



## LES CONTRÔLEURS





Ne pas confondre contrôleur et contrôleur frontal.

Nous traitons ici les contrôleurs.

#### Le contrôleur frontal

- ✓ est le fichier app.php (mode prod) ou app\_dev.php (mode dev)
- ✓ Il est situé le répertoire app/web
- √ toutes les requêtes sont dirigées vers lui.
- ✓ On n'aura en principe jamais besoin de le modifier .





```
class TutorielCtrlController extends Controller
{
    public function helloAction($nom) {
        $page="<html><body> Bonjour ". $nom . "</body></html>";
}
```

Benoît Roche

/ @rocheb83

3



## LES CONTRÔLEURS

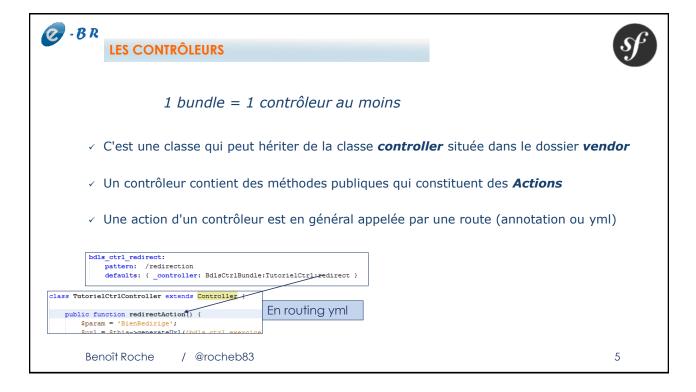


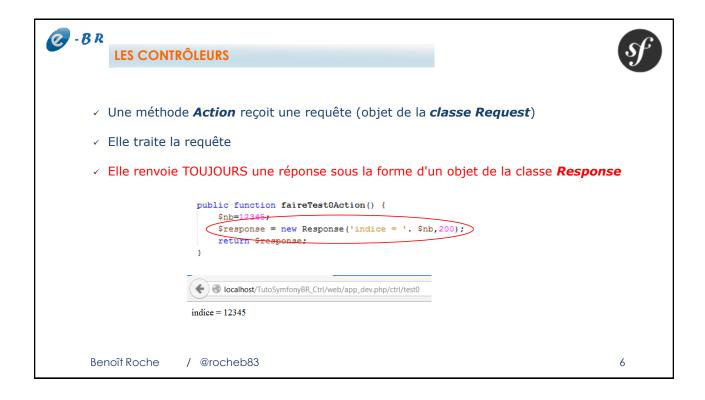
## 1 bundle = 1 contrôleur au moins

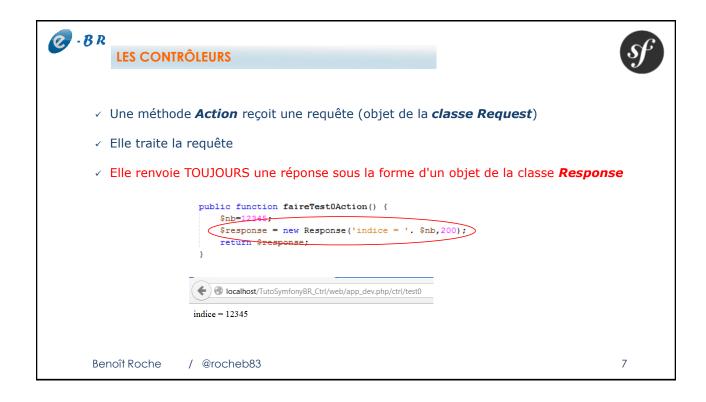
- ✓ Le contrôleur de bundle est le chef d'orchestre de l'architecture MVC.
- ✓ Il contient la logique applicative de l'application web
- On peut spécialiser les contrôleurs à l'intérieur d'un bundle.
- ✓ Exemples:
  - ✓ Contrôleur pour gérer les employés
  - ✓ Contrôleur pour gérer les inscriptions

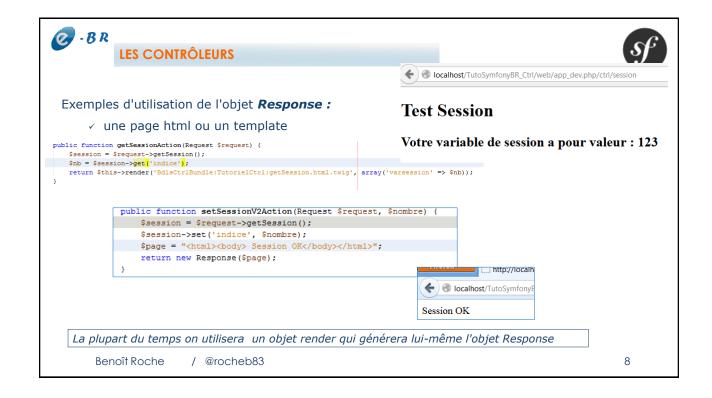


Benoît Roche / @rocheb83











## LES CONTRÔLEURS



Exemples d'utilisation de l'objet Response :

