

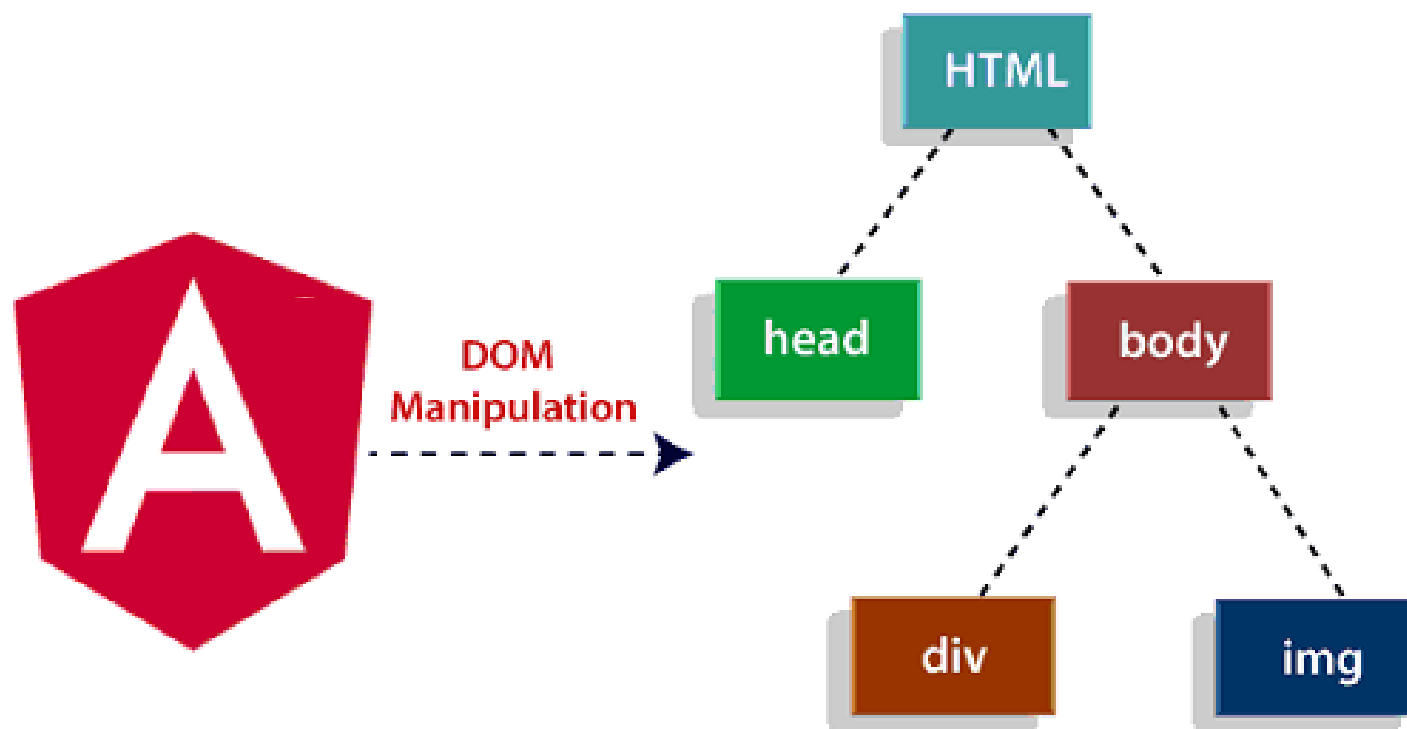


# DIRECTIVES

STRUCTURELLE & ATTRIBUT



# Le principe



Angular 8 Directive



## Directive Structurelle – driver-list

Drive-X Voitures Pilotes

Nos Pilotes

```
HelloWorld > src > app > drivers-list > TS drivers-list.component.ts > DriversListCor
1  import { Component, OnInit } from '@angular/core';
2
3  @Component({
4    selector: 'app-drivers-list',
5    templateUrl: './drivers-list.component.html',
6    styleUrls: ['./drivers-list.component.css']
7  })
8  export class DriversListComponent implements OnInit {
9
10   constructor() { }
11
12   ngOnInit() {
13   }
14
15 }
```

```
HelloWorld > src > app > drive
1  <h1 class="my-5">
2    Nos Pilotes
3  </h1>
4
5
```



