

*SIN6U5 : Développement web 2*  
*(Prog. web coté serveur)*  
*Gestion des droits d'accès et des utilisateurs*

Luigi Santocanale  
LIF, Aix-Marseille Université

15 mars 2018

# Plan

Intégration du paquet FOS\_UserBundle

Démo

# Plan

Intégration du paquet FOS\_UserBundle

Démo

# Objectifs

1. Intégrer dans le projet Exercice/Solutions une classe entité `User` et un système de gestion accès aux pages.
2. Seulement un administrateur pourra avoir accès au CRUD (en R/W).
3. Modifier enfin le CRUD, car celui construit automatiquement n'est pas vraiment utile.

Pour ce faire, nous allons étudier/utiliser deux bundles, `Security` et `FOS_userbundle`.

Remarque : CRUD signifie

Create, Read, Update, Delete

(Créer, Lire, Mettre à jour, Supprimer).

# Bundles

Un « bundle » (paquet) :

- ensemble structuré de fichiers dans un répertoire qui implémente une fonctionnalité.

Ces bundles sont installés dans un projet symphony  
framework-standard-edition :

- Framework (MVC framework)
- SensioFrameworkExtraBundle (conventions et annotations)
- Security (droit d'accès)
- Twig (templates)
- Monolog (logs)
- Swiftmailer (envoi de courriels)
- Doctrine (gestion du modèle)
- AppBundle (votre appli)

# Le paquets FOSUserBundle

- paquet FOSUserBundle : outils pour
  - ▶ table des utilisateurs dans la base de données ;
  - ▶ routes et contrôleurs pour
    - ▶ login/logout,
    - ▶ pour s'enregistrer,
    - ▶ réinitialiser les mots de passe,
    - ▶ page de profil.

Il repose sur :

- paquet Security : permet de charger des `users` à partir d'une configuration, base de données, ...

Repères pour FOSUserBundle :

- [Packagist](#)
- [Documentation](#)
- [Référence pour la configuration](#)

# Installation du Bundle

```
composer require friendsofsymfony/user-bundle
```

## Fichier app/AppKernel.php

```
1 <?php
7 class AppKernel extends Kernel
8 {
9     public function registerBundles()
10    {
11        $bundles = [
20            new FOS\UserBundle\FOSUserBundle(),
21        ];
34        return $bundles;
35    }
62 }
```

# Paramétrage du paquet Security

## Guide du paquet

### Comment les utilisateurs sont stockés :

```
1  # app/config/security.yaml
2
3  # To get started with security, check out the documentation:
4  # https://symfony.com/doc/current/security.html
5  security:
6      # How users are loaded
7      #
8      → https://symfony.com/doc/current/security.html#b-configuring-how-users-are
9      providers:
10         # in_memory:
11         # memory: ~
12         fos_userbundle:
13             id: fos_user.user_provider.username
```

L'option `in_memory` permet d'ajouter des utilisateurs directement dans le fichier `security.yml`.



# Pare-feu

```
14  firewalls:
15
16      # disables authentication for assets and the profiler
17  dev:
18      pattern: ^/(_(profiler|wdt)|css|images|js)/
19      security: false
20
21  main:
22      anonymous: ~
23      # activate different ways to authenticate
24      pattern: ^/
```

Remarque : chaque utilisateur est automatiquement authentifié comme anonymous.

# Méthode d'authentification

```
21     main:
22         anonymous: ~
23         # activate different ways to authenticate
24         pattern: ^/
25         # How-your-users-will-authenticate
26         #
27     ↪ https://symfony.com/doc/current/security.html#a-configuring-how-your-user
28         #http_basic: ~
29         # Form login setup
30         #
31     ↪ https://symfony.com/doc/current/security/form_login_setup.html
32         form_login: ~
33         form_login:
34             provider: fos_userbundle
```

# Encodage des mots de passe

36

```
encoders:
```

37

```
  FOS\UserBundle\Model\UserInterface: bcrypt
```

# Rôles et contrôle d'accès

```
39  role_hierarchy:
40      ROLE_ADMIN:      ROLE_USER
41      ROLE_SUPER_ADMIN: ROLE_ADMIN
42
43  access_control:
44      - { path: ~/login$, role: IS_AUTHENTICATED_ANONYMOUSLY }
45      - { path: ~/register, role: IS_AUTHENTICATED_ANONYMOUSLY }
46      - { path: ~/resetting, role: IS_AUTHENTICATED_ANONYMOUSLY }
47      - { path: ~/admin/, role: ROLE_ADMIN }
```

# Paramétrage du paquet

## Fichier app/config/config.yml

```
66 # Fos Userdundle
67 fos_user:
68     db_driver: orm # other valid values are 'mongodb', 'couchdb' and
    ↪ 'propel'
69     firewall_name: main
70     user_class: AppBundle\Entity\User
71     use_username_form_type: true
72     from_email:
73         address: webmaster@example.com
74         sender_name: Admin
75     service:
76         mailer: fos_user.mailer.twig_swift
```

## Creation de l'entité User

```
<?php
// src/AppBundle/Entity/User.php

namespace AppBundle\Entity;

use FOS\UserBundle\Model\User as BaseUser;
use Doctrine\ORM\Mapping as ORM;

/**
 * @ORM\Entity
 * @ORM\Table(name="fos_user")
 */
class User extends BaseUser
{
    /**
     * @ORM\Id
     * @ORM\Column(type="integer")
     * @ORM\GeneratedValue(strategy="AUTO")
     */
    protected $id;

    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        // your own logic
    }
}
```

# Paramétrage des routes et de la langue

## Fichier app/config/routing.yml

```
1 app:
2   resource: '@AppBundle/Controller/'
3   type: annotation
4
5 fos_user:
6   resource: "@FOSUserBundle/Resources/config/routing/all.xml"
```

## Fichier app/config/config.yml

```
8 parameters:
9   locale: fr
10
11 framework:
12   #esi: ~
13   translator: { fallbacks: ['%locale%'] }
14   # translator: ~
```

## Mise à jour de la base de données

```
php bin/console doctrine:schema:update --force
```

Ajout d'un utilisateur :

```
php bin/console fos:user:create
```

Mise à jour de ses droits d'accès :

```
php bin/console fos:user:promote
```



## Outils du paquet

```
> bin/console help fos
Command "fos" is not defined.
Did you mean one of these?
  fos:user:activate
  fos:user:change-password
  fos:user:create
  fos:user:deactivate
  fos:user:demote
  fos:user:promote
```

# Plan

Intégration du paquet FOS\_UserBundle

Démo

→  127.0.0.1:8000

 127.0.0.1:8000/admin/solution/1

## Routes disponibles dans cette application

- [web\\_profiler.controller.profiler:toolbarAction](#)
- [web\\_profiler.controller.profiler:homeAction](#)
- [web\\_profiler.controller.profiler:searchAction](#)
- [web\\_profiler.controller.profiler:searchBarAction](#)
- [web\\_profiler.controller.profiler:phpinfoAction](#)
- [web\\_profiler.controller.profiler:searchResultsAction](#)
- [web\\_profiler.controller.profiler:openAction](#)
- [web\\_profiler.controller.profiler:xmlAction](#)

## Liste des solutions

Texte de l'exercice : Test

Faire bien un exo est difficile.

Id	Texte
1	Texte de la solution
5	Cet exo est trop difficile pour moi. </li> <li>coucou

- [Créer une nouvelle solution](#)
- [Retour à l'exercice](#)

Remarque : le contrôleur `SolutionController` a été modifié : on donne les solutions d'un seul exercice passé dans le chemin de la requête.

[Démo ici](#)