# Du JavaScript dans votre Usine Logiciel

Christophe Jollivet

### Christophe Jollivet

- Neurobiologiste
- Informaticien
- Communautaire







@jollivetc

### Usine logicielle

- Construire le livrable
  - compilation / dépendances
  - packaging
- Exécution des tests
- Génération de métriques / doc











UNDERSCORE.JS

#### La solution de facilité

- drop les fichiers dans webapp
- quelques tests Selenium...

## Intégration

- « A la Java »
- « A la JavaScript »

## «Ala Java »

### Jasmine

- Framework de Test
- TestRunner

#### FeedBack Continue

- Testem
  - capture de navigateur
  - exécution en continue

## Testem dans Jenkins

#### Jasmine dans Maven

Jasmine-maven-plugin

# Maven Tools for JavaScript Developers

- http://mojo.codehaus.org/javascript-maventools/
- Fourni
  - Tests
  - Minification
  - JSLint
  - Archetype

- Dépendances transitives des librairies JS
- container Servlet3 compatible
- compatible SBT, Maven, Gradle, Leiningen

• Les WebJars sont dans WEB-INF/lib

- Les WebJars sont dans WEB-INF/lib
- ce qui est sous META-INF/resources d'un JAR sour WEB-INF/lib est accessible

- avantages
  - dépendances transitives
  - pas dans le SCM
- Inconvénients
  - IDE ne fait pas de complétion

## «A la JavaScript »

### A la JavaScript

- Ecosystème d'outils
- NPM, Grunt, Bower

## A la JavaScript

- Ecosystème d'ouris
- NPM, Gruns, Bower

#### NPM

- Node Package Module
- installation d'outils et de plugins
- Permet l'installation d'outils de façon globale

#### NPM

- Installation par
  - MSI
  - pkg
  - make install
- Installeur pour Jenkins



#### Grunt

- The JavaScript Task Runner
- version 0.4.1

#### Installation

npm install -g grunt-cli

## configuration

- package.json
- Gruntfile.js ou Gruntfile.coffe

#### package.json

- project metadata
- Grunt plugins as devDependencies

#### package.json

```
"name": "my-project-name",
"version": "0.1.0",
"devDependencies": {
  "grunt": "~0.4.1",
  "grunt-contrib-jshint": "~0.6.3",
  "grunt-contrib-nodeunit": "~0.2.0",
  "grunt-contrib-uglify": "~0.2.2"
```

### package.json

- npm install
- npm install <module> --save-dev

#### Gruntfile.js

- Il comprend
  - la fonction wrapper
  - configuration du projet et tâches
  - chargement plugins et tâches
  - tâches personnalisées

#### Gruntfile.js

```
module.exports = function(grunt) {
  // Project configuration.
 grunt.initConfig({
    pkg: grunt.file.readJSON('package.json'),
    uglify: {
      build: {
        src: 'src/<%= pkg.name %>.js',
        dest: 'build/<%= pkg.name %>.min.js'
    }
  });
 // Load the plugin that provides the "uglify" task.
 grunt.loadNpmTasks('grunt-contrib-uglify');
 // Default task(s).
 grunt.registerTask('default', ['uglify']);
};
```

#### CLI

- grunt <task>
- grunt --help

#### Istanbul

• Couverture de test

#### Plato

Analyse de source JavaScript

#### JsDuck

- Documentation
- syntaxe à la JavaDoc
- Support de Markdown



### YEOMAN

#### Yeoman

- Yo:scaffolding
- Grunt: build, preview, test...
- Bower: dependency management

#### Yo

- Scaffolding
- installation interactive de Generator



## Bower

• package manager for the web

### installation

npm install -g bower

# Configuration

- bower.json
- .bowerrc

### Utilisation

- bower install
- bower install <package>
- bower install <package>#<version>

# Utilisation

- bower list
- bower search

# bower.json

# Yeoman-maven-plugin

- configuration clean et war plugin
- Intégration dans le cycle Maven

# Sonar

#### Sonar

- Plugin dans SonarQube
- Sonar-runner
- sonar-project.properties
- Complexe sur des projets mixtes

#### Conclusion

- http://addyosmani.com/blog/making-maven-grunt/
- 3 solutions
  - Code séparé
  - ignorer outillage moderne
  - Maven-exec plugin

# Questions?

https://github.com/jollivetc/JugSummerCamp