## Directive Structurelle – \*ngIf





## Directive Structurelle – **\*ngFor**

Angular **\*ngFor**





## Directive Attribut – `[style.propriete]` & `[ngStyle]`

### Styles with ngStyle



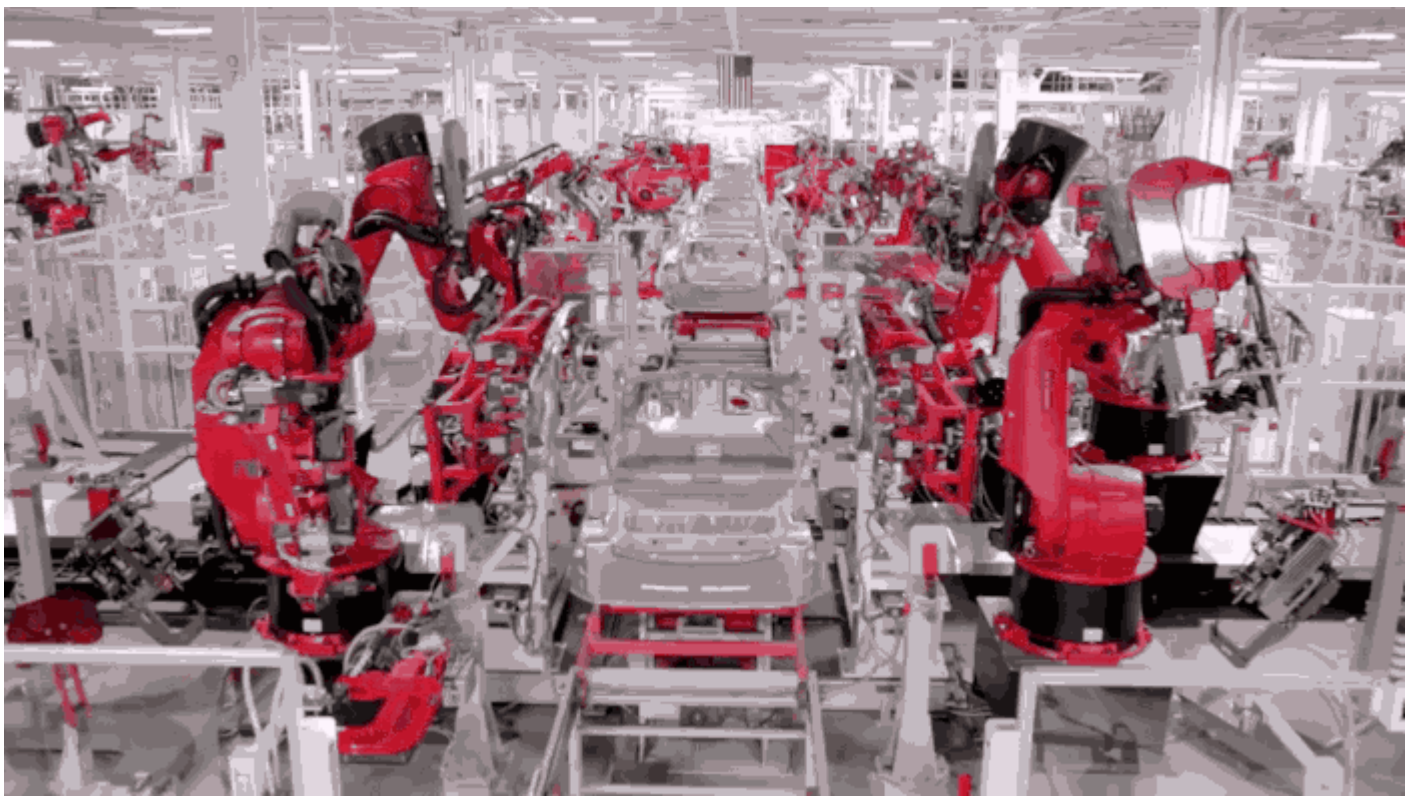


## Directive Attribut – [ngClass]

Angular ngClass







GO BACK TO DRIVE-X





# 1<sup>er</sup> Problème ?

Drive-X Voitures Pilotes

## Nos Véhicules

Données mise à jour: 29 DÉCEMBRE 2019 21:01

Pagani Huayra

Origine: ITALIE

765 CH

0 à 100 km/h: 0 sec

Réserver maintenant !

