

## Atelier n°3

# Création d'un Template avec Twig

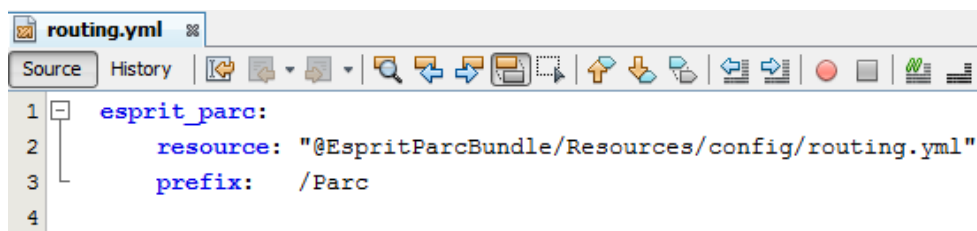
## Objectifs

Le but de cet atelier est la création d'un Template avec Twig. La manipulation des variables, des expressions et des liens dans les « **view.html.twig** »

## Création d'un Template avec Twig

### I. Création de la page Affichage :

1. Créez un nouveau projet Symfony2 **parcAutomobile**
2. Créez un nouveau Bundle **EspritParcBundle**
3. Pour personnaliser l'accès à un bundle particulier, il faut ajouter un préfixe au Bundle dans le fichier de routing global : **parcAutomobile/app/config/routing.yml**  
**A faire** : Ajouter le préfixe « **Parc** » au bundle **Parc**.

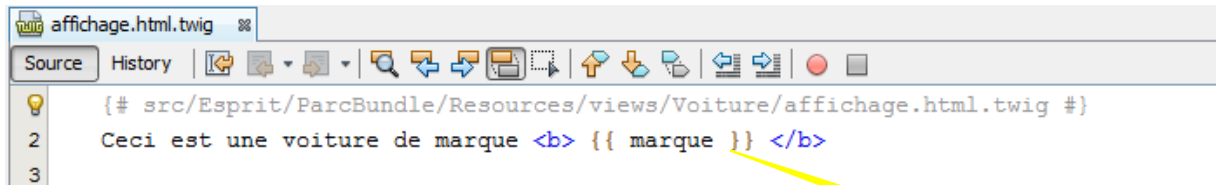


```
1 esprit_parc:
2     resource: "@EspritParcBundle/Resources/config/routing.yml"
3     prefix:   /Parc
4
```

Figure 1- Préfixe du Bundle

4. Créez un nouveau contrôleur **VoitureController** sous le répertoire Controller.
5. Créez une nouvelle méthode **affichageAction** qui prend en paramètre la variable « marque »
6. Créez une nouvelle route **esprit\_parc\_affichage** sous le répertoire **Resources/config/routing.yml** du bundle. Le chemin `afficher/{marque}` lance l'action `affichage` du contrôleur `Voiture`

7. Créez un nouveau dossier **Voiture** sous le répertoire **Resources/views**, dans lequel vous ajouterez une nouvelle vue **affichage.html.twig**
8. Ajouter le code suivant à la vue **affichage.html.twig** :



```

1 {# src/Esprit/ParcBundle/Resources/views/Voiture/affichage.html.twig #}
2 Ceci est une voiture de marque <b> {{ marque }} </b>
3

```

Figure 2-Contenu de la vue affichage.html.twig

9. Tester le rendu de la page

## II. Manipulation du tableau avec Twig

1. Créez une nouvelle méthode **listAction** mais cette fois-ci, nous allons passer un tableau comme paramètre à notre vue **list.html.twig**

