



YEOMAN

Cours du 10 décembre
Front-end Workflow

Qu'est ce que Yeoman ?

- Génération du squelette de l'application
- Gestion des dépendances
- Automatisation des tâches

Les outils de Yeoman



Chef d'orchestre








Gestion des
dépendances



Automatisation &
optimisation

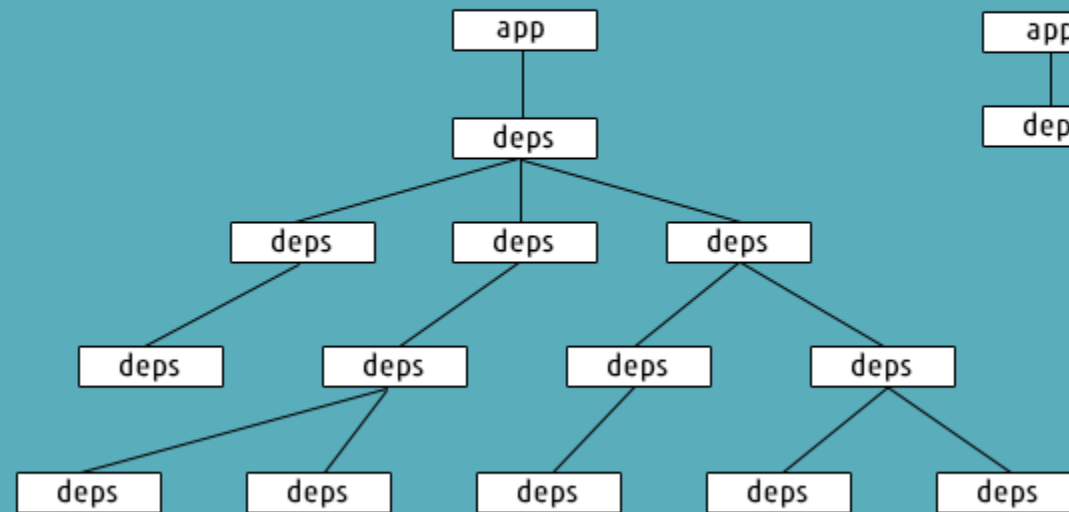
Les générateurs

jhipster  jhipster 5.7.0	🔥 98.7k	1 week ago
Spring Boot + Angular/React in one handy generator		
hyperledger-composer  hyperledger 0.20.4	🔥 56.8k	7 hours ago
Generates projects from Hyperledger Composer business network definitions		
primer-module  primer 1.2.0	🔥 35.7k	8 hours ago
Use this to create a new Primer modules!		
loopback  strongloop 6.0.2	🔥 22.4k	2 weeks ago
Yeoman generator for LoopBack		
baukasten  davidhellmann 4.1.29	🔥 17.7k	1 day ago
A little 'Baukasten' for your next project to gettings shit done. It's focused on Craft CMS but there is also a bit WordPress stuff on board.		

Gestion des dépendances

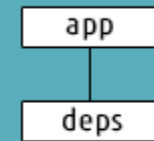
nested dependencies

npm (node_modules)

