



Formation Symfony 5.0

Cours 4

Lundi 13 Janvier | Pierre MARQUET & Laurianne PROGENT & Florent FAVOLE



Récapitulatif cours 3

Vu la semaine dernière :

- Les Formulaires : builder, types de champs, Request, etc.
- Les contraintes de validation : en longueur, NotNull, etc.
- Les images

Des questions ?

Dernière ligne droite ! 🙂



1 Introduction à la sécurité

La Sécurité

Si ce n'est pas déjà fait, require le bundle security :

\$ composer require security

La sécurité est un ensemble de **règles** qui attribuent plus ou moins de **liberté** aux utilisateurs de votre application

 \rightarrow La sécurité passe par un système d'**authentification** des utilisateurs de votre application et vous permet de leur donner des autorisations (droits)

Les configurations sur la sécurité du projet sont définies de manière générale dans le fichier **security.yaml** situé dans le dossier /config/packages

La Sécurité

L'authentification est le processus permettant de savoir qui on est en tant que visiteur.

C'est le rôle du **Firewall** de gérer ça.

L'autorisation est le processus qui va déterminer si vous avez le droit d'accéder à la ressource demandée (il agit après le firewall qui peut être vu comme un filtre).

La Sécurité

Exemple : un visiteur **anonyme** souhaite accéder à la page /foo. Cette page ne requiert pas de droits particuliers, donc tous ceux qui ont réussi à passer le firewall peuvent y avoir accès. La figure suivante montre le processus.







L'authentification

La classe User

Si ce n'est pas déjà fait, require le bundle maker-bundle :

\$ composer require maker-bundle

Pour créer automatiquement la classe User, utiliser la ligne de commande suivante :

\$ php bin/console make:user

Il faudra alors spécifier certains éléments :

 \rightarrow Le nom de la classe : la norme est de nommer la classe « User »

→ Si les utilisateurs seront stockés dans la BDD : la norme veux que oui

→ L'élément « d'affichage » de l'utilisateur : au choix, il est conseillé que ce soit l'email ou le username

→ L'encodage du mot de passe : il faut accepter sinon les mots de passe seront stockés en clair dans la BDD

La classe User

Ensuite il faut effectuer une migration pour actualiser la BDD !

Pour rappel :

- \$ php bin/console make:migration
- \$ php bin/console doctrine:migrations:migrate

→ Vous pouvez observer l'entité User qui a été créée automatiquement avec son repository.

Maintenant que la classe User a été créée, il est possible de générer automatiquement un **formulaire de connexion**.

Pour générer le formulaire de connexion, il faut utiliser la ligne de commande :

\$ php bin/console make:auth

Il faudra alors spécifier certains éléments :

→ Le type d'authentification : nous choisirons le « Login form authentificator » dans le cadre de notre formation

→ Le nom de l'entité d'authentification: il faut le nommer de manière à comprendre qu'il s'agit de l'authentificateur, par exemple « LoginFormAuthentificator »

→ Le nom du contrôleur d'authentification: il est fortement conseillé de le nommer « SecurityController »

Petit point de configuration :

Il faut définir manuellement vers quelle route l'utilisateur sera redirigé une fois qu'il sera identifié

Cela se fait dans l'**entité** (peut-être appelée LoginFormAuthentificator si vous avez suivis la slide précédente), dans la méthode « **onAuthenticationSuccess** ».

Vous pouvez juste décommenter la ligne et ajouter le **nom** de votre route entre guillemets

Quelques éléments des fichiers générés :

• Un contrôleur :

```
/**
    * @Route("/login", name="app_login")
    */
public function login(AuthenticationUtils $authenticationUtils): Response
{
    // Recoit l'erreur de login s'il y en a une
    $error = $authenticationUtils->getLastAuthenticationError();
    // Dernier username entré par le user pour pouvoir le rendre à la vue
    $lastUsername = $authenticationUtils->getLastUsername();
    return $this->render( view: 'security/login', ['last_username' => $lastUsername, 'error' => $error]);
}
```

Quelques éléments des fichiers générés :

• Un formulaire :

```
public function buildForm(FormBuilderInterface $builder, array $options)
    $builder
        ->add( child: 'username')
        ->add( child: 'plainPassword', type: PasswordType::class, [
            // instead of being set onto the object directly,
            // le mot de passe est lu et encodé dans le controller
            'mapped' => false,
            'constraints' => [
                new NotBlank([
                    'message' => 'Entrez un mot de passe',
                1),
                new Length([
                    'min' => 6,
                    'minMessage' => 'Votre mot de passe doit faire minimum {{ limit }} caractères',
                    // Le max accordé par Symfony pour des raisons de sécurité
                    'max' => 4096,
                ]),
            1,
        1)
```

CONTATTACI Se la biogno di soniantarci ser il tuo sito e anche per solo una consulenza puoi farbi con il form cui sono. Ti riponderemo ai più preste per forniri tutte le informazioni necessarie.	
Kone s Ospana Gaul Mesago	
Machaol All	ROST

3

L'Inscription

Mise en place de l'inscription

Pour créer automatiquement le formulaire d'enregistrement, utiliser la ligne de commande suivante :