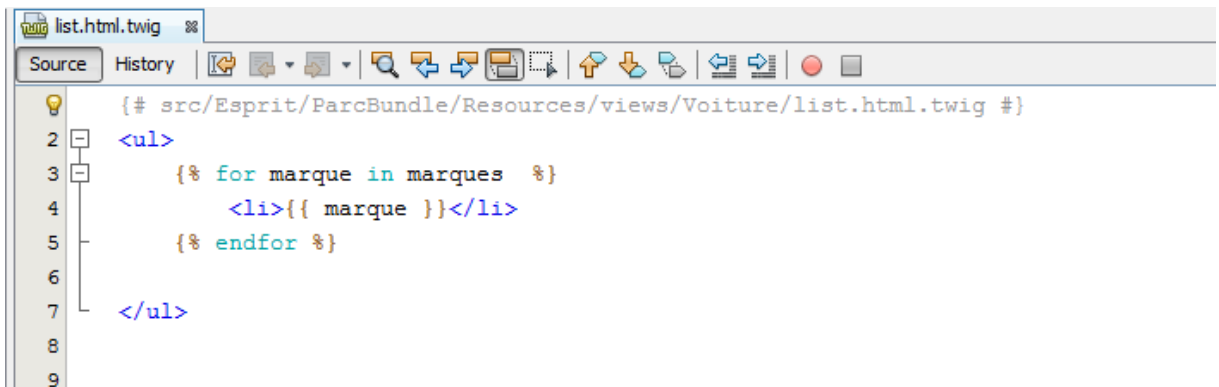
```

public function listAction()
{
    //Array
    $marques = array('BMW', 'Renault', 'Peugeot', 'Fiat');
    return $this->render('EspritParcBundle:Voiture:list.html.twig', array('marques' => $marques));
}

```

Figure 3-Ajout d'une nouvelle méthode list

2. Créez une nouvelle route **esprit\_parc\_liste** sous **Resources/config/routing.yml**
3. Créez une nouvelle vue **list.html.twig** sous le répertoire **Resources/views/Voiture**
4. Le contenu de notre vue sera comme suit :



```

1 {# src/Esprit/ParcBundle/Resources/views/Voiture/list.html.twig #}
2 <ul>
3     {%- for marque in marques %}
4         <li>{{ marque }}</li>
5     {%- endfor %}
6
7 </ul>
8
9

```

Figure 4- Contenu de la vue list.html.twig

5. Affichez la nouvelle page via l'URL suivante :

[http://localhost/parcAutomobile/web/app\\_dev.php/Parc/list](http://localhost/parcAutomobile/web/app_dev.php/Parc/list)

