

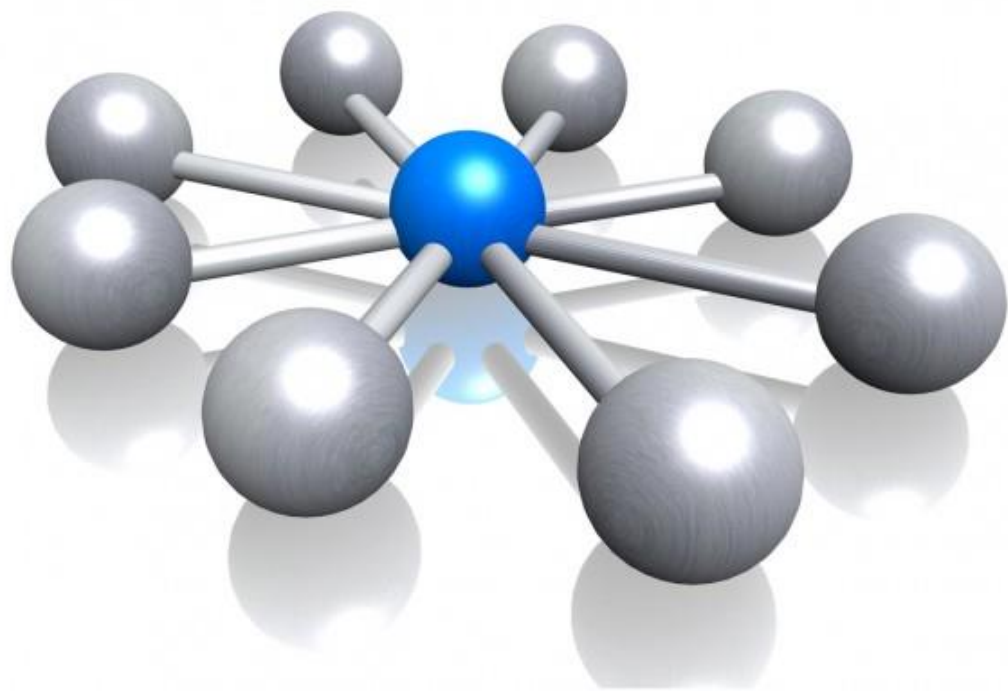


SERVICE

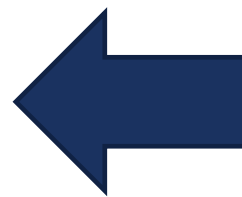
ET INJECTION DE DÉPENDANCE



Le principe

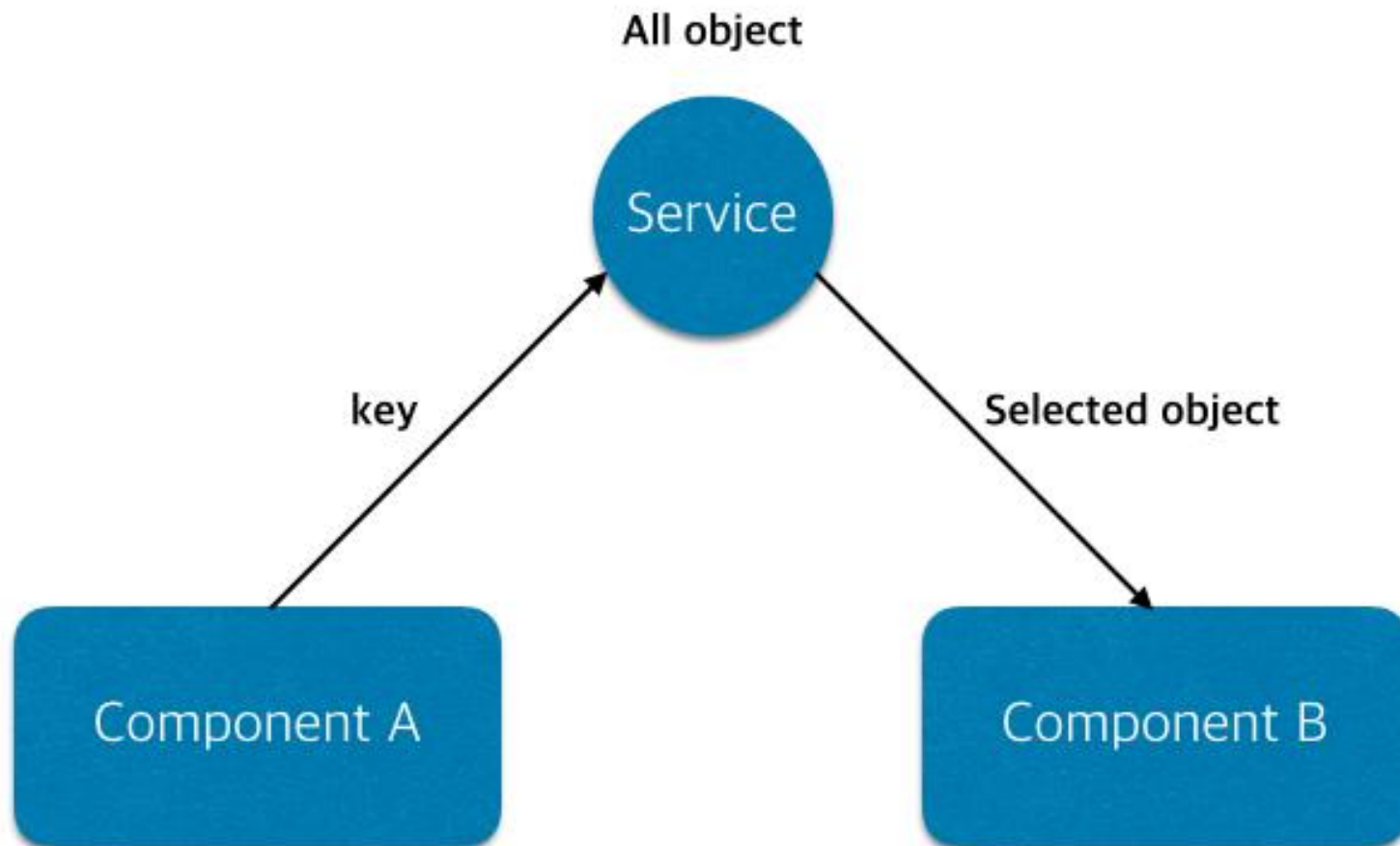


D.R.Y





Communication Service & Component





3 niveaux d'injections



`app.module.ts`

Service-Service & Tout Components



`app.component.ts`

