



# Projects

Remise Zippée du projet sur <http://foad2.unicaen.fr/moodle/course/view.php?id=20911>

Attention au nommage **prenom.nom** !

## -- Contexte

Vous travaillez sur un outil permettant de gérer des projets.

Voici les principales caractéristiques du système d'information :

- Chaque projet [**project**] possède un nom, un descriptif, une date de début et de fin, et un propriétaire (owner, qui est un développeur)
- L'équipe est constituée d'un ensemble de développeurs [**developer**].
- Chaque User story [**story**] a un code et un descriptif, et appartient à un projet.
- Il est possible de lui apposer des tags [**tags**], composés d'une couleur et d'un label.
- Elle peut être affectée à un développeur [**dev**] (qui a juste une identité).
- Elle peut contenir une liste de tâches [**tasks**], à réaliser ou réalisées.



## -- Eléments à implémenter

- **Strict respect des normes, nommages et consignes** données ⇒ **1 point**
- Usage de **Browserify** pour créer un unique bundle ⇒ **1 point**

## -- Squelette de l'application, routage (4 points)

### //TODO 2.1.1

Le dossier root de votre application devra être de la forme : **projects-prenom.nom**

Créer la structure suivante :

Emplacement	Fichier	Rôle
/	index.html	Fichier principal
/app		Fichiers js
	app.js	Fichier principal de l'application (module)
	config.js	Fichier de routage et configuration

Emplacement	Fichier	Rôle
/app/controllers		contrôleurs
	myProjects.js	Définit le contrôleur <b>myProjectsController</b>
	project.js	Définit le contrôleur <b>projectController</b>
	story.js	Définit le contrôleur <b>storyController</b>
/app/services		services
/app/views		templates et vues HTML
/public/		Feuille(s) de styles + fichiers js externes

### //TODO 2.1.2

Implémenter le routage suivant :

URL	Composante	Valeur
/home	Description	Affiche la liste des projets de l'utilisateur, et les projets auxquels il participe
	template	app/views/myProjects.html
	contrôleur	myProjectsController
	alias	myProjectsCtrl
/project/:_id	Description	Affiche le projet correspondant à <b>_id</b>
	template	app/views/project.html
	contrôleur	projectController
	alias	projectCtrl
/story/:_id	Description	Affiche la user story correspondant à <b>_id</b>
	template	app/views/story.html
	contrôleur	storyController
	alias	storyCtrl
/home	Route par défaut	

### -- Service (3 points)

#### //TODO 2.2

Le service **daoService** simule la connexion à un web service (en réalité effectué à un web service connecté à MongoDB, ce qui explique la structure des données) ; il est défini de la façon suivante :

