



Le routeur

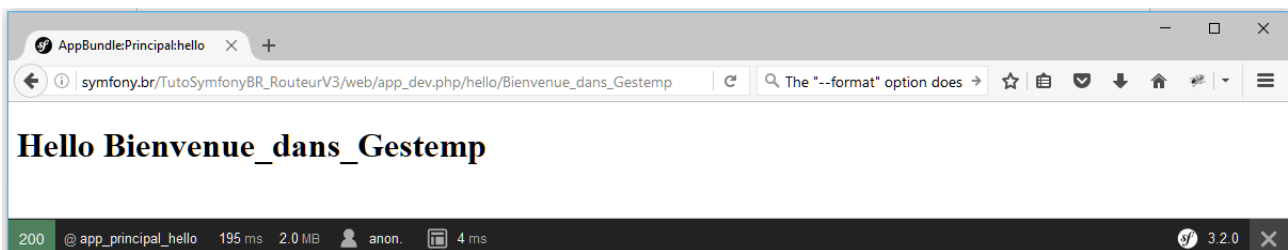


Ce TP se fera avec les routes par annotation.

1. Préparation du travail

- ✓ Créer un nouveau projet
 - ✓ Nom : TutoSymfonyBR_Routeur

Créer un contrôleur AppBundle:Principal et une action helloAction {message} pour avoir :



Vérifier le résultat en testant l'URL suivante dans votre navigateur :

http://localhost/TutoSymfonyBR_routeurV3/web/app_dev.php/hello/Bienvenue_dans_Gestemp

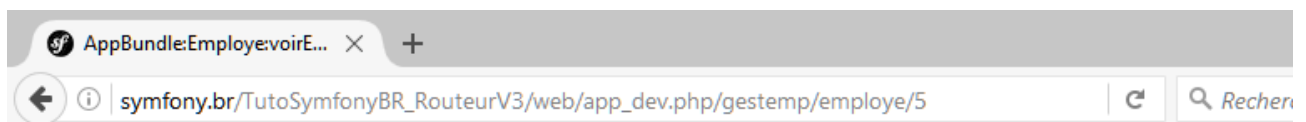
2. Création des routes

En vous aidant du tutoriel PremierePage, donc en mode commande Symfony

- ✓ Créer le contrôleur Employe
- ✓ Toutes les routes de ce contrôleur devront obligatoirement être nommées de manière cohérente
- ✓ Toutes les routes de ce contrôleur seront préfixées par *gestemp/*
- ✓ Créer la méthode voirAction dans ce contrôleur
- ✓ Cette méthode appelle la vue voir.html.twig

Le résultat en saisissant l'URL :

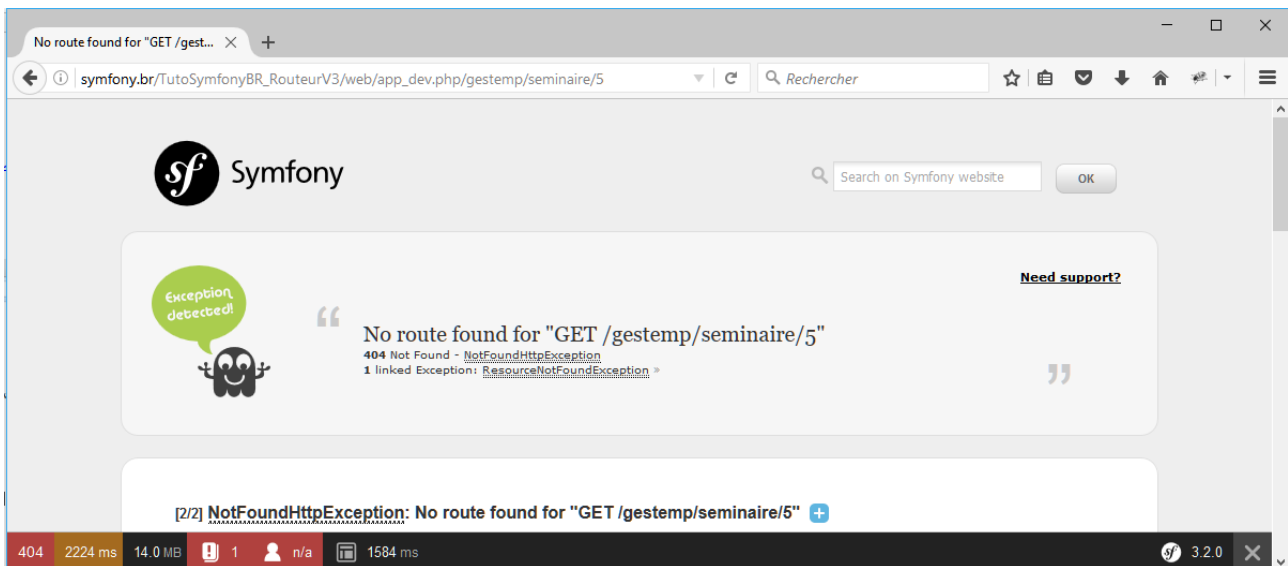
http://symfony.br/TutoSymfonyBR_RouteurV3/web/app_dev.php/gestemp/employe/5