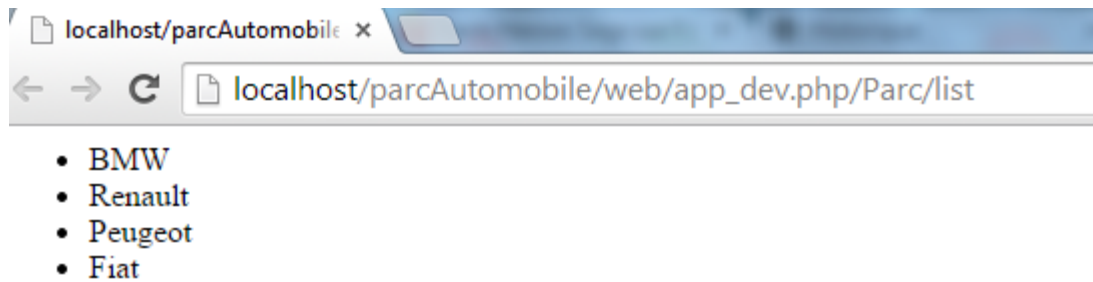


Figure 5-Aperçu de la page list

### III. Utilisation des filtres :

1. Ajoutez un filtre « upper » aux variables

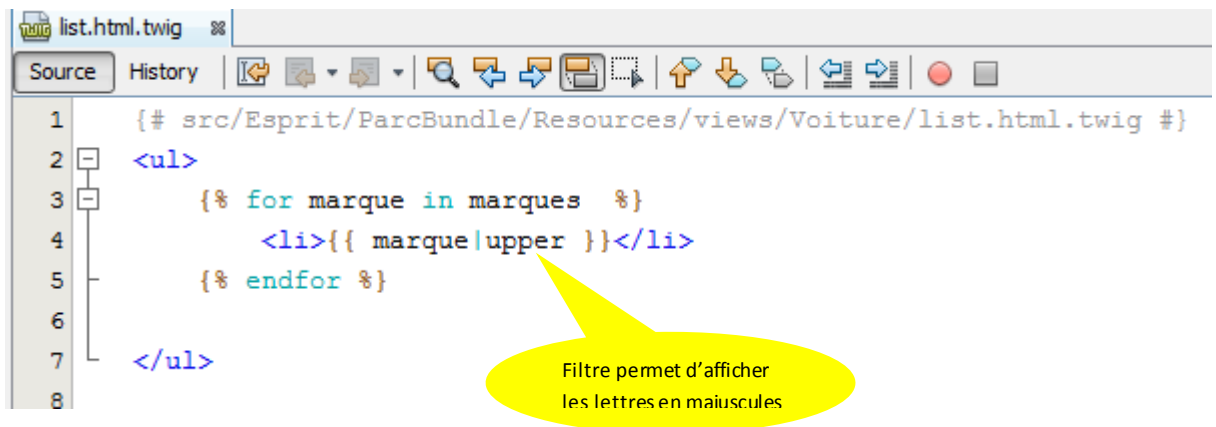


Figure 6-Contenu mis à jour de la vue list.html.twig

2. Affichez le résultat

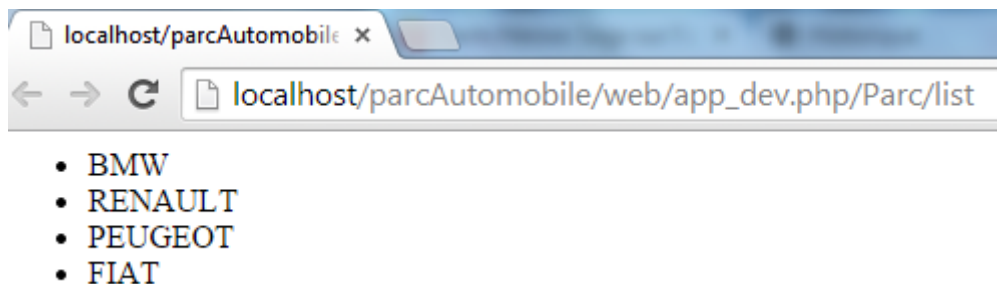
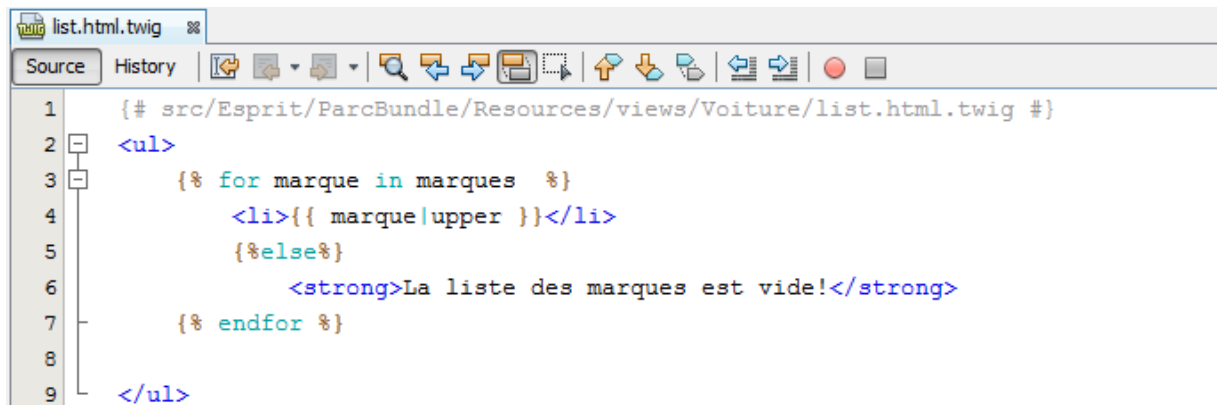


Figure 7- Aperçu de la page List

### IV. Structure conditionnelle :

1. Ajoutez une condition dans le cas où le tableau passé en paramètre est vide



```
1  {# src/Esprit/ParcBundle/Resources/views/Voiture/list.html.twig #}  
2  <ul>  
3      {% for marque in marques %}  
4          <li>{{ marque|upper }}</li>  
5          {% else %}  
6              <strong>La liste des marques est vide!</strong>  
7          {% endfor %}  
8  </ul>
```

