



Enhance Web Development

Angular 2



Pipes

- Qu'est-ce qu'un pipe ?
- Les pipes natifs
- Les pipes personnalisés
- Le pipe asynchrone

Ressources

- angular.io - Pipes
<https://angular.io/docs/ts/latest/guide/pipes.html>
- Fake server
<http://jsonplaceholder.typicode.com/>

Qu'est-ce qu'un
pipe ?

Qu'est-ce qu'un pipe ?

- Pure function qui transforme une donnée

```
// Utilisation dans un template  
<p>Creation date : {{ create_at | date }}</p>
```

```
// Paramètre de pipe  
<p>Creation date : {{ create_at | date:'MM/DD/AAAA' }}</p>
```

```
// pipes chaînés  
<p>Creation date : {{ create_at | date | uppercase }}</p>
```

Les pipes natifs

Les pipes natifs

- Liste des pipes natifs

<https://angular.io/docs/ts/latest/api/#!?apiFilter=pipe>

```
// DatePipe
<p>Creation date : {{ create_at | date }}</p>

// UpperCasePipe
<p>Creation date : {{ username | uppercase }}</p>

// LowerCasePipe
<p>Creation date : {{ username | lowercase }}</p>

// CurrencyPipe
<p>Creation date : {{ price | currency }}</p>

// PercentPipe
<p>Creation date : {{ price | percent }}</p>

// JsonPipe
<p>Creation date : {{myObject | json }}</p>
```

Les pipes personnalisés

Les pipes personnalisés

- Importer le décorateur **Pipe** et **PipeTransform** depuis le module **@angular/core**
- Créer une classe qui implémente **PipeTransform** et qui définit une méthode **transform**

```
import { Pipe, PipeTransform } from '@angular/core'

export class ReversePipe implements PipeTransform {
  transform(value:string, args:string[]) : any {
    return value.reverse()
  }
}
```

Le pipe *Asynchrone*

Le pipe asynchrone

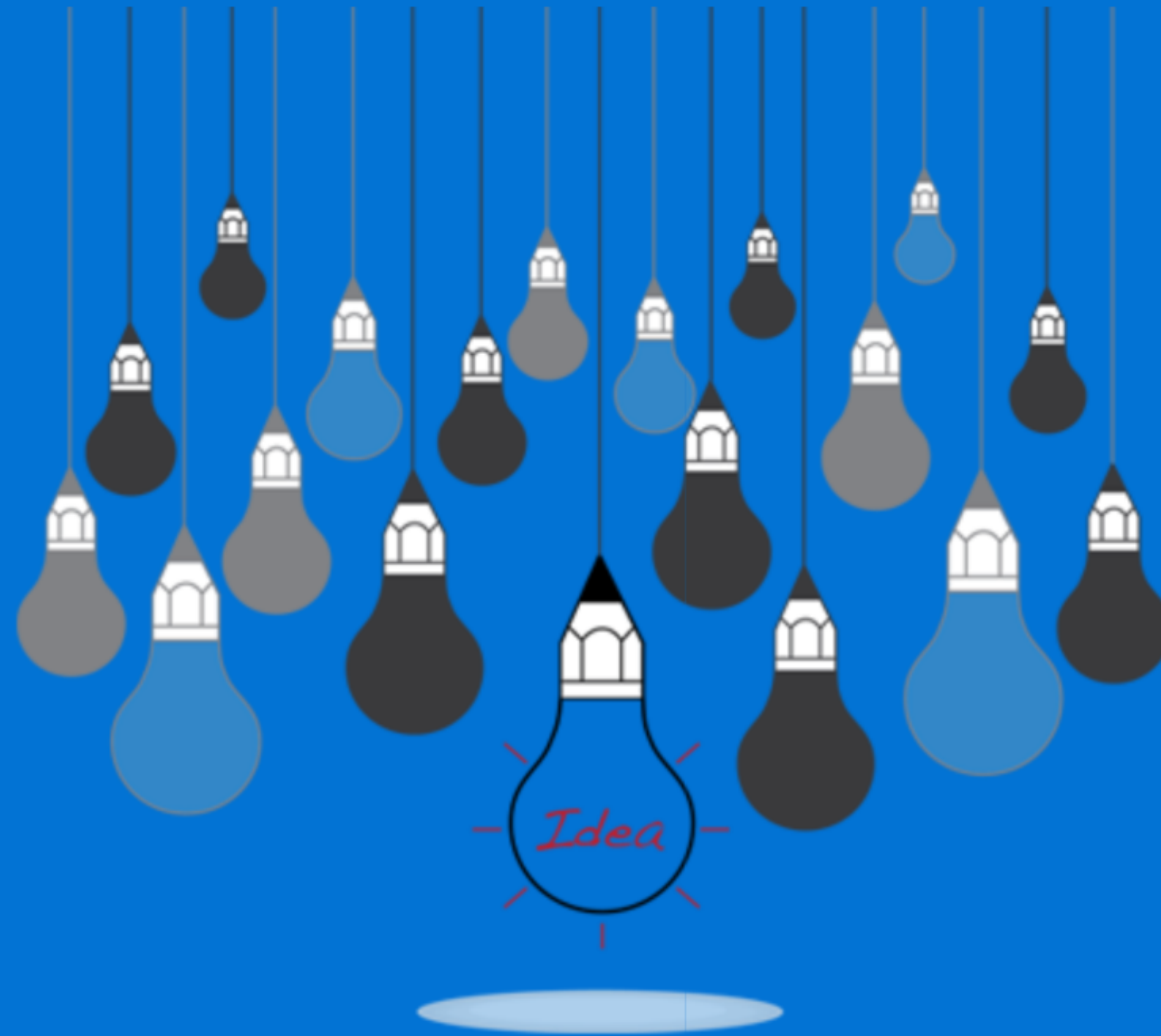
- Permet de résoudre les données asynchrone depuis le template (Observable ou Promise)

```
// Component
asyncAttribute<string> = new Promise((resolve, reject) => {
  setTimeout(() => resolve('Promise resolved'), 500);
})

// Template
<p>Async result: {{ asyncAttribute | async }}
```

Demo time !





Défi

- Utiliser un ou plusieurs pipe natifs dans l'application
- Créer un pipe personnalisé qui filtre un tableau de string avec une lettre particulière
- Créer une méthode asynchrone (HTTP?) puis utiliser le pipe async pour afficher le résultat sans utiliser un **.then** ou un **.subscribe**