Réserver

```
carOne: any = {  
  name: "pagani huayra",  
  pays: "italie",  
  power: 765,  
  perf: 0  
};  
carTwo: any = {  
  name: "koenigsegg agera rs",  
  pays: "suède",  
  power: 1383,  
  perf: 2.6  
};  
carThree: any = {  
  name: "zenvo tsr s",  
  pays: "danemark",  
  power: 1200,  
  perf: 2.8  
};
```



CLASS

TEMPLATE



```
<app-car-item [car]="carOne" ></app-car-item>  
<app-car-item [car]="carTwo" ></app-car-item>  
<app-car-item [car]="carThree" ></app-car-item>
```



# 1<sup>er</sup> Etape Objets → [ ] Tableau d'Objets

```
cars:any =  
[  
  {  
    name: "pagani huayra",  
    pays: "italie",  
    power: 765,  
    perf: 0  
  },  
  {  
    name: "koenigsegg agera rs",  
    pays: "suède",  
    power: 1383,  
    perf: 2.6  
  },  
  {  
    name: "zenvo tsr s",  
    pays: "danemark",  
    power: 1200,  
    perf: 2.8  
  }  
];
```

Données mise à jour: 29 DÉCEMBRE 2019 21:17

Origine:

0 à 100 km/h: sec

Réserver

Origine:

0 à 100 km/h: sec

Réserver

Origine:

0 à 100 km/h: sec

Réserver




UNE DIRECTIVE QUI VOUS VEUT DU BIEN !

\*NGFOR



## 2<sup>er</sup> Etape \*ngFor

```
src > app > cars-list > <> cars-list.component.html >  app-car-item
1   <h1 class="my-5">
2   |   Nos Véhicules
3   </h1>
4
5   <div class="badge badge-dark my-5">Données mise à jour: {{ carUpdate | date:
6
7   <app-car-item *ngFor="let oneCar of cars" [car]="oneCar" ></app-car-item>
```





UNE APP UN PEU PLUS SEXY

LEVEL UP



IF BOOTSTRAP

5

CARD-DECK ==  
CARD-GROUP

ET M-2 SUR CAR-ITEM

# Drive-X

This is a simple hero unit, a simple jumbotron-style component for calling extra attention to featured content or information.

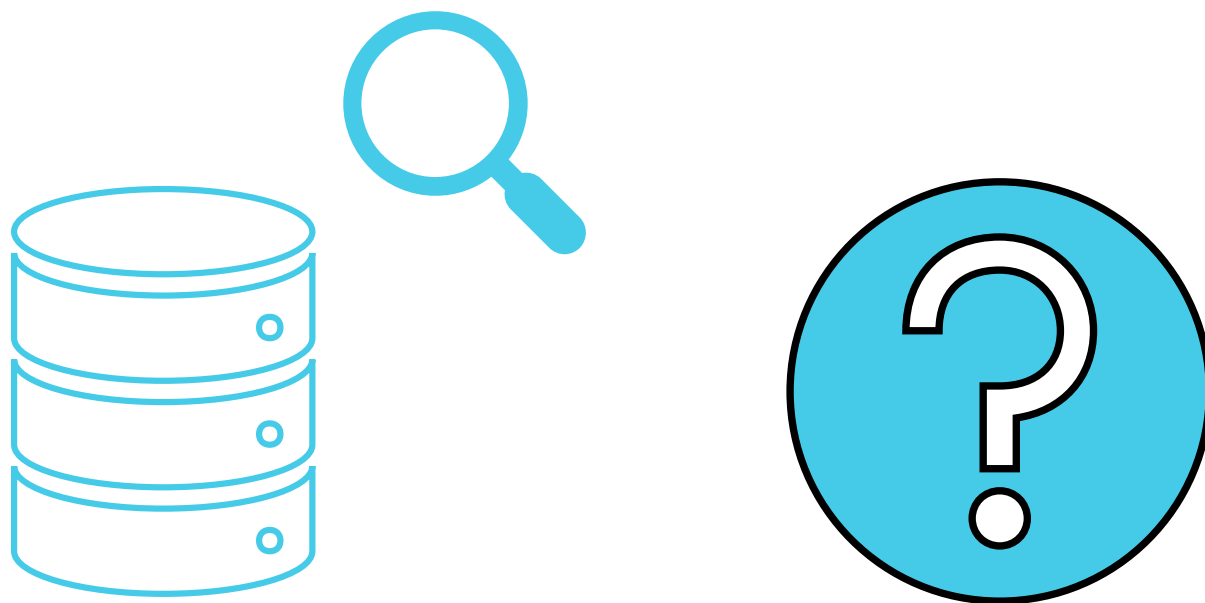
It uses utility classes for typography and spacing to space content out within the larger container.

