



# Composant de création des formulaires dans Symfony UP Web

AU: 2019/2020









### **Plan**



- Introduction
- Création du Formulaire
- Fonctions de rendu de formulaire: TWIG
- Soumission du formulaire: Controller
- Exemples de types de champs



### Introduction



- Symfony intègre un composant Form qui aide à gérer les formulaires.
- Symfony offre une grande variété de façons de personnaliser le rendu d'un formulaire.
- Le composant Form permet de créer des formulaires:
  - Directement dans le contrôleur → Convient parfaitement si vous n'avez pas besoin de réutiliser le formulaire ailleurs.
  - Dans une classe à part.

Recommandation: Pour l'organisation et la réutilisation, définir chaque formulaire dans sa propre classe.





Génération du formulaire dans le contrôleur:

```
public function AjoutAction(Request $request)
    $Formation = new Formation();
    $form = $this->createFormBuilder($Formation)
        ->add( child: 'titre', type: TextType::class)
        ->add( child: 'description', type: TextareaType::class)
        ->add( child: 'dateDebut', type: DateType::class)
        ->add( child: 'dateFin', type: DateType::class)
        ->add( child: 'nbrParticipant', type: IntegerType::class)
        ->add( child: 'id Club', type: EntityType::class,array(
             'class'=>'GestionClubBundle:Club',
             'choice label'=>'nom',
             'multiple'=>false
        ))
        ->add( child: 'Ajouter', type: SubmitType::class,
             ['label'=>'Ajouter Formation'])
    ->getForm();
    return $this->render( View: '@GestionClub/Club/ajout club.html.twig', [
        'f' => $form->createView(),
    1);
                                          Générer le rendu du formulaire
```



Génération de la classe formulaire PHP:

doctrine:generate:form ClubBundle:Formation

```
?php
amespace GestionClubBundle\Form;
se ...
lass ClubType extends AbstractType
   public function buildForm(FormBuilderInterface $builder,
                              array Soptions)
       Sbuilder
           ->add(child: 'nom')
           ->add( child: 'description')
           ->add( child: 'adresse')
           ->add( child: 'domaine');
      {@inheritdoc}
   public function configureOptions(OptionsResolver $resolver)
       $resolver->setDefaults(array(
           'data class' => 'GestionClubBundle\Entity\Club'
       ));
```

■ Se tormer autremen

```
class ClubController extends Controller
{
   public function AjoutClubAction(Request $request)
   {
      $club = new Club();
      $Form = $this->createForm(ClubType::class, $club
}
```

→ Réutilisation du formulaire

Le composant de création des formulaires de Symfony permet d'ajouter des boutons sous forme de champs dans le formulaire, ce qui permet de simplifier le modèle de rendu du formulaire. Mais si on ajoute les boutons directement dans la classe de FormType, cela limiterait effectivement la portée de celle ci.

```
<?php
namespace GestionClubBundle\Form;
use ...
class ClubType extends AbstractType
    public function buildForm(FormBuilderInterface $builder,
                               array $options)
        $builder
            ->add( child: 'Ajouter', type: SubmitType::class,
                ['label'=>'Ajouter Club']);
       {@inheritdoc}
    public function configureOptions(OptionsResolver $resolver)
        $resolver->setDefaults(array(
            'data class' => 'GestionClubBundle\Entity\Club'
        ));
```





 En cas de réutilisation du formulaire, le libellé du bouton serait faux → Configurer des boutons de formulaire dans le contrôleur

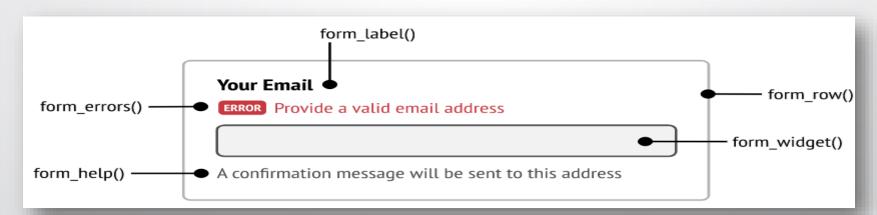
Rq: Le fait de déclarer le bouton dans le contrôleur, c'est également une erreur importante, car on mélange le balisage de présentation (étiquettes, classes CSS, etc.) avec du code PHP pur. La séparation des préoccupations est toujours une bonne pratique à suivre.

