# Authentification et Sécurité

L'application Todolist est basée sur le Framework Symfony 3.1, veuillez-vous rapprocher de la documentation référence sur la sécurité <a href="https://symfony.com/doc/3.1/security.html">https://symfony.com/doc/3.1/security.html</a>

Le système de sécurité de Symfony s'organise essentiellement sur trois points :

- L'authentification
- Les autorisations
- L'utilisateur authentifié (session)
- Fichier de configuration

Le système de sécurité est configuré dans **app/config/security.yml** et quelques explications sur les clés sont nécessaires.

security.firewalls

Pour déclarer les différents pares-feux.

security.firewalls.dev

Est le pare-feu qui permet à la barre de profilage de fonctionner sans contrainte de sécurité.

> security.firewalls.main

Est le pare-feu principal qui s'applique sur tous les URL (pattern : ^/)

security.firewalls.main.form\_login

Utilisation d'un formulaire d'authentification pour le pare-feu principal. https://symfony.com/doc/3.1/security/form\_login\_setup.html

> security.firewalls.main.logout

Symfony désauthentifiera l'utilisateur actuelle. https://symfony.com/doc/3.1/security.html#logging-out

security.access\_control

Permet de sécuriser plus finement des URL à l'aide de rôle https://symfony.com/doc/3.1/security.html#securing-url-patterns-access-control

security.role\_hierarchy

Définit la hiérarchie des rôles

https://symfony.com/doc/3.1/security.html#hierarchical-roles

security.encoders

Définit l'algorithme d'encodage du mot de passe de l'objet User (UserInterface) <a href="https://symfony.com/doc/3.1/security.html#c-encoding-the-user-s-password">https://symfony.com/doc/3.1/security.html#c-encoding-the-user-s-password</a>

security.providers.doctrine.entity

Déclare le fournisseur des utilisateurs sécurisés. Dans notre cas une entité Doctrine. <a href="https://symfony.com/doc/3.1/security/entity\_provider.html#configure-security-to-load-from-your-entity">https://symfony.com/doc/3.1/security/entity\_provider.html#configure-security-to-load-from-your-entity</a>

### L'application

Il est nécessaire d'avoir un objet UserInterface **src\AppBundle\Entity\User.php**<a href="https://symfony.com/doc/3.1/security/entity\_provider.html#create-your-user-entity">https://symfony.com/doc/3.1/security/entity\_provider.html#create-your-user-entity</a>

## Page d'authentification

A l'emplacement src\AppBundle\SecurityController::loginAction pour l'action et une vue app\Ressources\views\security\login.html.twig avec deux noms de champs \_username et \_password définis par défaut dans la configuration.

La validation de l'authentification (login\_check) et la déconnexion est géré par le composant sécurité de Symfony en s'appuyant les paramètres du fichier de configuration **app\config/security.yml** 

#### Déconnexion

Le composant de sécurité gère cette fonctionnalité. Il faut toutefois renseigner le fichier de configuration pour le pare-feu principal security.main.logout et une route « /logout » dans src\app\config\routing.yml <a href="https://symfony.com/doc/3.1/security.html#logging-out">https://symfony.com/doc/3.1/security.html#logging-out</a>

#### Contrôle d'accès d'une action contrôleur

Pour contrôler l'accès d'une action en fonction du rôle de l'utilisateur authentifié, il faut utiliser l'annotation

```
@Security("has_role('ROLE_ADMIN')")
```

De la classe Sensio\Bundle\FrameworkExtraBundle\Configuration\Security https://symfony.com/doc/current/bundles/SensioFrameworkExtraBundle/annotations/security.html

Cette manière de procéder ne doit pas être une généralité. Le fichier de configuration (security.access\_control) déclare un premier niveau de sécurité sur toutes les URL avec ROLE\_USER exigée.

```
access_control:
- { path: ^/login, roles: IS_AUTHENTICATED_ANONYMOUSLY }
- { path: ^/, roles: ROLE_USER }
```

Pour l'action TaskController::deleteAction un autre type de contrôle d'accès.

```
@Security("task.isAuthor(user)")
```

Vérifie que l'utilisateur courant (user) est bien l'auteur de la tâche (task). isAuthor est une méthode de l'entité src\AppBundle\Entity\User .php

Sécuriser l'accès d'un élément dans une vue Twig

```
{% is_granted(...) %}
```

http://symfony.com/doc/3.1/reference/twig\_reference.html#is\_granted