



Directives

Animé par Mazen Gharbi

- ▷ Les « attribute directives » permettent de modifier l'apparence et le comportement des éléments du DOM.
- ▷ Un component est une directive auquel on a ajouté :
 - template
 - styles

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

highlight.directive.ts

```
@Directive({
  selector: '[appHighlight]'
})
export class HighlightDirective {
  constructor(private _element: ElementRef) {

  }

  @HostListener('click') onClick() {
    this._element.nativeElement.style.backgroundColor =
      this._element.nativeElement.style.backgroundColor ? null : 'red';
  }
}
```

▷ La propriété `Directive.host` permet d'inscrire les "listeners" sur l'élément DOM.

- Cela évite de manipuler le DOM directement.

▷ Separation of Concerns

▷ Comme un component, une directive peut avoir des « Inputs / Outputs »

<https://stackblitz.com/edit/angular-create-directive-inputs-outputs>

app.component.html

```
<div [appHighlight]="{color: 'red'}">BLABLA</div>  
<div [appHighlight]="">BLABLA</div>  
<div appHighlight>BLABLA</div>
```

highlight.directive.ts

```
@Directive({  
  selector: '[appHighlight]'  
})  
export class HighlightDirective {  
  @Input('appHighlight') highlightConfig;
```

Directive structurelle

- ▷ Une "structural directive" modifie le "layout" du DOM en ajoutant/supprimant des éléments.
- ▷ Les "structural directives" sont préfixées par "*" :

```
<div *ngIf="user">  
  <span>{{ user.name }}</span>  
</div>
```

- ▷ C'est un raccourci pour :

```
<template [ngIf]="user">  
  <div>  
    <span>{{ user.name }}</span>  
  </div>  
</template>
```

Créons une directive structurelle

- Le tag « template » est un tag HTML5 dont le contenu n'est pas affiché.

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

Questions