eXotic Cars





## Gérer des cas de figures





# COMPONENT RÉACTIF

\*NGIF



## Template car-item

```
1 <div class="card text-center shadow">
2   <div class="card-header bg-dark text-white ">
3     <h2 class="card-title">{{car.name | titlecase }}</h2>
4   </div>
5   <div class="card-body">
6     <img [src]="car.coverImage" class="img-fluid" alt="photo {{car.name}}">
7     <hr>
8     <p>Origine: {{car.pays | uppercase }} <span *ngIf="car.pays == null">NC</span></p>
9     <p>Puissance: {{car.power}} CH</p>
10    <p>0 à 100 km/h: {{car.perf}} <span *ngIf="car.perf == null">NC</span> sec </p>
11    <p>{{bookingMessage}}</p>
12    <button class="btn btn-primary " (click)="onBooking()" [disabled]="isBooked">Réserver</button>
13  </div>
14 </div>
15 <hr>
```





UX → USERFRIENDLY

\*NGCLASS



## Pagani Huayra



Origine: ITALIE

Puissance: **765 CH**

0 à 100 km/h: 3.2 sec

Bonne route ! [réservée]

Réserver

## Koenigsegg Agera Rs



Origine: SUÈDE

Puissance: **1383 CH**

0 à 100 km/h: 2.6 sec

Réserver maintenant !

Réserver



Micro Exo Easy

Car-item & [ngClass]="{'badge':true,'badge-info':???"

Voiture de -1000 ch = badge-info  
+1000 ch = badge-warning

Une fois réserver afficher le message en vert  
(text-success)





## Car-item & [ngClass] Correction

```
5 <div class="card-body">
6   <img [src]="car.coverImage" class="img-fluid" alt="photo {{car.name}}">
7   <hr>
8   <p>Origine: {{car.pays | uppercase }}
9   |   <span *ngIf="car.pays == null">NC</span>
10  </p>
11
12  <p>Puissance:
13  |   <span [ngClass]="{'badge':true,
14  |   |   |   |   |   'badge-info': car.power < 1000,
15  |   |   |   |   |   'badge-warning': car.power >= 1000}">{{car.power}} CH</span>
16  </p>
17
18  <p>0 à 100 km/h: {{car.perf}} <span *ngIf="car.perf == null">NC</span> sec </p>
19
20  <p [ngClass]="{'text-success':isBooked}">{{bookingMessage}}</p>
21
22  <button class="btn btn-primary " (click)="onBooking()" [disabled]="isBooked">Réserver</button>
23 </div>
24 </div>
25 <hr>
```

## QUIZ 1/6

# Les directives

Agissent sur le DOM, donc visible sur navigateur

• A

Modifie un élément HTML dans le Template mais n'interfère pas avec le DOM

• B

Modifient le comportement d'un element HTML dans le DOM

• C

Hum...la franchement...

• D

## QUIZ 1/6

### Les directives

Agissent sur le DOM, donc visible sur navigateur

• A

Modifie un élément HTML dans le Template mais n'interfère pas avec le DOM

• B

Modifient le comportement d'un element HTML dans le DOM

• C

Hum...la franchement...