**projects**, **stories**, **tags** et **devs** seront définis "en dur" à l'intérieur du service dans l'équivalent de variables privées :

```
var _projects={"_embedded":[
  {"_id":{"$oid":"58d038b705d0b0b35f9764da"},"name":"Open-beer","descriptif":"A
free, public database and API for beer information.,"startDate":"March 20, 2017
21:16:55"},
  {"_id":{"$oid":"58d038b705d0b0b35f9764d9"},"name":"Boards
analysis","descriptif":"AngularJS application + REST API","startDate":"March 20,
2017 21:16:55",
  "owner":{"identity":"Rod
Johnson","_id":{"$oid":"58d038b705d0b0b35f9764d5"}}},
  {"_id":{"$oid":"58d038b705d0b0b35f9764d8"},"name":"Boards
admin","descriptif":"Administration interface for Boards app with
javaFX","startDate":"March 20, 2017 21:16:55",
  "owner":{"identity":"Linus
Torvalds","_id":{"$oid":"58d038b705d0b0b35f9764d7"}}}]}
```

```
], "_id": "Project", "_returned": 3};
var _stories = { "_embedded": [
{"_id": {"$oid": "58d038b705d0b0b35f9764df"}, "code": "Beer1", "descriptif": "affichage
de la liste des bières /beers (L'affichage de la bière n'affiche pas le brasseur
associé)",
  "project": {"name": "Open-beer", "descriptif": "A free, public database and API
for beer information.", "startDate": "March 20, 2017
21:16:55", "_id": {"$oid": "58d038b705d0b0b35f9764da"}},
  "developer": {"identity": "Linus
Torvalds", "_id": {"$oid": "58d038b705d0b0b35f9764d7"}},
  "tags": [{"title": "bug", "color": "#EE0701", "_id": {"$oid": "58d038b705d0b0b35f9764e0"}
}],
  "tasks": [],
  {"_id": {"$oid": "58d038b705d0b0b35f9764de"}, "code": "Dev1", "descriptif": "En tant
que développeur, je peux consulter mes projets",
  "project": {"name": "Boards analysis", "descriptif": "AngularJS application +
REST API", "startDate": "March 20, 2017 21:16:55", "owner": {"identity": "Rod
Johnson", "_id": {"$oid": "58d038b705d0b0b35f9764d5"}}, "_id": {"$oid": "58d038b705d0b0b3
5f9764d9"}},
  "developer": {"identity": "Linus
Torvalds", "_id": {"$oid": "58d038b705d0b0b35f9764d7"}},
  "tags": [{"title": "duplicate", "color": "#CCCCCC", "_id": {"$oid": "58d038b705d0b0b35f976
4e1"}}],
  "tasks": [{"content": "Descriptif cas
d'utilisation", "closed": true}, {"content": "Interfaces", "closed": true}],
  {"_id": {"$oid": "58d038b705d0b0b35f9764dd"}, "code": "E140", "descriptif": "En tant
que créateur, je souhaite gérer les utilisateurs [methods]",
  "project": {"name": "Boards admin", "descriptif": "Administration interface for
Boards app with javaFX", "startDate": "March 20, 2017 21:16:55",
  "owner": {"identity": "Linus
Torvalds", "_id": {"$oid": "58d038b705d0b0b35f9764d7"}}, "_id": {"$oid": "58d038b705d0b0b
35f9764d8"}},
  "tags": [], "tasks": [],
  {"_id": {"$oid": "58d038b705d0b0b35f9764dc"}, "code": "E120", "descriptif": "En tant
que créateur, je veux créer / Modifier des quiz [methods]",
  "project": {"name": "Boards admin", "descriptif": "Administration interface for
Boards app with javaFX", "startDate": "March 20, 2017 21:16:55",
  "owner": {"identity": "Linus
Torvalds", "_id": {"$oid": "58d038b705d0b0b35f9764d7"}}, "_id": {"$oid": "58d038b705d0b0b
35f9764d8"}},
  "tags": [],
  "tasks": [{"content": "Implémentations méthodes
REST", "closed": true}, {"content": "Implémentations méthodes REST (suite et
fin)", "closed": true}],
  {"_id": {"$oid": "58d038b705d0b0b35f9764db"}, "code": "B22", "descriptif": "En tant
que créateur, je veux ajouter et gérer les réponses d'une question [methods]",
  "project": {"name": "Boards admin", "descriptif": "Administration interface for
Boards app with javaFX", "startDate": "March 20, 2017 21:16:55",
  "owner": {"identity": "Linus
Torvalds", "_id": {"$oid": "58d038b705d0b0b35f9764d7"}}, "_id": {"$oid": "58d038b705d0b0b
35f9764d8"}},
  "developer": {"identity": "Rod
Johnson", "_id": {"$oid": "58d038b705d0b0b35f9764d5"}},
  "tags": [],
  "tasks": []}
], "_id": "Story", "_returned": 5};
```

```

var _devs={"_embedded":[
  {"_id":{"$oid":"58d038b705d0b0b35f9764d7"},"identity":"Linus Torvalds"},
  {"_id":{"$oid":"58d038b705d0b0b35f9764d6"},"identity":"James Gosling"},
  {"_id":{"$oid":"58d038b705d0b0b35f9764d5"},"identity":"Rod Johnson"}
],"_id":"Developer","_returned":3};
var _tags={"_embedded":[
  {"_id":{"$oid":"58d038b705d0b0b35f9764e6"},"title":"wont
fix","color":"#FFFFFF"},
  {"_id":{"$oid":"58d038b705d0b0b35f9764e5"},"title":"question","color":"#CC317C"},
  {"_id":{"$oid":"58d038b705d0b0b35f9764e4"},"title":"invalid","color":"#E6E6E6"},
  {"_id":{"$oid":"58d038b705d0b0b35f9764e3"},"title":"help
wanted","color":"#128A0C"},
  {"_id":{"$oid":"58d038b705d0b0b35f9764e2"},"title":"enhancement","color":"#84B6EB"}
,
  {"_id":{"$oid":"58d038b705d0b0b35f9764e1"},"title":"duplicate","color":"#CCCCCC"},
  {"_id":{"$oid":"58d038b705d0b0b35f9764e0"},"title":"bug","color":"#EE0701"}
],"_id":"Tag","_returned":7};
    
```