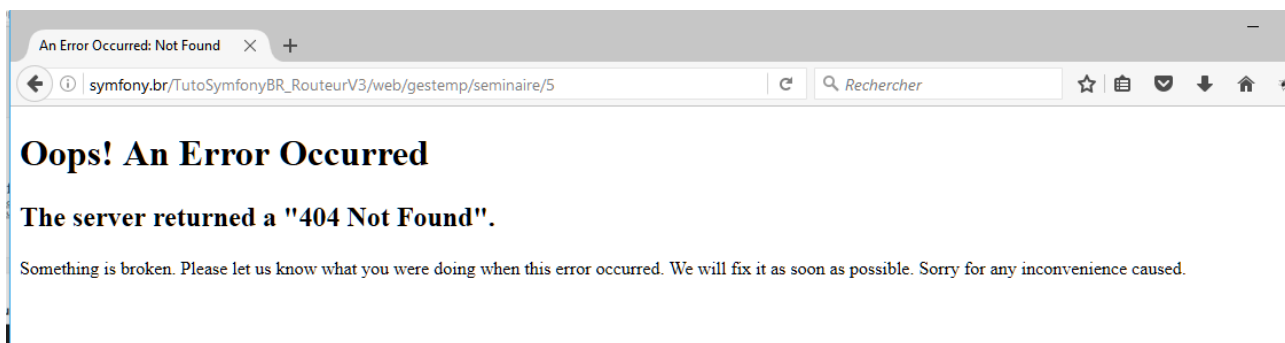
Bonjour

Employe numéro 5

Tester avec les url suivantes pour générer une erreur :
(mode dev)



et
http://localhost/TutoSymfonyBR_routeur/web/app.php/gestemp/seminaire/5 (mode prod)



On voit la différence entre le mode dev et le mode prod.....

La solution : La bonne route à mettre dans le contrôleur Employe :
Le contrôleur :

```
class EmployeController extends Controller
{
    /**
     * @Route(
     *     path= "/employe/{id}",
     *     name="employe_voir",
     *     requirements = {"id":"\d+"}
     * )
     */
    public function voirAction($id)
    {
        return $this->render('AppBundle:Employe:voir.html.twig', array(
            'id'=>$id
        ));
    }
}
```

