

Création d'un Bundle

Sources:

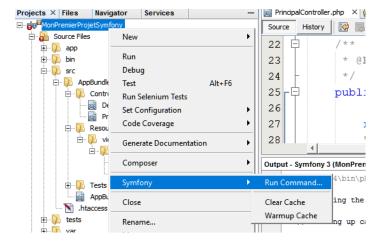
https://symfony.com/doc/current/bundles.html

- 1. Préparation du travail
- ✓ On va compléter le projet MonPremierProjetSymfony
- ✓
- ✓ Répertoire racine : Bdls (il s'agit du nom du namespace)
- ✓ Nom du Bundle : on le crée pour ce tutoriel Tutoriel donc on l'appellera TutorielBundle

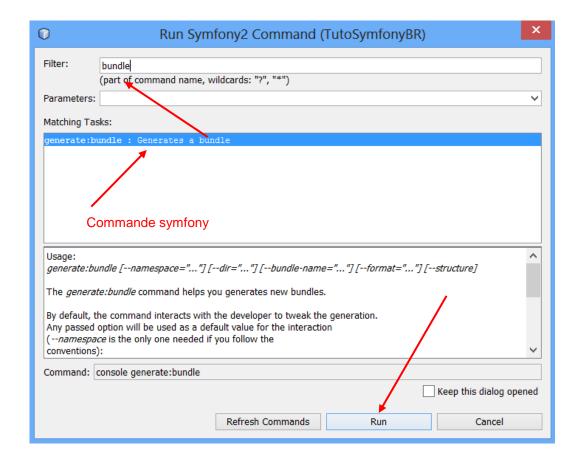
Bundle étant le suffixe obligatoire

- ✓ Le format du fichier de configuration sera yml
- ✓ On va utiliser la console symfony3 intégrée à Netbeans
- 2. Création du Bundle

Appel de la console :



Dans la partie Filter, on peut rentrer un mot clé, la console affichera dans la zone Matching Tasks les commandes se rapportant au mot clé Bundle



Dans la fenêtre du bas on va répondre aux questions.

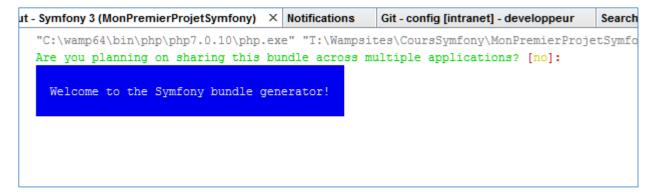
Dans certains cas, il proposera des réponses par défaut, il suffira de taper sur enter pour valider le choix par défaut.

Dans la fenêtre Output de Netbeans apparait la console de saisie des paramètres du Bundle que l'on va créer.

Premier paramètre : il nous demande si le bundle sera commun à plusieurs applications.

Valeur par défaut : no

Laisser comme ça et valider



Deuxième paramètre : le nom du namespace qui va déterminer le nom du Bundle



Surtout ne pas créer les dossier à l'avance dans l'explorateur de fichiers, sans quoi l'application ne fonctionnera pas en mode production.

```
Bundle name:
Your application code must be written in bundles. This command helps you generate them easily.

Give your bundle a descriptive name, like BlogBundle.

Bdls/TutorielBundle
```

On valide par enter:

Le nom du Bundle est suggéré, il faut valider pour respecter les règles de nommage.

```
Give your bundle a descriptive name, like BlogBundle.

Bdls/TutorielBundle

Bundle name [BdlsTutorielBundle]:

In your code, a bundle is often referenced by its name. It can be the concatenation of all namespace parts but it's really up to you to come up with a unique name (a good practice is to start with the vendor name Based on the namespace, we suggest BdlsTutorielBundle.
```

Il nous est demandé de fournir le dossier cible (target directory)
Par convention, comme on l'a vu, on place nos bundles dans le répertoire src/. C'est ce que
Symfony nous propose. On valide par enter :

```
Target Directory [src/]:
Bundles are usually generated into the src/ directory. Unless you're doing something custom, hit enter to keep this default!
```

