



ROUTING YML



5

L'objectif d'un routeur est de trouver le contrôleur à appeler et la méthode à exécuter en fonction de l'url reçue.

On trouvera:

LE routeur de l'application,

Il contient l'ensemble des fichiers routes de l'application à examiner.

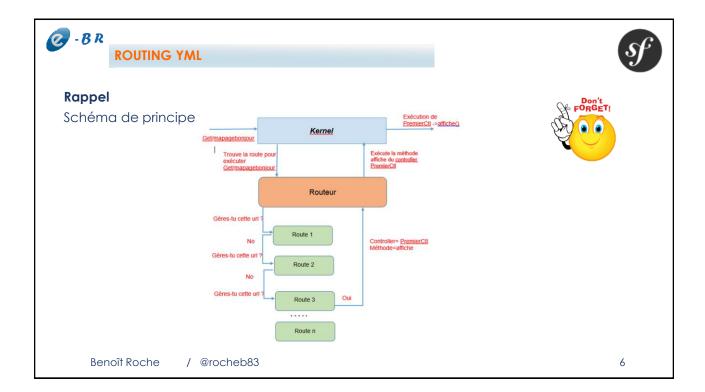
...\TutoSymfonyBR_Routeur\app\config\routing.yml

UN routeur par bundle

Ce sont ceux-là qui vont déterminer le contrôleur concerné et l'action à exécuter.

...\TutoSymfonyBR_Routeur\src\Bdls\GestempBundle\Resources\config\routing.yml

Benoît Roche / @rocheb83





ROUTING YML



LE routeur de l'application,

situé dans le dossier ...app/config/

```
bdls_route:
    resource: "@BdlsRouteBundle/Resources/config/routing.yml"
    prefix: /

bdls_gestemp:
    resource: "@BdlsGestempBundle/Resources/config/routing.yml"
    prefix: /gestemp
```

Appelé routing.yml (en dev, il y a aussi le fichier routing_dev.yml voir)

Il est mis à jour automatiquement à la création d'un bundle

Les fichiers route seront examinés dans l'ordre de création dans le fichier

On peut donc les organiser en mettant en premier les fichiers route qui seront les plus appelés

Benoît Roche / @rocheb83

7



ROUTING YML



8

UN routeur par bundle

Ce sont ceux-là qui vont déterminer le contrôleur concerné et l'action à exécuter.

Situé dans le dossier ... src\dossier_des_bundles_UnBundle\Ressources\config

Appelé routing.yml

L'ordre des routes à examiner est important.

On mettra en premiers les routes qui seront le plus souvent vainqueur.

C'est au développeur de les concevoir

Benoît Roche / @rocheb83

```
bdls_gestemp_voir:

pattern: /employe/(id)

defaults: {_controller: BdlsGestempBundle:Employe:voir , id:99 }

requirements:

id: \d+

bdls_gestemp_voir.nom:

pattern: /employe/(nom)

defaults: {_controller: BdlsGestempBundle:Employe:voirNom }

requirements:

nom: "[8] | a-záéééçiőo-]*[a-zééléőo]*

| controller: BdlsGestempBundle:Employe:voirNom }

| controller: BdlsGestempBundle:Employe:voir , id:99 }

| con
```



ROUTING YML



L'objectif d'un routeur est de trouver le contrôleur à appeler et la méthode à exécuter en fonction de l'url reçue.

Il y a UN routeur par bundle

Une route c'est:

- > Un nom
- ▶ Une entrée (pattern ou path à partir de v2.2) : correspond à l'url à intercepter
- Une sortie (defaults) : le contrôleur et l'action à appeler avec éventuellement des paramètres

```
A partir de V2.21
bdls_tutoriel_homepage:
    path: /hello/{name}
    defaults: { _controller: BdlsTutorielBundle:Default:index }
```

Benoît Roche / @rocheb83 9



ROUTING YML



Structure d'une URL:

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

http://symfony.br/TutoSymfonyBR_routeur: la racine du site

/web/app_dev.php (/web/app.php): l'url du contrôleur frontal de dev (de prod)

/gestemp/employe/5 : la partie de l'url qui sera examinée dans le routeur du bundle

```
bdls_gestemp_voir:
   pattern: /gestemp/employe/{id}
   defaults: { _controller: BdlsGestempBundle:Employe:voir }
```