✓ un tableau json sérialisé





La plupart du temps on utilisera un objet render qui générera lui-même l'objet Response

Benoît Roche / @rocheb83

9



#### LES CONTRÔLEURS





On peut faire hériter le contrôleur de la classe controller,

C'est fortement déconseillé si on veut publier notre bundle

- ✓ Le contrôleur fonctionne aussi bien avec que sans l'héritage
- ✓ La classe mère Controller fournit des raccourcis à notre contrôleur.
- Elle fournit des méthodes qui sont des raccourcis pour utiliser certaines fonctionnalités de Symfony.
- ✓ elle simplifie donc l'utilisation

Exemples de méthodes de la classe Controller :

- > generateUrl(...)
- render(...)

Benoît Roche / @rocheb83



#### LES CONTRÔLEURS



Pour l'apprentissage, on va utiliser les méthodes de la classe **Controller** 

On utilisera très souvent ces méthodes, car elles correspondent généralement à ce que l'on attend de notre contrôleur :

√ Rediriger

controller::redirect()

- Faire suivre vers un autre contrôleur controller::forward()

Benoît Roche / @rocheb83

11



## LES CONTRÔLEURS



La méthode

controller::forward(\$controller,[\$tabParams[,tabQueries]])

Cette méthode. *permet de changer l'action en cours pour une autre.* La nouvelle action peut être ou non dans le même contrôleur.



#### On reste dans la même requête http. L'URL client reste inchangée

Paramètres :

**\$controller:** suit la même syntaxe que dans les paramètres de routage

**\$tabparams**: tableau des paramètres à fournir au contrôleur

\$tabQueries : tableau des autres paramètres à passer au contrôleur

```
public function forwarderAction($nom) {
    $param = $nom . " ( après Forward )";
    $response=$this->forward('BdlsCtrlBundle:TutorielCtrl:Hello',array('nom'=>$param));
    return $response;
}
```

Bonjour Benoit (après Forward)
Benoît Roche / @rocheb83



## LES CONTRÔLEURS



#### Les méthodes

controller::render()
controller::renderView()

## Ce sont ses méthodes que l'on va le plus souvent utiliser!!

Les méthodes **render** permettent au contrôleur d'appeler un template qui sera chargé de générer l'affichage d'une page HTML.

- La méthode renderView renvoie un template qui sera passé en paramètre du constructeur de l'objet response.
- ✓ La méthode render instanciera directement l'objet response. Elle est donc plus rapide à écrire

Benoît Roche / @rocheb83



#### LES CONTRÔLEURS



13

### La méthode controller::renderView()

Elle renvoie un template qui sera passé en paramètre du constructeur de l'objet response.

Elle accepte 2 paramètres :

- ✓ Le nom de la vue,
- Un tableau contenant les paramètres à envoyer à la vue

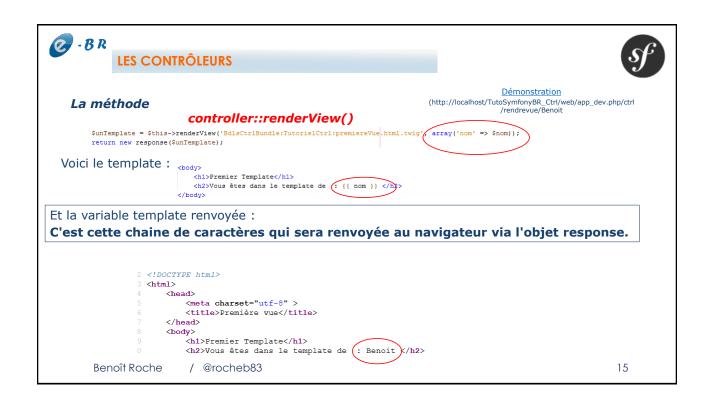
```
public function rendreVueAction($nom) {
    $unTemplate = $this->renderView('BdisCtrlBundle:TutorielCtrl:premiereVue.html.twig', array('nom' => $nom));
    return new response($unTemplate);
}
```