Vient ensuite un choix important, celui du format du fichier de configuration. Plusieurs formats sont possibles :

- ✓ Le **XML** est un langage de balises génériques, c'est-à-dire qu'il t'est possible de créer des entrées de ton choix, en respectant un schéma que tu auras mis en place. C'est un langage qui est très utilisé pour les web services (à titre d'exemple), car le rendu peut-être interprété par toutes les plateformes/OS. C'est malheureusement très verbeux, contrairement aux autres propositions que tu as cité ⁽¹⁾ (encore que la configuration en PHP ...)
- ✓ Le YML est un langage bien lisible par l'homme. Les entrées (ou lignes de configuration dans le cadre de Symfony) se font par indentation. On peut donc configurer des propriétés d'objets très facilement, en quelques lignes de code!
- ✓ Les **annotations** ont la chance de pouvoir, comme le code PHP, d'être centralisées directement dans les fichiers PHP (Au dessus des controllers, des actions ou des attributs d'une classe...).
 - Doctrine2 utilise ce principe-là, et il faut avouer que c'est très flexible et pratique!

✓ le PHP, pas besoin de s'étendre, la réponse est limpide, mais bon: Symfony2 est développé sur une base de PHP, le tout est donc parsé en PHP, il est donc possible de tout configurer en PHP ... logique ⊕

Au final:

- ✓ XML: Verbeux, très flexible, plus complexe et moins lisible que le YML ou les annotations
- ✓ YML: Très lisible, configurable (Attention aux espaces ! ⊕)
- ✓ Annotations: Centralisées, modifiable en quelques secondes lorsque l'on traite un certain fichier (par exemple une Entity, la gestion de pre/post update ... pas besoin d'ouvrir un fichier externe pour modifier tout ceci!)
 Seul point: faire TRES attention aux quotes et double quotes!
- ✓ PHP: Ça reste du PHP, c'est donc peut-être un peu plus long de configurer (du fait que l'on doive accéder à certaines classes, et objets), mais c'est donc flexible, et performant ! ☺

Côté performances, il faut de toute façon parser le code, qu'il soit dans un fichier externe (xml, yml) ou depuis le PHP.

Il faudrait faire des banchmarks afin de voir quelle méthode est la plus performante, mais en fin de compte, n'est-ce pas plutôt une question de préférences et de lisibilité?

Output

Description de la plus performante, mais en fin de compte, n'est-ce pas plutôt une question de préférences et de lisibilité?

On préférera ici le format annotation qui est maintenant recommandé par Symfony (depuis Symfony 2.4). et on valide par enter

```
Configuration format (annotation, yml, xml, php) [annotation]: What format do you want to use for your generated configuration?
```

Enfin, la console nous indique que le bundle est créé :

```
What format do you want to use for your generated configuration?
```

Bundle generation

```
> Generating a sample bundle skeleton into T:\Wampsites\CoursSymfony\MonPremierProjetSymfony\app/../src/Bdls/TutorielBundle/
created .\app/../src/Bdls/TutorielBundle/BdlsTutorielBundle.php
created .\app/../src/Bdls/TutorielBundle/Controller/
created .\app/../src/Bdls/TutorielBundle/Controller/
created .\app/../src/Bdls/TutorielBundle/Controller/
created .\app/../tests/BdlsTutorielBundle/Controller/
created .\app/../tests/BdlsTutorielBundle/Controller/DefaultControllerTest.php
created .\app/../src/Bdls/TutorielBundle/Controller/DefaultControllerTest.php
created .\app/../src/Bdls/TutorielBundle/Resources/views/Default/
created .\app/../src/Bdls/TutorielBundle/Resources/views/Default/index.html.twig
created .\app/../src/Bdls/TutorielBundle/Resources/config/
created .\app/../src/Bdls/TutorielBundle/Resources/config/services.yml
> Checking that the bundle is autoloaded
> Enabling the bundle inside T:\Wampsites\CoursSymfony\MonPremierProjetSymfony\app\AppKernel.php
updated .\app\AppKernel.php
> Importing the bundle's routes from the T:\Wampsites\CoursSymfony\MonPremierProjetSymfony\app\config\routing.yml file
```

