



Mise en œuvre sous netbeans

1. Prérequis

Le travail sera réalisé avec wamp. Téléchargement de wamp :

<http://www.wampserver.com/>



Si vous devez travailler avec le SGBD Oracle, privilégiez la version 32 bits. En effet, seul le driver 32 bits est implémenté pour la classe PDO.

Nous allons travailler sous l'IDE Netbeans, il est donc nécessaire de la télécharger et de l'installer.

Téléchargement : <https://netbeans.org/downloads/>

NetBeans IDE 8.1 Download

8.0.2 | 8.1 | Development | Archive

Email address (optional):

Subscribe to newsletters: ☒ Monthly ☐ Weekly

☒ NetBeans can contact me at this address

IDE Language: Platform:

Note: Greyed out technologies are not supported for this platform.

NetBeans IDE Download Bundles

Supported technologies *	Java SE	Java EE	HTML5/JavaScript	PHP	C/C++	All
NetBeans Platform SDK	•	•				•
Java SE	•	•				•
Java FX	•	•				•
Java EE		•				•
Java ME						•
HTML5/JavaScript		•	•	•		•
PHP			•	•		•
C/C++					•	•
Groovy						•
Java Card™ 3 Connected						•
Bundled servers						
GlassFish Server Open Source Edition 4.1.1		•				•
Apache Tomcat 8.0.27		•				•

Download Download Download x86 Download x86 Download x86 Download x64 Download x64 Download





La version HTML5&PHP suffit si on ne se sert de netbeans que pour PHP et PHP/symfony

2. Préparation du travail

A faire une seule fois

Vérifier les extensions php

Attention..... il peut y avoir plusieurs fichiers php.ini

	php.ini C:\wamp\bin\apache\apache2.4.9\bin	Modifié le : 05/10/2011 Taille : 70,5 Ko
	php.ini C:\wamp\bin\php\php5.5.12	Modifié le : 26/08/2011 Taille : 70,5 Ko
	php.ini.install C:\wamp\bin\php\php5.5.12	Modifié le : 01/05/2011 Taille : 70,6 Ko
	php.ini-development	Modifié le : 01/05/2011

Il faut modifier les extensions dans le fichier php.ini qui est dans le même dossier que l'exécutable php.exe

Ici :

C:\wamp\bin\apache\apache2.4.9\bin\php.ini

Extensions

- ✓ openssl
- ✓ curl

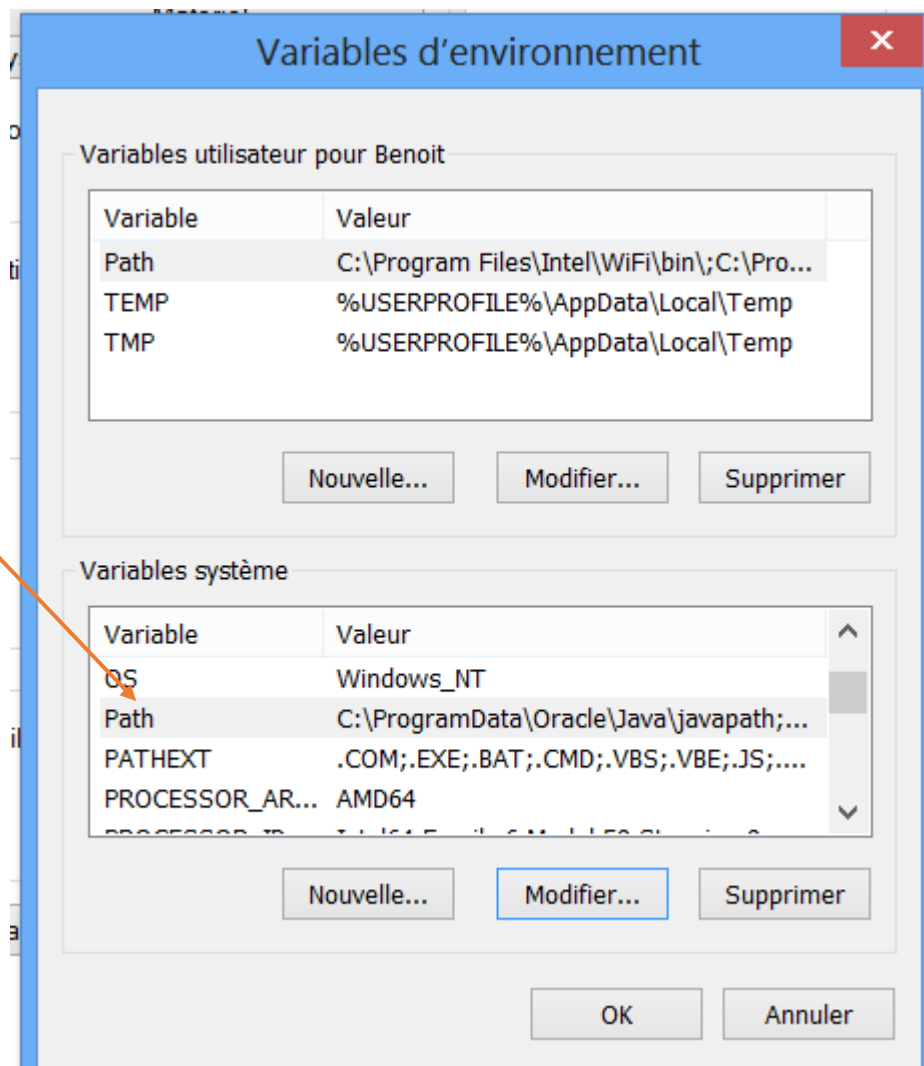
```
extension=php_bz2.dll
;extension=php_com_dotnet.dll
extension=php_curl.dll
;extension=php_enchant.dll
```

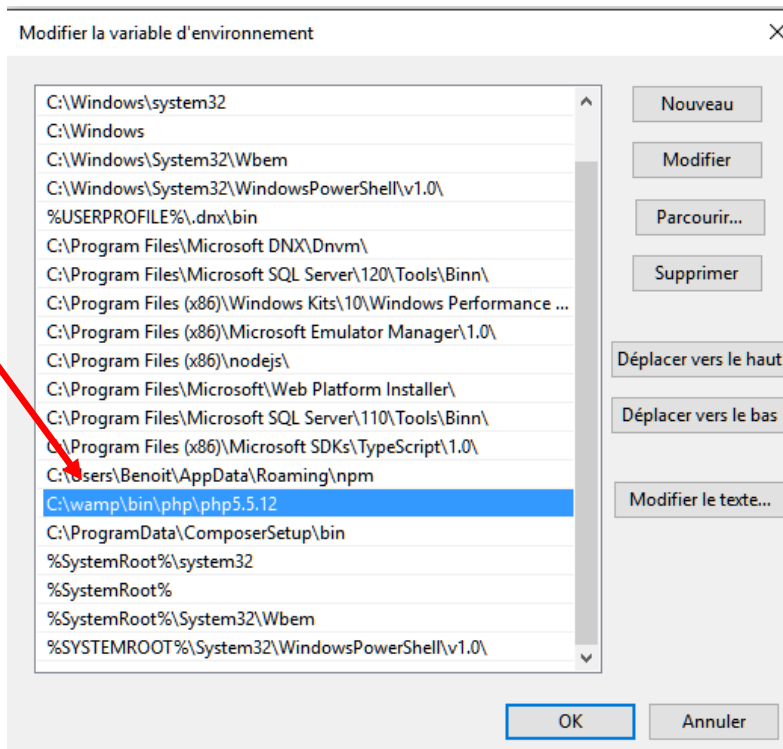
```
;extension=php_oci8_11g.dll ; Use
extension=php_openssl.dll
;extension=php_pdo_firebird.dll
extension=php_pdo_mysql.dll
```

Redémarrer wamp.

