

The background is a dark navy blue. In the top-left corner, there are two overlapping parallelogram shapes: a blue one in front of a light green one. In the bottom-left, there is a circular inset showing a detailed, grayscale image of a printed circuit board (PCB) with various electronic components. In the top-right corner, there is a grayscale image of a complex, multi-layered circuit board pattern.

# Symfony Concepts avancés

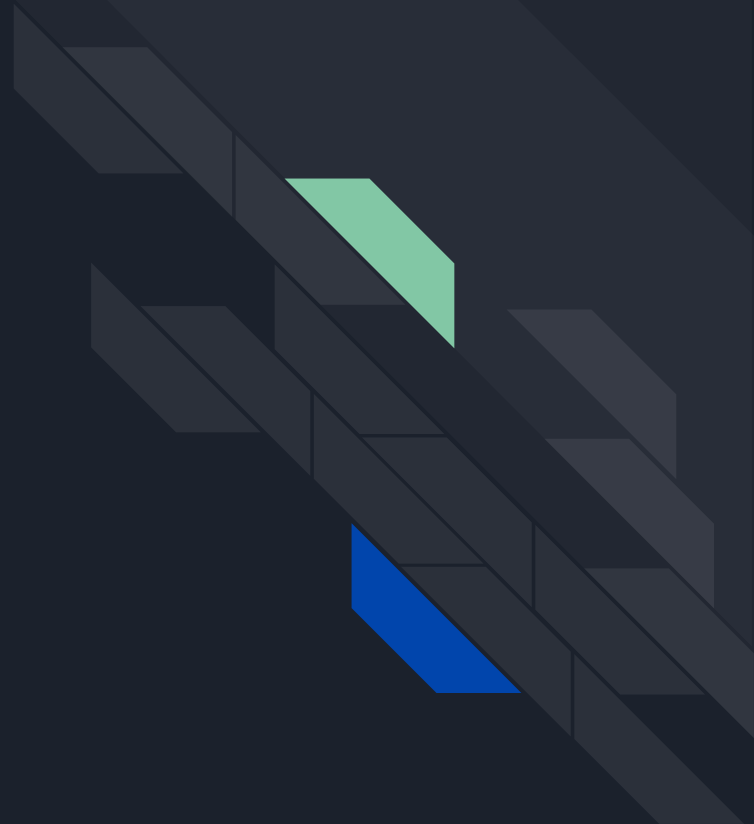
# TABLE DES MATIÈRES

TWIG - Inclusions / filtres

Sécurité - Authentification

Injection de dépendances

Formulaires





# TWIG - Inclusion de templates

Syntaxe :

```
{{ include('article/_delete_form.html.twig') }}
```

- Fichier à inclure : “\_delete\_form.html.twig”
- Dossier : “article”

Syntaxe :

```
{{ include('article/_form.html.twig', {'button_label': 'Update'}) }}
```

- Fichier à inclure : “\_form.html.twig”
- Passage d’une variable “*button\_label*”, qui a la valeur “*Update*”



# TWIG - Filtres

Mot en capital : `{{ "welcome"|upper }}`  
Mot en minuscule: `{{ "WELCOME"|lower }}`  
1ère lettre en capital : `{{ "welcome"|capitalize }}`

Longueur d'un tableau : `{{ [1,5,0,7]|length }}`

Premier élément d'un tableau : `{{ [1,5,0,7]|first }}`

Dernier élément d'un tableau last : `{{ [1,5,0,7]|last }}`

3 premiers éléments d'un tableau : `{{ [1,5,0,7]|slice(1,3) }}`

Modification d'une date : `{{ post.published_at|date_modify("+1 day")|date("m/d/Y") }}`



TWIG - Inclusion de templates

# Live Coding

*Création d'un template générique pour les articles*



# Symfony Profiler

- Outil de développement
- Détail le traitement des requêtes
- Alerte sur le code obsolète
- **Point fort de Symfony**
- Actif uniquement en environnement de développement

Installation: `$ composer require --dev symfony/profiler-pack`

Outil de debug `{{dump(variable) }}` : `$ composer require debug --dev`



Symfony Profiler

# Live Coding

*Présentation du profiler*



# Sécurité & Authentification

Installation du package “security”

```
$ composer require security
```

Création de l’entité “User” et  
configuration de l’authentification

```
$ php bin/console make:user
```

Création du formulaire d’inscription

```
$ php bin/console make:registration-form
```

Création du formulaire de connexion

```
$ php bin/console make:auth
```





# Sécurité & Authentification

Éléments à ne pas oublier :

- Hériter des bons templates
- Modifier les routes de redirection
- Sécuriser les routes
- Ajouter les liens de connexion / déconnexion



Sécurité & Authentification

# Live Coding

*Installation de l'authentification*

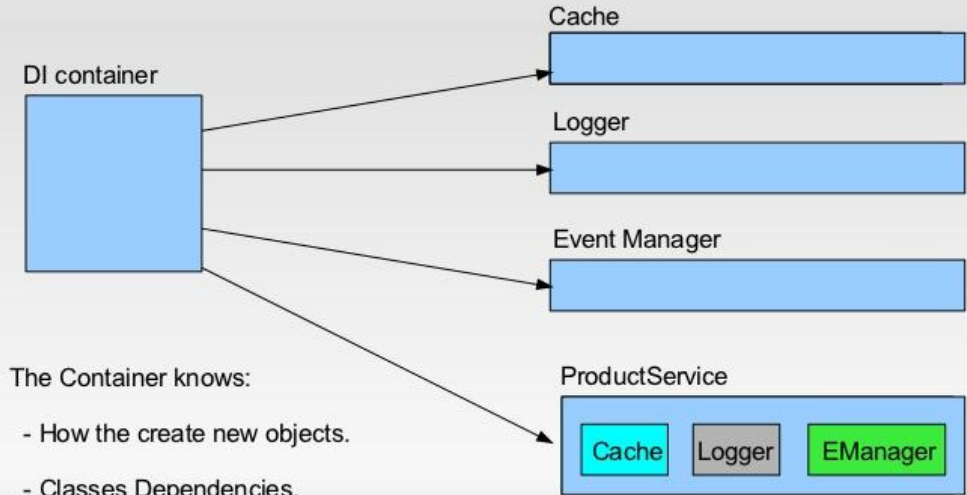
# Injections de dépendances

*Inversion de contrôle* : Patron d'architecture

*Container* : Gère l'instanciation des services en fonction de leurs dépendances

*Service* : Classe PHP qui centralise des traitements ou des informations

An object and its dependencies can be created and initialized by a "Dependency - Injection Container".





