

# Prise en main de Symfony 4.0

## Le routage

### L'essentiel



Ce TP se fera avec les routes par annotation.

#### 1. Préparation du travail

- ✓ Créer un nouveau projet
  - ✓ Nom : TutoSymfonyRouteur40
- ✓ Créer un virtualHost TutoSymfonyRouteur.sym

Ouvrez le projet dans netbeans puis, avec les commandes symfony , créez un contrôleur PrincipalController et testez l'URL : <http://tutosymfonyrouteur.sym/principal>

tutosymfonyrouteur.sym/principal

## Hello PrincipalController!

This friendly message is coming from:

- Your controller at `src/Controller/PrincipalController.php`
- Your template at `templates/principal/index.html.twig`

#### 2. Création des routes

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

- ✓ Créer le contrôleur EmployeController
- ✓ Toutes les routes de ce contrôleur devront obligatoirement être nommées de manière cohérente
- ✓ Toutes les routes de ce contrôleur seront préfixées par *gestemp/*
- ✓ *Toutes les routes seront nommées gestemp\_xxx*
- ✓ Créer la méthode voirEmploye dans ce contrôleur
- ✓ Cette méthode appelle la vue voir.html.twig
- ✓ Elle matche l'URL : <http://tutosymfonyrouteur.sym/gestemp/employe/5>

Le résultat en saisissant l'URL : <http://tutosymfonyrouteur.sym/gestemp/employe/5>

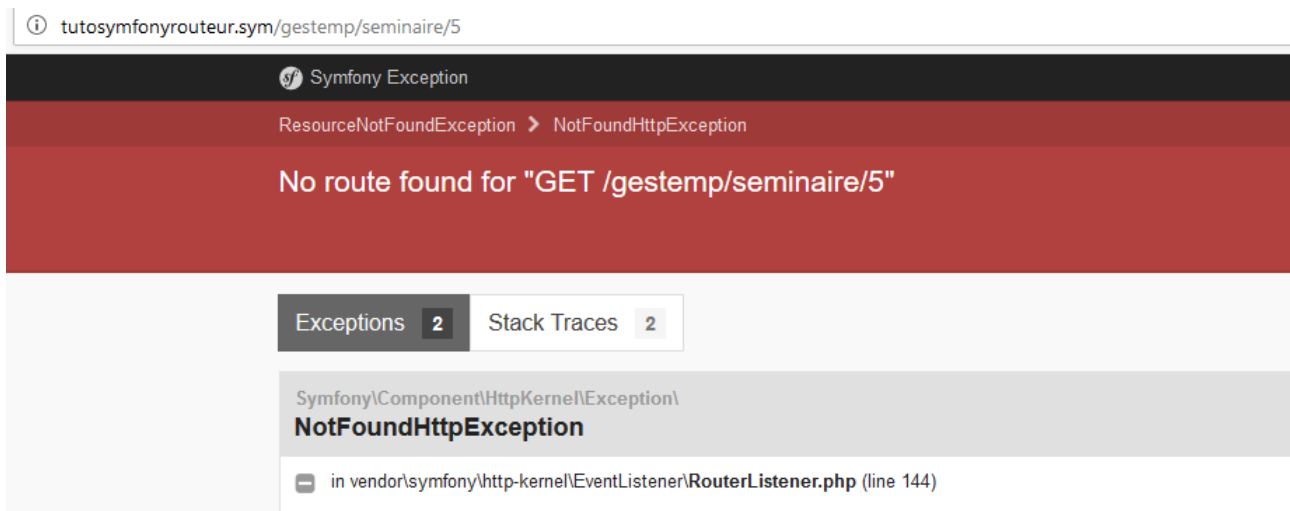
← → ↺ 🏠 tutosymfonyrouteur.sym/gestemp/employe/5

