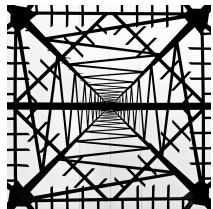




Les Formulaire avec **Symfony** Première approche

Meetup Symfony Montpellier

mardi 11 octobre 2016 - Kaliop



Qui suis-je?

Julien Vinber

- Développeur Delphi / PHP depuis 15 ans
- Symfony depuis 2 - 3 ans
- Travail chez l'éditeur de logiciel Yooda depuis 8 ans.



A thick yellow diagonal stripe runs from the top right towards the bottom left, separating the white background on the left from the solid yellow background on the right.

1.

L'art de rendre
compliquer ce qui
était **simple**.

Mon **premier** formulaire basique

Sans Symfony

- ▶ 1 fichier
- ▶ 25 lignes

Avec Symfony

- ▶ 4 fichiers
- ▶ 247 lignes

Exemple sans Symfony

```
<?php

if (isset($_GET['valider'])) {
    $sql = '
        INSERT INTO membre (nom, prenom, mail, telephone, date_naissance) VALUES (
            \''. $_GET['nom'] . '\',
            \''. $_GET['prenom'] . '\',
            \''. $_GET['mail'] . '\',
            \''. $_GET['telephone'] . '\',
            \''. $_GET['dateNaissance'] . '\')
    ';
    $mysqli = new mysqli("localhost", "root", "root", "formation");
}

?>
<h2>Ajouter un membre</h2>
<form>
    <label for="nom">Nom :</label><input id="nom" name="nom" type="text" /><br />
    <label for="prenom">Prénom :</label><input id="prenom" name="prenom" type="text" /><br />
    <label for="mail">Mail :</label><input id="mail" name="mail" type="email" /><br />
    <label for="telephone">Téléphone :</label><input id="telephone" name="telephone" type="tel" /><br />
    <label for="dateNaissance">Naissance :</label><input id="dateNaissance" name="dateNaissance" type="date" /><br />
    <button name="valider">Ajouter</button>
</form>
```

Extrait avec Symfony

```
...  
...  
  
public function addAction (Request $request)  
{  
    $membre = new Membre ();  
  
    $form = $this->createForm (MembreType::class, $membre);  
  
    $form->handleRequest ($request);  
  
    if ($form->isSubmitted () && $form->isValid ()) {  
        $em = $this->getDoctrine ()->getManager ();  
        $em->persist ($membre);  
        $em->flush ();  
  
        return $this->redirect ($this->generateUrl ('membre_add'));  
    }  
  
    return array (  
        'form' => $form->createView ()  
    );  
}  
  
...  
...
```

=> C'est plus complexe



2.

**Comprendre le
code**

Un formulaire et la pour renseigner un objet

```
/**
 * @ORM\Entity
 * @ORM\Table()
 */
class Membre
{
    /**
     * @var integer
     * @ORM\Column(type="integer")
     * @ORM\Id
     * @ORM\GeneratedValue(strategy="AUTO")
     */
    protected $id;

    /**
     * @var string
     * @ORM\Column(type="string", length=255)
     */
    protected $nom;

    /**
     * @var string
     * @ORM\Column(type="string", length=255)
     */
    protected $prenom;
```

```
/**
 * @var string
 * @ORM\Column(type="string", length=255)
 */
protected $mail;

/**
 * @var string
 * @ORM\Column(type="string", length=25)
 */
protected $telephone;

/**
 * @var \DateTime
 * @ORM\Column(type="date")
 */
protected $dateNaissance;

...
...
...
```

On décrit un formulaire dans un objet

```
class MembreType extends AbstractType
{

    public function buildForm (FormBuilderInterface $builder, array $options)
    {
        $builder
            ->add ('nom')
            ->add ('prenom')
            ->add ('mail')
            ->add ('telephone')
            ->add ('dateNaissance', BirthdayType::class)
            ->add ('cree', SubmitType::class, array('label' => 'Valider'))
        ;
    }

    public function configureOptions (OptionsResolver $resolver)
    {
        $resolver->setDefaults (array(
            'data_class' => 'AppBundle\Entity\Membre'
        ));
    }
}
```

Une pincé **html**

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

{% block body %}
    <h2>Ajouter un membre</ h2>
    {{ form(form) }}
{% endblock %}
```

Enfin le **coeur** de notre programme, le contrôleur.

```
class MembreController extends Controller
{
    /**
     * @Route("/membre/add", name="membre_add")
     * @Template()
     */
    public function addAction (Request $request)
    {
        $membre = new Membre ();

        $form = $this->createForm (MembreType::class, $membre);

        $form->handleRequest ($request);

        if ($form->isSubmitted () && $form->isValid ()) {
            $em = $this->getDoctrine ()->getManager ();
            $em->persist ($membre);
            $em->flush ();

            return $this->redirect ($this->generateUrl ('membre_add'));
        }

        return array (
            'form' => $form->createView ()
        );
    }
}
```



3.

La **force** des
formulaires
Symfony

Gestion des scripts de modification

```
/**
 * @Route("/membre/{idMembre}", name="membre_add", requirements={"idMembre":"add|\\d+"})
 * @Template()
 */
public function addAction(Request $request, $idMembre)
{
    if ($idMembre == 'add'){
        $membre = new Membre();
    } else {
        $membre = $this->getDoctrine()->getRepository("AppBundle:Membre")->find($idMembre);
    }

    $form = $this->createForm(MembreType::class, $membre);

    $form->handleRequest($request);

    if ($form->isSubmitted() && $form->isValid()) {
        $em = $this->getDoctrine()->getManager();
        if ($idMembre == 'add') {
            $em->persist($membre);
        }
        $em->flush();

        return $this->redirect($this->generateUrl('membre_add', array("idMembre" => $membre->getId())));
    }

    return array(
        'form' => $form->createView()
    );
}
```

Gestion de la validation coter serveur

```
/**
 * @var string
 * @ORM\Column(type="string", length=255)
 * @Assert\NotBlank()
 */
protected $nom;

...

