

## المعهد العالي للدراسات التكنولوجية بمدنين

Institut Supérieur des Etudes Technologiques de Médenine

## Atelier Framework Coté Serveur

## TP3

# La gestion des vues avec Twig (Symfony 6)

Enseignante : K.MECHLOUCH Classe : L2DSI

## 1. Syntaxe de base de Twig

Le template est le meilleur moyen d'organiser et de restituer le code HTML dans une application. Les templates dans Symfony sont créés avec Twig.

## 1.1. Affichage des données

On utilise:

 $\{\% \%\}$ : pour faire une action: un set de variable, une condition if, une boucle for;  $\{\{\}\}$ : pour afficher quelque chose.

L'affichage des données de différents types : objet, tableau...:

Twig	PHP
<pre>{{ produit.nom }} {{ produit.categorie.nom }}</pre>	<pre><?php    echo \$produit->getNom();    echo \$produit-&gt;getCategorie()- &gt;getNom(); ?&gt;</pre>
{{ produit["nom"] }} ou {{ produit.nom }}	<pre><?php    echo \$produit["nom"]; ?></pre>
<pre>{% set categorie = 'meubles' %} {{ "il y a des #{categorie} dans notre magasin" }}</pre>	<pre><?php    \$categorie = 'meubles';    echo sprintf('Il y a des %s dans notre magasin', \$categorie);</pre></pre>
{{ 2341 / 5 = #{2341 / 5} }}	echo printf('2341 / 5 = %d', (2341 / 5)); ?>

L'affichage de données avec suppression d'espace entre deux balises à gauche ou à droite ou les deux :

- Supprimer les espaces entre les balises HTML

- Supprimer les espaces à gauche puis des deux côtés avec le caractère '-' :

```
{\{- 'bonjour' \}\}   \{\{- 'aurevoir' -\}\}
```

```
⇒ bonjour
```

#### 1.2. Les variables

- Valeur simple:

```
{% set pi = 3.14 %}
{% set x = 'Bonjour' %}
```

- Tableau simple avec une série de valeurs :

```
{% set tableau=[1, 2, 3] %}
```

- Tableau avec des clés :

```
{% set tableau={key1:value1, key2:value2} %}
```

- Tableau avec valeur et clé:

```
{% set x = [3, {"mot": "Bonjour"}] %}
```

- Afficher le contenu de 'mot' donc 'Bonjour' :

```
{{ x[1]['mot'] }}
```

- Déclarer deux variables en même temps // salutation='bonjour' // qui='DSI':

```
{% set salutation, qui = 'bonjour', 'DSI' %}
```

- x contient le texte entre les 2 balises :

## 1.3. Concaténation

Twig	РНР
{{"Description du produit :" ~ produit.description }}	<pre><?php   echo "Description du produit:".   \$produit->getDescription(); ?&gt;</pre>
<pre>{% set texte = salutation ~ name lower %} {{ texte }}</pre>	<pre><?php   \$texte =   \$salutation.strtolower(\$name);   echo \$texte; ?></pre>
{{ (salutation ~ name) lower }}	<pre><?php     echo strtolower(\$salutation. \$name); ?></pre>

## 1.4. Condition IF : {% if ... %} ... {% endif %}

```
{% if produits is empty %}
   il n'y a plus de produit
{% endif %}
\{\% \text{ if } ((a==1 \text{ and } b>0) \text{ or not } c==0) \text{ and } d \text{ is } defined \%\}
   {% set resultat = (d + a * b) / c %}
   {{ resultat }}
{% endif %}
{% if 'DSI' starts with 'D' %}
   commence par D
{% endif %}
{% if 'DSI' ends with 'I' %}
   se termine par I
{% endif %}
{% if 5 not in [1, 2, 3] %}
   5 non présent
{% endif %}
```

- **is null:** si est null;
- **is constant:** tester s'il s'agit d'une constante ;
- **is divisible by**(x): si est divisible par x;
- is even: si est pair;
- **is odd:** si est impair;
- is iterable: si est du type itérable (comme une liste);
- is same as: comparer 2 variables (en php correspond = =).

```
{{ article is null? 'yes': 'no' }} // affiche yes ou no
{{ var is null }} // Affiche true ou false
```

## 1.5. La boucle FOR: {% for ... %} {% endfor %}

- Afficher les chiffres de 0 à 9 :

```
{% for i in 0..9 %} // pareil que {% for i in range(0, 9) %}
     {{ i }}
     {% endfor %}
```

- Afficher la liste des produits :

```
{% for produit in produits %}
   {{ produit.nom }}
{% endfor %}
```

- Avec une condition :

```
{% for produit in produits if produit.etat==1 %}
   {{ produit.nom }}
{% endfor %}
```

- Boucle *for* avec une condition vide :

```
{% for article in articles %}
     {{ article.nom }}

{% else %}
     pas d'article trouvé
{% endfor %}
```

- Clés et valeurs :

```
{% for key, value in table %}
    {{ key }} {{ value }}
{% endfor %}
```

- Afficher les 10 premiers users :

```
{% for user in users | slice(0, 9) %}
{{ user.username }}
{% endfor %}
```

La variable **loop** de la boucle for :

## **1.6.** Commentaire : {# ... #}

```
{# mon commentaire #}
```

#### 1.7. Les filtres

Un filtre agit comme une fonction. Ils sont déjà définis mais vous pouvez créer les vôtres si vous le souhaitez. Pour appliquer un filtre à une variable, il faut séparer le nom de la variable et celui du filtre par un *pipe* ( | ).

