

Projet 8 : Le système d'authentification et d'autorisation

- Le fichier qui gère la sécurité de votre application s'appelle `security.yml` et le chemin pour y accéder et le configurer est le suivant : `app/config/security.yml`
- Les zones qui nécessitent une authentification sont cachés derrière un firewall

```
firewalls:
  main:
    anonymous: ~
    pattern: ^/
    form_login:
      login_path: login
      check_path: login_check
      always_use_default_target_path: true
      default_target_path: /
    logout: ~
```

- Dans le code ci-dessous on voit que toutes les pages du site sont cachées derrière le firewall `main`. Ce dernier dirige tous les utilisateurs vers la page de connexion suivante : `/login`.
L'authentification est gérée par la classe `SecurityController` qui a le chemin suivant `AppBundle\Controller\SecurityController.php`

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

- L'entrée `access control` détermine les niveaux d'authentification pour les pages, on y voit que les pages avec le chemins `/login` et `/users/create` autorise une authentification anonyme (accessible à tous) tandis que le reste des pages nécessitent d'avoir au minimum un rôle utilisateur (c-a-d avoir créer un compte utilisateur)

- Quand un utilisateur saisi ses données d'authentifications, il faudrait vérifier si ses informations correspondent à un utilisateur qui existent dans la base de données.

Afin de récupérer les utilisateurs enregistrés dans la base de données, on utilise un `user provider`

```
providers:
  doctrine:
    entity:
      class: AppBundle\User
      property: username
```

Ci-dessus on voit que notre provider c'est l'ORM doctrine et que la classe qui permet l'hydratation de l'objet c'est `AppBundle\User`, on voit aussi que le champ d'identification est la propriété `username`.

L'algorithme d'encodage des mots de passe des utilisateurs est déterminé grâce à l'entrée `encoders` :

```
encoders:
  AppBundle\Entity\User: bcrypt
```

- Les rôles peuvent être hiérarchisées afin d'offrir des autorisations d'accès différentes :

```
role_hierarchy:
  ROLE_ADMIN:       ROLE_USER
  ROLE_SUPER_ADMIN: [ROLE_ADMIN, ROLE_ALLOWED_TO_SWITCH]
```

Les autorisations peuvent être imposés dans les contrôleurs et dans les templates.

Finalement le fichier `security.yml` est connecté principalement au fichier `.env` qui contient l'url de la base de donnée ainsi que `AppBundle\Entity\User` qui permet de transformer les lignes récupérés de la base de données en objets