

# Guide d'Authentification :

Le fichier permettant de configurer l'authentification se situe dans `config/packages/security.yaml`. Vous trouverez plus d'informations concernant ce fichier et ses différentes parties dans la documentation <https://symfony.com/doc/5.4/security.html#authenticating-users>.

## **La documentation découpe la notion d'authentification en 5 points :**

- L'entité User
- Les providers
- Les firewalls
- Les Access\_control
- Les Role Hierachy

### **1) L'entité User :**

Avant de commencer il est primordial d'avoir défini une entité qui représentera l'utilisateur connecté.

Par convention on appellera cette class « User ». Pour remplir son rôle, cette entité User doit étendre l'interface « UserInterface » et donc implémenter ses différentes méthodes. Ici on implémentera l'entité User dans `src/Entity/User.php`

### **2) Les providers :**

- Pour nous authentifier, un user provider va nous permettre d'indiquer où se situe les informations concernant nos utilisateurs.
- Ici, ils seront stocké dans une base de données.
- De plus, dans notre cas, on récupérera les utilisateurs via doctrine grâce à l'entité user dont la propriété username sera utilisé pour s'authentifier sur l'application. Ici, on peut indiquer la class User car celle-ci étend l'interface « UserInterface ».

```
# https://symfony.com/doc/current/security.html#loading-the-user-the-user-provider
providers:
    # used to reload user from session & other features (e.g. switch_user)
    app_user_provider:
        entity:
            class: App\Entity\User
            property: username
```

### **3) 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 ne pas être modifié.
- Le firewall main englobe l'entièreté du site à partir de la racine défini via pattern : `^/`, on indique que c'est le userprovider qui sera utilisé pour s'authentifier.
- Afin de se connecter, on définit un formulaire de connexion via `form_login` : ou sont indiqués le

nom des routes correspondant au formulaire, la route de vérification du login ainsi que la route vers laquelle l'utilisateur devra être redirigé par défaut après son authentification.

```
# config/packagers/security.yaml
firewalls:
  dev:
    pattern: ^/(_(profiler|wdt)|css|images|js)/
    security: false
  main:
    lazy: true
    provider: app_user_provider
    form_login:
      login_path: app_login
      check_path: app_login
      always_use_default_target_path: true
      default_target_path: /
    logout:
      path: app_logout
```

#### **4) 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.
- les url commençant par /users seront accessibles que par les utilisateurs ayant un ROLE\_ADMIN
- les url commençant par ^/ seront accessibles par les utilisateurs ayant un ROLE\_USER

Selon la situation, il est à noter que le premier cas de figure correspondant sera pris en compte.

```
# Easy way to control access for large sections of your site
# Note: Only the *first* access control that matches will be used
access_control:
  - { path: ^/login, roles: PUBLIC_ACCESS }
  - { path: ^/users, roles: ROLE_ADMIN }
  - { path: ^/, roles: ROLE_USER }
```

#### **5) Les Role Hierarchy**

- Un role\_hierarchy permet de s'assurer qu'un utilisateur ayant un certain rôle aura automatiquement d'autres rôles.
- Ici, un utilisateur possédant le rôle « ROLE\_ADMIN » aura automatiquement le rôle « ROLE\_USER »

```
role_hierarchy:
  ROLE_ADMIN: ROLE_USER
```