Implémentation de l'Authentification

Fichiers à Modifier

- security.yaml (dans config/packages/security.yaml):
 - Contient la configuration de sécurité de l'application.
 - o Définit les paramètres d'authentification :
 - Rôles et permissions des utilisateurs
 - Firewall pour sécuriser les routes

```
firewalls:

dev:

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

main:

lazy: true
provider: app_user_provider
pattern: ^/
form_login:
login_path: login
check_path: login_check
enable_csrf: true
default_target_path: homepage
always_use_default_target_path: false
failure_path: /login
logout:
path: /logout
# where to redirect after logout
target: homepage
```

• Form Login :

- login_path: login → URL de la page de connexion.
- o check_path: login_check → Point d'entrée du traitement du formulaire.
- $\circ \quad \mathsf{default_target_path: homepage} \to \mathsf{Redirige} \ \mathsf{l'utilisateur} \ \mathsf{après} \ \mathsf{connexion} \ \mathsf{r\'eussie}.$
- o failure_path: /login → Redirige en cas d'échec d'authentification.
- Logout (/logout): Permet la déconnexion et redirige vers la page d'accueil (homepage).

```
1 access_control:
2 - { path: ^/admin, roles: ROLE_ADMIN}
```

Restriction de l'accès aux routes qui commencent par /admin aux utilisateurs ayant le rôle ROLE_ADMIN.

Processus d'Authentification

Le processus d'authentification fonctionne en plusieurs étapes :

- 1. L'utilisateur soumet son identifiant et mot de passe via le formulaire de connexion (/login).
- 2. **Le système vérifie l'identifiant**, ici le username, dans la base de données via UserRepository.php.
- 3. **Le mot de passe est vérifié** grâce au UserPasswordHasherInterface dans LoginFormAuthenticator.php.
- 4. Si les identifiants sont corrects :
 - o Symfony crée une session et stocke l'utilisateur authentifié.
 - L'utilisateur est redirigé vers la page d'accueil par défaut ou vers la page qu'il souhaitait atteindre avant l'authentification.
- 5. Si les identifiants sont incorrects:
 - o Un message d'erreur s'affiche au dessus du formulaire sur la page de connexion.
- 6. **Déconnexion**:
 - Lorsqu'un utilisateur se déconnecte via la route /logout, Symfony supprime la session et la page d'accueil est retourné.

Stockage des Utilisateurs

Les utilisateurs sont stockés dans une base de données. L'entité User.php est reliée à la table User.

La base contient :

- id : Identifiant unique auto implémenté.
- username : Nom d'utilisateur unique utilisé pour l'authentification.
- email : Adresse email unique.
- password : Mot de passe stocké sous forme hashée.
- roles : Tableau contenant les rôles de l'utilisateur (ROLE_USER par défaut).
- tasks : Relation OneToMany avec une entité Task.