## Bonjour

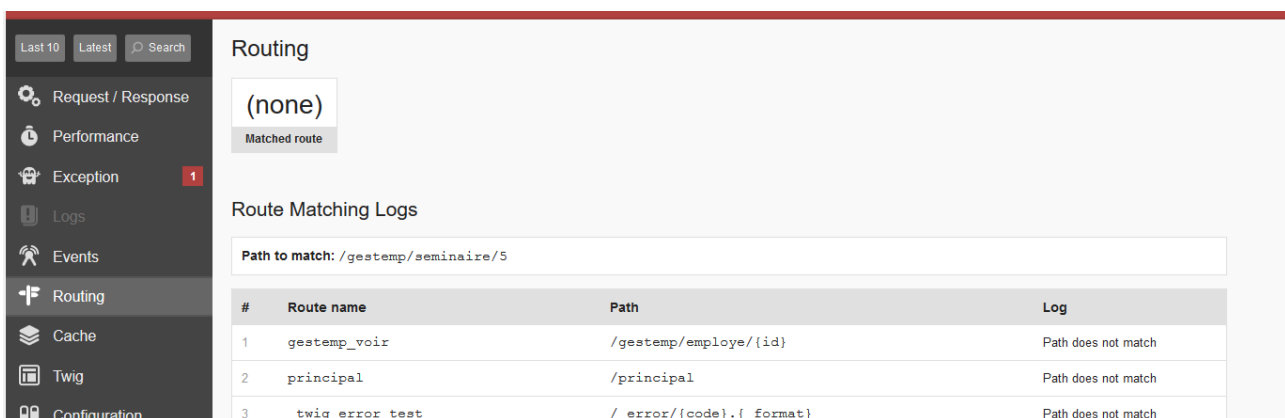
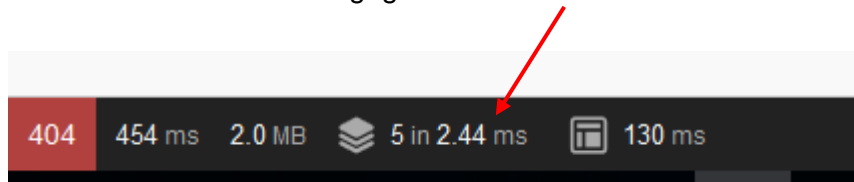
### Employe numéro 5 !

Tester avec l'url suivante pour générer une erreur :

[tutosymfonyrouteur.sym/gestemp/seminaire/5](http://tutosymfonyrouteur.sym/gestemp/seminaire/5)



Allez voir dans les outils de débogage les url recherchées :



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

```
/**
 * /** @Route("/gestemp/", name="gestemp_")
 */
class EmployeeController extends Controller
{
    /**
     * @Route(
     *     "employee/{id}",
     *     name="voir"
     * )
     */
    public function voirEmployee($id)
    {
        return $this->render('employee/voirEmployee.html.twig', array(
            'id'=>$id
        ));
    }
}
```

La vue :

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

{% block title %}voirEmployee{% endblock %}

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

Essayez l'url <http://tutosymfonyrouteur.sym/gestemp/employee/Jacques>

### 3. Le profiler

Saisir l'url <http://tutosymfonyrouteur.sym/gestemp/employee/5>

Visualiser quelques informations :

- ✓ La route,

http://tutosymfonyrouteur.sym/gestemp/employe/5

Method: GET HTTP Status: 200 IP: ::1 Profiled on: Tue, 10 Apr 2018 22:51:45 +0000 Token: 1decc1

Last 10 Latest Search

Request / Response

Performance

Exception

Logs

Events

Routing

Cache

Twig

Configuration

### Routing

gestemp\_voir 1

Matched route Tested routes before match

### Route Parameters

Name	Value
id	"5"

### Route Matching Logs

Path to match: /gestemp/employe/5

#	Route name	Path	Log
1	gestemp_voir	/gestemp/employe/{id}	Route matches!

✓ La configuration

Quels sont les bundles actifs ?