Modifier la variable d'environnement path et rajouter un path vers le compilateur php :

Dans cet exemple, rajouter
;C:\wamp\bin\php\php5.5.12





Extension opcache:

OPcache est une extension Zend qui améliore les performances de PHP en stockant le bytecode des scripts pré-compilés en mémoire partagée, faisant ainsi qu'il n'est plus nécessaire à PHP de charger et d'analyser les scripts à chaque demande.

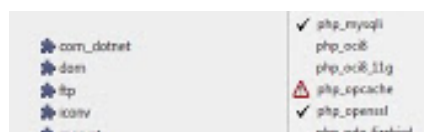
Opcache est disponible en standard à partir de php 5.5



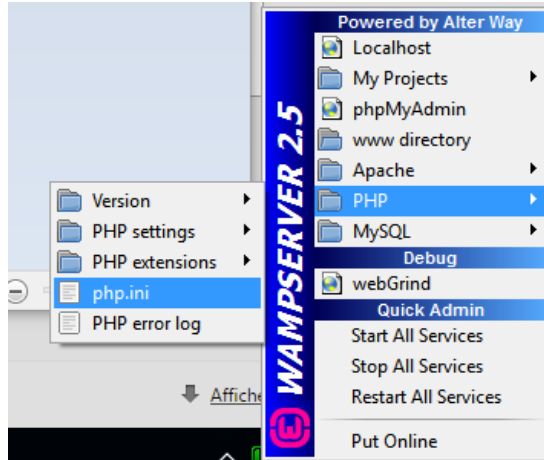
✓ **Pour une version de PHP est supérieure ou égale à 5.5**

Installation à partir d'une version 64 bits de wamp : *

On remarque que l'extension opcache est présente dans les extension php :



Il faut maintenant paramétrer opcache pour la rendre active :
Dans le fichier php.ini,



C:\wamp\bin\apache\apache2.4.9\bin\php.ini

On peut aussi le faire dans le dossier

C:\wamp\bin\php\php5.5.12\php.ini

Rajoutez la ligne suivante :

zend_extension=php_opcache.dll

et dé commentez les lignes suivantes. Certaines valeurs de paramètres devront être modifiées (trouvez en premier lieu l'entrée [opcache]):

Vous devez arriver à ceci.

[opcache]

zend_extension=php_opcache.dll

opcache.enable=1

opcache.enable_cli=1

opcache.memory_consumption=128

opcache.interned_strings_buffer=16

opcache.max_accelerated_files=4000

opcache.max_wasted_percentage=5

opcache.use_cwd=1

opcache.validate_timestamps=0

opcache.revalidate_freq=60

opcache.fast_shutdown=1

Sauvegardez, relancer wampserver :

Configuration Serveur

Version Apache: 2.4.9 - [Documentation](#)

Version de PHP: 5.5.12 - [Documentation](#)

Server Software: Apache/2.4.9 (Win64) OpenSSL/1.0.1g PHP/5.5.12

Extensions

Chargées:

✱ apache2handler	✱ bcmath	✱ bz2	✱ calendar	✱ com_dotnet
✱ Core	✱ ctype	✱ curl	✱ date	✱ dom
✱ ereg	✱ exif	✱ fileinfo	✱ filter	✱ ftp
✱ gd	✱ gettext	✱ gmp	✱ hash	✱ iconv
✱ imap	✱ intl	✱ json	✱ ldap	✱ libxml
✱ mbstring	✱ mcrypt	✱ mhash	✱ mysql	✱ mysqli
✱ mysqlnd	✱ odbc	✱ openssl	✱ pcres	✱ PDO
✱ pdo_mysql	✱ PDO_OCI	✱ pdo_pgsql	✱ pdo_sqlite	✱ Phar
✱ Reflection	✱ session	✱ shmop	✱ SimpleXML	✱ soap
✱ sockets	✱ SPL	✱ sqlite3	✱ standard	✱ tokenizer
✱ wddx	✱ xdebug	✱ xml	✱ xmlreader	✱ xmlrpc
✱ xmlwriter	✱ xsl	✱ Zend OPcache	✱ zip	✱ zlib

Version de MySQL: 5.6.17 - [Documentation](#)

This program makes use of the Zend Scripting Language Engine:
 Zend Engine v2.5.0, Copyright (c) 1998-2014 Zend Technologies
 with Zend **OPcache** v7.0.4-dev, Copyright (c) 1999-2014, by Zend Technologies
 with Xdebug v2.2.5, Copyright (c) 2002-2014, by Derick Rethans



Zend OPcache

Opcode Caching	Up and Running
Optimization	Enabled
Startup	OK
Shared memory model	win32
Cache hits	14
Cache misses	1
Used memory	505960
Free memory	133711768
Wasted memory	0
Cached scripts	1
Cached keys	2
Max keys	7963
OOM restarts	0
Hash keys restarts	0
Manual restarts	0

Directive	Local Value	Master Value
opcache.blacklist_filename	no value	no value

On peut maintenant passer à symfony.

3. Installer l'installateur symfony

L'idée est de

- ✓ créer le projet par l'installateur de PHP
- ✓ puis d'ouvrir ce projet sous netbeans

Aller sur le site symfony pour le mode d'emploi : <https://symfony.com/download>

Use **Symfony 3.1** for the latest features end of support Jan 2017

Use **Symfony 2.8** for long-term support end of support Nov 2018

First, [install the Symfony Installer](#). Then, execute this command:

```
$ symfony new my_project
```

[COPY](#)

[deploy to Platform.sh](#)

Vous allez télécharger grâce à la commande
`php -r "file_put_contents('symfony', file_get_contents('https://symfony.com/installer'));"`

l'installateur symfony.


Ouvrir une fenêtre de commande sous windows et se positionner dans le dossier où cet installer doit être placé.

Conseil : le mettre à la racine contenant tous vos projets symfony.

Lancer la commande :

```
Invite de commandes
T:\Wampsites\symfony>php -r "file_put_contents('symfony', file_get_contents('https://symfony.com/installer'));"
```

Vérification :

Ce PC > Travail (T:) > Wampsites > symfony				
	Nom	Modifié le	Type	Taille
	 symfony	20/02/2016 17:54	Fichier	223 Ko

A partir de ce dossier, exécuter la commande php symfony.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
T:\Wampsites\CoursSymfony>php symfony new MonPremierProjetSymfony
```

MonPremierProjetSymfony : c'est le nom du projet
On n'a pas précisé de version, donc ce sera la dernière de symfony

```
5.1 MiB/5.1 MiB ===== 100%
5.1 MiB/5.1 MiB ===== 100%
Preparing project...
OK  Symfony 3.1.7 was successfully installed. Now you can:
* Change your current directory to T:\Wampsites\CoursSymfony\MonPremierProjetSymfony
* Configure your application in app/config/parameters.yml file.
* Run your application:
  1. Execute the php bin/console server:run command.
  2. Browse to the http://localhost:8000 URL.
* Read the documentation at http://symfony.com/doc
T:\Wampsites\CoursSymfony>
```

... C'est fini, allons voir le projet dans le dossier :*

Vous risquez d'avoir ce message ...