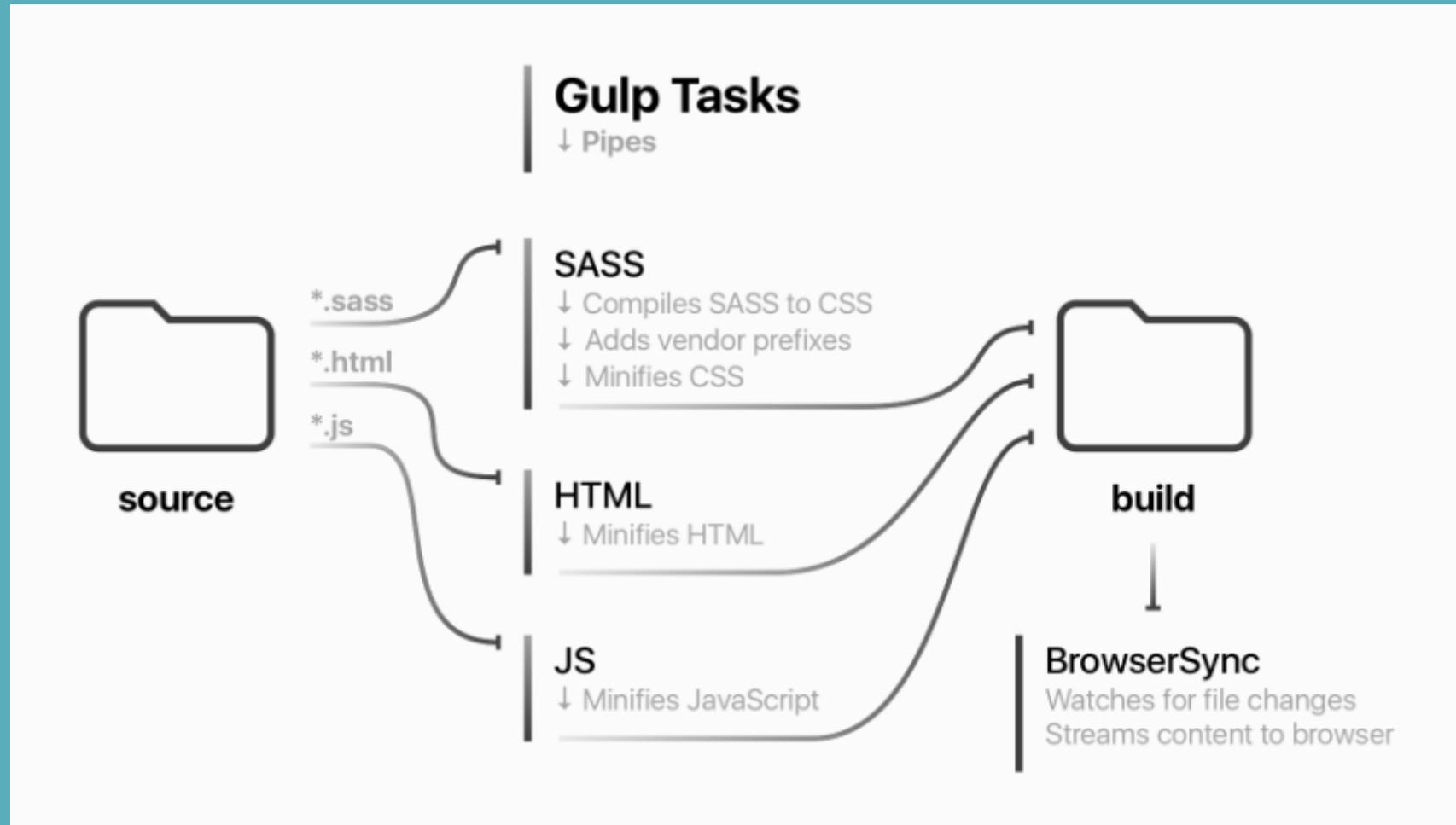


flat dependencies

(bower, gem, pip, jspm, etc)



Automatisation des tâches





starterkit



- Sass est un préprocesseur (il n'est pas le seul)
- Il introduit des fonctionnalités non disponible en CSS ou mal supportées

SCSS - Nested

```
//SCSS
nav {
  ul {
    margin: 0;
    padding: 0;
    list-style: none;
  }
  li {
    display: inline-block;
  }
  a {
    display: block;
    padding: 6px 12px;
    text-decoration: none;
  }
}
```

```
//CSS
nav ul {
  margin: 0;
  padding: 0;
  list-style: none;
}
nav li {
  display: inline-block;
}
nav a {
  display: block;
  padding: 6px 12px;
  text-decoration: none;
}
```

SCSS - Nested

```
//SCSS
nav {
  ul {
    margin: 0;
    padding: 0;
    list-style: none;
  }
  li {
    display: inline-block;
  }
  &.main {
    display: block;
    padding: 6px 12px;
    text-decoration: none;
  }
}
```

```
//CSS
nav ul {
  margin: 0;
  padding: 0;
  list-style: none;
}
nav li {
  display: inline-block;
}
Nav.main {
  display: block;
  padding: 6px 12px;
  text-decoration: none;
}
```

SCSS - Import

```
//reset.scss
```

```
html,  
body,  
ul,  
ol {  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
}
```

```
//main.scss
```

```
@import 'reset';  
  
body {  
  font: 100% Helvetica, sans-serif;  
  background-color: #efefef;  
}
```

SCSS - Mixins

```
//mixin.scss
```

```
@mixin button($text, $background) {  
  background: $background;  
  border-radius: 10px;  
  color: $text;  
  padding: 0 15px;  
  text-decoration: none;  
  text-transform: uppercase;  
}
```

```
//button.scss
```