Figure 8-Ajout d'une condition sur la variable passée en paramètre

#### V. Passage des variables depuis le contrôleur :

1. Passer en paramètre un tableau associatif à notre vue **list.html.twig** depuis notre contrôleur **VoitureController**

```
public function listAction()  
{  
    //Array  
    $marques = array('BMW', 'Renault', 'Peugeot', 'Fiat');  
    //Liste des voitures  
    $voitures = array(  
        array('id'=>'C2345',  
            'serie'=>'176',  
            'dateMiseCirculation'=>'11/10',  
            'marque'=>'BMW'),  
        array('id'=>'A2345',  
            'serie'=>'156',  
            'dateMiseCirculation'=>'23/06',  
            'marque'=>'Renault'),  
        array('id'=>'W0308',  
            'serie'=>'160',  
            'dateMiseCirculation'=>'30/08',  
            'marque'=>'Fiat')  
    );  
    return $this->render('EspritParcBundle:Voiture:list.html.twig',  
        array('marques' => $marques,  
            'voitures'=> $voitures  
        ));  
}
```

Figure 9- Contenu mis à jour de la vue list.html.twig

2. Affichez le tableau voitures dans la vue **list.html.twig**

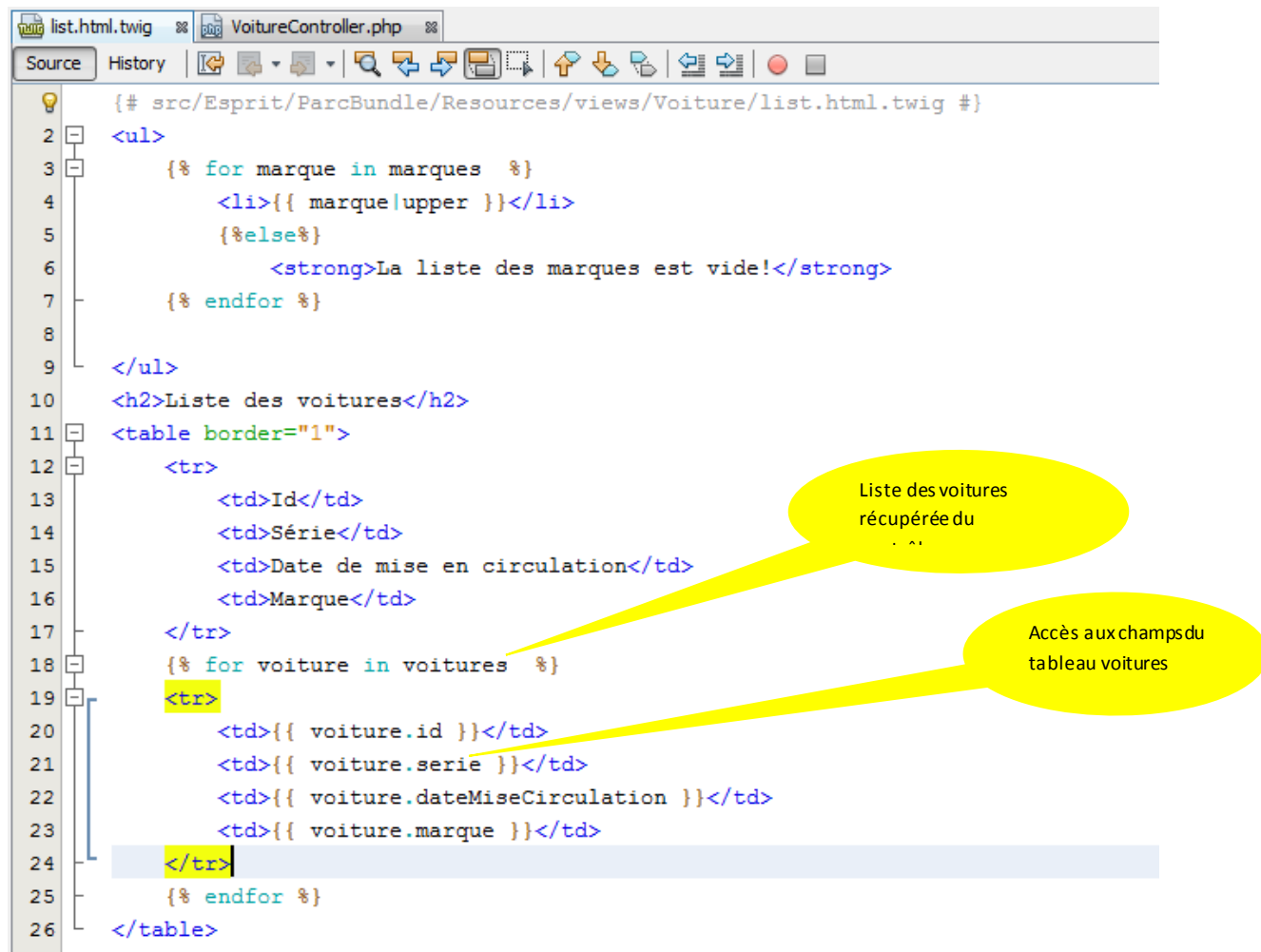


Figure 10-Contenu mis à jour de la vue list.html.twig

- Le rendu de notre page sera comme suit via l'URL :  
[http://localhost/parcAutomobile/web/app\\_dev.php/Parc/list](http://localhost/parcAutomobile/web/app_dev.php/Parc/list)

## Liste des voitures

Id	Série	Date de mise en circulation	Marque
