



# 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**

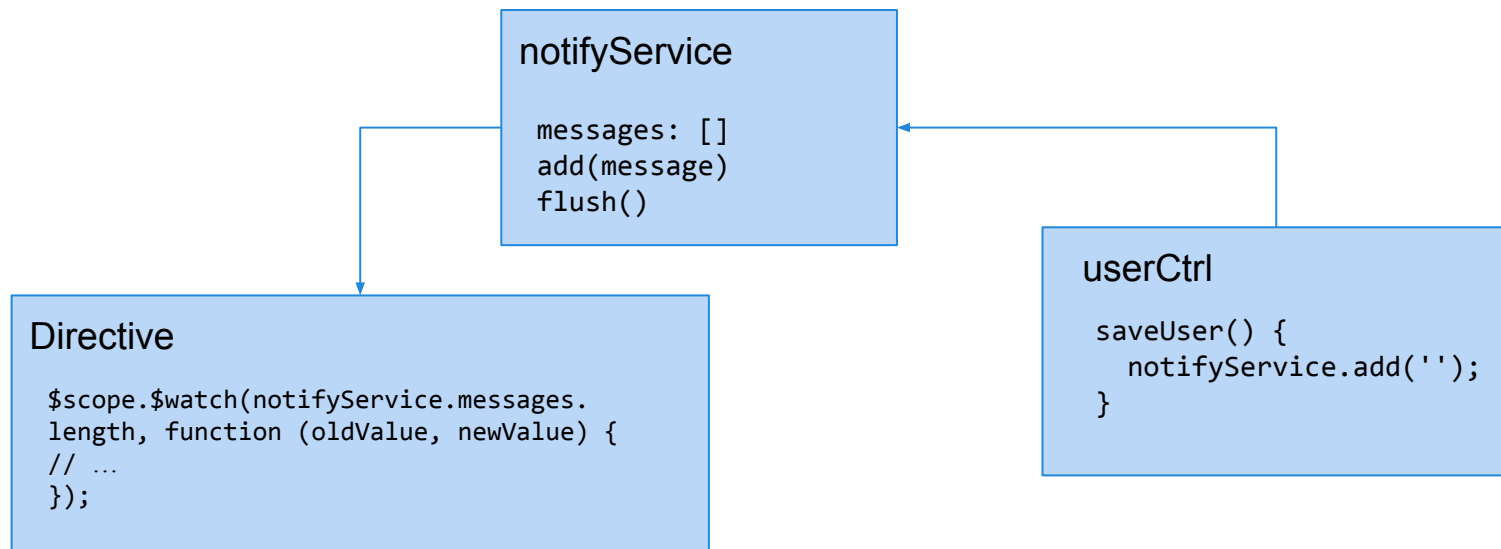
# Communication - Événementielle

- 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](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](http://localhost:8080/day_10/step_02)



Rajouter des plugins peut impacter les performances !

# 3 - Les principaux outils



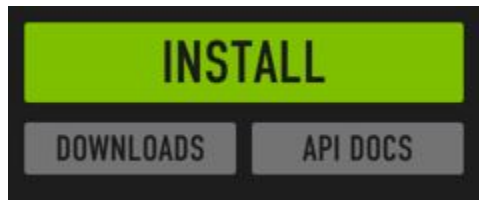


# Outils - Dépendances

- 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-](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
```

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



→ Build : grunt  
→ Dev : grunt serve

# 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



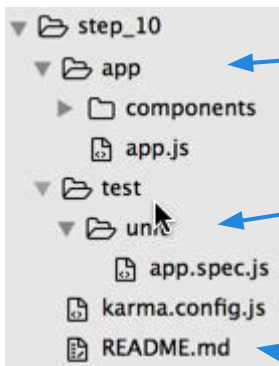
- angular-mocks (<https://docs.angularjs.org/api/ngMock>)

- `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](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 - 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/#/>