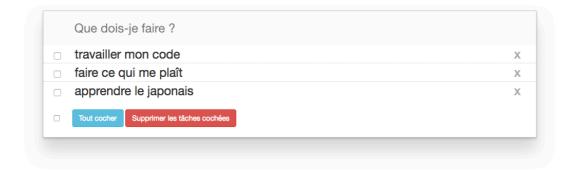
Sébastien Lafontaine Version 1.0.1 07/02/2018 AngularJS

1° Les préparatifs avant la fête

Bonjour à tous, aujourd'hui on se retrouve pour un petit tutoriel simple et rapide sur AngularJS. Celui-ci va nous permettre de créer un petit pense bête qui s'exécutera dans votre navigateur web.

Liste des choses à faire



Pour pouvoir arriver à se résultat rassurez-vous il n'y aura rien de bien compliqué. Tout d'abord nous allons structurer notre page **HTML** qui va contenir notre controller, notre style **CSS** avec du **BOOSTRAP** et l'**ANGULAR**.

Pour bien commencer il vous faudra créer un petit dossier pour votre projet dans lequel vous aller ajouter 3 autres sous dossier et votre index.html (que nous verrons plus tard). **assets**: dans lequel vous mettrez toutes les ressources externes (images, vidéos,

etc...) ainsi que l'angular.

controllers : qui comme son nom l'indique stockera nos controller.
styles : dans lequel nous déposerons le css, ce css
http://demo.tutoriel-angularjs.fr/uploads/todoList/web/css/style.css

Voilà nous avons notre petit dossier prêt à être rempli.

2° Les framework ou la magie d'être aidé

Pour commencer à insérer le code venant de nos gentils amis framework, nous allons devoir leur aménager un hangar. Cette zone de dépôt c'est notre fameux index.html.

Voilà à quoi ressemble notre fichier index html, il est composé de :

<meta charset="utf-8" /> : balise qui s'occupe des syntaxes spécifiques (é, è).

<title>Pensesy</title>: nos balises titre que vous pouvez bien sûr personnifier.

k rel="stylesheet" href="styles/style.css"> : notre style css avec le même chemin
d'accès que je vous ai spécifié auparavant.

k rel="icon" type="image/png" sizes="96x96"
href="assets/images/icon.png">: la mise en place d'un icone pour notre onglet de
navigateur web.

<script src="assets/angular.js"></script> : notre fameux angularJS que vous allez
aller chercher à cette adresse

https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/angularjs/1.3.12/angular.js et copier/coller dans votre dossier.

<script src="controllers/toDoListCtrl.js"></script> : et nous voilà rendu avec notre
controller qui nous intéressera très vite.

3° Un controller pour les contrôler tous

Tiens c'était rapide ça! Alors on commence doucement par se rendre dans le controller que nous avons créer et on va enfin pouvoir lui placer quelques lignes.

Alors quelques points de détaille sur ce que nous avons fait :

use strict'; : le strict permet d'éviter les variables globales en javascript qui sont fortement déconseillées.

var demoApp = angular.module('demoApp', ['todoList']); : ici une déclaration de notre application 'demoApp' que vous pouvez bien entendu modifier si vous le souhaitez.

4° Joindre les deux bouts

Ici aucune raison d'avoir du mal à quoi que se soit. Nous allons retourner dans notre hangar html afin de spécifier où garer nos modules.

Et voilà une magnifique place pour notre controller.

Grâce à notre balise **<section>** nous avons ciblé la place dans laquelle notre controller allait agir. Puis nous allons ajouter au fur et à mesure les différents éléments qui nous intéressent.

Par exemple un **<form>** pour avoir notre zone pour écrire les nombreuses choses (ou pas) que nous aurons à faire.

ng-model="newTodo": ajouter des variables dans le scope qui lui est associé ici il est question du **ng-controller='todoCtrl'**.

ng-submit="addTodo()": déclenche une fonction lorsque la condition est remplie, ici il s'agit d'appuyer sur entrer pour ajouter notre chose à faire.

Ensuite toujours dans les balises **<section>** nous allons insérer un **<article>** comme cidessous.

ng-class="{completed: todo.completed}": cela nous permet d'attribuer une classe à une balise selon une certaine condition. Ici il est question de la balise **qui** obtient le todo.completed == true.

ng-click="removeTodo(todo)" : similaire au **onclick** de HTML il permet d'exécuter une fonction après un clique. C'est pas plus compliqué.

ng-show="todos.length": elle, elle s'occupe d'afficher un élément si et seulement si la condition todo.length == true. En d'autres termes **<article>** ne s'affiche que lorsqu'il y a une chose à faire au moins.