Injectons de dépendances

# Live Coding

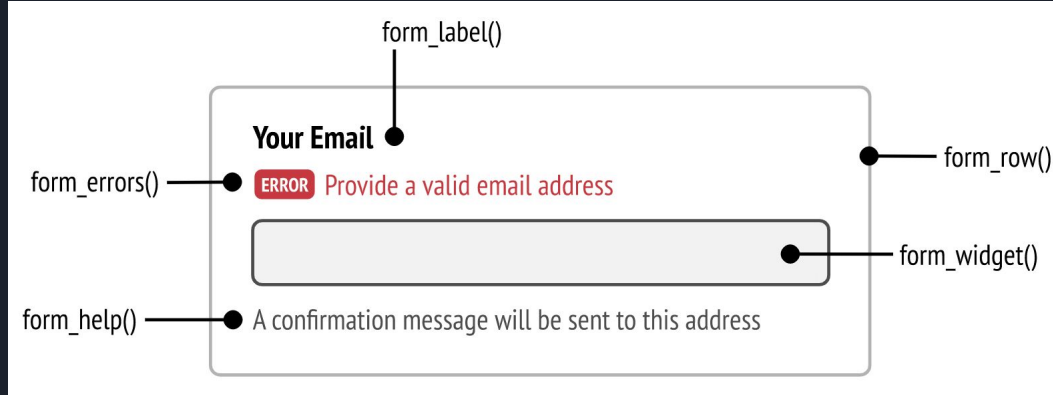
*Création d'un service d'injection de variables dans les templates*



# Formulaires

- Découpage des champs (TWIG)
- Type de champ WYSIWYG
- Formulaires imbriqués
- Contraintes ( Expression régulières / Email / Choix / etc...)

# Formulaires - Découpage des champs



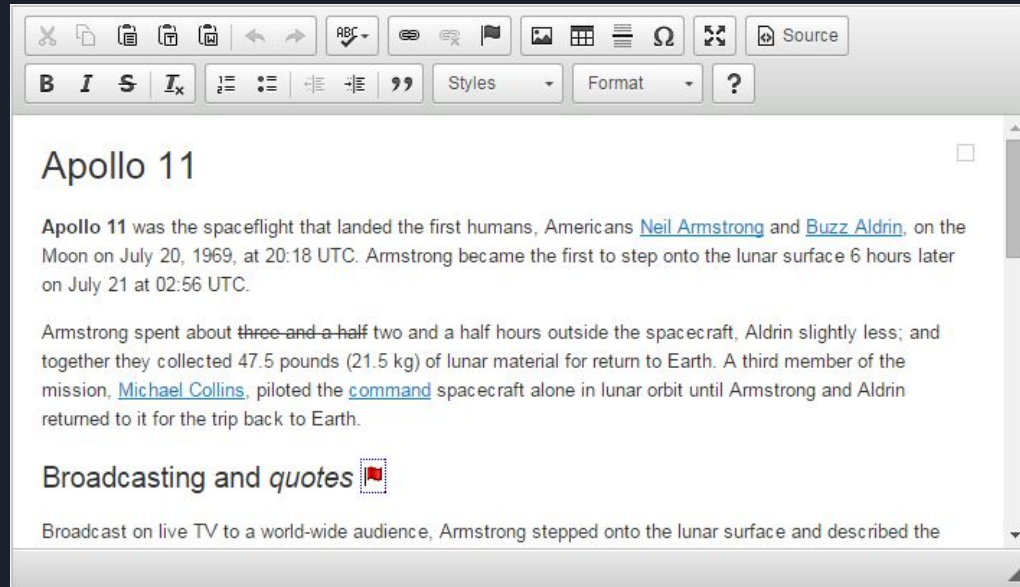
**Bootstrap Two Column Form Layout**

<p><b>User ID</b></p> <input type="text"/>	<p><b>Emp Id</b></p> <input type="text"/>
<p><b>Full Name</b></p> <div><input type="text" value="first Name"/> <input type="text" value="last Name"/></div>	<p><b>Salary</b></p> <input type="text"/>

# Formulaires - WYSIWYG

WYSIWYG = *What You See Is What You Get*

\$ composer require friendsofsymfony/ckeditor-bundle



# Formulaires imbriqués

## Formulaire Molécule

[Accueil](#) / [Gestion molécules](#) / [Ajouter molécule](#)

### Formulaire principal

Nom

test

Bouton pour ajouter un élément

Ajouter une méthode

#### Formulaires imbriqués

Intitulé de la méthode

test

Valeur LQ

78,000

Valeur LD

78,000

Unité de mesure

TY

Commentaire

Annuler

Intitulé de la méthode

testtfe

Valeur LQ

75,000

Valeur LD

65,000

Unité de mesure

Kg

Commentaire

Annuler





Formulaires

# Live Coding

*Découpage des champs d'un formulaire*

*Ajout du WYSIWYG*



Des questions ?