### Symfony Configuration

4.0.8 src dev

Symfony version Application name Environment

Symfony Status	Bugs are fixed until	Security issues are fixed until
STABLE VERSION	July 2018	January 2019 <a href="#">View roadmap</a>

### PHP Configuration

7.1.9 64 bits en UTC

PHP version Architecture Intl locale Timezone

OPcache APCu Xdebug

[View full PHP configuration](#)

### Enabled Bundles (5)

Name	Path
FrameworkBundle	"T:\Wam... \symfony\framework-bundle"
MakerBundle	"T:\Wam... \symfony\maker-bundle\src"
SensioFrameworkExtraBundle	"T:\Wam... \sensio\framework-extra-bundle"
TwigBundle	"T:\Wam... \symfony\twig-bundle"

✓ Les objets request et response

## EmployeeController :: voirEmploye

Request Response Cookies Session Flashes

### GET Parameters

No GET parameters

### POST Parameters

No POST parameters

### Request Attributes

Key	Value
_controller	"App\Controller\EmployeeController::voirEmploye"
_route	"gestemp_voir"
_route_params	[▶]
id	"5"

### Request Headers

Header	Value
accept	"text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8"
accept-encoding	"gzip, deflate"
accept-language	"fr,fr-FR;q=0.8,en-US;q=0.5,en;q=0.3"
connection	"keep-alive"
host	"tutosymfonyrouteur.sym"

## 4. Annotation @Template

On va créer la route voirV2 qui répond à la route

<http://tutosymfonyrouteur.sym/gestemp/employeV2/5>

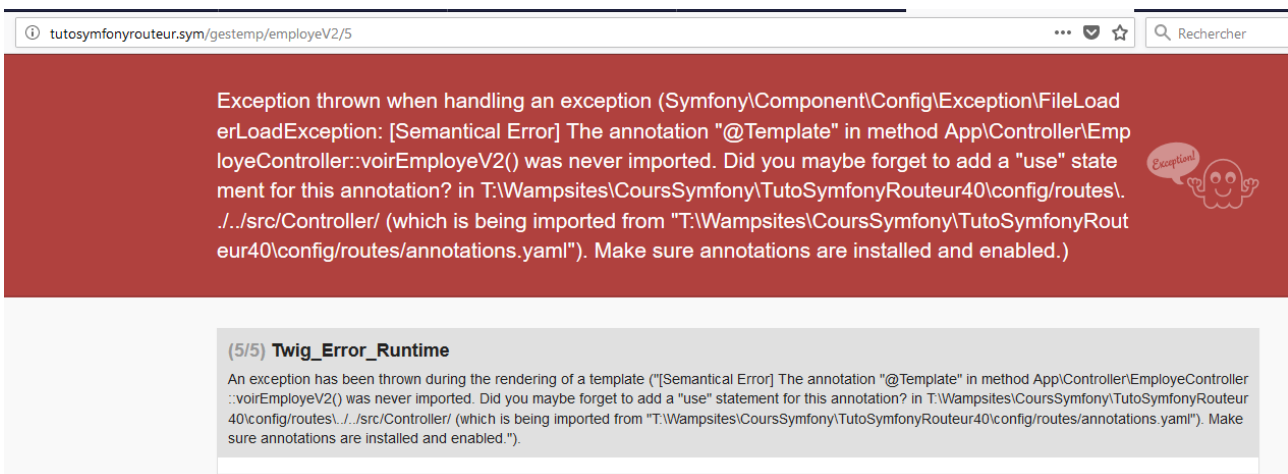
Cette route appellera la même vue avec le même paramètre que la route précédente :

```

/**
 * @Route (
 *     "employeeV2/{id}",
 *     name="voirV2"
 * )
 * @Template("employee/voirEmploye.html.twig")
 */
public function voirEmployeV2($id)
{
    return array(
        'id'=>$id
    );
}

```

En testant, vous aurez cette erreur :



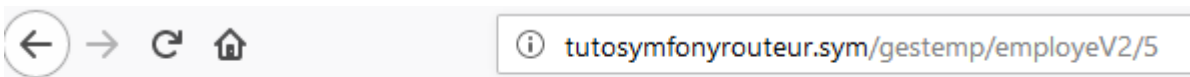
Exception thrown when handling an exception (Symfony\Component\Config\Exception\FileLoaderLoadException: [Semantical Error] The annotation "@Template" in method App\Controller\EmployeeController::voirEmployeV2() was never imported. Did you maybe forget to add a "use" statement for this annotation? in T:\Wampsites\CoursSymfony\TutoSymfonyRouteur40\config/routes\../src/Controller/ (which is being imported from "T:\Wampsites\CoursSymfony\TutoSymfonyRouteur40\config/routes/annotations.yaml"). Make sure annotations are installed and enabled.)