Tout Components



`cars-list.component.ts`

Le Component



Un service en code

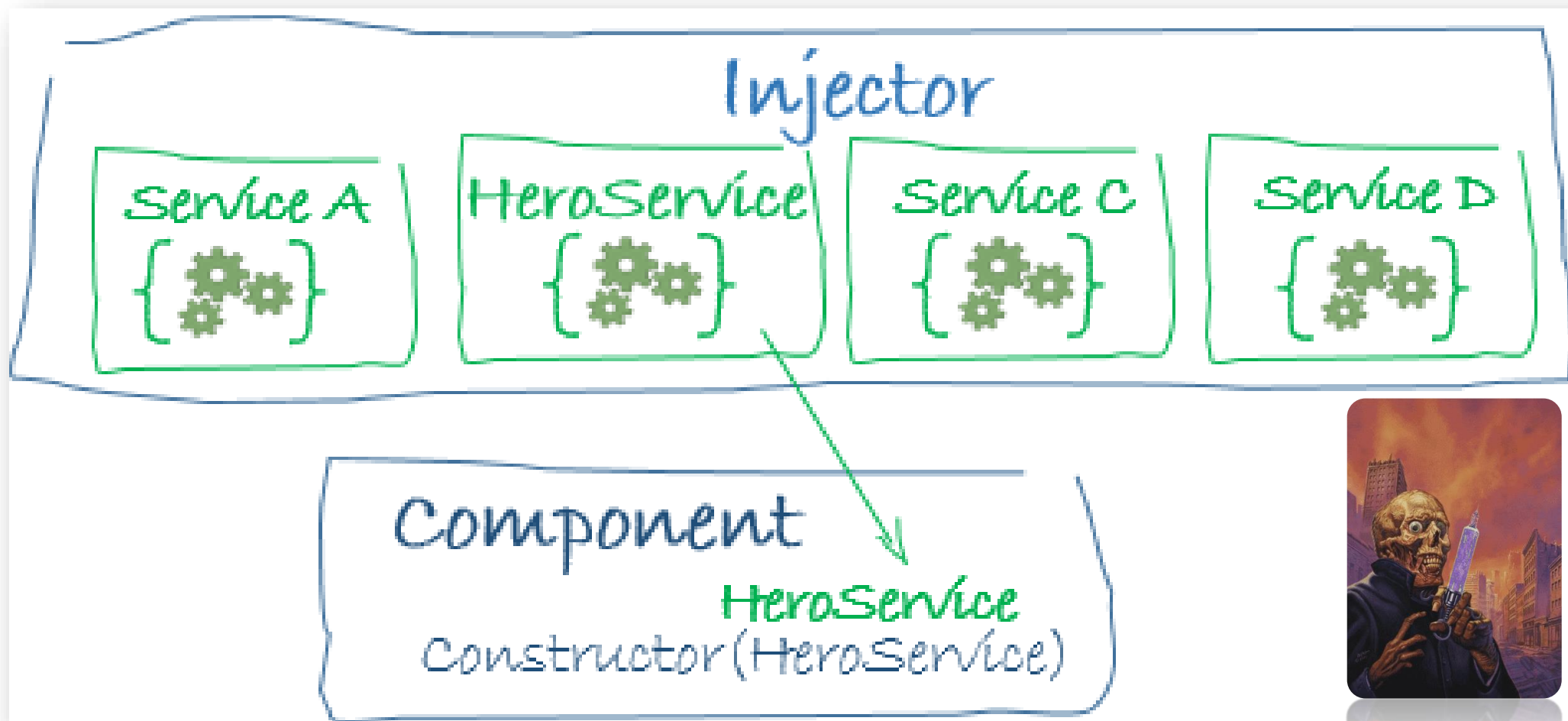
▼ services

TS banane.service.ts

```
1  import { Injectable } from '@angular/core';
2
3
4  @Injectable()
5
6  export class BananeService {
7
8      constructor() { }
9  }
```



L'injection d'un service





Créer un service via la CLI

```
ng g service services/restaurant
```

```
▼ services  
  TS banane.service.ts  
  TS restaurant.service.ts
```

```
@Injectable({  
  providedIn: 'root'  
})
```

```
providers: [  
  { provide: LOCALE_ID, useValue: "fr-FR" },  
    BananeService  
  ],  
bootstrap: [AppComponent]
```



