Authentification

| 1. Entité User | 1 |
|-----------------------|---|
| 2. Composant security | 1 |
| 2.1. Encoders | 2 |
| 2.2. Providers | 2 |
| 2.3. Firewalls | 2 |
| 2.4. Access control | 3 |
| 2.5. Role hierarchy | 3 |

1. Entité User

Un utilisateur en base de données correspond à un objet de l'entité **User** (src/Entity/User). La classe **User** implémente l'interface **UserInterface** indispensable pour la création d'une classe utilisateurs et l'accès aux différentes fonctions liées à la gestion d'un utilisateur.

La classe User doit donc implémenter les méthodes présentes dans la classe UserInterface

Une contraine d'unicité sur le champ email est définie en annotation dans l'entité.

```
/**

* @ORM\Table("user")

* @ORM\Entity

* @UniqueEntity("email")

* @ORM\Entity(repositoryClass="App\Repository\UserRepository")

*/

class User implements UserInterface
{
```

2. Composant security

```
"symfony/security-bundle": "5.2.*"
```

Ce composant fournit les fichiers nécessaires et l'architecture pour sécuriser votre application.

(config/packages/security.yaml)

2.1. Encoders

Permet d'encoder les mots de passe des utilisateurs. L'encodeur utilisé est **bcrypt**

```
security:
    encoders:
        App\Entity\User:
        algorithm: bcrypt
```

2.2. Providers

On déclare notre entité **User** et la propriété **username** en tant que provider. On déclare également doctrine en tant qu'ORM pour la connexion à la base de données.

```
providers:
    doctrine:
        entity:
        class: App\Entity\User
        property: username
```

2.3. Firewalls

Le pare-feu nous permet de restreindre ou autoriser l'accès à certaines routes. Ici

- dev
 - permet d'autoriser le chargement des pages d'assets et template du site ainsi que la barre de debug Symfony.
- main
 - o indique que les utilisateurs anonymes peuvent arriver sur le chemin '/', et seront redirigés vers la page de login.
 - définit le nom de la route vers la page de login et de vérification d'authentification

```
firewalls:
    dev:
        pattern: ^/(_(profiler|wdt)|css|images|js)/
        security: false

main:
        pattern: ^/
        anonymous: ~
        form_login:
        login_path: login
```

2.4. Access control

Dans cette partie vous avez la possibilité de configurer les accès aux différentes routes selons les **rôles** de vos utilisateurs

lci

- les anonymes ont le droit d'accéder à la page de login
- les utilisateurs ayant le rôle ROLE_ADMIN uniquement pourront accéder à la route /users
- les utilisateurs ayant le rôle ROLE_USER pourront accéder à toutes les autres routes.

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

2.5. Role hierarchy

On définit ici la hiérarchie des rôles.

lci, on définit que ROLE_ADMIN possède tous les droits de ROLE_USER.

```
role_hierarchy:

ROLE_ADMIN: ROLE_USER
```