# Guide sur l'Authentification

La configuration de la sécurité pour l'authentification est gérée dans le fichier **config/packages/security.yaml.** Pour des informations plus détaillées sur ce fichier, vous pouvez consulter la documentation officielle de Symfony.

#### 1. L'entité User

L'utilisateur correspond à l'entité User, qui se situe dans App/Entity/User. Cette classe doit implémenter les interfaces UserInterface et

PasswordAuthenticatedUserInterface, ainsi que leurs différentes méthodes définis dans celle-ci.

```
# App/Entity/User.php
namespace App\Entity;

#[ORM\Table('user')]
class User implements UserInterface, PasswordAuthenticatedUse
{
```

#### 2. Providers

Un provider indique où se trouvent les informations nécessaires pour l'identification de l'utilisateur. Dans notre cas, on utilise l'ORM Doctrine pour récupérer l'utilisateur via l'entité user, en utilisant la propriété username.

### 3. Encoders

Un encodeur de mot de passe définit l'algorithme utilisé pour hashers les mots de passe. Nous utilisons l'algorithme auto pour hacher les mots de passe

depuis l'interface PasswordAuthenticatedUserInterface implémenté dans l'entité User .

#### 4. Firewalls

Le pare-feu va permettre d'autoriser l'accès à certaines routes, en fonction des droits de l'utilisateur.

## • Configuration dev:

Ce pare-feu gère l'autorisation d'accès à des routes spécifiques sans nécessiter d'authentification, qui s'appliquent aux outils de développements comme le **profiler de Symfony** ou des **ressources statiques** (fichiers css, JavaScript ou les images). La securité est désactivée pour ces routes, ce qui les rend accessibles à tous les utilisateurs.

## • Configuration main:

Celui-ci gère la sécurité pour le reste de l'application. L'authentification est gérée par un authentificateur personnalisé App\Security\LoginFormAuthenticator, qui est également défini comme **point d'entrée** pour rediriger les utilisateurs non authentifiés vers le formulaire de connexion.

```
# config/packages/security.yaml
firewalls:
    dev:
        pattern: ^/(_(profiler|wdt)|css|images|js)/
        security: false

main:
    pattern: ^/
    lazy: true
    custom_authenticators:
        - App\Security\LoginFormAuthenticator
    logout:
```

```
path: logout
entry_point: App\Security\LoginFormAuthenticator
```

#### 5. Acces Control

Le contrôle d'accès permet de restreindre l'accès à certaines routes de l'application en fonction des rôles des utilisateurs.

#### • Route /login :

L'accès à cette route est autorisé à tous les utilisateurs, y compris ceux non authentifiés, grâce au rôle PUBLIC\_ACCESS.

#### • Route /users :

Seuls les utilisateurs ayant le rôle ROLE\_ADMIN peuvent accéder à cette route.

## Route / (racine) :

L'accès à toutes les autres routes de l'application est limité aux utilisateurs authentifiés ayant le rôle ROLE\_USER.

```
# config/packages/security.yaml
   access_control:
    - { path: ^/login, roles: PUBLIC_ACCESS }
    - { path: ^/users, roles: ROLE_ADMIN }
    - { path: ^/, roles: ROLE_USER }
```

## 6. Role Hierarchy

Définit une hiérarchie entre les rôles :

• ROLE\_ADMIN hérite de ROLE\_USER.

Un administrateur dispose ainsi des droits d'un utilisateur standard, en plus de ses permissions spécifiques.

```
# config/packages/security.yaml
role_hierarchy:
    ROLE_ADMIN: ROLE_USER
```

## 7. Stockage des Utilisateurs

Les utilisateurs enregistrés sont stockés dans une base de données gérées par l'ORM Doctrine.

Dans la base de donnée, on y retrouve la table user contenant les différentes propriétés de l'entité user , telles que :

- L'identifiant unique (id)
- Le nom d'utilisateur (username)
- l'adresse email (email)
- Le mot de passe chiffré (password)
- Le rôle de l'utilisateur (roles), par défaut "ROLE\_USER"

Cette documentation expliquant l'implémentation de l'authentification sous Symfony 6.4 se destine aux prochains développeurs qui rejoindront l'équipe dans un futur proche. Pour toute question, n'hésitez pas à consulter la documentation officielle de Dymfony ou Doctrine ou à demander de l'aide à un membre de l'équipe.