Service utilise Service

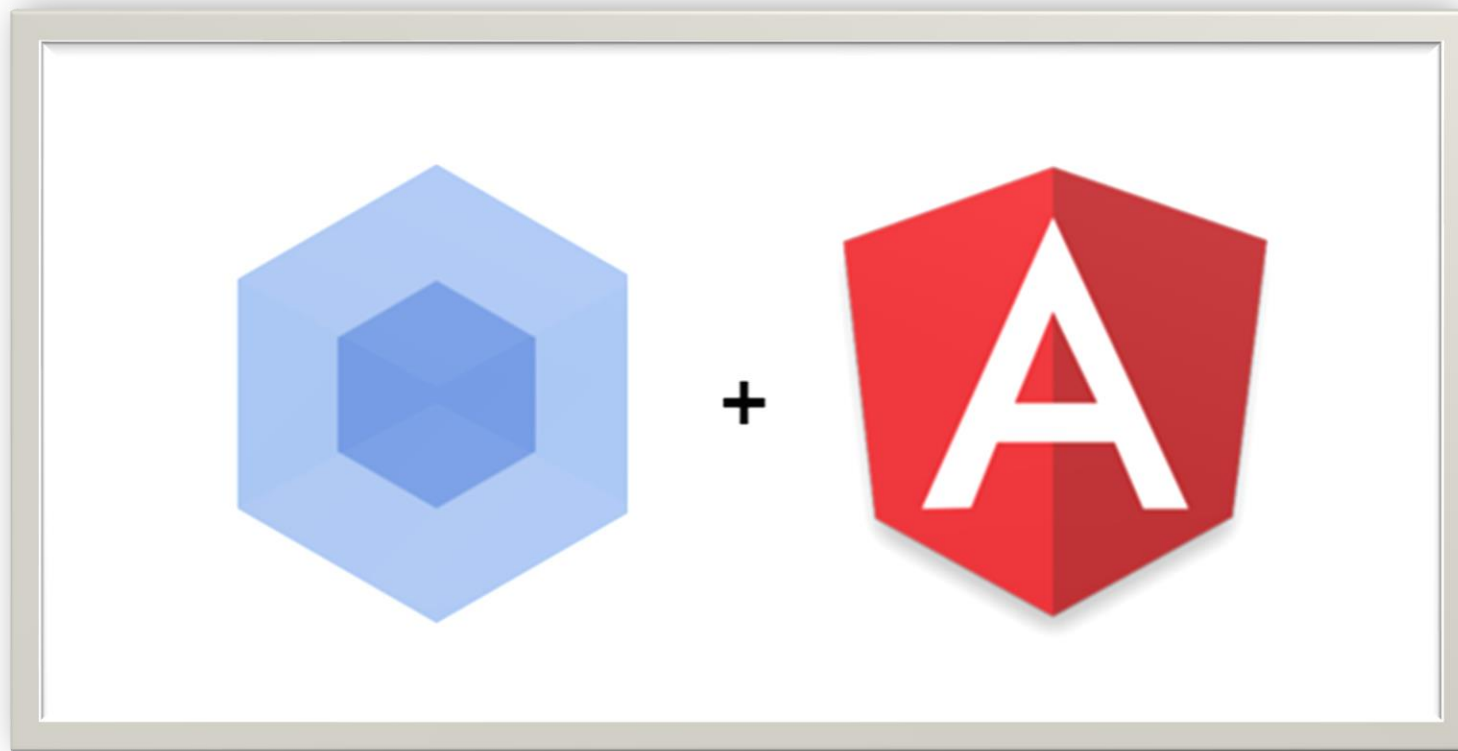
Banane Service
Fixe le prix de
base



Resto Service
Vend plus cher
que le prix de
base



Service perso Ok Service Angular Natif



Un service

Permet de centraliser du code c'est une bonne pratique

• A

Utilise le décorateur @ngModule pour transformer une class en un service injectable

• B

Remplit une fonctionnalité, que l'on peut avoir besoin a plusieurs endroits de notre application

• C

Est utilisable uniquement par les composants

• D

Un service

Permet de centraliser du code c'est une bonne pratique

• A

Utilise le décorateur @ngModule pour transformer une class en un service injectable

• B

Remplit une fonctionnalité, que l'on peut avoir besoin a plusieurs endroits de notre application

• C

Est utilisable uniquement par les components

• D

QUIZ 2/8

Service et limite...

Un service peut interagir uniquement avec un autre service et être utilisé par un component

• A

Les services peuvent interagir entre eux et peuvent être interdépendant

• B

Tout service rendu mérite salaire

• C

Un component A peut interagir avec un service puis renvoyer un traitement a un component B

• D

QUIZ 2/8

Service et limite...

Un service peut interagir uniquement avec un autre service et être utilisé par un component

• A

Les services peuvent interagir entre eux et peuvent être interdépendant

• B

Tout service rendu mérite salaire

• C

Un component A peut interagir avec un service puis renvoyer un traitement a un component B

• D

QUIZ 3/8 Pour que mon service soit disponible dans toute mon application je dois l'injecter...

Dans tous composants

• A

Dans la class AppComponent qui représente toute mon application

• B

Dans le fichier app.module.ts

• C

Donner en paramètre providedIn: 'root' a mon décorateur @Injectable

• D

QUIZ 3/8 Pour que mon service soit disponible dans toute mon application je dois l'injecter...