```
T:\Wampsites\symfony>php symfony new MonPremierProjetSymfony 3.1.5
```

```
[GuzzleHttp\Exception\RequestException]  
cURL error 77: error setting certificate verify locations:  
  CAfile: C:/wamp64/bin/php/cacert.pem  
  CApath: none
```


```
[GuzzleHttp\Ring\Exception\RingException]  
cURL error 77: error setting certificate verify locations:  
  CAfile: C:/wamp64/bin/php/cacert.pem  
  CApath: none
```

```
new <directory> [<version>]
```

```
T:\Wampsites\symfony>
```

L'explication est ici :

jazz77 1 juillet 2016 à 10:59:07



Bonjour,

Merci à tous pour vos réponses.

J'ai résolu mon problème d'installation avec la commande

```
1 | php symfony.phar new Symfony
```

Cela fonctionne parfaitement.

comme le recommandait Anssar amine J'ai téléchargé cacert.pem au lien suivant

<https://curl.haxx.se/ca/cacert.pem>

Je placé cacert.pem dans le dossier C:\wamp64\bin\php (c'est wamp64 chez moi)

comme j'ai php5.16 et php7.0 j'ai modifié les fichier php.ini des deux versions vers les ligne 1981 environ à la section [curl]

Les fichiers php.ini des deux répertoires suivants :

C:\wamp64\bin\php\php5.6.16
C:\wamp64\bin\php\php7.0.0

A la section

```
1 [curl]
2 ; A default value for the CURLOPT_CAINFO option. This is required to be an
3 ; absolute path.
4 curl.cainfo = "C:/wamp64/bin/php/cacert.pem"
```

J'ai redémarré les services de Wamp64 et dans le répertoire C:\wamp64\www j'ai lancé la commande





```
1 | php symfony.phar new Symfony
```

Cela fonctionne parfaitement.

[AT] Auree Es-tu sous Wamp64 ? As tu bien téléchargé cacert.pem comme indiqué dans le lien ci dessus ?

-

Résultat :

Ce PC > Disque local (C:) > wamp64 > bin > php					Rech
Nom	Modifié le	Type	Taille		
 php5.6.16	15/05/2016 10:20	Dossier de fichiers			
 php7.0.0	04/10/2016 15:05	Dossier de fichiers			
 cacert.pem	04/10/2016 14:54	Fichier PEM	256 Ko		
 DO_NOT_DELETE_5.6.16.txt	15/05/2016 10:25	Document texte	1 Ko		

Dans le fichier c:\wamp64\bin\php\php7.0.0\php.ini :

```

1861 [curl]
1862 ; A default value for the CURLOPT_CAINFO option. This is required to be an
1863 ; absolute path.
1864 curl.cainfo = "C:/wamp64/bin/php/cacert.pem"
1865