La vue :

```
{% extends "::base.html.twig" %}

{% block title %}AppBundle:Employe:voirEmploye{% endblock %}

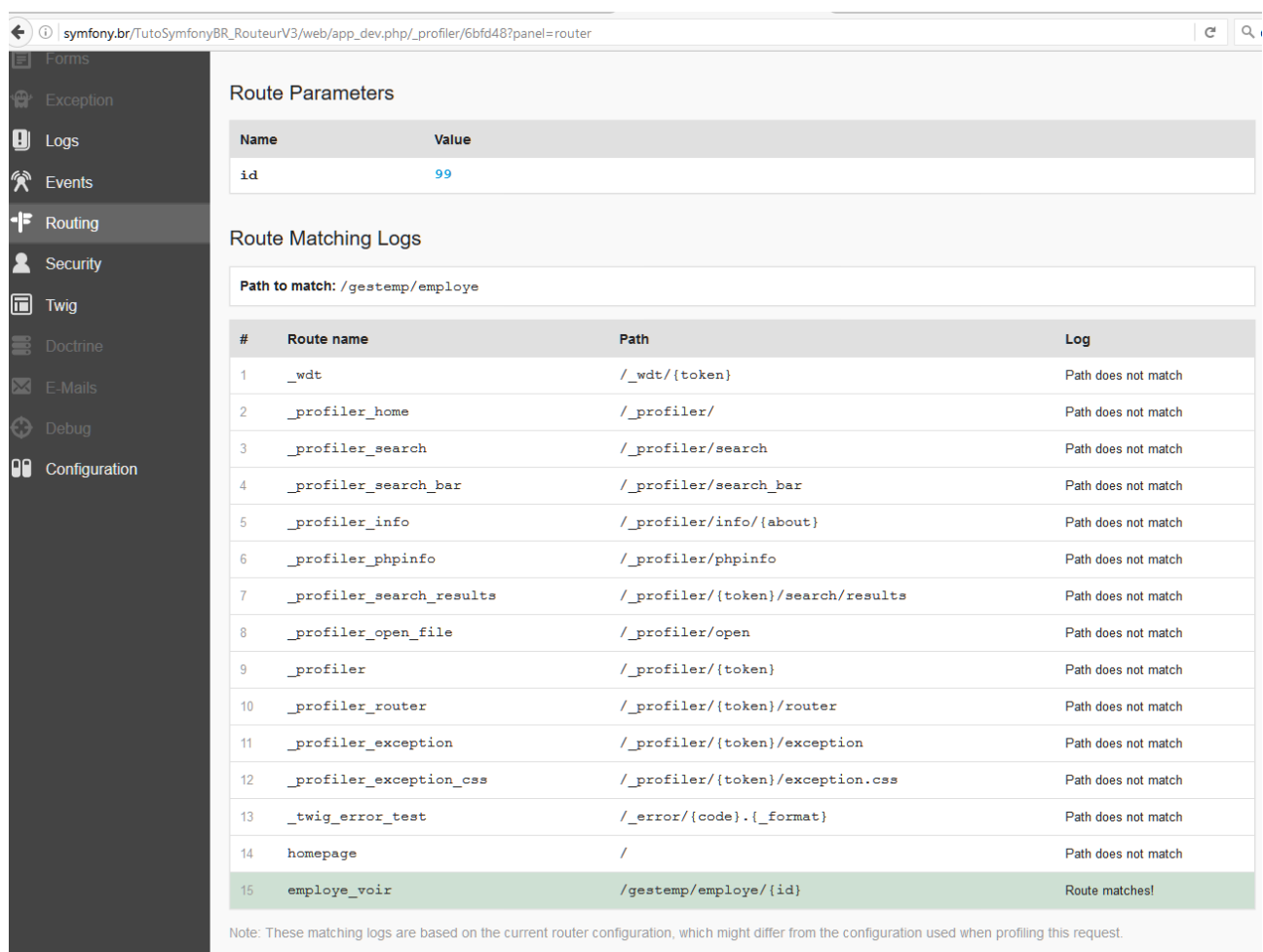
{% block body %}
<h1>Bonjour</h1>
<h2>Employe numéro {{ id }} ! </h2>
{% endblock %}
```

3. Le profiler

Saisir l'url http://localhost/TutoSymfonyBR_routeur/web/app_dev.php/gestemp/employe/5

Visualiser quelques informations :

✓ La route,



The screenshot shows the Symfony Profiler interface in a web browser. The left sidebar contains navigation links for Forms, Exception, Logs, Events, Routing (selected), Security, Twig, Doctrine, E-Mails, Debug, and Configuration. The main content area is titled 'Route Parameters' and 'Route Matching Logs'.

Route Parameters

Name	Value
id	99

Route Matching Logs

Path to match: /gestemp/employe

#	Route name	Path	Log
1	_wdt	/_wdt/{token}	Path does not match
2	_profiler_home	/_profiler/	Path does not match
3	_profiler_search	/_profiler/search	Path does not match
4	_profiler_search_bar	/_profiler/search_bar	Path does not match
5	_profiler_info	/_profiler/info/{about}	Path does not match
6	_profiler_phpinfo	/_profiler/phpinfo	Path does not match
7	_profiler_search_results	/_profiler/{token}/search/results	Path does not match
8	_profiler_open_file	/_profiler/open	Path does not match
9	_profiler	/_profiler/{token}	Path does not match
10	_profiler_router	/_profiler/{token}/router	Path does not match
11	_profiler_exception	/_profiler/{token}/exception	Path does not match
12	_profiler_exception_css	/_profiler/{token}/exception.css	Path does not match
13	_twig_error_test	/_error/{code}.{_format}	Path does not match
14	homepage	/	Path does not match
15	employe_voir	/gestemp/employe/{id}	Route matches!