Benoît Roche / @rocheb83



ROUTING YML



Si on saisit l'URL:

http://localhost/TutoSymfonyBR_routeur/web/app_dev.php/gestemp/employe/5

Le routeur va examiner les routes de chaque bundle les unes après les autre jusqu'à trouver celle dont le pattern est compatible avec l'url envoyée

```
bdls_gestemp_voir:
   pattern: /gestemp/employe/{id}
   defaults: { _controller: BdlsGestempBundle:Employe:voir }
```

Cette route convient car:

L'url:/gestemp/employe/5

correspond à

la route :/gestemp/employe/{id}



On verra plus loin que {id} est un paramètre, et sous cette forme, intercepte TOUT...

Benoît Roche / @rocheb83

-11



ROUTING YML



Si on saisit l'URL:

http://localhost/TutoSymfonyBR routeur/web/app.php/gestemp/employe/5

Le routeur va donc renvoyer au kernel les informations suivantes :

- > Appelle le contrôleur BdlsGestempBundle:Employe
- Exécute l'action voirAction
- > Avec le paramètre \$id=5

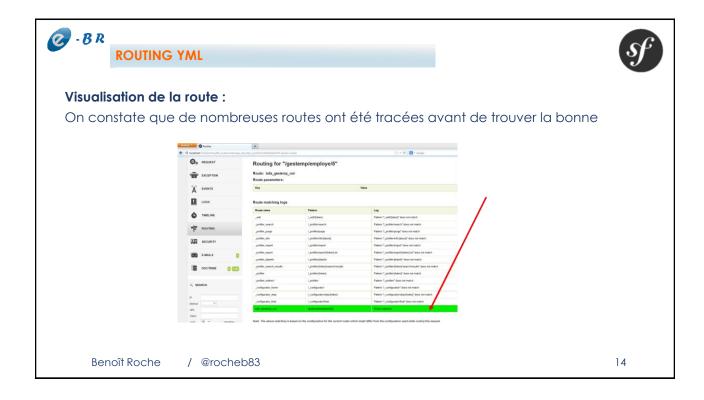
Si aucune route n'avait été trouvée, symfony aurait déclenché une erreur 404

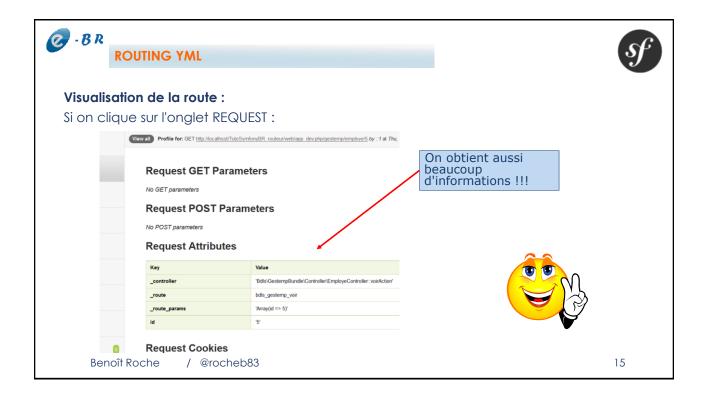
Tester avec

http://symfony.br/tutoSymfonyBR_RouteurV2/web/app_dev.php/gestemp/employe/5 (dev) http://symfony.br/tutoSymfonyBR_RouteurV2/web/app.php/gestemp/employe/5 (prod)

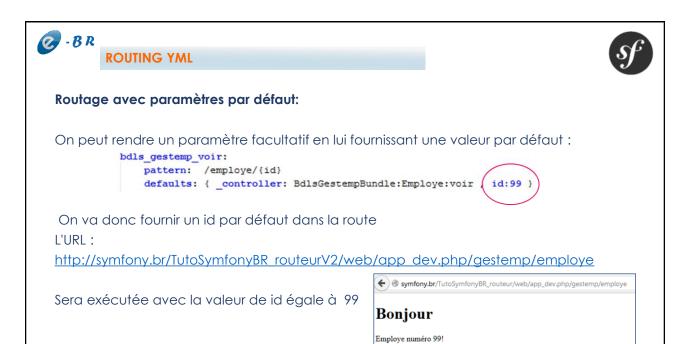
Benoît Roche / @rocheb83













Benoît Roche

/ @rocheb83



ROUTING YML



Routage avec paramètres et condition:

On va indiquer à la première route que l'id est obligatoirement une valeur numérique entière

avec l'option requirements:

On impose ici que le paramètre id soit de type numérique ET POSITIF (\d+)

Pour un nombre négatif: (-\d+)

On peut essayer avec les urls:

http://symfony.br/TutoSymfonyBR_routeur/web/app_dev.php/gestemp/employe/9

http://symfony.br/TutoSymfonyBR_routeur/web/app_dev.php/gestemp/employe/-79

 $\underline{\text{http://symfony.br/TutoSymfonyBR_routeur/web/app_dev.php/gestemp/employe/Jean}}$

Benoît Roche / @rocheb83

19



ROUTING YML



Routage avec paramètres et condition:

Les Routes précédentes Gagnent toujours

La première route trouvée est celle qui sera choisie

Il est donc important de bien définir l'ordre chronologique des routes.

Exemple : si on inverse les routes précédentes, la première, sans conditions (requirements), interceptera tout

Benoît Roche / @rocheb83



ROUTING YML





Imposer que la deuxième URL ne soit composée que de lettres dont la première est un B majuscule les autres en minuscule

Rajouter une route qui accepte 2 paramètres : nb et type. nb est une valeur numérique sur 4 chiffres, le type est égal à HTML ou XML(valeur par défaut)

Benoît Roche / @rocheb83

21



ROUTING YML



Routage : préfixe lors de l'import des routes

On voit que toutes les pattern du fichier routing.yml de notre bundle commencent par /gestemp

Dans le fichier app/config/routing.yml:

```
bdls_gestemp:
    resource: "@BdlsGestempBundle/Resources/config/routing.yml"
    prefix: /
```

Cur.

on peut demander à ce que chaque route contenue dans le fichier routing.yml du bundle soient préfixées de gestemp :

bdls_gestemp:
 resource: "@BdlsGestempBundle/Resources/config/routing.yml"
 prefix: /gestemp



Ne pas oublier de modifier le fichier routing.yml du bundle :

Benoît Roche / @rocheb83

bdls_gestemp_voir:
 pattern: /employe/(id)
 defaults: { _controller: BdlsGes}
 requirements:
 id: \d+

bdls_gestemp_voir_nom:
 pattern: /employe/(nom)
 defaults: { _controller: BdlsGes}



ROUTING YML



Routage: Les paramètres spéciaux

Il y a 3 paramètres spéciaux

_controlle	Indique quelle action de quel contrôleur dans quel bundle doit être exécutée lorsque l'URL est reconnue
_format	Utilisé pour définir le format de la requête. Ainsi, le routeur indiquera à l'objet Request le format à utiliser. L'objet Response enverra le header correspondant (ex header Content-type: application/json pour _format:json)
_locale	Utilisé pour définir la langue dans laquelle l'objet response va renvoyer la page.

```
bdls_gestemp_multilangue:
    pattern: /{_locale}/index
    defaults: {__controller: BdlsGestempBundle:Employe:index, __locale: fr }
    requirements:
    __locale: fr|en|de
```

Benoît Roche / @rocheb83

23



ROUTING YML



Routage: la redirection d'url

Il est possible de générer des URL à partir du nom d'une route.

Ceci peut se faire

- > Depuis le contrôleur : c'est ce que nous verrons ici
- > Depuis une vue twig: on le verra plus loin.

La redirection d'URL à partir du contrôleur se fait en deux temps :

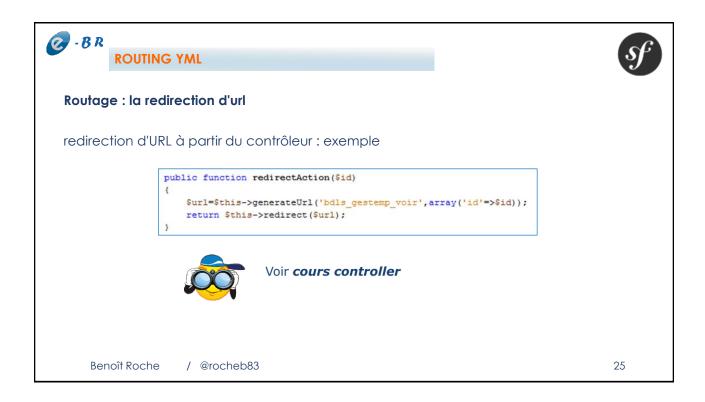
La génération d'url par la méthode:

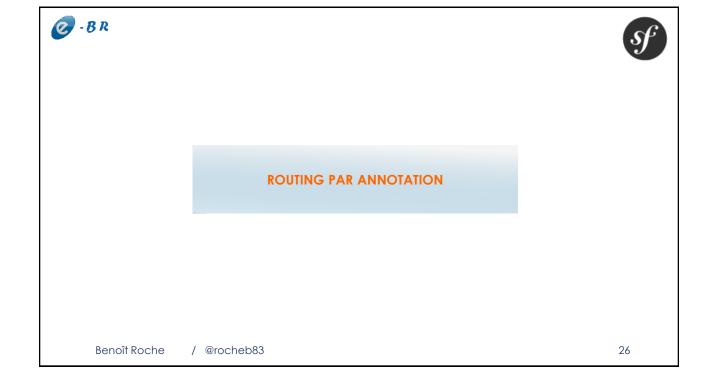
Controller::generateUrl(nomDeLaRoute, tableauParams, true/false)

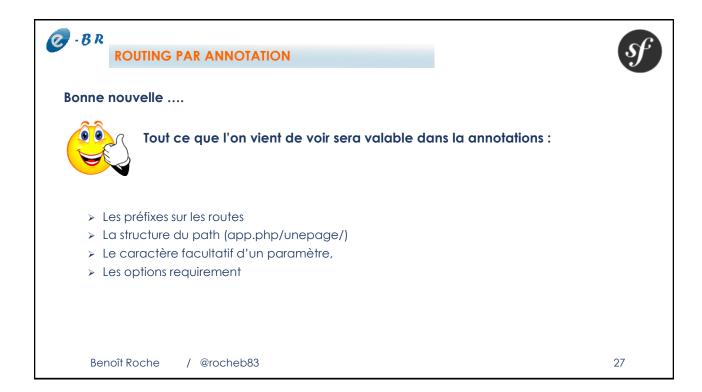
La redirection vers la route par la méthode:

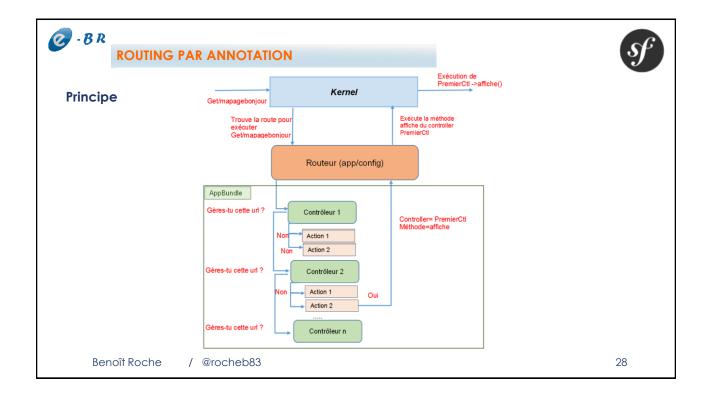
Controller::redirect(UneUrl [,301]);

Benoît Roche / @rocheb83











ROUTING PAR ANNOTATION



Principe

- Le routeur principal redirige la recherche sur chaque contrôleur du bundle AppBundle.
- > A l'intérieur de chaque contrôleur, le noyau recherchera le premier pattern qui correspond à l'URL demandée.
- Une fois le pattern trouvé, il indique au noyau le contrôleur et la méthode (action) à exécuter.

Benoît Roche / @rocheb83



ROUTING PAR ANNOTATION



30

29

Préfixe sur les routes

Une annotation **@Route** placée au niveau du contrôleur définit un préfixe valable pour toutes les routes des actions du contrôleur.

Il ne peut y avoir qu'une seule annotation @route dans une classe!

http://symfony.br/TutoSymfonyBR routeurV2/web/app dev.php/gestemp/id/5

Benoît Roche / @rocheb83