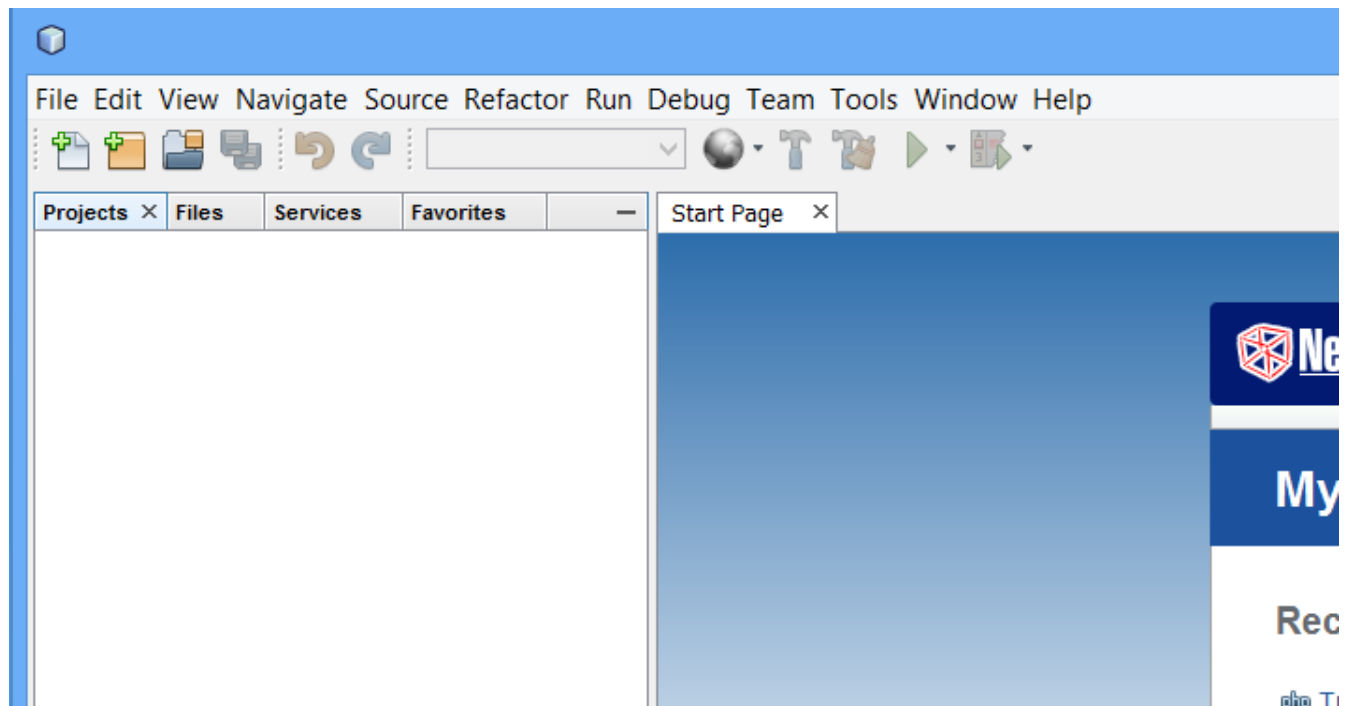
```

Vous pouvez alors relancer la commande php symfony, ça va marcher.

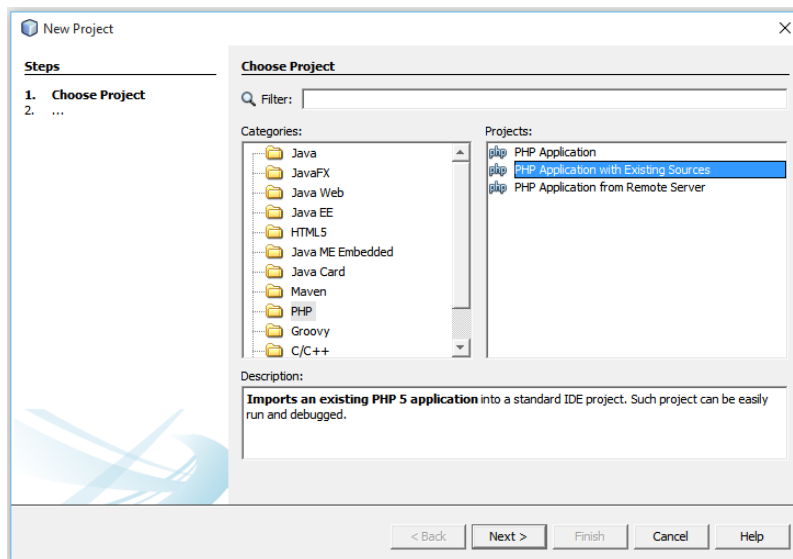
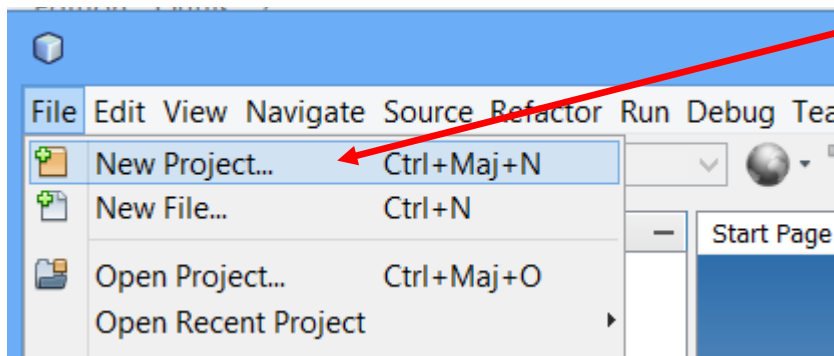
Ce PC > Travail (T:) > Wampsites > symfony				
	Nom	Modifié le	Type	Taille
	symfony	20/02/2016 17:54	Fichier	223 Ko
	MonPremierProjetSymfony	20/02/2016 18:19	Dossier de fichiers	

4. Projet Netbeans

Ouvrir Netbeans :



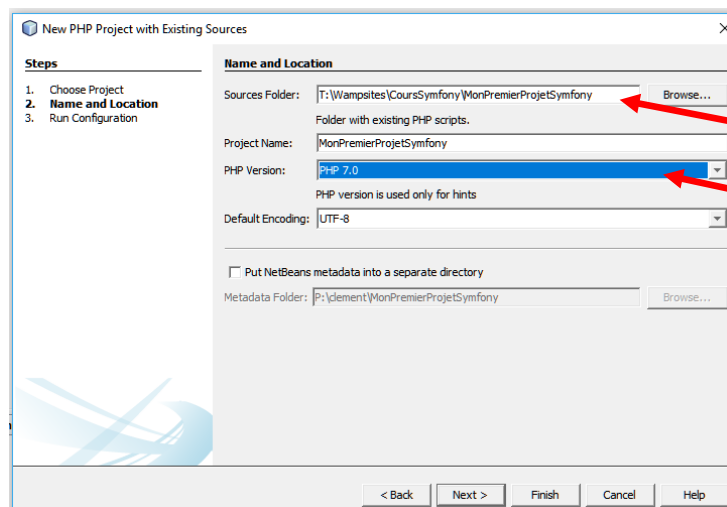