Note: These matching logs are based on the current router configuration, which might differ from the configuration used when profiling this request.

✓ La configuration

Quels sont les bundles actifs ?

Performance

Forms

Exception

Logs

Events

Routing

Security

Twig

Doctrine

E-Mails

Debug

Configuration

Symfony version

Application name

Environment

PHP Configuration

7.0.10

✓

✓

PHP version

PHP acceleration

Xdebug

✓ OPcache

✗ APC

✗ XCache

✗ EAccelerator

[View full PHP configuration](#)

Enabled Bundles (12)

Name	Path
AppBundle	T:\Wampsites\CoursSymfony\TutoSymfonyBR_RouteurV3\src\AppBundle
DebugBundle	T:\Wampsites\CoursSymfony\TutoSymfonyBR_RouteurV3\vendor\symfony\symfony\src\Symfony\Bundle\DebugBundle
DoctrineBundle	T:\Wampsites\CoursSymfony\TutoSymfonyBR_RouteurV3\vendor\doctrine\doctrine-bundle
FrameworkBundle	T:\Wampsites\CoursSymfony\TutoSymfonyBR_RouteurV3\vendor\symfony\symfony\src\Symfony\Bundle\FrameworkBundle
MonologBundle	T:\Wampsites\CoursSymfony\TutoSymfonyBR_RouteurV3\vendor\symfony\monolog-bundle
SecurityBundle	T:\Wampsites\CoursSymfony\TutoSymfonyBR_RouteurV3\vendor\symfony\symfony\src\Symfony\Bundle\SecurityBundle
SensioDistributionBundle	T:\Wampsites\CoursSymfony\TutoSymfonyBR_RouteurV3\vendor\sensio\distribution-bundle
SensioFrameworkExtraBundle	T:\Wampsites\CoursSymfony\TutoSymfonyBR_RouteurV3\vendor\sensio\framework-extra-bundle
SensioGeneratorBundle	T:\Wampsites\CoursSymfony\TutoSymfonyBR_RouteurV3\vendor\sensio\generator-bundle
SwiftmailerBundle	T:\Wampsites\CoursSymfony\TutoSymfonyBR_RouteurV3\vendor\symfony\swiftmailer-bundle
TwigBundle	T:\Wampsites\CoursSymfony\TutoSymfonyBR_RouteurV3\vendor\symfony\symfony\src\Symfony\Bundle\TwigBundle
WebProfilerBundle	T:\Wampsites\CoursSymfony\TutoSymfonyBR_RouteurV3\vendor\symfony\symfony\src\Symfony\Bundle\WebProfilerBundle

✓ L'objet request

Symfony Profiler

search on symfony.com

http://symfony.br/TutoSymfonyBR_RouteurV3/web/app_dev.php/gestemp/employe

Method: GET HTTP Status: 200 IP: ::1 Profiled on: Wed, 07 Dec 2016 21:17:22 +0000 Token: 6bf48

Last 10 Latest Search

Request / Response

Performance

Forms

Exception

Logs

Events

Routing

Security

Twig

Doctrine

E-Mails

Debug

Configuration

Request Response Session Flashes

GET Parameters

No GET parameters

POST Parameters

No POST parameters

Request Attributes

Key	Value
_controller	"AppBundle\Controller\EmployeController::voirAction"
_route	"employe_voir"
_route_params	[]
id	99

