

# ASP.NET MVC : vue partielle et layout

**Achref El Mouelhi**

Docteur de l'université d'Aix-Marseille  
Chercheur en programmation par contrainte (IA)  
Ingénieur en génie logiciel

`elmouelhi.achref@gmail.com`



**ASP.NET | MVC | Web API**

# Plan

- 1 Introduction
- 2 Vue partielle
- 3 Layout

# Introduction

## Dans une application web

- certains composants (menu, entête...) seront affichés dans toutes les pages

# Introduction

## Une vue partielle, c'est quoi ?

- vue non-complète (On ne trouve pas toutes les balises : `html`, `head`, `body`...)
- utilisée pour factoriser une partie du code répétée dans les différentes vues de l'application

## Un layout, c'est quoi ?

- un squelette de vue contenant la plus grande partie du code commun des UI de l'application
- prépare la place pour les parties non-communes

# Vue partielle

## Création

- Créer un répertoire `Shared` dans `Views`
- Faire clic droit sur `Shared`
- Aller dans `Ajouter > Vue`
- Saisir `_Menu` dans `View name`
- Choisir `Empty (without model)` comme `Template`
- Cocher la case `Create as a partial view` puis valider

# Vue partielle

## Création

- Créer un répertoire `Shared` dans `Views`
- Faire clic droit sur `Shared`
- Aller dans `Ajouter > Vue`
- Saisir `_Menu` dans `View name`
- Choisir `Empty (without model)` comme `Template`
- Cocher la case `Create as a partial view` puis valider

Par convention, le nom d'une vue partielle commence par un underscore \_

# Vue partielle

## Préparons le menu

```
<div>
  <ul >
    <li>@Html.ActionLink("Our application", "
      Index", "Home") </li>
    <li>@Html.ActionLink("Second", "Index", "
      Second") </li>
    <li>@Html.ActionLink("Personne", "Index", "
      Personne") </li>
  </ul>
</div>
```

# Vue partielle

**Incluons ce menu dans toutes les vues. Pour cela, il faut ajouter le code suivant dans tous les body**

```
@{  
    Html.RenderPartial("_Menu");  
}
```



# Layout

## Création

- Faire clic droit sur le répertoire `Shared` dans `Views`
- Aller dans `Ajouter > Nouvel élément > Web > MVC`
- Choisir `MVC 5 Layout Page (Razor)`
- Saisir un nom puis valider

# Layout

## Création

- Faire clic droit sur le répertoire `Shared` dans `Views`
- Aller dans `Ajouter > Nouvel élément > Web > MVC`
- Choisir `MVC 5 Layout Page (Razor)`
- Saisir un nom puis valider

Par convention, le nom d'un layout a la forme suivante :

`_LayoutPage.cshtml`

# Layout

## Code généré

```
<!DOCTYPE html>

<html>
<head>
  <meta name="viewport" content="width=device-
    width" />
  <title>@ViewBag.Title</title>
</head>
<body>
  <div>
    @RenderBody ()
  </div>
</body>
</html>
```

# Layout

On va inclure le menu dans le layout

```
<!DOCTYPE html>

<html>
<head>
  <meta name="viewport" content="width=device-width" />
  <title>@ViewBag.Title</title>
</head>
<body>
  @{
    Html.RenderPartial("_Menu");
  }
  <div>
    @RenderBody()
  </div>
</body>
</html>
```

# Layout

**Dans toutes les vues de l'application, il faut ajouter**

```
@{  
    ViewBag.Title = "Personne Page";  
    Layout = "~/Views/Shared/_LayoutPage.cshtml";  
}
```

# Layout

**Dans toutes les vues de l'application, il faut ajouter**

```
@{  
    ViewBag.Title = "Personne Page";  
    Layout = "~/Views/Shared/_LayoutPage.cshtml";  
}
```

`ViewBag.Title` à remplacer chaque fois par le titre de la page en question.

# Layout

## Nouvelle forme d'une page .cshtml

```
@{  
    ViewBag.Title = "Personne Page";  
    Layout = "~/Views/Shared/_LayoutPage.cshtml";  
}  
<div>  
    @Html.ActionLink("Ajouter une personne", "  
        Ajouter")  
</div>
```