Créer un projet netbeans



Choisir un projet php **AVEC APPLICATION EXISTING SOURCES**

Vous pouvez éventuellement changer le nom du projet.

Entrez l'url de début de projet (cette URL sera modifiée dès qu'on aura créé notre bundle d'application) :

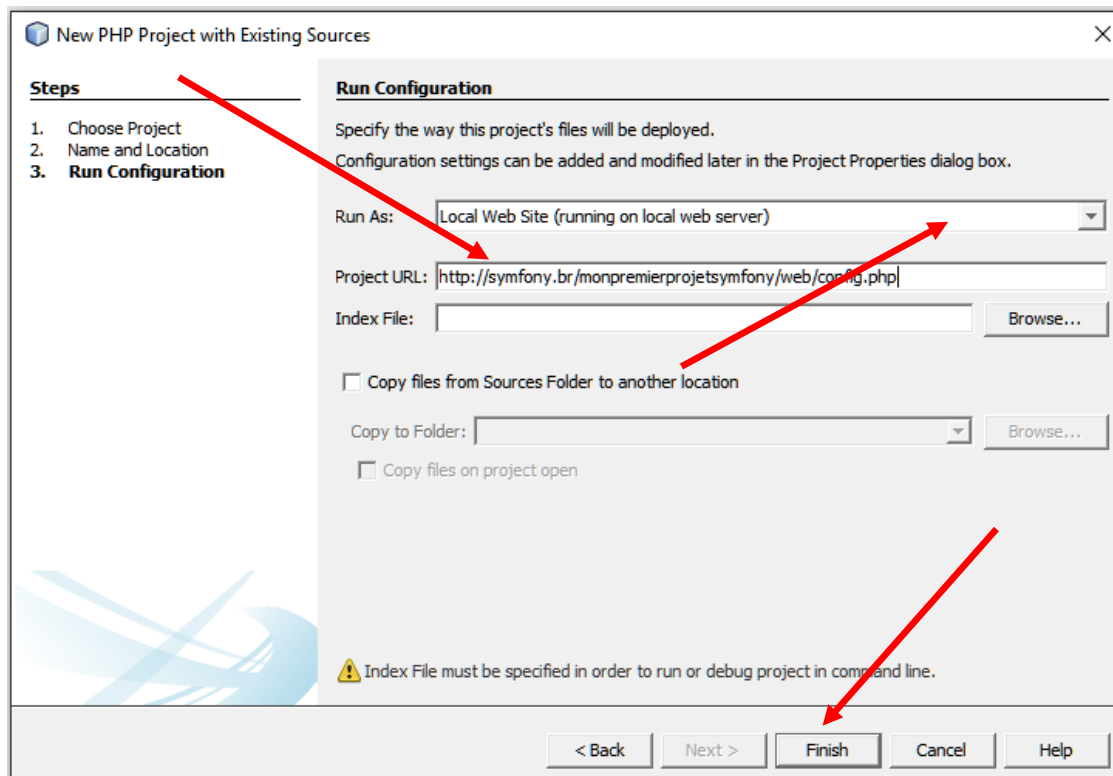


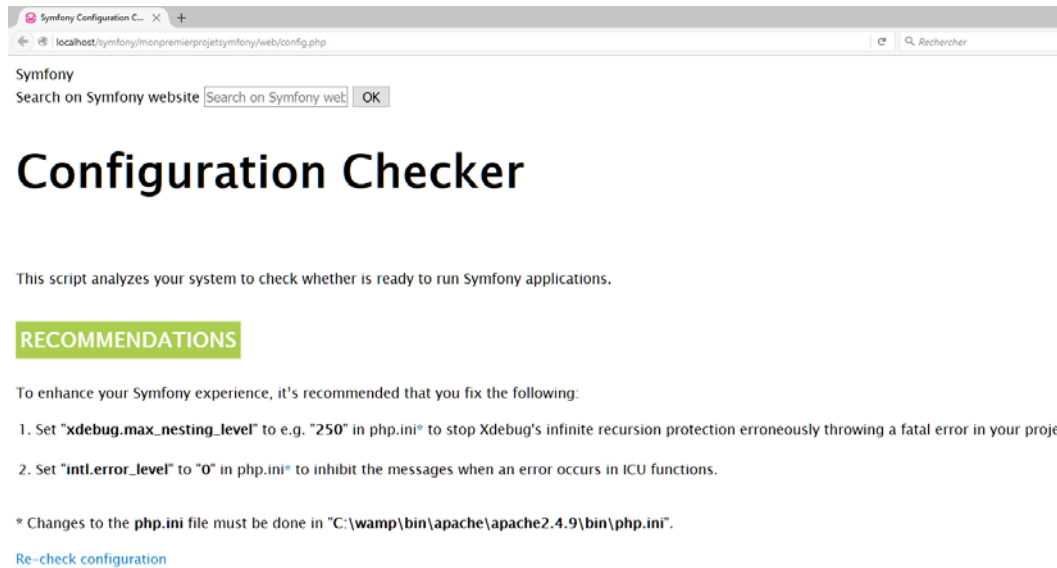
<http://symfony.br/monpremierprojetsymfony/web/config.php>

On remarque l'URL ... symfony.br a été configuré dans le fichier hosts