- upper : met la chaîne de caractères qui le concerne en majuscule ;
- lower : fait exactement l'inverse d'upper et va mettre toutes les lettres en minuscule ;
- title : met la première lettre de chaque mot de la chaîne de caractère en majuscule.
- length : retourne le nombre de caractères dont la chaîne se compose ;
- escape ou e : pour échapper du code HTML vous pouvez utiliser escape ou e.

## Exemple:

Twig	PHP
{% for i in 0produits   length %}	php</td
	<pre>for (\$i=0;\$i<count(\$produits);\$i++)< pre=""></count(\$produits);\$i++)<></pre>
{% endfor %}	{
	}
	?>
{{ "bonjour dsi"   trim   upper }}	php</td
Ou	echo strtoupper(trim("bonjour
{% filter upper %}	dsi"));
Bonjour dsi. C'est la troisième	?>
séance.	
{% endfilter %}	

#### 1.8. Les fonctions

Une fonction effectue un traitement (contrairement à un filtre qui est destiné à faire une conversion).

## Exemple:

- La fonction dump : affiche les détails d'un objet ou d'un tableau.

```
{{ dump(produit) }}
```

- La fonction max : retourne le max d'une série de valeurs.

```
{% set tab = [1, 5, 2, 3] %}
{{ max(tab) }} // affiche 5
```

## 1.9. Inclure des templates (Symfony)

```
Inclure des fichiers template :
```

```
{% include('template.html') %}
```

#### 1.10. Extension

extends peut être utilisée pour étendre un modèle à partir d'un autre :

```
{% extends 'header.html' %}
```

## 1.11. Render controller (Symfony)

Faire appel à une action du contrôleur.

**Exemple**: récupérer les trois derniers articles les plus récents:

```
{{ render(path('latest_articles', {max: 3})) }}
{{ render(url('latest_articles', {max: 3})) }}
```

#### 1.12. Les liens

- Vers fichiers assets:

```
<img src="{{ asset('images/logo.png') }}" />
```

- Vers url /:

```
<a href="{{ path('welcome') }}">Home</a>
```

- Vers url / avec des paramètres :

- Vers url absolue :

```
<a href="{{ url('welcome') }}">Home</a>
```

## 1.13. Débogage

La commande *lint:twig* vérifie que vos modèles Twig n'ont pas d'erreurs de syntaxe :

- Vérifier tous les templates :

```
php bin/console lint:twig
```

- Vérifier un dossier ou un template :

```
$ php bin/console lint:twig templates/email/
$ php bin/console lint:twig templates/article/recent_list.html.twig
```

## 2. Travail à faire

## Exercice 1

#### > Installation

Commencez par l'installation de TWIG:

#### composer require twig

#### Contrôleur

Changez votre contrôleur (créé dans le tp 2) pour hériter de **AbstractController** :

```
<?php
namespace App\Controller;
use Symfony\Component\HttpFoundation\Response;
use Symfony\Bundle\FrameworkBundle\Controller\AbstractController;
use Symfony\Component\Routing\Annotation\Route;</pre>
```

```
class HelloController extends AbstractController
{
    /**
    * @Route("/hello")
    */
    public function sayHello()
    {
        return new Response('Hello!');
    }
    /**
        * @Route("/bonj our/{nom}")
        */
        public function bonj our($nom)
        {
            //return new Response("Bonj our $nom !");
            return $this->render('bonj our.html.twig', ['nom' => $nom,]);
        }
    }
}
```

## > Template twig

Mettez en place le template correspondant **bonjour.html.twig** dans le dossier « templates » :

```
{# templates/bonj our. html. twi g #}
{% extends ' base. html . twi g' %}
{% bl ock body %}
    <h1>Bonj our {{ nom }}</h1>
{% endbl ock %}
```

#### Le fichier base.html.twig:

## **Exercice 2**

On veut afficher le nombre de rendez-vous, pour un docteur, chaque jour durant une semaine.

1. Définissez un template de base, **base.html** :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
```

```
{% bl ock head %}
    <meta charset="utf-8">
    <link rel="stylesheet" href="style.css" />
    <title>{% block title %}{% endblock %}</title>
    {% endbl ock %}
</head>
<body>
    <section id="content">
      {% block content %}{% endblock %}
    </section>
<footer id="footer">
    {% block footer %}
        Copyright ©
        <scri pt>
            document.write(new Date().getFullYear());
        </scri pt>
        All rights reserved
    {% endbl ock %}
</footer>
</body>
</html>
```

- 1. Définissez un template qui hérite de template de base, **rendezvous.html.twig** et qui permet d'afficher le nombre de rendez-vous (stocké dans un tableau) durant une semaine.
- 2. Enfin, utilisez ce template dans un contrôleur **DocteurController.php**. Utilisez un tableau qui donne un nombre quelconque pour chaque jour.