→ Mettez donc tous les éléments relatifs à la vue dans la couche de vue,



### Fonctions de rendu de formulaire TWIG

- Un seul appel à la fonction {{ form(f) }} Twig est suffisant pour afficher un formulaire complet, y compris tous ses champs et ses messages d'erreur.
  - <u>NB</u>: « **f** » est une variable transmise par le contrôleur et créée en appelant la méthode \$f->createView()
- On peut restituer les différentes parties du formulaire afin de les personnaliser en ajoutant des éléments et des attributs HTML en utilisant les fonctions twig : form\_start(), form\_end(), form\_errors() et form\_row()





### Fonctions de rendu de formulaire TWIG

- {{ form\_start() }} → Rend la balise de début du formulaire
- {{ form\_end() }} → Rend la balise de fin du formulaire et tous les champs qui n'ont pas encore été rendus, au cas où on aura rendu nous-même chaque champ. Ceci est utile pour afficher les champs cachés et tirer parti de la protection automatique CSRF.

```
{{ form_start(f) }}
{{ form_widget(f) }}
{{ form end(f) }}
```

**NB:** Cross-site request forgery (CSRF) est une méthode par laquelle un utilisateur malveillant tente de faire en sorte que vos utilisateurs légitimes soumettent sans le savoir des données qu'ils ne souhaitent pas soumettre. Heureusement, les attaques CSRF peuvent être prévenues en utilisant un jeton CSRF dans vos formulaires.



## Variables de rendu de formulaire TWIG

Certaines des fonctions Twig permettent de passer des variables pour configurer leur comportement.

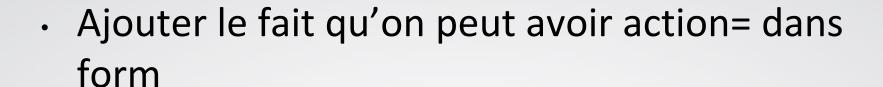
Titre:  Description  Description  Description  Description		( TOTAL TABET (T. TA_CTAB, NOM_	orab / ))
Date debut 2014 V Jan V 1 V  Date fin 2014 V Jan V 1 V  Nbr participant  Id club Web V  Ajouter	Description  Date debut  Date fin  Nbr participant  Id club    Description   2014   Jan   1		Description  Date debut  2014 ▼ Jan ▼ 1 ▼  Date fin  2014 ▼ Jan ▼ 1 ▼  Nbr participant  Nom_Club  Web ▼

# form label(f id Club 'Nom Club')

```
{{ form_label(f.description, null,{
    'label': 'La description est:',
    'label_attr':{'class':'desc'}})}
```



## Variables de rendu de formulaire TWIG



```
{{ form_widget(f.description, {'attr': {'class': 'desc'}})}}

Attribuer une classe à l'input de description
```

```
{{ form(f, {'method': 'GET'}) }}

Modifier la méthode de récupération des données du formulaire « f »
```

Par défaut, le formulaire soumettra une demande POST au même contrôleur que celui-ci.



### Soumission formulaire Contrôler



```
public function AjoutFormationAction (Request $request)
    $formation=new Formation();
                                                                                Création du Formulaire: Placer la
    $Form=$this->createForm( type: FormationType::class,$formation);
                                                                                logique de formulaire dans sa propre
    $Form->handleRequest($request);
                                                                                classe signifie que le formulaire
    if($Form->isSubmitted() && $Form->isValid()){
                                                                                peut être réutilisé ailleurs dans votre
        $em=$this->getDoctrine()->getManager();
                                                                                projet. → C'est la meilleure façon de
        $em->persist($formation);
        $em->flush();
                                                                                créer des formulaires
        return $this->redirect($this->generateUrl(
            route: ' afficher formation',
            ['id' => $formation->getId()]
        ));
    return $this->render( view: '@GestionClub/Formation/ajout formation.html.twig',
        array('f'=>$Form->createView()));
```

