



Angular 2

Angular 1 est la première version du framework.

L'idée est l'améliorer 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 de
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 BIDDING

Interpolation

```
{{ nomVariable }}
```

```
{{ 1 + 1 }}
```

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

TEMPLATES

Condition

```
<p *ngif="user.civ === 1; then male else female"></p>  
<ng-template #male="">Monsieur</ng-template>  
<ng-template #female="">Madame</ng-template>
```

Switch Case

```
<div [ngswitch]="user.job">
  <p *ngswitchcase="1">Informaticien</p>
  <p *ngswitchcase="2">Commercial</p>
  <p *ngswitchcase="3">ARH</p>
  <p *ngswitchdefault="">Autre</p>
</div>
```

Boucle

```
<table>
  <tbody>
    <tr *ngfor="let user of users">
      <td class="text-center">
        {{user.email | lowercase}}
      </td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

DEMO

ROADMAP

Angular 5 : Septembre/ Octobre 2017

Angular 6 : Mars 2018

Angular 7 : Septembre/ Octobre 2018