• D

## QUIZ 2/19

# Directive Structurelle et Attribut

Les directives structurelles et attributs ne peuvent pas être appliquées à un même élément HTML à la fois

• A

Les directives structurelles changent la structure du DOM en créant des éléments HTML et les directives d'attributs modifient le comportement de l'élément qu'elles affectent

• B

Les directives d'attributs utilisent que des méthodes et les structurelles peuvent prendre en paramètre un statement TypeScript

• C

L'on peut appliquer plusieurs directives d'attributs ou structurelles a un même élément

• D

## QUIZ 2/6

# Directive Structurelle et Attribut

Les directives structurelles et attributs ne peuvent pas être appliquées à un même élément HTML à la fois

• A

Les directives structurelles changent la structure du DOM en créant des éléments HTML et les directives d'attributs modifient le comportement de l'élément qu'elles affectent

• B

Les directives d'attributs utilisent que des méthodes et les structurelles peuvent prendre en paramètre un statement TypeScript

• C

L'on peut appliquer plusieurs directives d'attributs ou structurelles a un même élément

• D

## QUIZ 3/6

`<p [nglf]=true>Hello World</p>`

Le hello World va s'afficher tout le temps

• A

L'application va crasher

• B

Si la variable vaut true le `<p>` va s'afficher

• C



• D



## QUIZ 3/6

`<p [nglf]=true>Hello World</p>`

Le hello World va s'afficher tout le temps

• A

L'application va crasher

• B

Si la variable vaut true `<p>` va s'afficher

• C



`<p *nglf="true">Hello World</p>`

• D

## QUIZ 4/6

# La différence entre [style.propriete] || [ngStyle]

Aucune différence

• A

Pas tout à fait très d'accord

• B

[style.propriete] peut prendre un objet en paramètre et pas l'autre

• C

[style.propriete] pour une propriété et [ngStyle] pour plusieurs avec un objet en paramètre

• D

## QUIZ 4/6

La différence entre  
[style.propriete] || [ngStyle]

Aucune différence

• A

Pas tout à fait très d'accord

• B

[style.propriete] peut prendre un objet en paramètre et pas l'autre

• C

[style.propriete] pour une propriété et [ngStyle] pour plusieurs avec un objet en paramètre

• D

## QUIZ 5/6

### \*ngFor et [ngClass]

\*ngFor est une directive d'attribut et [ngClass] est une directive structurelle

• A

\*ngFor est une directive structurelle et [ngClass] est une directive d'attribut

• B

La bonne syntaxe c'est [ngFor]="variable"  
\*ngClass="{color:variable,'margin':getMargin( )}"

• C

La syntaxe on s'en fou on va voir la doc !  
L'essentiel c'est de comprendre le principe !

• D

## QUIZ 5/6

### \*ngFor et [ngClass]

\*ngFor est une directive d'attribut et [ngClass] est une directive structurelle

• A

\*ngFor est une directive structurelle et [ngClass] est une directive d'attribut

• B

La bonne syntaxe c'est [ngFor]="variable"  
\*ngClass="{color:variable,'margin':getMargin( )}"

• C

La syntaxe on s'en fou on va voir la doc !  
L'essentiel c'est de comprendre le principe !

• D

## QUIZ 6/6

# Data Binding et Directives S et A

On peut les combiner

• A

On ne doit pas les utiliser en même temps  
sinon l'application crash

• B

C'est exactement pareil et pour le même but

• C

Chacun a son rôle, c'est différent

• D



## QUIZ 6/6

# Data Binding et Directives S et A

Ont peut les combiner

• A

Ont ne doit pas les utiliser en même temps  
sinon l'application crash

• B

C'est exactement pareil et pour le même but

• C

Chacun a son rôle, c'est différent

• D



## TP - Basé sur le cours faire la page des pilotes

### Nos Pilotes

Ken Block



Origine: USA

Discipline: **Gymkhana**



Danica Patrick



Origine: USA

Discipline: **Nascar**



Si le nombre de like est négatif le cadre sera rouge si il à 0 il est sans couleur et si il est positif il sera vert (créer les méthodes...)

Les données sont fournies ainsi que les images

Font awesome pour les icones  
Où mettre le link cdn ?



## Bon Courage

Collin Mcrae



Origine: ÉCOSSE

Discipline: Rallye



Shirley Muldowney



Origine: NC

Discipline: Drag



Chaque discipline a sa couleur et en  
quand d'absence de pays d'origine ou  
discipline afficher NC. Utiliser les  
pipes adéquats.  
Vous êtes libres de rajouter des  
options une fois les objectifs  
remplies.