



Pipes

Animé par Mazen Gharbi

Qu'est ce qu'un pipe

- Les "pipes" sont des filtres permettant de transformer des valeurs ;
- La syntaxe des "pipes" est simplement inspirée des "pipes" des shell UNIX

```
<div>{{ user.firstName | lowercase }}</div>
```

- Les "pipes" peuvent prendre des paramètres qu'il faut mettre après le "pipe" et séparés avec le symbole ":"

```
<div>{{ user.firstName | slice:0:10 }}</div>
```

Qu'est ce qu'un pipe

- Les "pipes" peuvent être chaînés

```
<div>{{ user.firstName | slice:0:10 | lowercase }}</div>
```

AsyncPipe

- ▷ Comment ferions-nous pour coder un compteur qui s'incrémente dans la vue ?
 - › Observable et interval
 - › Variable + mustache tags

Sans AsyncPipe

<https://stackblitz.com/edit/angular-observables-pipe>

Avec AsyncPipe

<https://stackblitz.com/edit/angular-observables-pipe-pwjugi>

Création de pipe

<https://stackblitz.com/edit/angular-create-pipe>

- ▷ Les "pipes" doivent être déclarés dans le module ;
- ▷ Utilisez un seul paramètre de type objet pour une utilisation plus explicite et plus simple ;

Stateless et Stateful pipes

- ▷ Il existe deux types de "pipes" : "stateless" et "stateful".
- ▷ Le "pipe" que nous avons implémenté est « stateless »
- ▷ Le résultat d'un "stateless pipe" ne dépend que de ses paramètres
- ▷ En revanche, le "pipe" `AsyncPipe` que nous avons utilisé précédemment est "stateful". Il sera exécuté à chaque "change detection" car le résultat peut changer à n'importe quel moment.
- ▷ Pour indiquer qu'il s'agit d'un "stateful pipe", il faut initialiser la propriété `Pipe.pure` à `false`.¹

Stateless et Stateful pipes

<https://stackblitz.com/edit/angular-create-pipe-statefull>

Questions