

Angular 2

Angular 1 est la première version du framework.

L'idée est l'ameliorer le HTML, en créant ses propres balises via des DIRECTIVES

Angular [2] est réécriture complète d'Angular 1, profite de TYPESCRIPT.

Une application Angular [2] un ensemble ce composants

Angular[4] est la mise à jour d'Angular[2]

L'idée est de l'aligner les dépendances d'angular sur une même version

Semantic versioning

Patch: 1.5.5

Aucune fonctionnalité, Aucun changement majeur

Mineur: 1.6.0

Nouvelle fonctionnalité, Aucun changement majeur

Majeur: 2.0.0

Nouvelle fonctionnalité, Potentiels changements majeurs

LES WEB COMPONENTS

Les composants web permettent aux développeurs de créer des balises HTML personnalisées et réutilisables.

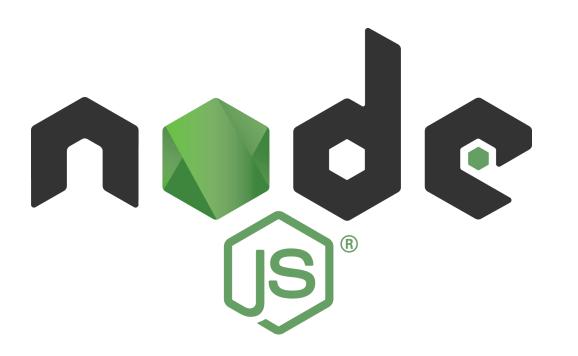
Les composants web s'appuient sur :

- Custom Elements: pour créer et enregistrer des balises HTML
- Shadow DOM: attributs public ou privé des éléments,

• HTML imports: CSS, JavaScript, ...

Templates : squelettes pour des éléments HTML instanciables

LES OUTILS





- > npm install -g @angular/cli
- > ng new my-dream-app
- > cd my-dream-app
- > ng serve

Une application ANGULAR est grossomodo

- Un ensemble de modules
- Un ensemble de composants ...
- ... qui gèrent des templates
- Des services injectables
- Des directives

LES COMPOSANTS

Création:

ng g component components/graph

```
import { Component, OnInit } from '@angular/core';
@Component({
   selector: 'app-graph',
   templateUrl: './graph.component.html',
   styleUrls: ['./graph.component.css']
})
export class GraphComponent implements OnInit {
   constructor() { }
   ngOnInit() {
   }
}
```

Composant

ng g c new-component

Classe

ng g cl new-class

Directive

ng g d new-directive

• Enum

ng g e new-enum

Module

ng g m new-module

Pipe

ng g p new-pipe

• Service

ng g s new-service

DATA BIDING

Interpolation

```
{{ nomVariable }}

{{ 1 + 1 }}

{{ 'Votre email ' + email}}
```

TEMPLATES

Condition

```
<ng-template #male="">Monsieur</ng-template>
<ng-template #female="">Madame</ng-template>
```

Switch Case

Boucle

DEMO

ROADMAP

Angular 5 : Septembre/ Octobre 2017

Angular 6: Mars 2018

Angular 7 : Septembre/ Octobre 2018