



AngularJS

Jour 10 - Tips & Tricks

Au programme !

- Communication entre contrôleurs
- Utilisation d'un plugin jQuery
- Les outils
- Le testing
- Aller plus loin

1 - Communication entre contrôleurs

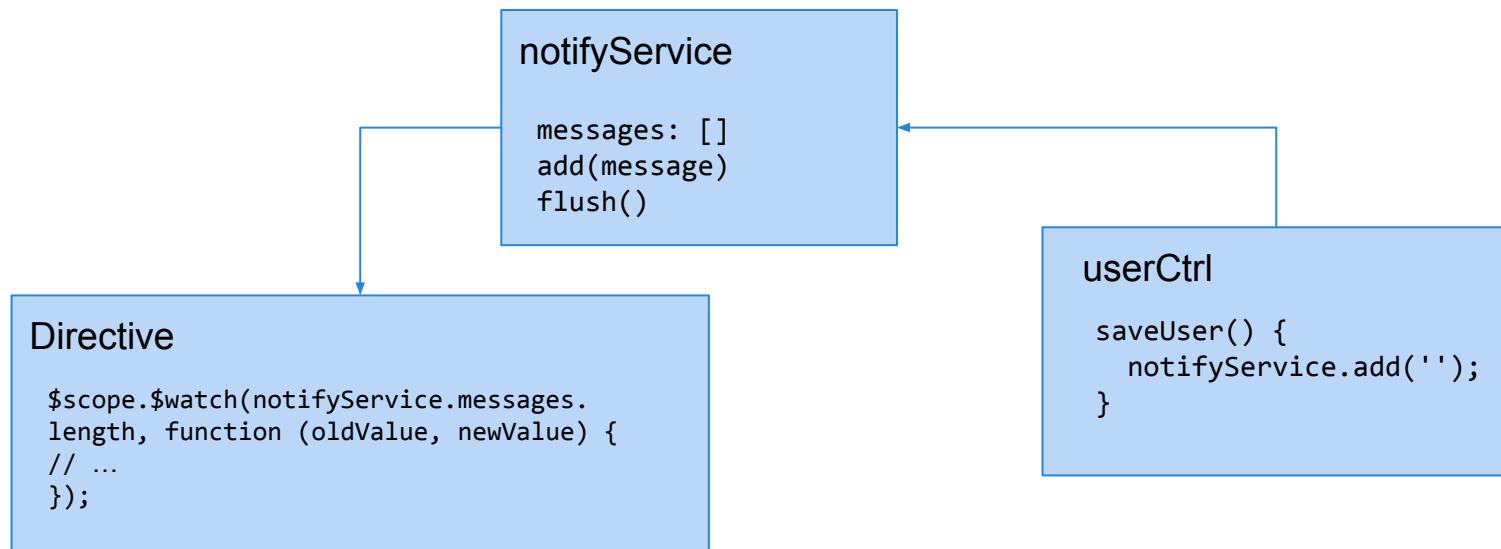
Communication - Événementielle

- Évènements via \$scope
 - \$broadcast
 - \$emit
- <http://www.frangular.com/2013/01/angularjs-scopes-et-evenements.html>
- <http://jsfiddle.net/firehist/suzUq/light/>



Performances

Communication - via Service



- http://localhost:8080/day_10/step_01

2 - Encapsulation d'un plugin jQuery

Plugin jQuery

- Dans la méthode link d'une directive
- Penser à connecter tout les évènements extérieurs à AngularJS
- http://localhost:8080/day_10/step_02



Rajouter des plugins peut impacter les performances !

3 - Les principaux outils

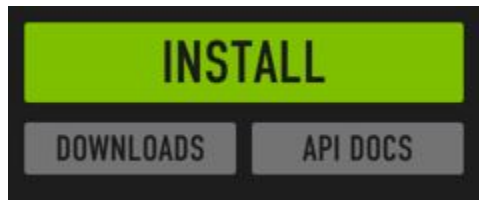


Outils - Dépendances

- NodeJS avec NVM (<https://nodejs.org/>)

- Moteur JavaScript

- Installation :
click & run



- NodeJS, mais à quoi ça sert ?