Cookies

No cookies

Request Headers

Benoît ROCHE

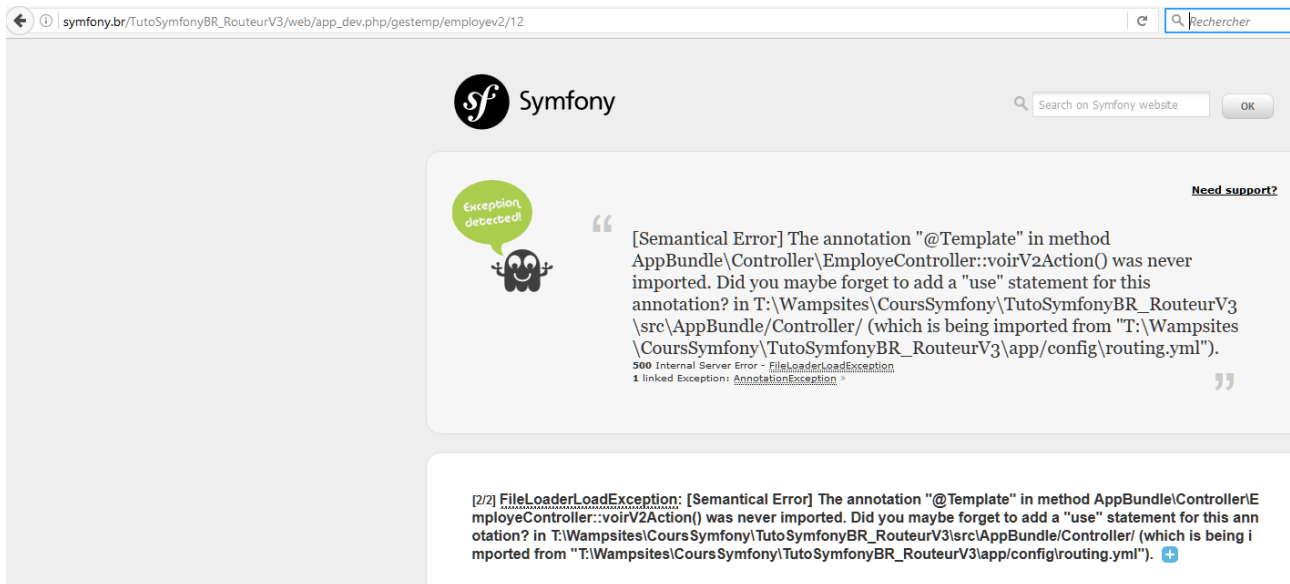
Page 4 sur 8

BRtuto_symfony_routeur16V02.docx

4. Annotation @Template

On va créer la route voirV2 qui répond à la route gestemp/employev2/{id}
Cette route appellera la même vue avec le même paramètre que la route précédente :

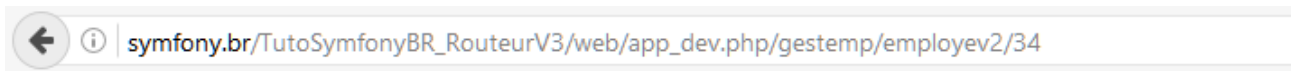
En testant, vous aurez cette erreur :



...A vous de la déboguer ...

Quand vous aurez trouvé, tester et vous obtiendrez ceci avec cette URL :

http://symfony.br/TutoSymfonyBR_RouteurV3/web/app_dev.php/gestemp/employev2/34



Bonjour

Employe numéro 34 !

Dans la suite de l'exercice, vous utiliserez la méthode que vous voulez.

6-5. Exercice : paramètre par défaut

Rajouter dans la route :

- ✓ un id par défaut dont la valeur est 99
- ✓ L'id doit obligatoirement être un nombre

```

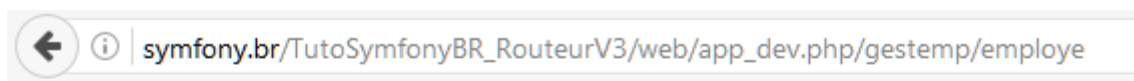
/**
 * @Route(
 *     path= "/employe/{id}",
 *     name="employe_voir",
 *     defaults={"id":99},
 *     requirements = {"id":"\d+"}
 * )
 */
public function voirAction($id)

```

Tester avec les url suivantes :

http://symfony.br/TutoSymfonyBR_RouteurV3/web/app_dev.php/gestemp/employe

Résultat :