/**
 * @var string
 * @ORM\Column(type="string", length=255)
 * @Assert\NotBlank()
 * @Assert\Email(
 *     message = "The email '{{ value }}' is not a valid email.",
 *     checkMX = true
 * )
 */
protected $mail;
```

Ajouter un membre

Nom
Prenom
Mail

- The email "'julien@yooda2.com'" is not a valid email.

Telephone
Date naissance

Validation personnalisée

```
/**
 * @Annotation
 */
class IsTelephone extends Constraint
{
    public $message = 'Cela ne ressemble pas à un numéro de téléphone.';
}
...
class IsTelephoneValidator extends ConstraintValidator
{
    public function validate($value, Constraint $constraint)
    {
        if (!preg_match('/^0[0-9]{9}$/', $value, $matches)) {
            $this->context->buildViolation($constraint->message)
                ->setParameter('%string%', $value)
                ->addViolation();
        }
    }
}

/**
 * @var string
 * @ORM\Column(type="string", length=25)
 * @Assert\NotBlank()
 * @AppAssert\IsTelephone
 */
protected $telephone;
```

Ajouter un membre

Nom

Prenom

Mail

Telephone

- Cela ne ressemble pas à un numéro de téléphone.

Date naissance

Nov ▼ 8 ▼ 1979 ▼

Champs complexe : choix dans une base

```
class EtatMembre
{
    /**
     * @var integer
     * @ORM\Column(type="integer")
     * @ORM\Id
     * @ORM\GeneratedValue(strategy="AUTO")
     */
    protected $id;

    /**
     * @var string
     * @ORM\Column(type="string", length=255)
     */
    protected $nom;

    ...

    /**
     * @ORM\ManyToOne(targetEntity="EtatMembre",
     inversedBy="membre")
     * @ORM\JoinColumn(referencedColumnName="id")
     */
    private $etatMembre;
```

```
$builder
    ->add('nom')
    ->add('prenom')
    ->add('mail')
    ->add('telephone')
    ->add('dateNaissance', BirthdayType::class)
    ->add('etatMembre')
    ->add('cree', SubmitType::class,
array('label' => 'Crée le nouveau membre'))
    ;
```

Telephone	<input type="text" value="0123456789"/>
Date naissance	<div>Nov ▼ 8 ▼ 1979 ▼</div>
Etat membre	<div>actif ▼</div>
<input type="button" value="Crée le nouveau membre"/>	

Champs complexes : sous formulaire, OneToOne

```
/**
 * @ORM\Entity
 * @ORM\Table()
 */
class Adresse
{
    ...

class AdresseType extends AbstractType
{
    public function
buildForm(FormBuilderInterface $builder,
array $options)
{
    $builder
        ->add('adresse1')
        ->add('complementAdresse')
        ->add('codePostal')
        ->add('ville')
    ;
}

    public function
configureOptions(OptionsResolver $resolver)
    {
        $resolver->setDefaults(array(
            'data_class' =>
            'AppBundle\Entity\Adresse'
        ));
    }
}
```

```
$builder
    ->add('nom')
    ->add('prenom')
    ->add('mail')
    ->add('telephone')
    ->add('dateNaissance', BirthdayType::class)
    ->add('etatMembre')
    ->add('adresse', AdresseType::class)
    ->add('cree', SubmitType::class, array('label'
=> 'Crée le nouveau membre'))
    ;
```

Nov 8 1979

Etat membre actif

Adresse

Adresse1

Complement adresse

Code postal

Ville

Valider

Champs complexes : sous formulaire multiple, OneToMany

Trop de code pour le montrer, mais cela permet d'avoir un résultat complexe relativement facilement. Pour cela il faut :

- ▶ Configurer nos entité normalement
- ▶ Crée le formulaire de notre entité
- ▶ Ajouter du code JS pour être capable d'ajouter ou supprimer des ligne
- ▶ Si le formulaire permet d'éditer un objet existant, alors il faut ajouter du code pour détecter et supprimer les sous objet supprimer.

Champs complexes : sous formulaire multiple, OneToMany, exemple

Ajouter un membre

Nom	<input type="text" value="Vinber"/>
Prenom	<input type="text" value="Julien"/>
Mail	<input type="text" value="julien@yooda.com"/>
Telephone	<input type="text" value="0123456789"/>
Date naissance	<div><div>Nov</div><div>8</div><div>1979</div></div>
Etat membre	<div>actif</div>
Adresse	
0	
Adresse1	<input type="text" value="1 rue chez moi"/>
Complement adresse	<input type="text"/>
Code postal	<div>34000</div>
Ville	<input type="text" value="Montpellier"/>
Supprimer	
1	
Adresse1	<input type="text" value="2 rue ailleurs"/>
Complement adresse	<input type="text" value="à l'étage"/>
Code postal	<div>34000</div>
Ville	<input type="text" value="Montpellier"/>
Supprimer	
Ajouter	
<input type="button" value="Valider"/>	

Est **plus** encore

- ▶ Protection CSRF (Cross-site request forgery)
- ▶ Champs personnaliser
- ▶ Personnalisation :
 - ▷ D'un champ
 - ▷ D'un formulaire
 - ▷ De tous les formulaires
- ▶ ...



MERCI.

Des questions?

Documentation officiel :

<http://symfony.com/doc/current/forms.html>

<http://symfony.com/doc/current/validation.html>

Source de la présentation :

<https://github.com/julienVinber/meetup20161011>



Mail : julien@vinber.fr