- <http://openclassrooms.com/courses/des-applications-ultra-rapides-avec-node-js/node-js-mais-a-quoi-ca-sert>

Outils - Dépendances

- NPM (<http://npmjs.org>)
 - Gestion de dépendances
 - Installation avec NodeJS
- Liens pour en savoir plus !
 - <http://openclassrooms.com/courses/des-applications-ultra-rapides-avec-node-js/les-modules-node-js-et-npm>



Outils - Dépendances

- Bower (<http://bower.io>)
 - Gestion de dépendances
 - *npm install -g bower*
- Liens pour en savoir plus !
 - Paquet NPM pour Bower : <https://www.npmjs.com/search?q=bower->
 - <http://www.alsacreations.com/tuto/lire/1609-bower-pour-les-nuls.html>



Outils - Automatisation

- GruntJS (<http://gruntjs.com>)
 - `npm install -g grunt-cli`
 - Automatise les tâches répétitives
`grunt taskName:taskOption`
- Liens pour en savoir plus !
 - Paquet NPM pour Grunt : <https://www.npmjs.com/search?q=grunt->
 - http://www.dailymotion.com/video/x18gtfg_tutoriel-grunt-decouverte-de-



Outils - Automatisation

- Gulp (<http://gulpjs.com/>)
 - `npm install -g gulp`
 - Automatise les tâches répétitives
Comme grunt mais en stream



Outils - Scaffolding

- Yeoman (<http://yeoman.io>)
 - Utilise **Grunt** & **Bower**
 - Generators
 - <http://yeoman.io/generators/>
- Example (appli firebase)

```
npm install -g yo generator-angularfire  
mkdir monprojet && cd $_  
yo angularfire monprojet
```



→ Build : grunt
→ Dev : grunt serve

GitHub : <https://github.com/firebase/generator-angularfire>

4 - Le testing

Le testing - Testing Unitaire

- Karma (<http://karma-runner.github.io>)

- Lanceur de test



- Jasmine (<http://jasmine.github.io/>)

- Framework d'écriture de test

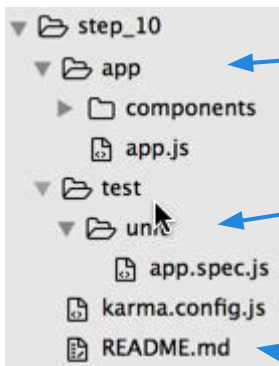


- angular-mocks (<https://docs.angularjs.org/api/ngMock>)

- `bower install angular-mocks`

Le testing - mise en place

- Architecture



Les sources de mon application : app/**/*.js

Mes tests unitaires : test/unit/**/*.spec.js

Fichier de configuration karma

Instruction

Le testing - demo

- DEMO
 - http://localhost:8080/day_10/step_03

**5 - Aller plus loin ...
aller plus loin !**

Liens - Tutoriels & ressources

- Thinkster (<http://thinkster.io>)
 - <https://thinkster.io/a-better-way-to-learn-angularjs/>
- John Papa styleguide
 - <https://github.com/johnpapa/angular-styleguide>
- AngularJS Tutorial
 - <https://docs.angularjs.org/tutorial>
- egghead.io
 - <https://egghead.io/>
- AngularJS Blog
 - <https://blog.angularjs.org/>
- Yearofmee : <http://www.yearofmoo.com/>

Liens - Outils de dév

- Thinkster (<http://thinkster.io>)
 - <https://thinkster.io/a-better-way-to-learn-angularjs/>
- John Papa styleguide
 - <https://github.com/johnpapa/angular-styleguide>
- AngularJS Tutorial
 - <https://docs.angularjs.org/tutorial>
- egghead.io
 - <https://egghead.io/>
- AngularJS Blog
 - <https://blog.angularjs.org/>
- Yearofmee : <http://www.yearofmoo.com/>

Liens - Les formulaires

- AngularJS Form Validation
 - <https://scotch.io/tutorials/angularjs-form-validation>
- AngularJS Form
 - <https://docs.angularjs.org/guide/forms>
- HTML5 Form Validation
 - <http://www.the-art-of-web.com/html/html5-form-validation/>

Liens - Le testing

- Unit testing
 - <http://www.smashingmagazine.com/2014/10/07/introduction-to-unit-testing-in-angularjs/>
- e2e testing
 - <https://docs.angularjs.org/guide/e2e-testing>
- Protractor
 - <https://angular.github.io/protractor/#/>
- Karma
 - <http://karma-runner.github.io/0.12/index.html>
- MochaJS
 - <http://mochajs.org/>
- Jasmine
 - <http://jasmine.github.io/>

Liens - Les librairies

- ngModules: Rechercher parmi les modules AngularJS
 - <http://ngmodules.org/>
- angular-ui
 - <http://angular-ui.github.io/>
- Restangular
 - <https://github.com/mgonto/restangular>
- Angular Translate
 - <https://angular-translate.github.io/>

Liens - Librairies JS (not angular)

- jQuery
 - <https://jquery.com/>
- lodash
 - <https://lodash.com/>
- momentjs
 - <http://momentjs.com/>