> Importing the bundle's routes from the 1: \wampsites\courssymrony\MonPremierrojetsymrony\app\config\routing.yml file updated .\app\config\routing.yml

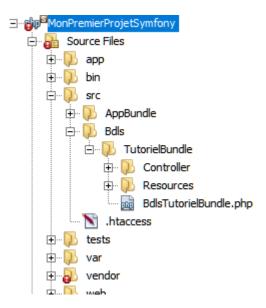
> Importing the bundle's services.yml from the T:\Wampsites\CoursSymfony\MonPremierProjetSymfony\app\config\config.yml file updated .\app/config/config.yml

Everything is OK! Now get to work :).

Done.

On voit l'ensemble des,fichiers créés....il y aen a un certain nombre !!!

On va vérifier l'arborescence créée sous le dossier src :



C'est bon, la racine de nos bundles ou encore l'espace de nom Bdls a été créé et dessous, on voit le dossier conteneur du bundle TutorielBundle.

3. Débogage

En mode développement, symfony propose une toolbar en bas de page. Quand on a saisi l'url

http://symfony.br/BRMonPremierProjetSymfony/web/app_dev.php/hello/les_symfoniens, la toolbar

La toolbar apparait ! Parcourez là et repérez les informations qu'elle fournit.



Testez avec l'url:

http://localhost/TutoSymfonyBR/web/app.php/hello/les_Symphoniens

Elle n'apparait pas!



4. Pour en arriver là



On va résumer ce qu'il s'est passé lors de la création du bundle afin de mieux comprendre.

Symfony a généré le bundle en plusieurs phases :

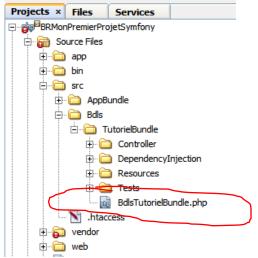
- ✓ Création de la structure du bundle
- ✓ Référencement du bundle auprès du kernel (noyau)
- ✓ Enregistrement des routes dans le routeur

Voyons ça en détail :

✓ Création de la structure du bundle

On peut voir dans l'arborescence du projet les dossiers et fichiers créés dans le dossier T:\Wampsites\Symfony\BRMonPremierProjetSymfony\src\Bdls\TutorielBundle

Le seul fichier obligatoire est le fichier contenant la classe du bundle : BdlsTutorielBundle.php



On remarque:

- ✓ Qu'il dérive de la classe Bundle
- ✓ Qu'il est vide. On n'interviendra pas sur ce fichier, on laisse symfony le gérer

```
k?php

namespace Bdls\TutorielBundle;

use Symfony\Component\HttpKernel\Bundle\Bundle;

class BdlsTutorielBundle extends Bundle
}
```

✓ Référencement du bundle auprès du kernel (noyau)
Rappelons-nous la démarche pour supprimer le bundle par défaut Acme.... On est allé supprimer une ligne dans le fichier app/AppKernel.php.

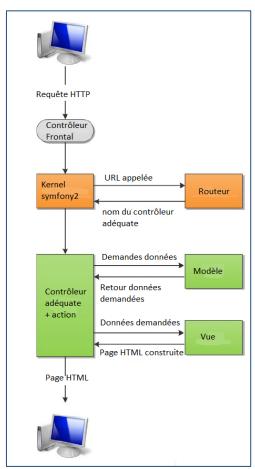
Ici on va rajouter l'instruction qui permettra de charger le bundle BdlsTutorielBundle.