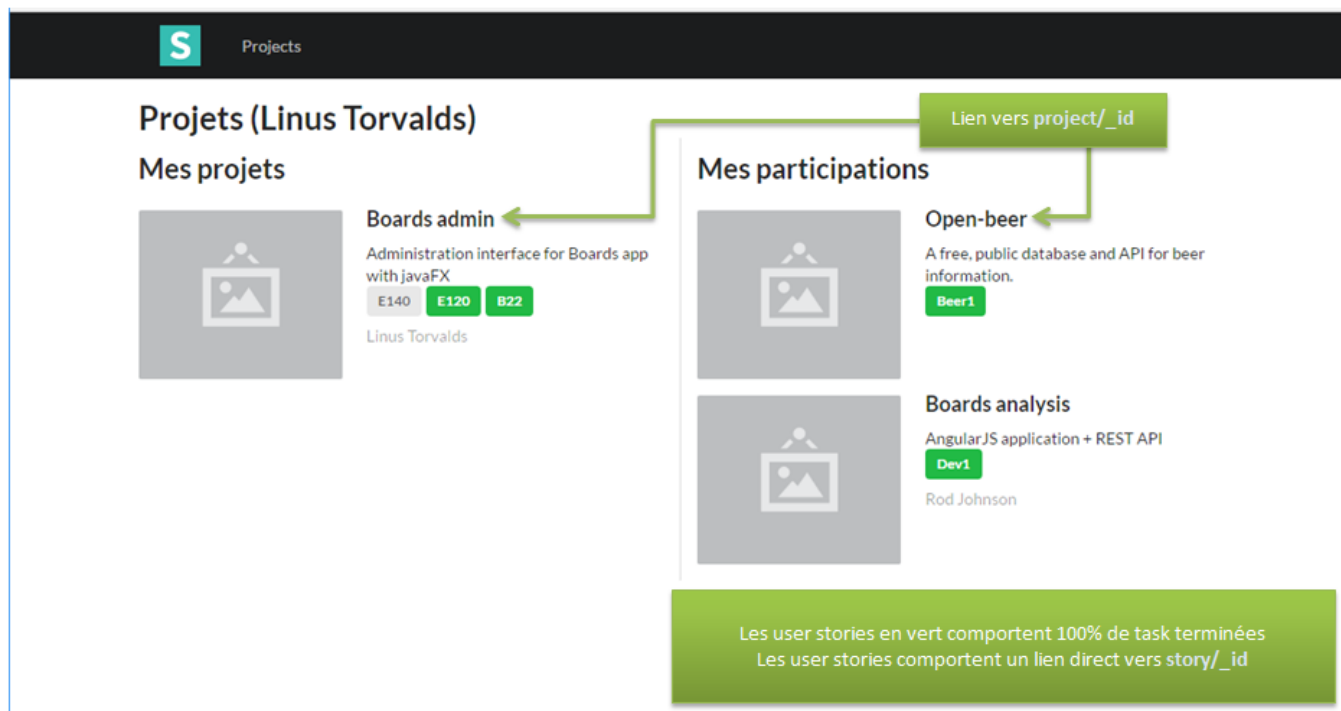
Service	daoService.js (daoService)
<b>Variabes privées</b>	_projects Tableau des Projets
	_stories Tableau des user stories disponibles
	_devs Tableau des développeurs
	_tags Tableau des tags disponibles
<b>Méthodes publiques</b>	getProjects() retourne le tableau des projets
	getStories() retourne les <b>user stories</b>
	getTags() retourne les <b>tags</b>
	getDevs() Retourne les <b>devs</b>
	getMyProjects(_idDev) Retourne les projets dont un développeur est propriétaire
	getMyParticipations(_idDev) Retourne les projets auxquels un développeur participe (au travers des stories)
	getProjectStories(_idProject) Retourne les user stories d'un projet

Créez **daoService**, implémentez les méthodes publiques.  
 Il faudra ensuite injecter **daoService** aux 2 contrôleurs **myProjectsController** et **projectController**

**--Url /home (3 points)**

**//TODO 2.3**

Affiche la liste des projets de l'utilisateur (owner du project) + les projets auquel l'utilisateur participe .



Créer le template **app/views/myProjects.html**, associé au contrôleur **app/controllers/myProjectsController.js**

<b>Contrôleur</b>	<b>myProjectsController.js</b> (myProjectsController)
<b>Variables publiques</b>	projectsOwner Tableau des projets possédés
	projectsWorker Tableau des projets auxquels le développeur participe
<b>Méthode privée</b>	initUser() Initialise l'utilisateur connecté à partir du premier développeur trouvé dans les devs (ne sert pas à grand chose, mais à faire quand même)

### Composants UI à utiliser

- Views : [ui items](#)
- Elements : [ui label](#)

### --Url /project/\_id (3 points)

#### //TODO 2.4

Affiche le projet dont l'identifiant (\$oid) est passé en paramètre.