(5/5) **Twig\_Error\_Runtime**

An exception has been thrown during the rendering of a template ("[Semantical Error] The annotation "@Template" in method App\Controller\EmployeeController::voirEmployeV2() was never imported. Did you maybe forget to add a "use" statement for this annotation? in T:\Wampsites\CoursSymfony\TutoSymfonyRouteur40\config/routes\../src/Controller/ (which is being imported from "T:\Wampsites\CoursSymfony\TutoSymfonyRouteur40\config/routes/annotations.yaml"). Make sure annotations are installed and enabled.").

...A vous de la déboguer ... il vous manque un use ....

Quand vous aurez trouvé, tester et vous obtiendrez ceci avec cette URL :  
<http://tutosymfonyrouteur.sym/gestemp/employeeV2/5>



# Bonjour

## Employe numéro 5 !

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

## 5. Exercice : paramètre par défaut

Rajouter dans la route :

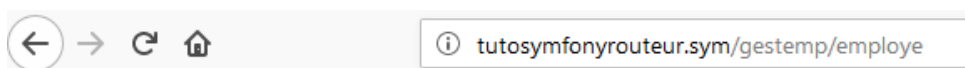
- ✓ un id par défaut dont la valeur est 99
- ✓ L'id doit obligatoirement être un nombre

```
/**
 * @Route(
 *     "employee/{id}",
 *     name="voir",
 *     defaults={"id":99},
 *     requirements = {"id":"\d+"}
 * )
 */
public function voirEmploye($id)
{
    return $this->render('employee/voirEmploye.html.twig', array(
        'id'=>$id
    ));
}
```

Tester avec les url suivantes :

<http://tutosymfonyrouteur.sym/gestemp/employee> <http://tutosymfonyrouteur.sym/gestemp/employee>

Résultat : il a pris la valeur par défaut du paramètre



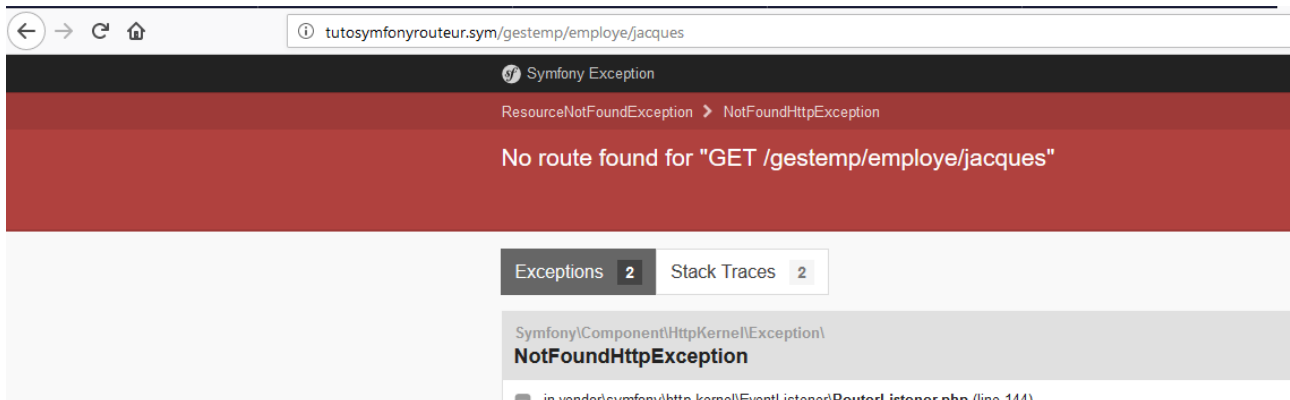
# Bonjour

## Employe numéro 99 !

Essayez :

<http://tutosymfonyrouteur.sym/gestemp/employee/jacques>

Résultat :



Allez vérifier les routes examinées...