```
127.0.0.1      localhost
::1           localhost
127.0.0.1      symfony.br
127.0.0.1      coursPHPOO
127.0.0.1      coursAjax
```

l'url <http://localhost/symfony/monpremierprojetsymfony/web/config.php> fonctionne aussi très bien





... ça marche !

Cette page nous indique la compatibilité du projet avec Symfony.



Recommandations

Si vous avez des recommandations, il vaut mieux les corriger. Dans ce cas là, on me recommande de modifier les variables suivantes (ajouter ou modifier la valeur
xdebug.max_nesting_level=250
intl.error_level=0

Dans le fichier php.ini situé dans le dossier ...wamp\bin\apache\apache2.4.9\bin

Aperçu des modifications :

```
[xdebug]
xdebug.remote_enable = on
xdebug.profiler_enable = on
xdebug.profiler_enable_trigger = off
xdebug.profiler_output_name = cachegrind.out.%t.%p
xdebug.profiler_output_dir = "c:/wamp/tmp"
xdebug.show_local_vars=0
xdebug.max_nesting_level=250
```

Et :

```
[intl]
```

```
intl.default_locale = fr_FR  
; This directive allows you to proc  
; happens within intl functions. Th  
; Default is 0, which does not proc  
;intl.error_level = E_WARNING  
intl.error_level=0
```



ON redémarre le serveur wamp ...

Et on refait le test avec l'URL <http://localhost/symfony/monpremierprojetsymfony/web/config.php>

Voici le résultat :

Symfony Configuration C... X +

localhost/symfony/monpremierprojetsymfony/web/config.php

Symfony

Search on Symfony website

Configuration Checker

This script analyzes your system to check whether is ready to run Symfony applications.

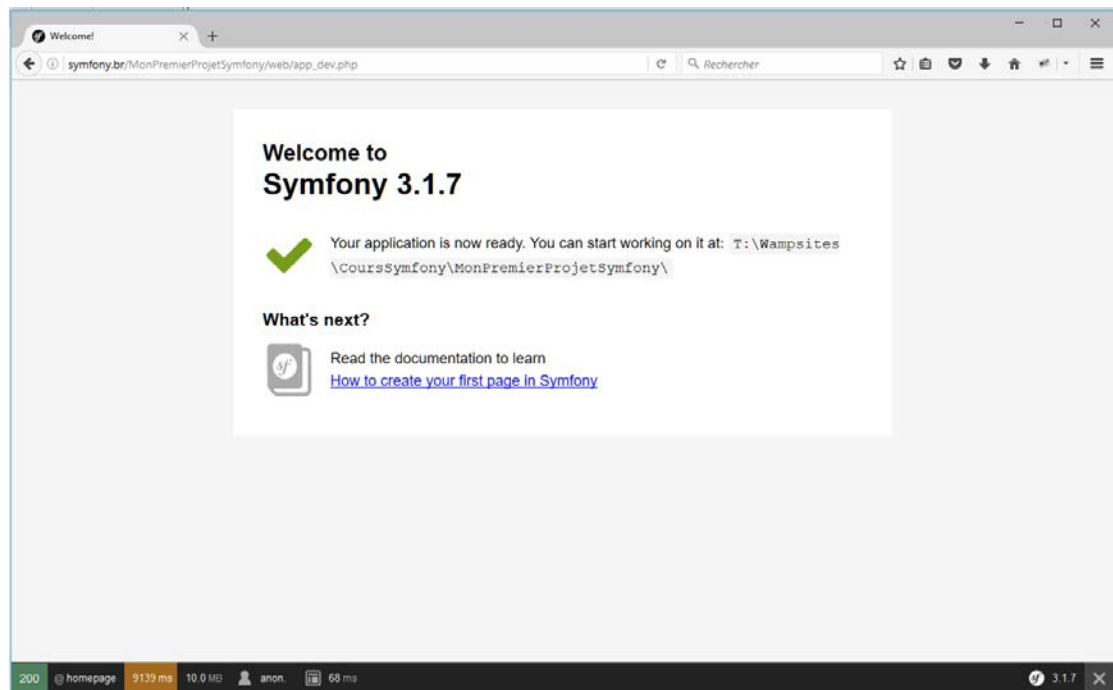
All checks passed successfully. Your system is ready to run Symfony applications.

Essayez l'url suivante :

http://symfony.br/monpremierprojetsymfony/web/app_dev.php

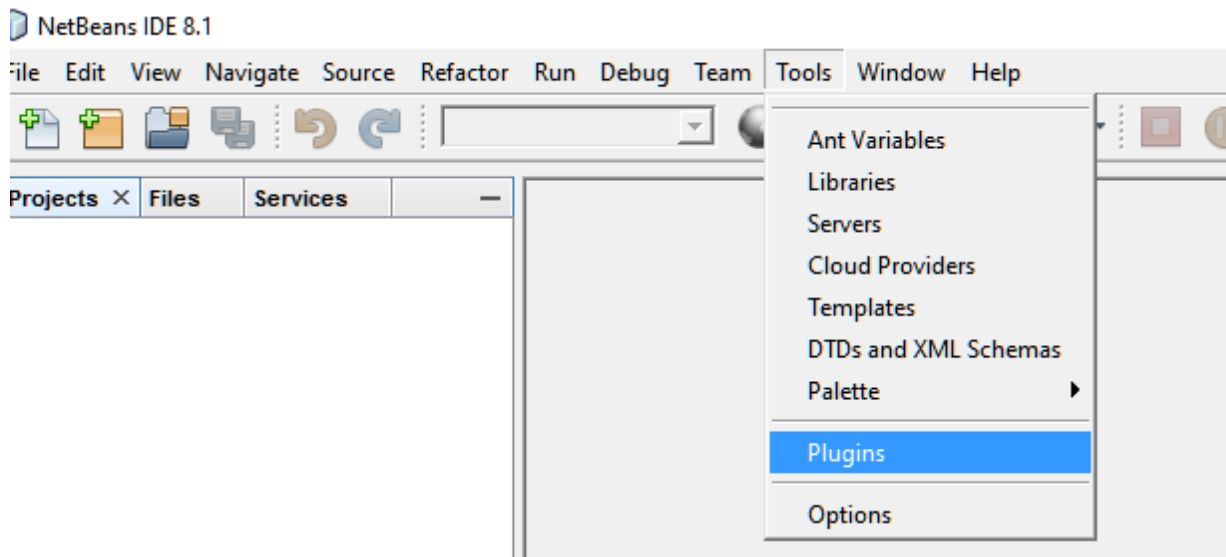
ou

http://localhost/symfony/monpremierprojetsymfony/web/app_dev.php

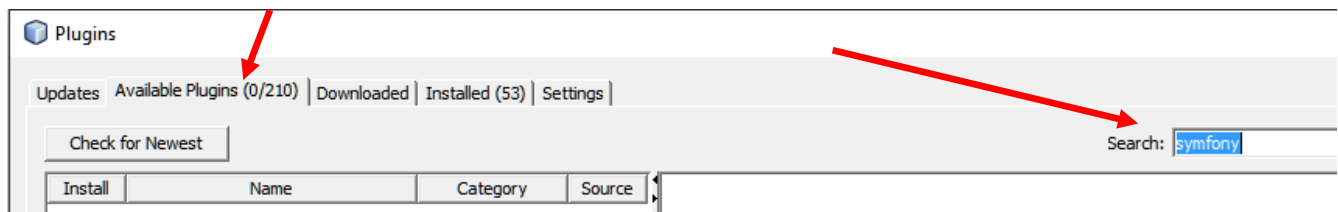


Un dernier réglage dans Netbeans, à ne faire qu'une seule fois : rajouter le plugin symfony2

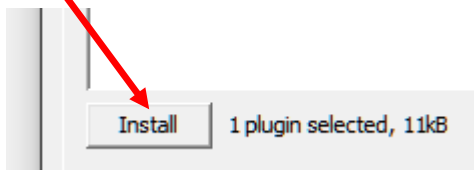
Aller dans Tools/Plugins



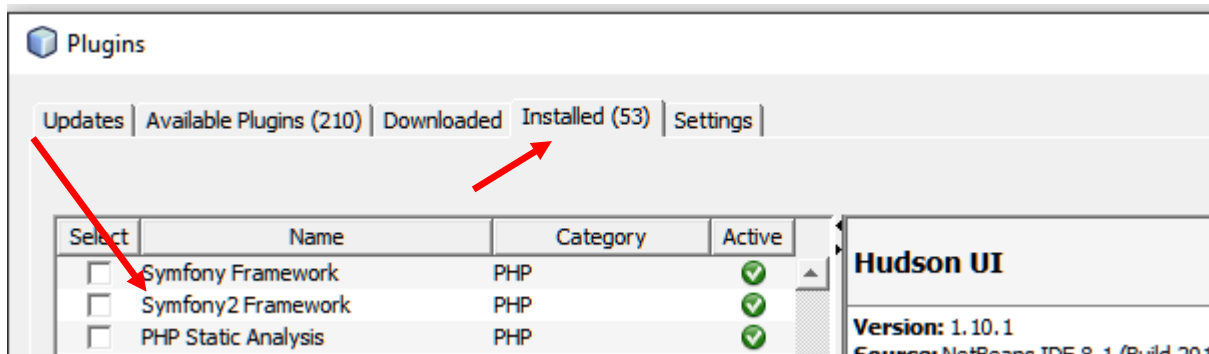
Aller dans available plugins et chercher symfony2



Sélectionner et installer :



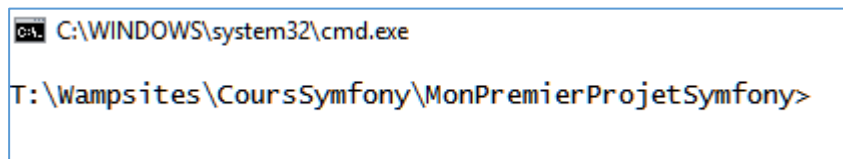
Vérifier l'installation dans l'onglet Installed



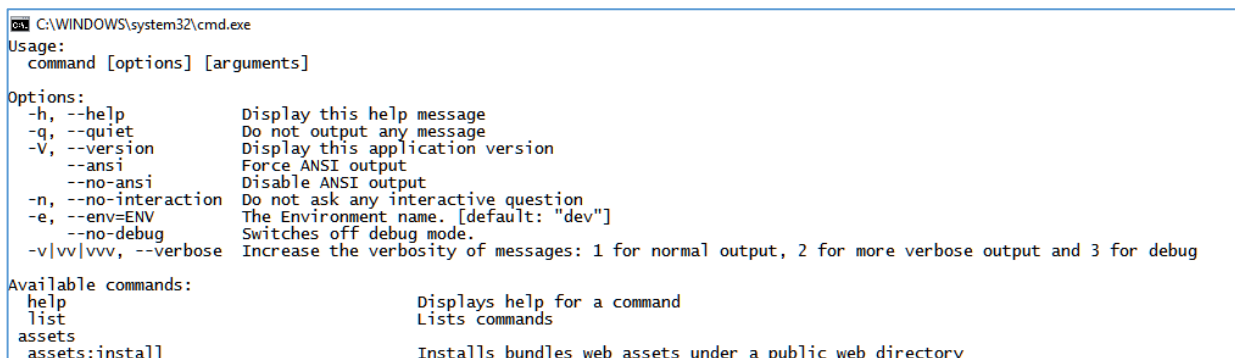
1. Les commandes symfony

Une dernière chose, on aura parfois à lancer des commandes php. Par exemple la commande `php app/console`

qui fournit toutes les commandes php propres à symfony : Placez-vous dans le dossier de votre projet



et le résultat nous fournit la liste des commandes symfony :



en regardant plus bas, on voit la commande generate:bundle

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - php bin/console generate:bundle

T:\Wampsites\CoursSymfony\MonPremierProjetSymfony>php bin/console generate:bundle

Welcome to the Symfony bundle generator!

Are you planning on sharing this bundle across multiple applications? [no]:
```

Faites ctrl + C pour annuler, on verra plus tard cette commande.

