

## TP8 Authentification en Symfony 4

On se propose dans cet atelier de créer un formulaire d'inscription et une interface de connexion en utilisant les composants *security* de Symfony 4.

### Objectifs :

- Création de l'entité *User*,
- Création d'un formulaire d'inscription (Registration),
- Ajouter des contraintes de validation pour l'entité *User*,
- Crypter les mots de passe dans la base de données,
- Création d'un formulaire de login,
- Création d'un lien pour la Déconnexion (logout),
- Cacher des menus pour les utilisateurs non connectés

### Création de l'entité User et sa table

1. Créer l'entité **User** (email, username, password)

```
php bin/console make:entity User
```

```
php bin/console make:migration
```

```
php bin/console doctrine:migrations:migrate
```

### Création du formulaire d'inscription

2. Créer un formulaire :

```
php bin/console make:form RegistrationType
```

3. Ajouter la propriété `confirm_password` à l'entité User :

```
private $confirm_password;

public function getConfirmPassword()
{
    return $this->confirm_password;
}

public function setConfirmPassword($confirm_password)
{
    $this->confirm_password = $confirm_password;

    return $this;
}
```

4. Ajouter la propriété `confirm_password` au formulaire dans le fichier *RegistrationType* :

```
use Symfony\Component\Form\Extension\Core\Type\PasswordType;
```

```
->add('email')
    ->add('username')
    ->add('password', PasswordType::class)
    ->add('confirm_password', PasswordType::class)
```

5. Créer le contrôleur ***SecurityController*** :

**php bin/console make:controller**

```
<?php
namespace App\Controller;
use App\Entity\User;
use App\Form\RegistrationType;
use Symfony\Component\HttpFoundation\Request;
use Symfony\Component\Routing\Annotation\Route;
use Symfony\Bundle\FrameworkBundle\Controller\AbstractController;
use Doctrine\ORM\EntityManagerInterface;

class SecurityController extends AbstractController
{
    /**
     * @Route("/inscription", name="security_registration")
     */
    public function registration(Request $request, EntityManagerInterface $em )
    {
        $user = new User();

        $form = $this->createForm(RegistrationType::class, $user);

        $form->handleRequest($request);

        if($form->isSubmitted() && $form->isValid()) {
            //l'objet $em sera affecté automatiquement grâce à l'injection des dépendances de symfony 4
            $em->persist($user);
        }
    }
}
```

```

        $em->flush();
    }
    return $this->render('security/registration.html.twig',
        ['form' =>$form->createView()]);
}
}

```

## 6. Créer la vue security/registration.html.twig :

```

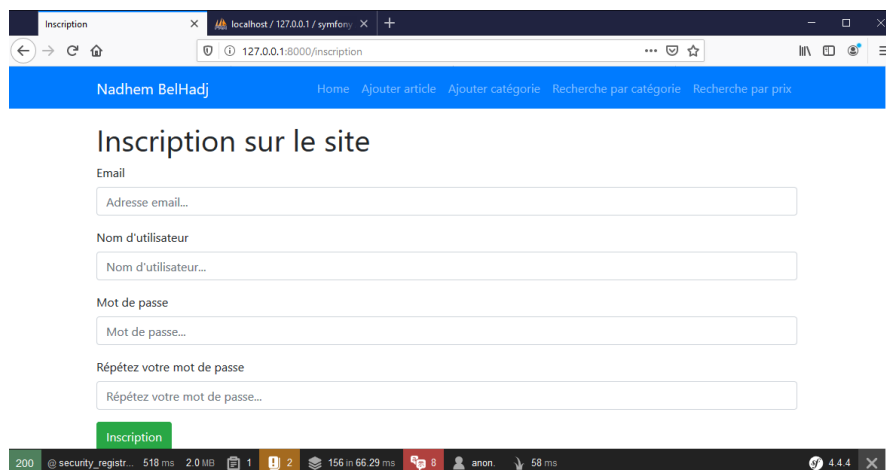
{% extends 'base.html.twig' %}

{% block title %}Inscription{% endblock %}

{% block body %}
<h1>Inscription sur le site</h1>
{{ form_start(form) }}
    {{ form_row(form.email, { 'attr': { 'placeholder': 'Adresse email...' } } ) }}
    {{ form_row(form.username, { 'label':'Nom d\'utilisateur', 'attr': {'placeholder': 'Nom d\'utilisateur...' } }) }}
    {{ form_row(form.password, { 'label':'Mot de passe', 'attr': {'placeholder':'Mot de passe...' } }) }}
    {{ form_row(form.confirm_password, { 'label':'Répétez votre mot de passe',
        'attr':{'placeholder':'Répétez votre mot de
passe...' } }) }}
    <button type="submit" class="btn btn-success">Inscription</button>
{{ form_end(form) }}
{% endblock %}