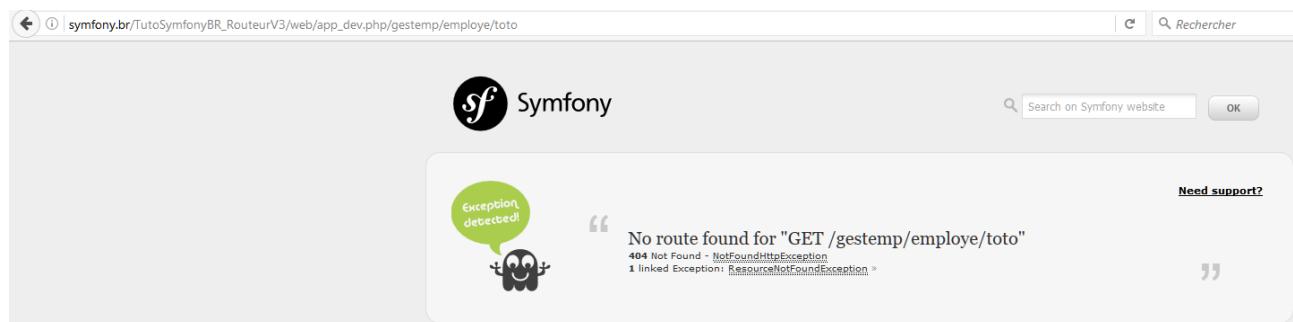
Bonjour

Employe numéro 99 !

Essayez :

http://symfony.br/TutoSymfonyBR_RouteurV3/web/app_dev.php/gestemp/employe/toto

Résultat :



Allez vérifier les routes examinées...

7.6. Exercice : patterns : pour aller plus loin ...

Rajouter une route dans le contrôleur Employe avec les contraintes suivantes :

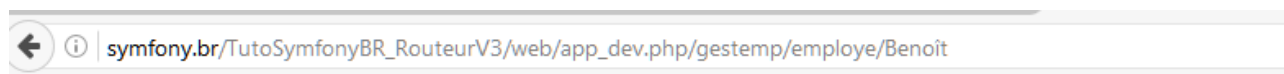
- ✓ Elle réponde à l'url : http://l.../web/app_dev.php/gestemp/employe/Bxx

Où Bxx est une chaîne de caractères commençant par un B majuscule, les autres caractères étant des lettres qui peuvent être accentuées et contenir le ç....

- ✓ Elle appelle l'action voirNom du contrôleur Employe.
- ✓ Cette action du contrôleur appelle la vue voirNom.html.twig

Résultat attendu avec l'url

http://symfony.br/TutoSymfonyBR_RouteurV3/web/app_dev.php/gestemp/employe/Benoît



Bonjour

Mon nom est Benoît !

Essayez avec

http://symfony.br/TutoSymfonyBR_RouteurV3/web/app_dev.php/gestemp/employe/Zen

Qu'obtenez-vous ?

8.7. Exercice : redirect

Rajouter la route

- Dans le contrôleur Employe
- Dont le nom est employe_redirection
- Pour l'action redirect qui :
 - ✓ accepte 1 paramètre (nom) composé uniquement de lettres minuscules et majuscules
 - ✓ appelle l'action redirect du contrôleur Employe.
 - ✓ Cette action génère l'url compatible avec la route bdls_geste de l'exercice précédent en lui passant comme paramètre la chaîne de caractères '*Bond*'

Ainsi, avec l'url :

http://symfony.br/TutoSymfonyBR_RouteurV3/web/app_dev.php/gestemp/employe/Edouard

on est redirigé sur une autre URL :



Bonjour

Mon nom est Bond !

- ✓ Essayer avec une redirection permanente

Pour faire les tests, lancer l'application en mode débogage (xdebug) et tester l'url générée et la redirection en utilisant les points d'arrêt

- **Attention à l'ordre des routes dans le contrôleur, cela a de l'importance !!!!**

Solution

Contrôleur : ajout de la route et de la méthode [redirectAction](#)

```
/**
 * @Route(
 *     path= "/employe/{nom}",
 *     name="employe_redirection",
 *     requirements = {"nom":"[A-Za-z]+"}
 * )
 * @Template("AppBundle:Employe:voirNom.html.twig")
 */
public function redirectAction($nom)
{
    return array('nom'=>'Bond');
}
```