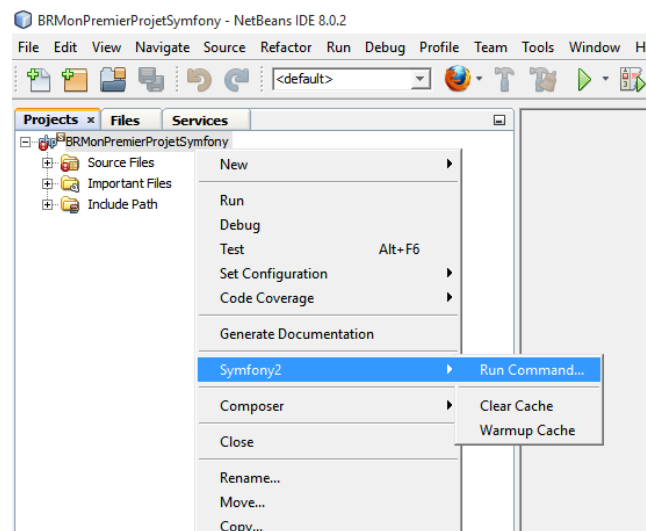


Ceci ne pourra fonctionner qu'à condition :

- ✓ Que vous ayez modifié la variable d'environnement path en rajoutant à la fin le chemin vers l'exécutable php.exe afin de pouvoir exécuter cette commande où que vous soyez positionné dans vos arborescences
- ✓ Que vous soyez dans le bon dossier de sorte que la commande puisse retrouver la commande symfony app/console
(ici T:\Wampsites\Symfony\BRMonPremierProjetSymfony)

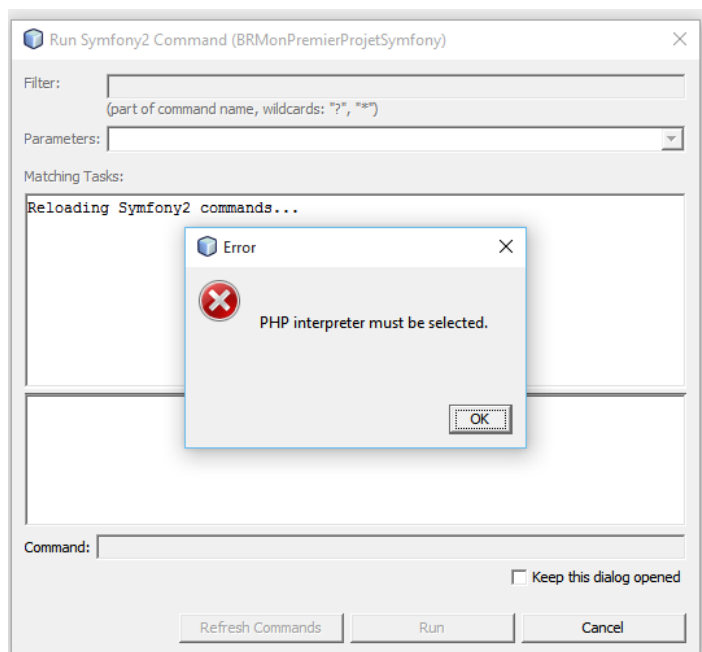
Mais il y a un moyen plus simple pour exécuter une commande symfony à l'intérieur de netbeans :

click droit sur le projet puis symfony2 et run command

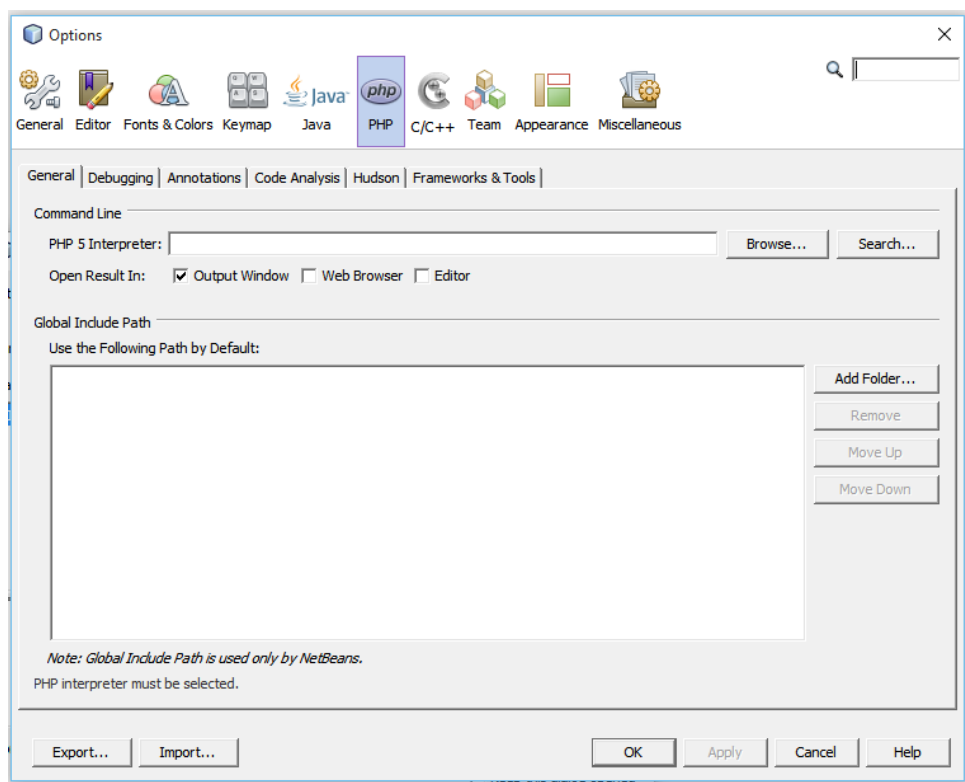


Si la ligne symfony2 n'apparait pas, il faut aller dans la fenêtre Outil/plugin

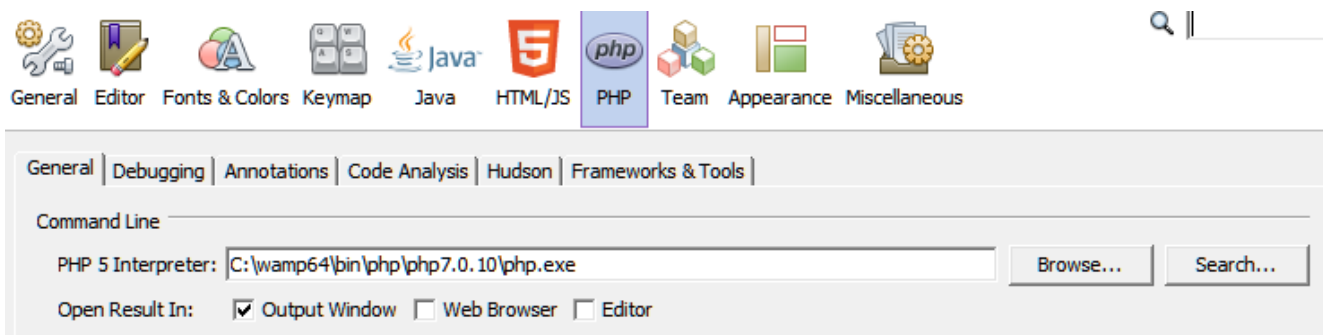
A l'exécution, une fenêtre d'erreur peut s'ouvrir :



