



# Angular 2







## 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
```

## 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