C2345	176	11/10	BMW
A2345	156	23/06	Renault
W0308	160	30/08	Fiat

Figure 11-Affichage de la liste des voitures

### VI. Ajout des liens :

- Ajoutez des liens à notre vue.

```

<h2>Liste des voitures</h2>
<table border="1">
  <tr>
    <td>Id</td>
    <td>Série</td>
    <td>Date de mise en circulation</td>
    <td>Marque</td>
    <td>Afficher détails</td>
  </tr>
  {% for voiture in voitures %}
  <tr>
    <td>{{ voiture.id }}</td>
    <td>{{ voiture.serie }}</td>
    <td>{{ voiture.dateMiseCirculation }}</td>
    <td>{{ voiture.marque }}</td>
    <td><a href="{{path('AfficheDetail')}}" target="_blank">Afficher</a></td>
  </tr>
  {% endfor %}
</table>

```

Route à définir

Figure 12-Ajout d'un lien à notre page avec Twig

2. Ajoutez une nouvelle route **AfficheDetail** sous le répertoire **Resources/config/routing.yml** du Bundle :

```

AfficheDetail:
  path: /afficheDetail
  defaults: { _controller: EspritParcBundle:Voiture:affiche }

```

Figure 13- Ajout d'une route pour le lien Afficher Détails

3. Créez une nouvelle méthode **afficheAction**

```

public function afficheAction()
{
    return $this->render('EspritParcBundle:Voiture:affiche.html.twig',array());
}

```

Figure 14-Ajout d'une nouvelle méthode affiche

4. Créez une nouvelle vue **affiche.html.twig** sous le répertoire **Resources/views/Voiture**

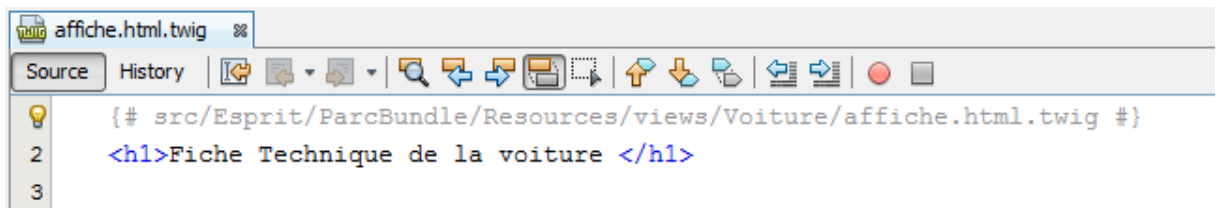
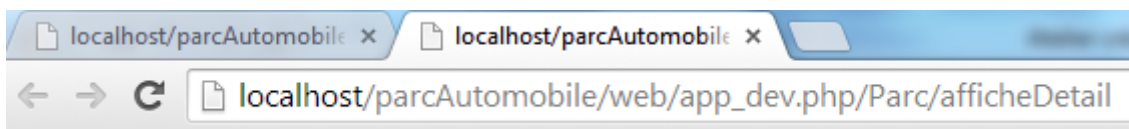
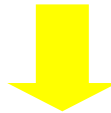


