# **Authentification Guide**

La sécurité concernant l'authentification est configuré dans le fichier config/packages/security.yaml Vous trouverez plus d'informations concernant ce fichier et ses différentes parties dans la documentation officiel : Security (Symfony 4.4 Docs).

#### L'entité User

Avant toute de chose, il est nécessaire d'avoir défini une entité qui representera l'utilisateur connecté. Cette classe doit implémenter l'interface UserInterface et donc implémenter les différentes méthodes définis dans celle-ci. Dans ce cas-ci, cette classe a déjà été implementée et se situe dans la fichier src/Entity/User.php.

#### **Les Providers**

Un provider va nous permettre d'indiquer où se situe les informations que l'on souhaite utiliser pour authentifier l'utilisateur, dans ce cas-ci, on indique qu'on recupérera les utilisateurs via Doctrine grâce à l'entité User dont la propriété username sera utilisé pour s'authentifier sur le site. Attention, on peut indiquer ici la classe User car celle-ci implémente l'interface

```
UserInterface!
```

```
# config/packages/security.yaml
providers:
    users_in_memory: { memory: null }
    users_in_database:
        entity:
        class: App\Entity\User
        property: username
```

### Les encoders

Un encoder va simplement nous permettre de déterminer quel est l'algorithme que l'on souhaite utilisé lors de l'encodage d'une certaine informations dans une certaine entité. Dans ce cas-ci on utilisera l'algorithme borypt lorsque que quelque chose doit être encoder dans l'entité App\Entity\User via UserPasswordEncoderInterface, dans ce cas-ci cela concerne le mot de passe.

```
# config/packages/security.yaml
encoders:
          App\Entity\User:
          Algorithm: bcrypt
```

### Les Firewalls

Un firewall va définir comment nos utilisateurs vont être authentifiés sur certaines parties du site. Le firewall dev ne concerne que le développement ainsi que le profiler et ne devra à priori pas être modifié. Le firewall main englobe l'entiêreté du site à partir de la racine défini via pattern: ^/, l'accès y est autorisé en anonyme c-à-d sans être authentifié, on y indique

que c'est le provider "doctrine" qui sera utilisé. Afin de s'authenfier, on définit un formulaire de connexion via form\_login: où sont indiqués le nom des routes correspondant à ce formulaire, la route de vérification du login ainsi que la route vers laquelle l'utilisateur devra être redirigé par défaut après son authentification.

### Les Access\_Control

Un access\_control va définir les limitations d'accès à certaines parties du site. Dans ce cas-ci, on indique que :

- L'url /login est accessible sans authentification.
- L'url /users n'est accessible qu'en étant authentifié avec un utilisateur ayant le rôle "ROLE ADMIN".
- Tout le reste du site n'est accessible qu'aux utiliseurs authentifiés c-à-d ayant le rôle "ROLE USER".

## Les Role\_Hierarchy

Un role\_hierarchy permet de s'assurer qu'un utilisateur ayant un certain rôle aura automatiquement d'autres rôles. Dans ce cas-ci, un utiliseur possédant le rôle "ROLE\_ADMIN" aura automatiquement le rôle "ROLE\_USER".