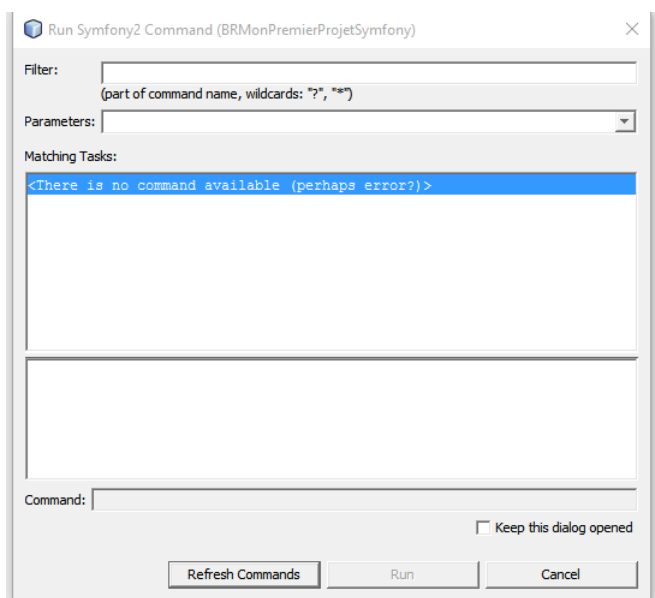
C'est normal, il faut indiquer à Netbeans où aller chercher l'interpréteur php :
Après avoir cliqué sur OK, la fenêtre de paramétrage s'ouvre :



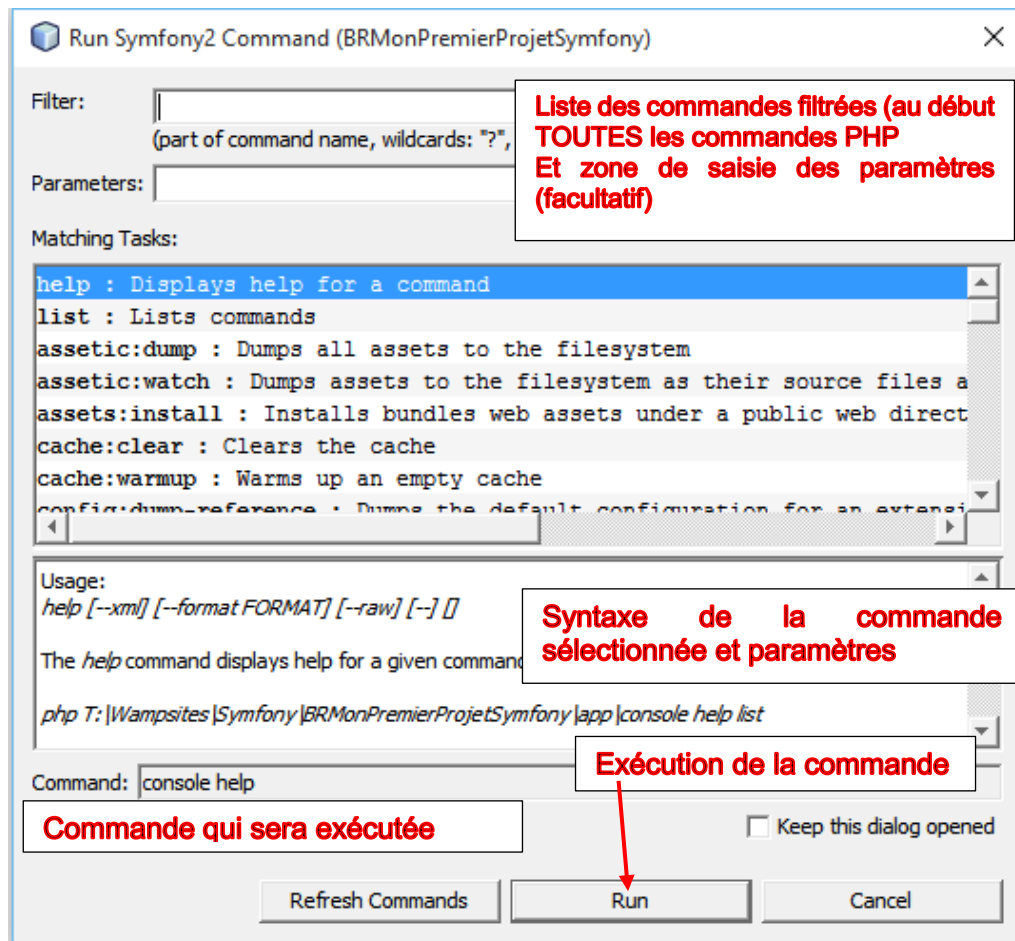
Indiquez alors l'interpréteur php (cliquez sur la touche search, et netbeans va le trouver pour vous):



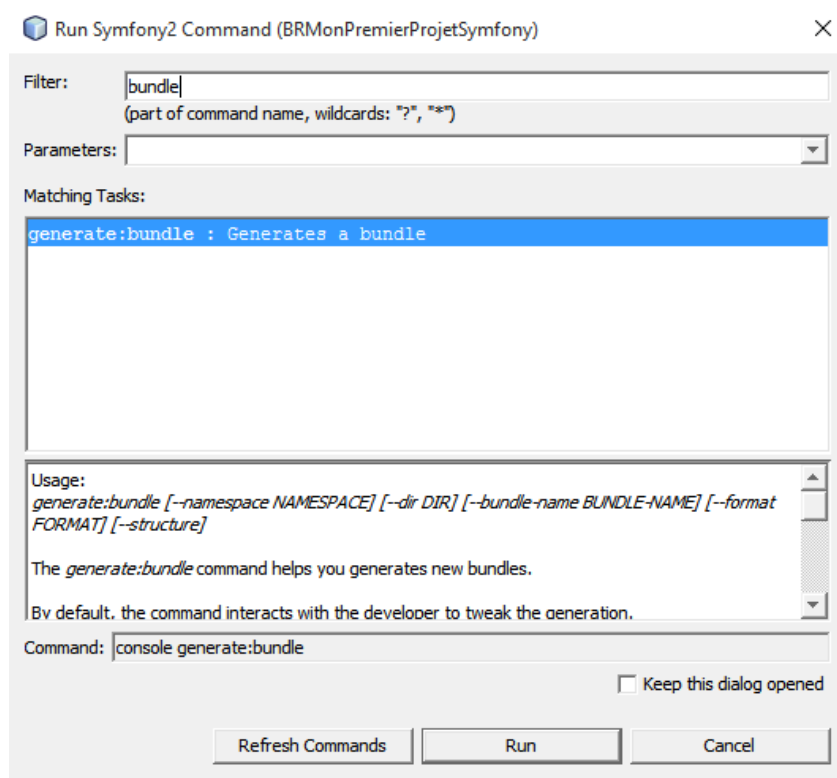
La fenêtre de commandes symfony s'ouvre à nouveau :



Il suffit de cliquer sur le bouton *Refresh Commands* et les commandes apparaissent :



Exemple : saisissez bundle dans la fenêtre de saisie :



On voit qu'il propose la commande console generate :bundle

Il ne sera pas utile de saisir les paramètres, il nous les demandera au fur et à mesure de l'exécution de la commande en fournissant des explications et en proposant des paramètres par défaut.
On créera notre premier bundle dans le prochain TP



Exercice:

1. repérer les différents dossiers vus dans le diaporama
2. ouvrir le contrôleur frontal.
3. Ouvrir le fichier /web/.htaccess. Quel est le rôle de ce fichier ?
4. les routeurs, quelle extension ont-ils ? A quoi cela correspond ? quels sont les autres formats possibles ? Pourquoi sont-ils 2 ?
5. Que contient le dossier /src ?