Dans tous composants

• A

Dans la class AppComponent qui représente toute mon application

• B

Dans le fichier app.module.ts

• C

Donner en paramètre `providedIn: 'root'` a mon décorateur `@Injectable`

• D

QUIZ 4/8

Créer un service

Je peux créer un service uniquement via CLI

• A

Je ne peux pas créer un service avec la CLI

• B

Je peux créer un service manuellement en rajoutant le décorateur @Injectable uniquement et un class

• C

Un service peut être créé via la Cli ou manuellement tant qu'il utilise le décorateur @Injectable et l'import depuis le cœur d'Angular

• D

QUIZ 4/8

Créer un service

Je peux créer un service uniquement via CLI

• A

Je ne peux pas créer un service avec la CLI

• B

Je peux créer un service manuellement en rajoutant le décorateur @Injectable uniquement et une class

• C

Un service peut être créé via la Cli ou manuellement tant qu'il utilise le décorateur @Injectable et l'import depuis le cœur d'Angular

• D

QUIZ 5/8

Injection de dépendance

C'est le fait qu'une class est besoin d'un service pour fonctionner correctement et la manière d'utiliser un service

• A

C'est quand deux services sont dépendant l'un de l'autre c'est un principe propre à Angular

• B

C'est un service qui fournis un tableau de produits diverses, rendant dépendant souvent illégaux

• C

Je dois confondre donc je passe mon tour !

• D

QUIZ 5/8

Injection de dépendance

C'est le fait qu'une class est besoin d'un service pour fonctionner correctement et la manière d'utiliser un service

• A

C'est quand deux services sont dépendant l'un de l'autre c'est un principe propre à Angular

• B

C'est un service qui fournis un tableau de produits diverses, rendant dépendant souvent illégaux

• C

Je dois confondre donc je passe mon tour !

• D

QUIZ 6/8

Utiliser un service

Pour utiliser un service par convention je l'injecte dans la méthode `ngOnInit()`

• A

Je rajoute le décorateur `@Injectable` dans le component qui va utiliser le service, dès lors il est disponible dedans ou dans les enfants du component

• B

Il suffit de le rajouter dans le tableau des providers dans le `AppModule` et de le binder (lié) à la class dans le module

• C

Par convention j'injecte mon service dans le constructor et définis une variable au choix qui représente mon service

• D

QUIZ 6/8

Utiliser un service

Pour utiliser un service par convention je l'injecte dans la méthode `ngOnInit()`

• A

Je rajoute le décorateur `@Injectable` dans le component qui va utiliser le service, dès lors il est disponible dedans ou dans les enfants du component

• B

Il suffit de le rajouter dans le tableau des providers dans le `AppModule` et de le binder (lié) à la class dans le module

• C

Par convention j'injecte mon service dans le constructor et définis une variable au choix qui représente mon service

• D

QUIZ 7/8

Un service peut

Uniquement renvoyer des données

• A

Uniquement renvoyer une liste de méthodes applicables sur des données mais pas de données

• B

Faire des calculs ou tout types de traitements ou simplement renvoyer des données

• C

Se connecter a une api qui elle-même rend un service pour combiner le tout

• D

QUIZ 7/8

Un service peut

Uniquement renvoyer des données

• A

Uniquement renvoyer une liste de méthodes applicables sur des données mais pas de données

• B

Faire des calculs ou tout types de traitements ou simplement renvoyer des données

• C

Se connecter a une api qui elle-même rend un service pour combiner le tout

• D

Les services

Sont à créer par nous-mêmes uniquement

• A

Sont mis a disposition par Angular et l'on peut créer les notres aussi

• B

Sont uniquement fournis par Angular comme service de routing, formulaire ect

• C

Permet d'avoir une application plus propre et maintenable dans le temps

• D

Les services

Sont à créer par nous-mêmes uniquement

• A

Sont mis a disposition par Angular et l'on peut créer les notres aussi

• B

Sont uniquement fournis par Angular comme service de routing, formulaire ect

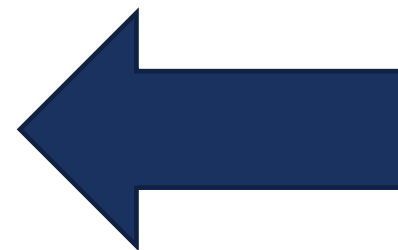
• C

Permet d'avoir une application plus propre et maintenable dans le temps

• D



TP - Créer un DATA SERVICE





TP - DATA SERVICE Partout

✓ services

TS data.service.ts

@Injectable vide mais doit
être dispo dans toute
l'application



```
1 import { Injectable } from '@angular/core';  
2  
3 @Injectable()  
4 export class DataService {  
5
```