Créer le template **app/views/project.html**, associé au contrôleur **/app/controllers/projectController.js**

<b>Controller</b>	<b>projectController.js</b> (projectController)
<b>Variables publiques</b>	project Projet actif
	devs Tableau de tous les développeurs
<b>Méthodes publiques</b>	setDev(dev,story) Affecte le développeur dev à la user story

**Composants UI à utiliser**

- Collections: [ui table](#)
- Elements : [ui button](#)
- Elements : [ui label](#)
- Modules : [ui dropdown](#)

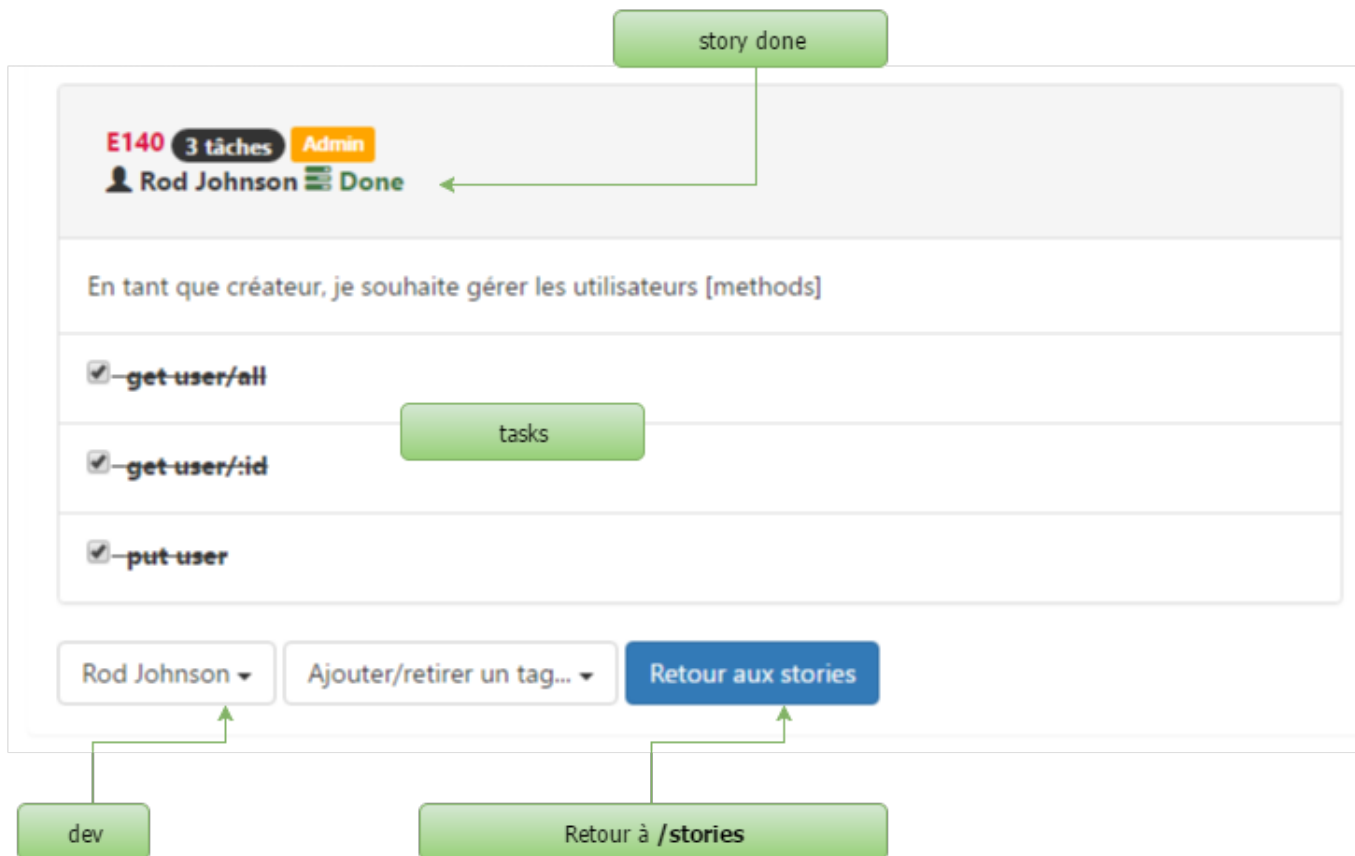
Attention, le module **Dropdown** nécessite l'inclusion du Script javascript (semantic.min.js), et l'appel de la méthode **dropdown**, au démarrage du contrôleur associé à la vue :

```
angular.module("myApp").controller("myController", [
    $(".ui.dropdown").dropdown();
    ...
]);
```