```

## 7. Testez votre travail :



## Ajouter des contraintes de validation

Pour plus d'informations sur les contraintes de validations vous pouvez consulter : <https://symfony.com/doc/current/validation.html>

8. Créer deux contraintes d'intégrité :

- La longueur minimale du mot de passe est 8 caractères
- Le mot de passe doit être confirmé

Modifier l'entité User comme suit :

```
use Symfony\Component\Validator\Constraints as Assert;
```

```
/**
 * @ORM\Column(type="string", length=255)
 * @Assert\Length(
 *     min = 8,
 *     minMessage = "Votre mot de passe doit comporter au minimum {{ limit }}
caractères")
 * @Assert\EqualTo(propertyPath = "confirm_password",
 *     message="Vous n'avez pas saisi le même mot de passe !" )
 */
private $password;

/**
 * @Assert\EqualTo(propertyPath = "password",
 *     message="Vous n'avez pas saisi le même mot de passe !" )
 */
private $confirm_password;
```

## Crypter les mots de passe dans la base de données

9. Modifier le fichier config/packages/security.yaml :

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

10. Modifier la fonction *registration* du contrôleur SecurityController comme suit :

```
use Symfony\Component\Security\Core\Encoder\UserPasswordEncoderInterface;
```

```
public function registration(Request $request,
EntityManagerInterface $em, UserPasswordEncoderInterface $encoder)
{
```

```
...
if($form->isSubmitted() && $form->isValid()) {
    $hash = $encoder->encodePassword($user,$user->getPassword());
    $user->setPassword($hash);

    $em->persist($user);
    $em->flush();
}
```

11. L'entité User doit implémenter l'interface *UserInterface* pour qu'elle soit gérée par le composant Symfony security. Modifier l'entité User pour qu'elle implémente l'interface UserInterface et définit toutes ses méthodes :

```
use Symfony\Component\Security\Core\User\UserInterface;
```

```
class User implements UserInterface
{
    ...
}
```

```
public function getRoles()
{
    return ['ROLE_USER'];
}

public function eraseCredentials() {}

public function getSalt() {}
```

12. Tester votre travail en ajoutant un utilisateur puis consulter la BD

## L'email saisi doit être unique

13. Modifier l'entité User pour ajouter la contrainte UniqueEntity

```
use Symfony\Bridge\Doctrine\Validator\Constraints\UniqueEntity;
```

```
/**
 * @ORM\Entity(repositoryClass="App\Repository\UserRepository")
 * @UniqueEntity(
 *     fields={"email"},

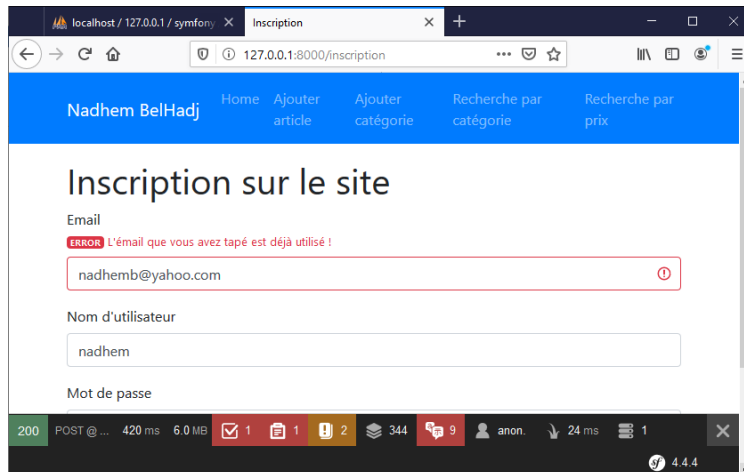
```

```

*     message="L'email que vous avez tapé est déjà utilisé !"
* )
*/
class User implements UserInterface
{...

```

14. Testez votre travail en créant deux utilisateurs :



## Création d'un formulaire de login

15. Ajouter au fichier SecurityController la fonction login()

```
use Symfony\Component\Security\Http\Authentication\AuthenticationUtils;
```

```

/**
 * @Route("/connexion",name="security_login")
 */
public function login(AuthenticationUtils $authenticationUtils)
{
    // get the login error if there is one
    $error = $authenticationUtils->getLastAuthenticationError();

    // last username entered by the user
    $lastUsername = $authenticationUtils->getLastUsername();

    return $this->render('security/login.html.twig',
        ['lastUsername'=>$lastUsername,'error' => $error]);
}

```

16. Créer la vue security/login.html.twig :

```
{% extends 'base.html.twig' %}
```

```
{% block body %}
<h1>Connexion !</h1>

{% if error %}
    <div>{{ error.messageKey|trans(error.messageData, 'security') }}</div>
{% endif %}

<form action="{{ path('security_login') }}" method="post">
    <div class="form-group">
        <input placeholder="Adresse email..." required name="_username" value = "
{{lastUsername}}"
        type="text" class="form-control">
    </div>
    <div class="form-group">
        <input placeholder="Mode de passe..." required name="_password"
        type="password" class="form-control">
    </div>
    <div class="form-group">
        <button type="submit" class="btn btn-success">Connexion</button>
    </div>
</form>
{% endblock %}
```

