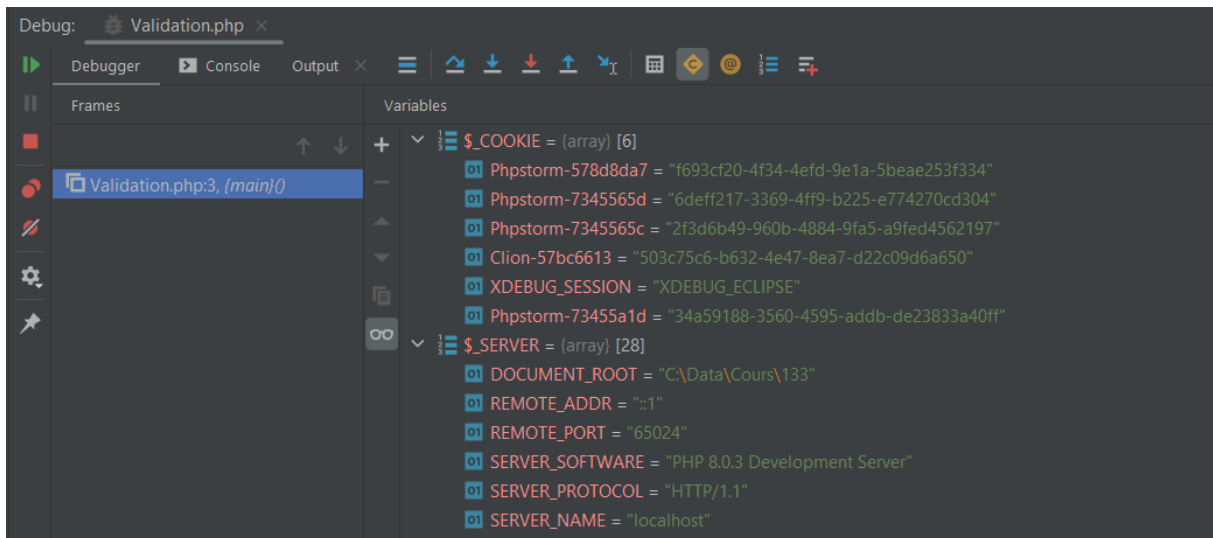
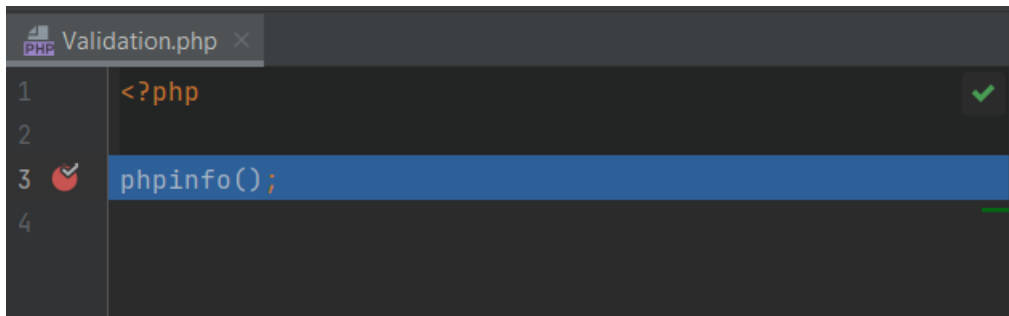
5. Rechargez la page du navigateur



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 :

Guide d'installation de PhpStorm pour un environnement de développement



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/2021.1/using-git-integration.html>

Sources

<https://www.jetbrains.com/help/phpstorm/installation-guide.html>

*** fin du document***