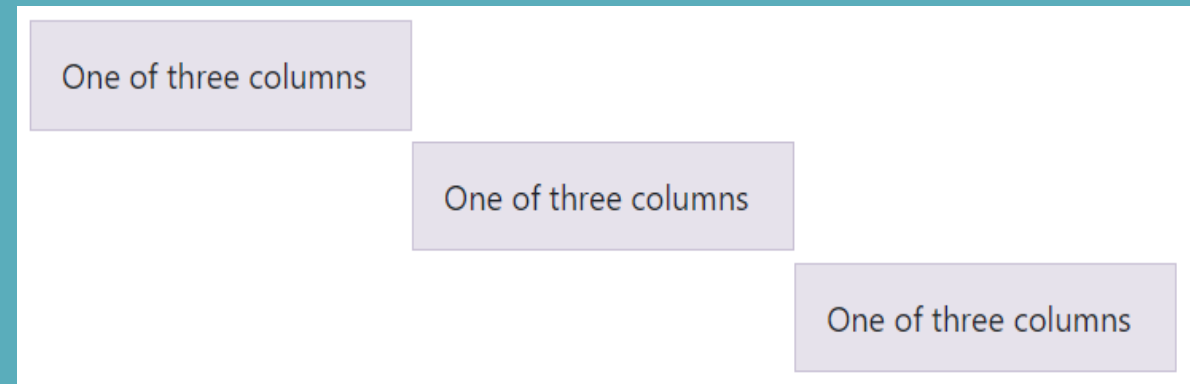
```
.active-button {  
  @include button('white', 'green');  
}
```


Système de grille

	Extra small < 576px	Small ≥ 576px	Medium ≥ 768px	Large ≥ 992px	Extra large ≥ 1200px
Largeur max du conteneur (.container)	None (auto)	540px	720px	960px	1140px
Largeur max du conteneur (.container-fluid)			100%		
Classes	.col-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-	.col-xl-
# de colonnes			12		

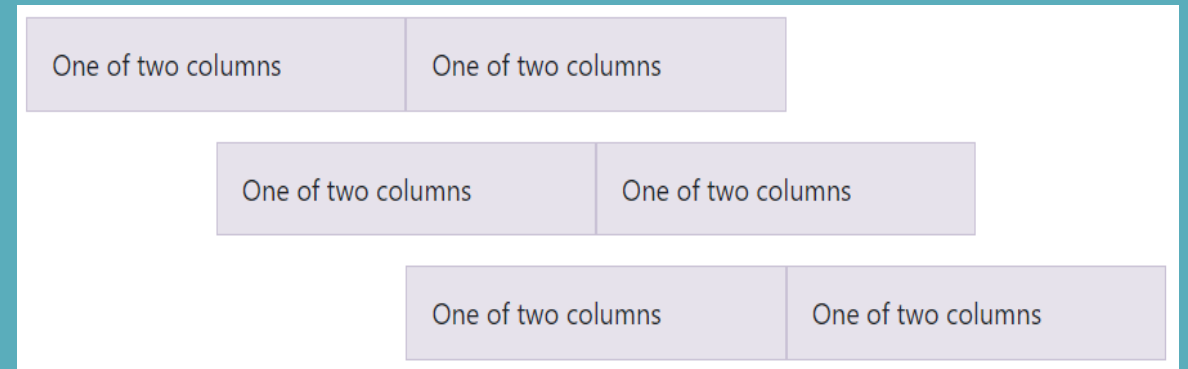
Système de grille - Alignement

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col align-self-start">
      One of three columns
    </div>
    <div class="col align-self-center">
      One of three columns
    </div>
    <div class="col align-self-end">
      One of three columns
    </div>
  </div>
</div>
```



Système de grille - Alignement

```
<div class="container">
  <div class="row justify-content-start">
    <div class="col-4">
      One of two columns
    </div>
    <div class="col-4">
      One of two columns
    </div>
  </div>
  <div class="row justify-content-center">
    <div class="col-4">
      One of two columns
    </div>
    <div class="col-4">
      One of two columns
    </div>
  </div>
  <div class="row justify-content-end">
    <div class="col-4">
      One of two columns
    </div>
    <div class="col-4">
      One of two columns
    </div>
  </div>
</div>
```



Timeshift 165

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce mattis, felis id ullamcorper consectetur, nunc mauris tincidunt mauris, egestas congue purus nunc non nibh. Etiam tincidunt, massa eget ullamcorper volutpat, neque arcu venenatis ligula, a consequat purus est vitae mi.



Créer son propre « component » d'après Bootstrap

Guidelines

1. Les components doivent être responsive et mobile-first
2. Les components doivent être construit avec une classe de base et étendus avec des classe de surcharge
3. Privilégier le HTML & CSS au JS
4. Utiliser au maximum ce qui existe déjà
5. Ne pas être trop rigide dans les sélecteurs (éviter les sélecteurs de type et d'enfants direct par exemple)

Installer l'environnement

- Installer NodeJS (Cocher l'option pour ajouter le PATH aux variables d'environnement)
- Installer Python (Cocher l'option pour ajouter le PATH aux variables d'environnement)
- Installation du générateur :
- <https://www.npmjs.com/package/generator-starterkit>