## 17. Modifier le fichier config/packages/security.yaml

```
providers:
    in_memory: { memory: null }
    in_database:
        entity:
            class: App\Entity\User
            property: email
```

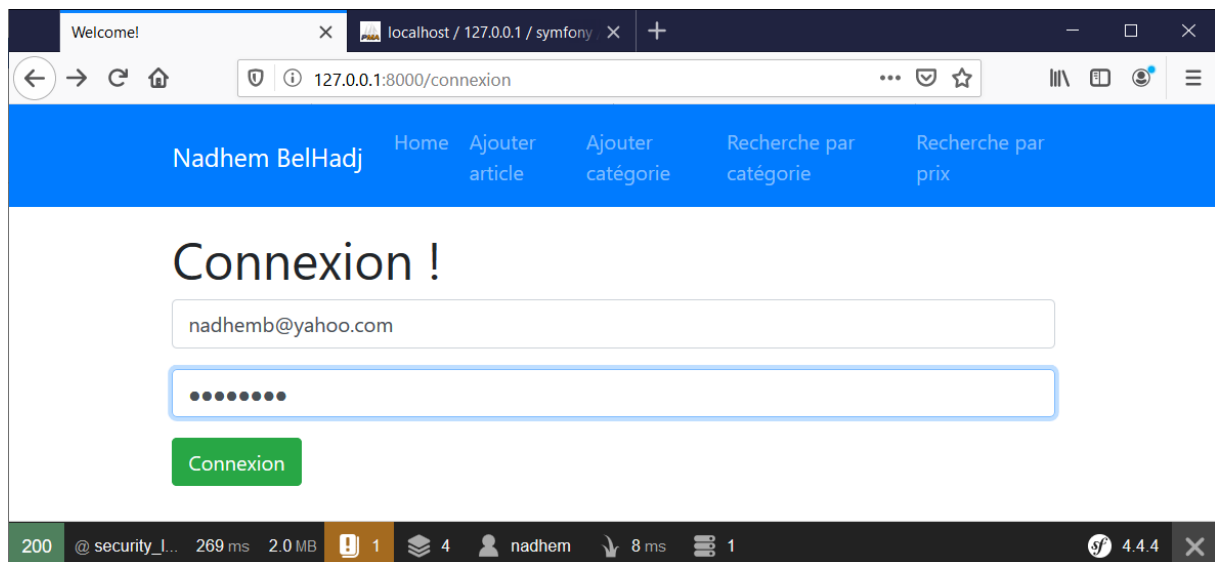
```
firewalls:
    dev:
        pattern: ^/(_(profiler|wdt)|css|images|js)/
        security: false
    main:
        anonymous: lazy
        provider: in_database
        form_login:
```

```
login_path: security_login
check_path: security_login
```

18. Modifier la fonction **registration()** pour diriger l'utilisateur inscrit vers la page de login

```
if($form->isSubmitted() && $form->isValid()) {
...
    $em->flush();
    return $this->redirectToRoute('security_login');
}
```

19. Tester le login :



## Déconnexion

20. Ajouter la fonction logout() au contrôleur SecurityController :

```
/**
 * @Route("/deconnexion",name="security_logout")
 */
public function logout()
{ }
```

21. Modifier le fichier config/packages/security.yaml en ajoutant sous la rubrique main :

```
logout:
    path: security_logout
    target: article_list
```



22. Ajouter au fichier inc/navbar.html.twig, les deux liens suivants :

```
<li class="nav-item">
  <a href="{{ path('security_login')}}" class="nav-link">Connexion</a>
</li>
<li class="nav-item">
  <a href="{{ path('security_logout')}}" class="nav-link">Déconnexion</a>
</li>
```

23. On se propose à présent d'afficher dans la navbar soit Connexion soit Déconnexion selon que l'utilisateur est connecté ou pas. Modifier le fichier inc/navbar.html.twig comme suit :

```
{% if not app.user %}
  <li class="nav-item">
    <a href="{{ path('security_login')}}" class="nav-link">Connexion</a>
  </li>
{% else %}
  <li class="nav-item">
    <a href="{{ path('security_logout')}}" class="nav-link">Déconnexion</a>
  </li>
{% endif %}
```

24. Tester

## Cacher les menus « Ajouter Article » et « Ajouter Catégorie » pour les utilisateurs non connectés

25. Modifier le fichier inc/navbar.html.twig comme suit :

```
{% if app.user %}
    <li class="nav-item">
        <a href="{{ path('new_article') }}" class="nav-link">Ajouter article</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
        <a href="{{ path('new_category') }}" class="nav-link">Ajouter catégorie</a>
    </li>
{% endif %}
```