Voyons ce fichier:

```
<?php
use Symfony\Component\HttpKernel\Kernel;
use Symfony\Component\Config\Loader\LoaderInterface;
class AppKernel extends Kernel
    public function registerBundles()
        $bundles = [
            new Symfony\Bundle\FrameworkBundle\FrameworkBundle(),
            new Symfony\Bundle\SecurityBundle\SecurityBundle(),
            new Symfony\Bundle\TwigBundle\TwigBundle(),
                                                                            Notre bundle a bien été
            {\tt new} \  \, {\tt Symfony\backslash Bundle\backslash Monolog Bundle\backslash Monolog Bundle()} \, ,
            new Symfony\Bundle\SwiftmailerBundle\SwiftmailerBundle(),
                                                                            rajouté, il est donc chargé
            new Doctrine\Bundle\DoctrineBundle(),
            new Sensio\Bundle\FrameworkExtraBundle\SensioFrameworkExtraBundle(),
            new AppBundle\AppBundle(),
            new Bdls\TutorielBundle\BdlsTutorielBundle(),
        1;
```

✓ Enregistrement des routes dans le routeur

Rappelons-nous ce schéma, le routeur est l'élément qui doit déterminer quel controler (in english) appeler.



En fait, il y a un routeur au niveau application (app/routing.yml) qui va fournir, pour chaque bundle, le type de routing (annotation, yml,...)

Le routeur de l'application :

```
bdls_tutoriel:
    resource: "@BdlsTutorielBundle/Controller/"
    type: annotation
    prefix: /
```

On voit que pour le bundle BdlsTutorielBundle, le routage se fait par annotation et qu'il faut scanner chaque contrôleur dans le dossier Controller

Voyons ce fichier:

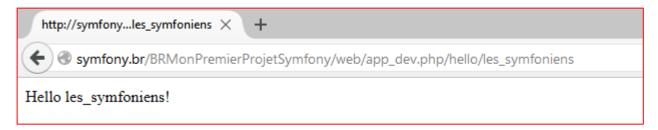
Tout ceci a été généré automatiquement par symfony.

1. Test du bundle

On saisit I'URL suivante:

http://symfony.br/BRMonPremierProjetSymfony/web/app_dev.php/hello/les_symfoniens

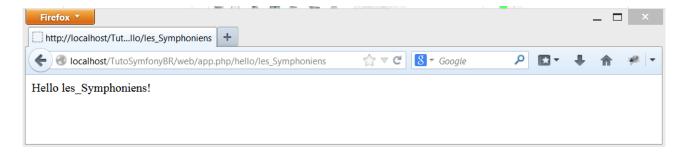
Afficher la page suivante en ne travaillant QUE dans le bundle BdlsTutorielBundle



On va essayer maintenant cette URL:

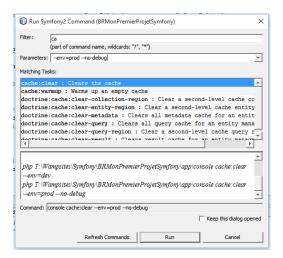
http://symfony.br/BRMonPremierProjetSymfony/web/app.php/hello/les_symfoniens

Quelle est la différence avec l'URL précédente ?

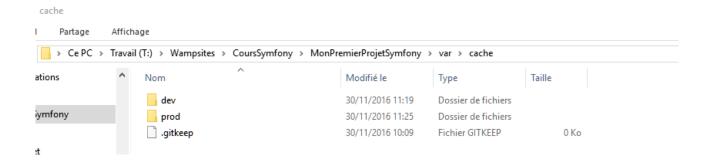




Si la page n'apparait pas, il faut vider le cache de prod par les commandes symfony.



Si il y a une erreur lors du vidage du cache, il faut vider le cache manuellement en vidant le dossier\BRMonPremierProjetSymfony\var\cache



Ce petit exemple fournit un petit aperçu du fonctionnement de symfony.



On verra en détail plus tard les notions

- de route,
- de contrôleur
- √ d'action