TP - DATA SERVICE

```
1 import { Injectable } from '@angular/core';  
2  
3 @Injectable()  
4 export class DataService {  
5
```



Commencez par des simples
`console.log("Test");`

Être sur que votre service fonctionne, puis
envoyé des variables et affichés les



Data service – le minimum

```
getAllCars(){
```

```
getAllDrivers(){
```

Créer ces 2 méthodes dans le service

```
export class CarsListComponent implements OnInit {  
  carUpdate:any;  
  
  cars: any;
```

```
export class DriversListComponent implements OnInit {  
  drivers:any;
```

Nettoyer les CarsList et DriversList des données



1^{er} Etape – Validé – App fonctionne via service

Données mise à jour: 24 OCTOBRE 2020 19:35

Pagani Huayra



Koenigsegg Agera F



Nos Pilotes

Ken Block



Danica Patrick





TP – 2eme Partie – **HomePage** +

Drive-X Voitures Pilotes

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

Nos Pilotes d'Exception

Shirley Muldowney



Origine: NC

Discipline: **Drag**



Sebastien Loeb



Origine: FRANCE

Discipline: **Rallye**



Danica Patrick



Origine: USA

Discipline: **Nascar**



Afficher 3 pilotes populaires et 2 voitures +puissantes

Nos Meilleures Voitures

Bugatti Chiron



Origine: FRANCE

Puissance: **1500 CH**

0 à 100 km/h: 2.4 sec

Réserver maintenant !

Réserver

Koenigsegg Agera Rs



Origine: SUÈDE

Puissance: **1383 CH**

0 à 100 km/h: 2.6 sec

Réserver maintenant !

Réserver



TP – 2eme Partie – 2 méthodes dans data.service.ts

```
getNbBestDrivers(nb:number){
```

Selon nombre de **like** – param nb
est le nombre de pilotes/voitures a
renvoyer j'en veux 3 ou 2 ou 6

Drive-X Voitures Pilotes

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

Nos Pilotes d'Exception

Shirley Muldowney



Origine: NC

Discipline: **Drag**



Sebastien Loeb



Origine: FRANCE

Discipline: **Rallye**



Danica Patrick



Origine: USA

Discipline: **Nascar**



Nos Meilleures Voitures

Bugatti Chiron



Origine: FRANCE

Puissance: **1500 CH**

0 à 100 km/h: 2.4 sec

Réserver maintenant !

Réserver

Koenigsegg Agera Rs



Origine: SUÈDE

Puissance: **1383 CH**

0 à 100 km/h: 2.6 sec

Réserver maintenant !

Réserver

Selon **power** de la
voiture

```
getNbPowerfullCars(nb:number){
```




TP – 2eme Partie – Indices

```
getNbBestDrivers(nb:number){
```

Les méthodes renvoient un tableau
chacune , idéalement une copie de
tableau pour ne pas altérer les données

```
getNbPowerfullCars(nb:number){
```