\$ php bin/console make:registration-form

Il faudra alors spécifier certains éléments :

→ Si l'utilisateur est unique : ainsi son signe distinctif (choisi au préalable) ne peut pas être réutilisé lors d'un inscription

 \rightarrow Si l'utilisateur qui vient de l'inscrire est automatiquement connecté

Mise en place de l'inscription

Quelques éléments des fichiers générés :

• Un contrôleur :

```
* @Route("/register", name="app register")
public function register (Request $request, UserPasswordEncoderInterface $passwordEncoder,
                         GuardAuthenticatorHandler $quardHandler,
                         LoginAuthenticator $authenticator): Response
    $user = new User(); // Création d'un nouveau user
    $form = $this->createForm( type: RegistrationFormType::class, $user);
    $form->handleRequest($request);
    if ($form->isSubmitted() && $form->isValid()) { // Test du form
        // Encodage du mot de passe
        $user->setPassword(
            $passwordEncoder->encodePassword(
                $user,
                $form->get('plainPassword')->getData()
        );
        $entityManager = $this->getDoctrine()->getManager();
        $entityManager->persist($user);
        $entityManager->flush(); // Envoie dans la base de donnée
        return $quardHandler->authenticateUserAndHandleSuccess( // On connecte directement le new user
            $user,
            $request,
            $authenticator,
             providerKey: 'main'
        );
    return $this->render( view: 'registration/register', [ // Rendu de la view du form
        'registrationForm' => $form->createView(),
   1);
                                                                                                         ΞP
```

16

Mise en place de l'inscription

Quelques éléments des fichiers générés :

• Un formulaire :

```
public function buildForm(FormBuilderInterface $builder, array $options)
    $builder
        ->add( child: 'username')
        ->add( child: 'plainPassword', type: PasswordType::class, [
            // A la place d'être modifié dans l'objet directement,
            // le mot de passe est lu et encodé dans le controller
            'mapped' => false,
            'constraints' => [
                new NotBlank([
                    'message' => 'Entrez un mot de passe',
                1),
                new Length ([
                    'min' => 6,
                    'minMessage' => 'Votre mot de passe doit faire minimum {{ limit }} caractères',
                    // Le max accordé par Symfony pour des raisons de sécurité
                    'max' => 4096,
                1),
            ],
        1)
```



4

Configuration

security.yaml

Normalement votre fichier security.yaml doit ressembler à ça :



Permet d'avoir un faux firewall pendant la période de **développement**, et un « main » firewall où on définit l'**authentificateur** (ou d'autres configurations si souhaité).

19

Access_control

Nous allons ajouter une quelques lignes au fichier **security.yaml**

« **access_control** » permet de définir quel routes seront **autorisées** à quelles **types** d'utilisateurs. La synthaxe est la suivante dans le cas où on souhaite différencier les anonymes des utilisateurs et des admins :

```
access_control:
   - { path: ^/admin, roles: ROLE_ADMIN }
   - { path: ^/article, roles: ROLE_USER }
```

En définissant cela, toutes les routes **/admin/...** seront réservées aux administrateurs, les routes **/articles/...** aux utilisateurs, etc.

/logout

La déconnexion se configure dans le fichier security.yaml également :

```
firewalls:
    dev:
        pattern: ^/(_(profiler|wdt)|css|images|js)/
        security: false
    main:
        anonymous: true
(1) logout:
        path: /logout (2)
        target: /
        guard:
        authenticators:
            - App\Security\LoginAuthenticator
```

On définit que si la route au nom « **logout** » (1) est appellée, alors on exécute **/logout** (2) qui ferme la session puis qui redirige vers la route **/** (on peut donc modifier la page sur laquelle l'utilisateur déconnecté est redirigé)

/logout

Cependant la route « logout » (1) malheureusement ne figure dans aucun contrôleur, elle n'est donc pas fonctionnelle.

Pour qu'elle le soit, il faut forcément la définir en **YAML** (alors que jusque la nous avons utilisé les **annotations**).

Pour ce faire, il faut se rendre dans le fichier **route.yaml** se trouvant dans le dossier config et ajouter les lignes suivantes :

logout:
 path: /logout

Maintenant il suffit de créer un bouton de déconnection dans vos vues avec comme path : « **logout** » (1)



7

TP

TP

Objectif : création d'un formulaire de connexion et d'un formulaire d'inscription

Connexion

Nom d'utilisateur	
Mot de passe	
Connectez-vous	
Inscrivez-vous	
Inscription	
Nom d'utilisateur	
Mot de Passe	
Enregistrez-vous	
Connectez vous	





Merci d'avoir participé à cette formation Junior ISEP !

N'hésitez pas à nous contacter :

- <u>lprogent@juniorisep.com</u>
- pmarquet@juniorisep.com
- <u>ffavole@juniorisep.com</u>

Quelques petits conseils pour la fin

Super site pour trouver des **bundles** :

https://flex.symfony.com/

Et surtout : **la doc de Symfony** !! Elle est très bien faite ca doit devenir votre premier réflexe si vous cherchez quelque chose 🙂

https://symfony.com/doc/current/index.html