Puis pour conclure avec le html, on insère les différents boutons pour, cocher, supprimer les taches déjà effectuées.

```
<input class="mark" type="checkbox" ng-model="todo.completed" />
<span>{{todo.title}}</span>
<span class="close" ng-click="removeTodo(todo)">x</span>
```

Et voilà une petite vue d'ensemble de notre index.html, mais c'est de toute beauté!

5° Retour vers le controller Marty!

```
/**
  * Contrôleur de l'application "Todo List" décrite dans le chapitre "La logique d'AngularJS".
  */
todoList.controller('todoCtrl', ['$scope',
    function ($scope) {

    // Pour manipuler plus simplement les todos au sein du contrôleur
    // On initialise les todos avec un tableau vide : []
    var todos = $scope.todos = [];
```

Voilà pour un petit début dans le controller et toujours dans notre 'todoList' nous allons ajouter le code qui suit.

```
// Ajouter un todo
$scope.addTodo = function () {
    // .trim() permet de supprimer les espaces inutiles
    // en début et fin d'une chaîne de caractères
    var newTodo = $scope.newTodo.trim();
    if (!newTodo.length) {
        // éviter les todos vides
        return;
    todos.push({
        // on ajoute le todo au tableau des todos
        title: newTodo,
        completed: false
    });
    // Réinitialisation de la variable newTodo
    $scope.newTodo = '';
};
```

\$scope.addTodo = function () { : Je déclare ma fonction comme une des propriétés du scope, ce qui permettra à AngularJS de la retrouver lorsqu'elle sera appelée.

todos.push({ : On ajoute un 'todo' au tableau des 'todos'. Il s'agrandit à chaque entré de valeur.

« Et attention en exclusivité live this is TWO-WAY DATA BINDING (son de trompette) »

Tout ça pour simplement vous dire que l'on peut lire et modifier les variables qui sont dans le scope.

var newTodo = \$scope.newTodo.trim(); : on lit d'abord puis on crée le nouveau 'todo'.

\$scope.newTodo = "; : et là paf, on la modifie pour remettre à zéro le champ.

```
// Enlever un todo
$scope.removeTodo = function (todo) {
    todos.splice(todos.indexOf(todo), 1);
};
// Cocher / Décocher tous les todos
$scope.markAll = function (completed) {
    todos.forEach(function (todo) {
        todo.completed = completed;
    }):
};
// Enlever tous les todos cochés
$scope.clearCompletedTodos = function () {
    $scope.todos = todos = todos.filter(function (todo) {
        return !todo.completed;
    });
};
```

\$scope.markAll = function (completed) { : cela correspond au bouton 'Tout cocher'. On place donc **completed** pour chaque 'todo' ayant la même valeur que celle de la checbox globale. Mais, mais mais mais mais il y a toujours un mais. Il faut bien faire attention à bien donner la valeur opposé avec le !, car lorsque la fonction est appelée la checkbox n'a pas encore changé.

\$scope.clearCompletedTodos = function () { : on utilise le .filter() pour ne récupérer que nos 'todos' qui ne sont pas cochés. Ensuite on écrase l'ancien tableau avec le résulat de filter.

Tada! Et voilà un petit aperçu final de notre partie controller.

```
'use strict';
var demoApp = angular.module('demoApp', [
     'todoList'
1);
var todoList = angular.module('todoList',[]);
* Contrôleur de l'application "Todo List" décrite dans le chapitre "La logique d'AngularJS".
todoList.controller('todoCtrl', ['$scope',
     function ($scope) {
          var todos = $scope.todos = [];
          $scope.addTodo = function () {
               // en début et fin d'une chaîne de caractères
var newTodo = $scope.newTodo.trim();
if (!newTodo.length) {
               todos.push({
                    title: newTodo,
                    completed: false
               $scope.newTodo = '';
          };
          $scope.removeTodo = function (todo) {
               todos.splice(todos.indexOf(todo), 1);
          };
         // Cocher / Décocher tous les todos
$scope.markAll = function (completed) {
   todos.forEach(function (todo) {
                    todo.completed = completed;
               });
          };
          // Enlever tous les todos cochés
$scope.clearCompletedTodos = function () {
    $scope.todos = todos = todos.filter(function (todo) {
                    return !todo.completed;
               });
          };
     }
1);
```

Alors qu'est ce que je vous avais dit rien de bien compliqué (surtout pour ceux qui ont copier/coller tout le code). Je sais tout, pas la peine de vous cacher dans la rangé du fond... Et je vous vois là !