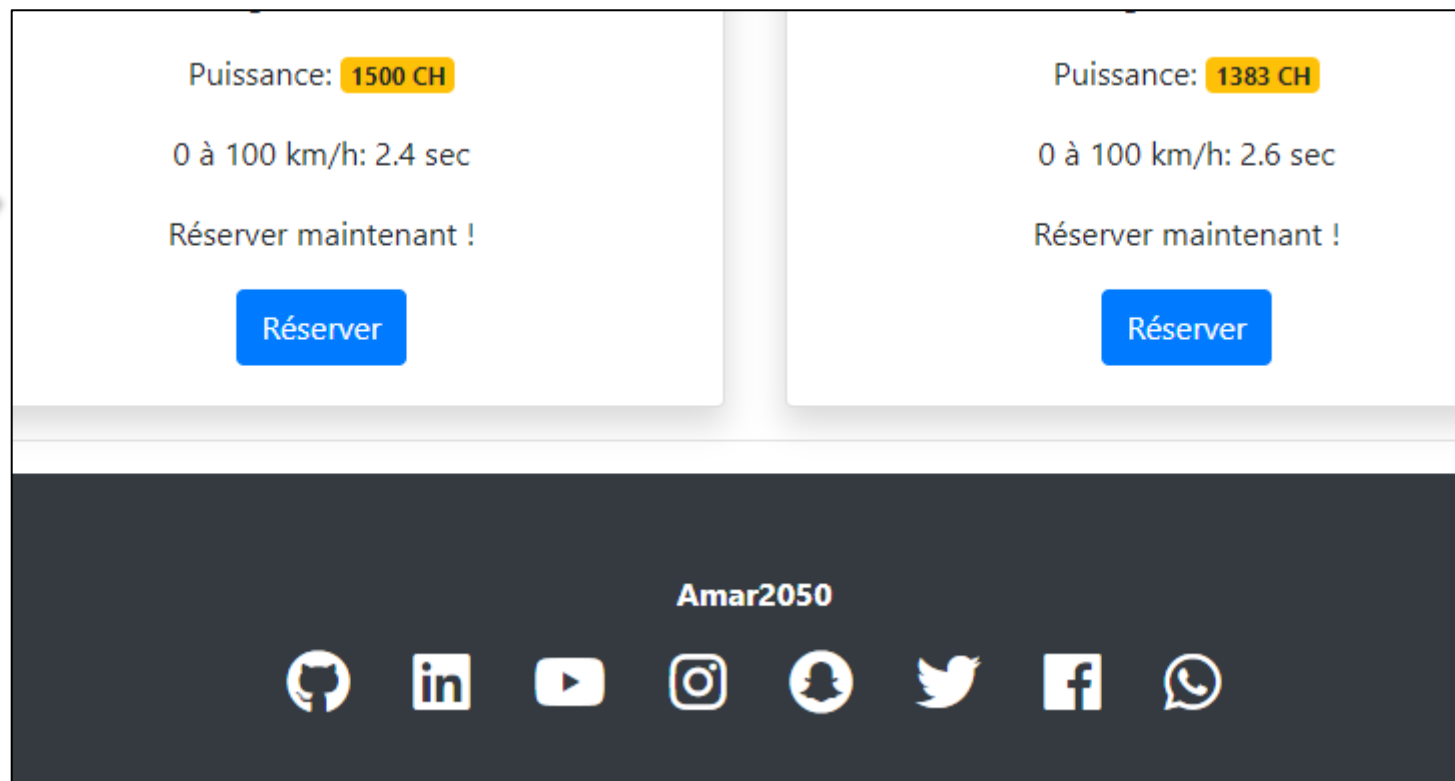
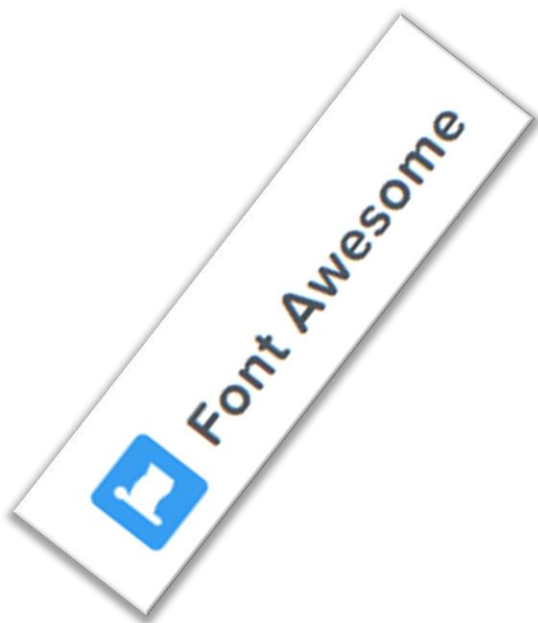
Vous pouvez le faire avec des if else
boucle ect ou avec des fonctions natives
Javascript pour tableau (c'est mieux)

```
// slice() sort()
```

La doc Javascript et des tests !



TP – Easy Footer light en social...



ng g c footer

```
<footer class="bg-dark p-5 fixed text-white text-center">
```



TP – Service - Résumé

Un data service qui centralise les données
Avec 4 méthodes dedans et les données forcement
La page d'accueil qui affiche les fiches des 3 pilotes les plus populaires (like) et les les fiches des 2 voitures les plus puissantes (power) ainsi qu'un footer pour toute l'application .

Faire d'abord le plus simple !

Bon courage