**-- Url /story/:\_id (5 points)**

**//TODO 2.5**

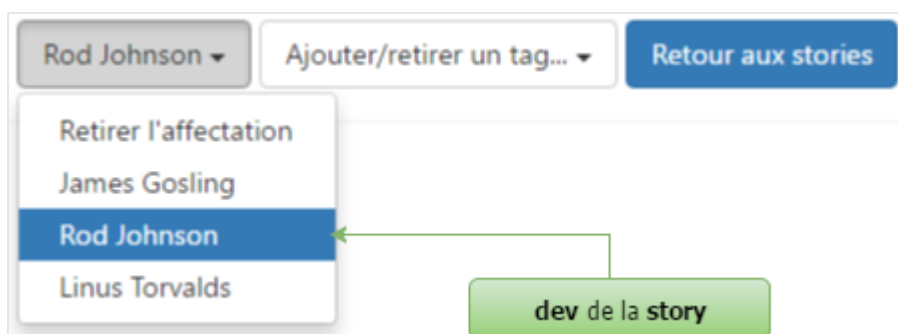
Affiche la **story** correspondant au **code** passé dans l'url.



### Comportement de l'interface :

- Une task **done** est barrée
- Les cases à cocher permettent de faire passer une tâche de non réalisée (done=false) à réalisée (done=true) et inversement

### Menu Dev :



- Le dev actif est sélectionné (classe bs **active**)
- Le clic sur un autre dev change l'affectation
- L'élément **Retirer l'affectation** passe le dev de la story à **null**

### Menu Tags :



- Les tags présents dans la story sont sélectionnés (classe bs **active**)
- Le clic sur un tag l'ajoute ou le retire à la liste des tags de la story

Créer le template **app/views/story.html**, associé au contrôleur **/app/controllers/story.js**

<b>Controller</b>	<b>story.js</b> (storyController)
<b>Variables privées</b>	story user story à afficher
	devs Tableau de tous les développeurs
	tags Tableau de tous les tags
<b>Méthodes publiques</b>	toggleDone(task) Bascule de vrai à faux et inversement le membre <b>done</b> de la tâche <b>task</b> passée en paramètre
	setDev(dev) Assigne le développeur <b>dev</b> à la <b>story</b>
	indexOfTag(tag) Retourne l'index du <b>tag</b> passé en paramètre dans la liste des <b>tags</b> de la <b>story</b> (-1 s'il n'est pas trouvé)
	toggleTag(tag) Ajoute ou retire le <b>tag</b> passé en paramètre de la liste des <b>tags</b> de la story

## -- A poursuivre...

### //TODO 2.6

Idées de fonctionnalités supplémentaires à implémenter :

Dans la page **story/:\_id** :

- Permettre l'ajout/modification/suppression de tasks
- Permettre l'ajout/modification/suppression de nouveaux tags

## -- Ressources

### HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html data-ng-cloak>
```

```
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title></title>
  <base href="/yourSite/" />
  <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/semantic-ui/2.2.7/semantic.min.css">
</head>
<body>

  <script type="text/javascript"
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.1.1/jquery.min.js"></script>
  <script
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/angularjs/1.6.3/angular.min.js"></script>
  <script
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/angularjs/1.6.3/angular-route.min.js"></s
cript>
  <script type="text/javascript"
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/semantic-ui/2.2.7/semantic.min.js"></sc
ript>
</body>
</html>
```

## .htaccess pour Apache

```
<IfModule mod_rewrite.c>
  Options +FollowSymlinks
  RewriteEngine On
  RewriteBase /yourSite/
  RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
  RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
  RewriteCond %{REQUEST_URI} !.*\.(css|js|html|png|jpg|jpeg|gif|txt|ttf|woff)
  RewriteRule (.*) index.html [L]
</IfModule>
```

## Semantic-UI : composants utilisés

- [view::item](#)
- [collections::grid](#)
- [collections::table](#)

From:  
<http://slamwiki2.kobject.net/> - **SlamWiki 2.1**

Permanent link:  
<http://slamwiki2.kobject.net/slam4/richclient/angularjs/projects?rev=1490375090>

Last update: **2019/08/31 14:40**