Recommandation:

- Utiliser une seule action pour le rendu du formulaire ainsi que le traitement de l'envoi du formulaire.
- Il nécessaire d'appeler \$ form-> isSubmitted () dans l'instruction if avant d'appeler isValid ().
- L'appel de isValid () avec un formulaire non soumis est obsolète depuis la version 3.2 et lève une exception
- dans la version 4.0.



### Soumission formulaire Contrôler



```
public function AjoutFormationAction(Request $request)
    $formation=new Formation();
    $Form=$this->createForm( type: FormationType::class, $formation);
                                                                   Traiter la soumission
    $Form->handleRequest($request)
                                                                     du formulaire et
    if($Form->isSubmitted() && $Form->isValid()){
        $em=$this->getDoctrine()->getManager();
                                                                     reconnaît que le
        $em->persist($formation);
                                                                    formulaire n'a pas
        $em->flush():
                                                                     été soumis et ne fait
        return $this->redirect($this->generateUrl(
                                                                     rien
             route: ' afficher formation',
            ['id' => $formation->getId()]
        ));
    return $this->render( view: '@GestionClub/Formation/ajout formation.html.twig',
        array('f'=>$Form->createView()));
```

#### **Recommandation:**

- Utiliser une seule action pour le rendu du formulaire ainsi que le traitement de l'envoi du formulaire.
- Il nécessaire d'appeler \$ form-> isSubmitted () dans l'instruction if avant d'appeler isValid ().
- L'appel de isValid () avec un formulaire non soumis est obsolète depuis la version 3.2 et lève une exception
- dans la version 4.0.



### Soumission formulaire Contrôler



```
public function AjoutFormationAction(Request $request)
                             $formation=new Formation();
                             $Form=$this->createForm( type: FormationType::class, $formation);
                             $Form->handleRequest($request);
                             if $Form->isSubmitted() && $Form->isValid() {
                                 $em=$this->getDoctrine()->getManager();
                                                                              Renvoie false si le formulaire n'est pas
envoie false si le
                                 $em->persist($formation);
                                                                              valide et le formulaire est à nouveau
rmulaire n'a pas
                                 $em->flush():
                                                                              rendu, mais avec des erreurs de
                                 return $this->redirect($this->generateUrl(
é soumis.
                                                                              validation
                                      route: ' afficher formation',
                                     ['id' => $formation->getId()]
                                 ));
                             return $this->render( view: '@GestionClub/Formation/ajout formation.html.twig',
                                 array('f'=>$Form->createView())
                                                                           Renvoie l'objet
                                                                              view du formulaire
```

#### **Recommandation:**

- Utiliser une seule action pour le rendu du formulaire ainsi que le traitement de l'envoi du formulaire.
- Il nécessaire d'appeler \$ form-> isSubmitted () dans l'instruction if avant d'appeler isValid ().
- L'appel de isValid () avec un formulaire non soumis est obsolète depuis la version 3.2 et lève une exception
- dans la version 4.0.



### Exemples de types de champs dans un formulaire SMF

Champs de texte	TextType
	TextareaType
	EmailType
	IntegerType
	MoneyType
	NumberType
	PasswordType
	PercentType
	SearchType
	UrlType
	RangeType
	TelType
	ColorType
	HiddenType

	ChoiceType
	EntityType
Champs de choix	CountryType
	LanguageTyp e
	LocaleType
	TimezoneTyp e
	CurrencyType
	CheckboxTyp e
	FileType
	RadioType







### • Atelier: ....



### Référence



- □ <a href="https://symfony.com/doc/current/form/form\_customization.html">https://symfony.com/doc/current/form/form\_customization.html</a>
- https://symfony.com/doc/3.4/forms.html

