



ANGULARJS

# Les routes

M. ETTIFOURI EI Hassane

2015/2016

# Les Routes

# Routes - Objectif

- Afficher des vues en fonction de l'URL présente dans la barre d'adresse du navigateur de façon à avoir un déplacement agréable dans le site Web (avec gestion de l'historique et des paramètres).

# Routes - Solution

- Avec HTML5, il est possible d'interagir avec la barre d'adresse du navigateur (URL, historique, etc.). Le service `$location` de AngularJS permet d'avoir accès à ces fonctionnalités.
- Le service `$route` de AngularJS observe l'URL (grâce au service `$location`) et modifie le contenu de la page en fonction de l'URL.
- Les routes sont définies via l'API `$routeProvider`.
- Les vues sont insérées côté HTML à l'aide de `ng-view`.
- Les paramètres sont accessibles via le service `$routeParams`.

# Routes

**Soit le tableau suivant :**

```
var users = [  
  { id : 0, name : "Ahmed", age : 21},  
  { id : 1, name : "Mina", age : 22},  
  { id : 2, name : "Kamal", age : 30},  
  { id : 3, name : "Fatima", age : 24},  
];
```

**#/users :**

- Ahmed
- Mina
- Kamal
- Fatima

**#/user/1 :**

**Mina**  
age : 22

**#/user/2 :**

**Kamal**  
age : 30

# Routes

- Pour configurer les routes, on configure le service `$routeProvider` :

```
angular.module('myapp', ['ngRoute']).config(function($routeProvider) {
```

```
    $routeProvider.when('/users', {
        templateUrl : 'users.html',
        controller : 'UserListCtrl'
    }).when('/user/:id', {
        templateUrl : 'user.html',
        controller : 'UserCtrl'
    }).otherwise({
        redirectTo : '/users'
    });
```

- `});` NB: n'oublier pas d'importer le lib js : **angular-route.js**

# Routes

- Le fichier users.html :

```
<ul>
  <li ng-repeat="user in users">
    <a ng-href="#/user/{{user.id}}">{{user.name}}</a>
  </li>
</ul>
```

- Le contrôleur UserListCtrl :

```
function UserListCtrl($scope) {
  $scope.users = users;
}
```

# Routes

- Le fichier userList.html :

```
<b>{{user.name}}</b>
```

```
<ul>
```

```
  <li>age : {{user.age}}</li>
```

```
</ul>
```

```
<a href="#/users">Liste des utilisateurs</a>
```

- Le contrôleur UserCtrl :

```
function UserCtrl($scope, $routeParams) {  
  if($routeParams.id){//Si id le parametre existe :  
    $scope.user = users[$routeParams.id];  
  }  
}
```



# Routes

- La construction d'URL, lors du routage, est compatible avec la recommandation HTML5 History API grâce à l'objet **\$location**. **Pour les browsers non encore** compatibles, la technique du "hashbang" est utilisée.
- Il est possible de paramétrer des actions à réaliser avant le chargement de la page (une animation de type sablier par exemple).
- Il n'est pas possible de définir plusieurs directives **ngview** dans une même page (pour créer des vues imbriquées). Toutefois, le module (non standard) **uirouter** ou la directive (standard) **ng-include** permettent de faire cela.

# TP 7

- Créer un fichier indexTP7.html et un fichier app.js pour tester l'exemple des slides précédents (partie Route) pour valider les fonctionnalités offertes par AngularJs :
  - Le fichier app.js doit contenir les contrôleurs et les traitements des différentes composants.
  - Les fichiers partiels à créer dans un sous dossier « views »