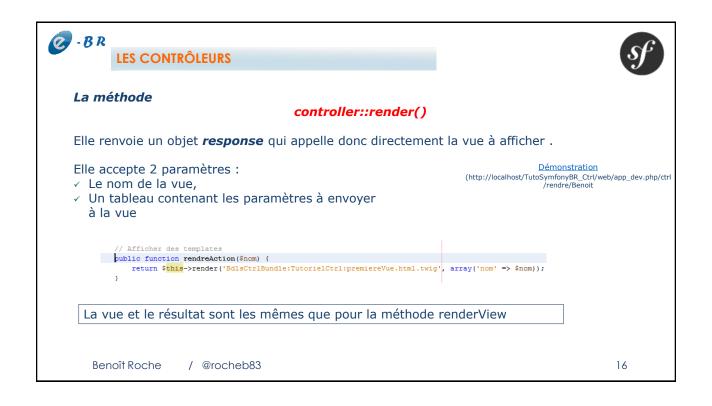


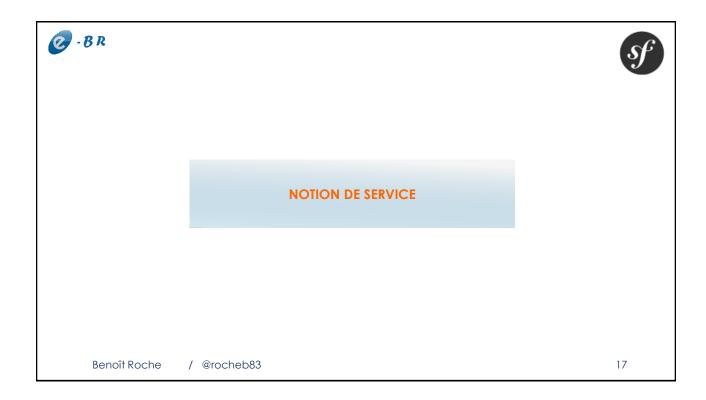
On pourra intercepter ici l'inexistence de la vue appelée

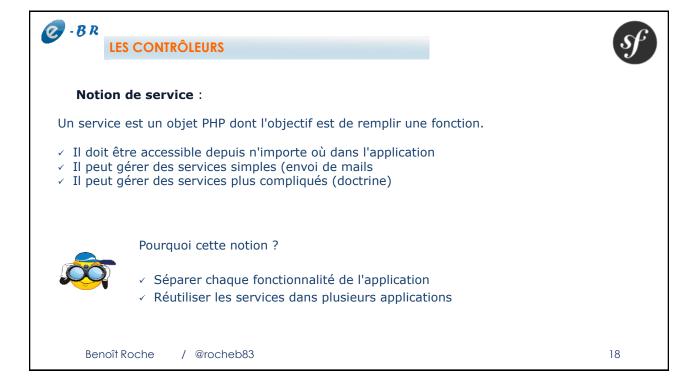
Benoît Roche

/ @rocheb83











## LES CONTRÔLEURS



#### Notion de service :

La technologie sous-jacente est la technologie **SOA** (Service Oriented Architecture)

Le service, contrairement à une simple classe, a besoin d'un conteneur de service pour pouvoir fonctionner.

Pour utiliser un service, on doit donc passer par son conteneur.

C'est lui qui instancie le service

Pour chaque service, on définira ainsi :

- ✓ Son nom qui permettra de l'identifier au sein de son conteneur,
- Sa classe qui permettra au conteneur d'instancier l'objet correspondant au service,
- ✓ Les paramètres dont il a besoin pour fonctionner

Benoît Roche / @rocheb83



#### LES CONTRÔLEURS



Accéder à d'autres services : controller::get()

On peut utiliser de nombreux **services** fournis par symfony ... sans avoir à écrire du code compliqué.

On utilisera pour ces services la méthode

Controller::get('nomduservice')

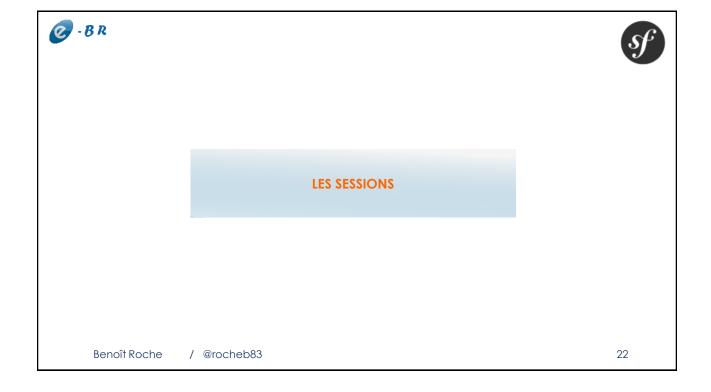
Exemple:

Envoyer un mail : \$mailer=\$this->get('mailer');

voir cookbook

Benoît Roche / @rocheb83







Par le conteneur	Par l'objet Request
<pre>\$session= \$this-&gt;get('session'); (\$this : objet controller)</pre>	\$session=\$request->getSession() (\$request :objet de la classe Request)

```
public function getSessionAction(Request $request) {
    $session = $request->getSession();

public function getSessionV2Action(Request $request) {
    $session= $this->get('session');
}
```

Benoît Roche / @rocheb83

23



## LES CONTRÔLEURS



# **Les Sessions**

2- Créer une variable de session :

\$session->set('unecle', 'unevaleur');

\$session->set('indice', \$nombre);

3- Récupérer une variable session :

\$maVar=\$session->get('unecle');

\$nb = \$session->get('indice');

Benoît Roche / @rocheb83