Figure 15-Contenu de la vue affiche.html.twig

- En cliquant sur le lien « Afficher », nous allons être redirigés vers la page **affiche**

## Liste des voitures

Id	Série	Date de mise en circulation	Marque	Afficher détails
C2345	176	11/10	BMW	<a href="#">Afficher</a>
A2345	156	23/06	Renault	<a href="#">Afficher</a>
W0308	160	30/08	Fiat	<a href="#">Afficher</a>



## Fiche Technique de la voiture

Figure 16-La page cible du lien Afficher

### VII. Passage des paramètres dans le lien :

- Passez des paramètres dans l'URL à notre vue **affiche.html.twig** à partir de la vue **list.html.twig**

```

<h2>Liste des voitures</h2>
<table border="1">
  <tr>
    <td>Id</td>
    <td>Série</td>
    <td>Date de mise en circulation</td>
    <td>Marque</td>
    <td>Afficher détails</td>
  </tr>
  {% for voiture in voitures %}
  <tr>
    <td>{{ voiture.id }}</td>
    <td>{{ voiture.serie }}</td>
    <td>{{ voiture.dateMiseCirculation }}</td>
    <td>{{ voiture.marque }}</td>
    <td><a href="{{ path('AfficheDetail', {'id':voiture.id,'serie':voiture.serie,'date':voiture.dateMiseCirculation,'marque':voiture.marque}) }}" target="_blank">Afficher</a></td>
  </tr>
  {% endfor %}
</table>

```

Passage des paramètres  
'id', 'serie', 'date' et  
'marque'

Figure 17-Contenu mis à jour de la vue list.html.twig

2. Récupérez les paramètres passés en URL dans la méthode **affiche** de notre contrôleur **VoitureController**

```
public function afficheAction()
{
    // Récupération des paramètres passés en URL
    $id = $this->get('request')->get('id');
    $serie = $this->get('request')->get('serie');
    $date = $this->get('request')->get('date');
    $marque = $this->get('request')->get('marque');
    return $this->render('EspritParcBundle:Voiture:affiche.html.twig', array(
        'id'=>$id,
        'serie'=>$serie,
        'date'=>$date,
        'marque'=>$marque
    ));
}
```

Figure 18- Contenu mis à jour de la méthode affiche

3. Mettez à jour notre vue **affiche.html.twig** afin d'exploiter les paramètres envoyés

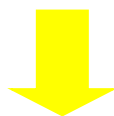
```
{# src/Esprit/ParcBundle/Resources/views/Voiture/affiche.html.twig #}
<h1>Fiche Technique de la voiture {{ id }}</h1>
<ul>
    <li>Marque: {{ marque }}</li>
    <li>Série: {{ serie }}</li>
    <li>Date de mise en circulation: {{ date }}</li>
</ul>
```

Figure 19-Contenu mis à jour de la vue affiche.html.twig

4. Rendez-vous sur : [http://localhost/parcAutomobile/web/app\\_dev.php/Parc/list](http://localhost/parcAutomobile/web/app_dev.php/Parc/list)

## Liste des voitures

Id	Série	Date de mise en circulation	Marque	Afficher détails
C2345	176	11/10	BMW	<a href="#">Afficher</a>
A2345	156	23/06	Renault	<a href="#">Afficher</a>
W0308	160	30/08	Fiat	<a href="#">Afficher</a>





## Fiche Technique de la voiture W0308

- Marque: Fiat
- Série: 160
- Date de mise en circulation: 30/08

Figure 20-Aperçu de la page affiche