#### 6. Exercice : patterns : pour aller plus loin ...

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

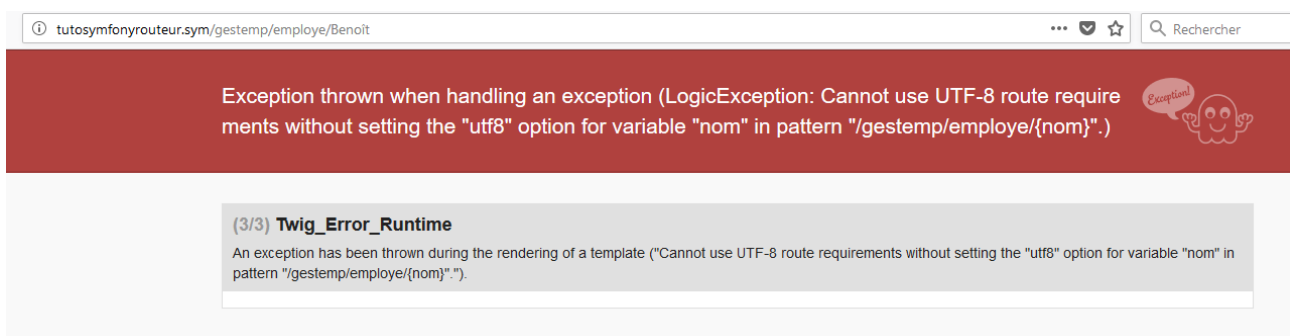
- ✓ Elle répond à l'url : <http://tutosymfonyrouteur.sym/gestemp/employe/Bxxx>

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`

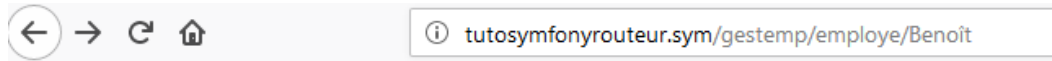
- ✓ Résultat attendu avec l'url <http://tutosymfonyrouteur.sym/gestemp/employe/Benoît>  
Notez le î (i accent circonflexe)

Vous aurez cette erreur :





Résolvez-là pour obtenir ceci :



**Bonjour**

**Mon nom est Benoît !**

Essayez avec

<http://tutosymfonyrouteur.sym/gestemp/employe/Benoît>

Qu'obtenez-vous ?

## 7. Exercice : redirect

Rajouter la route

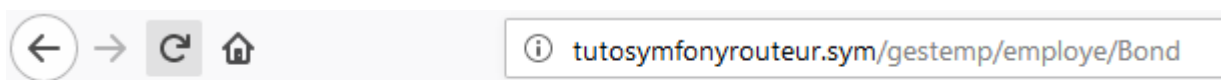
- ✓ Dans le contrôleur Employe
- ✓ Dont le nom est : employe\_redirection
- ✓ Pour l'action redirect
- ✓ Qui accepte 1 paramètre (nom) composé uniquement de lettres minuscules et majuscules sans caractères accentués

Cette action génère l'url compatible avec la route de l'exercice précédent en lui passant comme paramètre la chaîne de caractères *'Bond'*

Ainsi, avec l'url :

tutosymfonyrouteur.sym/gestemp/employe/Edouard

on est redirigé sur une autre URL :



**Bonjour**

**Mon nom est Bond !**

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 redirect

```
/**
 * @Route(
 *     "employe/{nom}",
 *     name="employe_redirection",
 *     requirements = {"nom":"[A-Za-z]+"})
 */
public function redirectAction($nom)
{
    $url= $this->generateUrl("gestemp_employe_voirnomB", array('nom'=>'Bond'));
    return $this->redirect($url);
}
```