

# Node, Express, MongoDB

- **Helpers ! Pour plus de souplesse dans les templates :**

- Un Helper dans Handlebars c'est une méthode qui va réaliser un traitement pendant la fusion entre les données JSON et la vue HTML.
- On va utiliser la méthode suivante pour enregistrer un helper :

```
hbs.registerPartials(__dirname + '/views/partials', function () {  
    console.log('partials registered');  
});  
  
hbs.registerHelper('helper_name', function(...) { ... });
```

- On peut créer des fonctions qui vont permettre de faire des comparaisons, des conversions, l'intégration de composants.

# Node, Express, MongoDB

- **Intégration dans notre 'app.js'**

- Ajoutons un simple Helper qui va comparer 2 chaînes de caractères :

```
hbs.registerHelper('compare', function (lvalue, rvalue, options) {
  console.log("##### COMPARE lvalue :",lvalue," et rvalue: ",rvalue);
  if (arguments.length < 3)
    throw new Error("Handlerbars Helper 'compare' needs 2 parameters");
  var operator = options.hash.operator || "==";
  var operators = {
    '==': function (l, r) {
      return l == r;
    }
  }
  if (!operators[operator])
    throw new Error("'compare' doesn't know the operator " + operator);
  var result = operators[operator](lvalue, rvalue);
  if (result) {
    return options.fn(this);
  } else {
    return options.inverse(this);
  }
});
```

# Node, Express, MongoDB

- **Utilisation du Helper :**

- Dans le fichier countries.hbs nous allons ajouter un test dans la syntaxe Handlebars :

```
<h1> Express App : {{country.title}}</h1><br>
<select name="country">
  {{#each country}}
    {{#compare this.code 'FR' operator==='}}
      <option value="{{this.code}}" selected>{{this.name}}</option>
    {{else}}
      <option value="{{this.code}}">{{this.name}}</option>
    {{/compare}}
  {{/each}}
</select>
```

- **Résultat :**

nb : pensez à mettre à jour le menu 'nav.hbs'



# Node, Express, MongoDB

- **Il existe des modules qui mettent à disposition des Helpers déjà écrit.**
  - Il est toujours intéressant de savoir comment on écrit ce genre de code, ça peut vous sauver un contrat pendant un dev ou une charrette de dév chez le client :-)
    - [hbs-helpers](#)
    - [handlebars-helpers](#)
  - Vous pourrez également regarder les codes source d'[OTF<sup>2</sup>](#) qui contient plusieurs helpers développés au fur et à mesure des besoins.