Atelier 02 Angular:

Création de formulaire d'ajout des produits

Objectifs:

- 1. Création de la classe *Modèle* Produit,
- 2. Création d'un formulaire pour ajouter un nouveau produit,
- 3. Création du **Service** produit.

Création de la classe Modèle Produit

 Créer sous le dossier app, le dossier model, puis y créer le fichier produit.model.ts :

```
export class Produit {
   idProduit? : number;
   nomProduit? : string;
   prixProduit? : number;
   dateCreation? : Date ;
}
```

2. Au niveau de la classe ProduitsComponent, modifier la déclaration de l'attribut produits comme suit :

```
import { Produit } from '../model/produit.model';
export class ProduitsComponent implements OnInit {
   produits : Produit[]; //un tableau de Produit
```

3. Au niveau du constructeur de la classe, affecter trois produits au tableau produits :

```
constructor() {
    this.produits = [
    {idProduit : 1, nomProduit : "PC Asus", prixProduit : 3000.600, dateCreati
on : new Date("01/14/2011")},
    {idProduit : 2, nomProduit : "Imprimante Epson", prixProduit : 450, dateCr
eation : new Date("12/17/2010")},
    {idProduit : 3, nomProduit : "Tablette Samsung", prixProduit : 900.123, dat
eCreation : new Date("02/20/2020")}
    ];
    }
}
```

4. Modifier le fichier produits.component.html comme suit :

ld	Nom	Prix	Date Création
1	PC Asus	3000.6	14/01/2011
2	Imprimante Epson	450	17/12/2010
3	Tablette Samsung	900.123	20/02/2020

Utiliser l'attribut @empty

Utiliser l'attribut \$index

```
@for (produit of produits; track produit.idProduit; let index =$index)
{{index}}
```

N°	Id	Nom	Prix	Date Création
0	1	PC Asus	3000.6	14/01/2011
1	2	Imprimante Epson	450	17/12/2010
2	3	Tablette Samsung	900.123	20/02/2020

Utiliser l'attribut \$count

@for (produit of produits; track produit.idProduit; let index =\$index; let nbr=\$count)

Utiliser l'attribut \$first et \$last

```
@for (produit of produits; track produit.idProduit; let index =$index; let nbr=$count;
let first = $first)
```

Création d'un formulaire pour ajouter un nouveau produit

5. Pour pouvoir utiliser le « Two way Binding » avec la diractive **ngModel**, il faut importer le module *FormsModule* dans le fichier **add- produit.component.ts**:

```
import { FormsModule } from '@angular/forms';
...
imports: [
    FormsModule
  ]
...
```

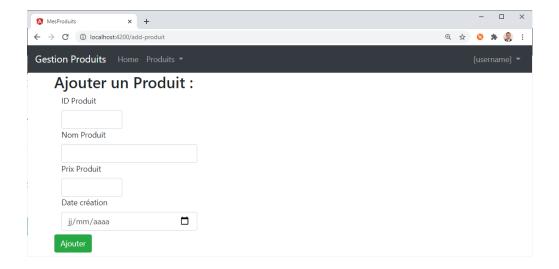
6. Ajouter l'attribut newProduit à la classe AddProduitComponent :

```
import { Produit } from '../model/produit.model';
export class AddProduitComponent implements OnInit {
   newProduit = new Produit();
```

7. Ajouter la méthode addProduit() à la classe AddProduitComponent :

```
addProduit(){
    console.log(this.newProduit);
}
```

8. Modifier le fichier add-produit.component.html comme suit :



Création du Service produit

9. Créer sous app le dossier services, et y créer le service produit :

cd .\src\app\services\

ng g service produit

10. Modifier le fichier produit.service.ts comme suit :

```
import { Injectable } from '@angular/core';
import { Produit } from '../model/produit.model';
@Injectable({
 providedIn: 'root'
})
export class ProduitService {
 produits : Produit[]; //un tableau de Produit
 constructor() {
    this.produits = [
      { idProduit : 1, nomProduit : "PC Asus", prixProduit : 3000.600, dateCreation
: new Date("01/14/2011")},
      { idProduit : 2, nomProduit : "Imprimante Epson", prixProduit : 450, dateCreat
ion : new Date("12/17/2010")},
      { idProduit : 3, nomProduit : "Tablette Samsung", prixProduit : 900.123, dateCr
eation : new Date("02/20/2020")}
   listeProduits():Produit[] {
     return this.produits;
    ajouterProduit( prod: Produit){
      this.produits.push(prod);
```

11. Modifier le fichier produits.component.ts comme suit :

```
import { Component, OnInit } from '@angular/core';
import { Produit } from '../model/produit.model';
import { ProduitService } from '../services/produit.service';
...
export class ProduitsComponent implements OnInit {

produits : Produit[]; //un tableau de Produit
constructor(private produitService: ProduitService ) {
   this.produits = produitService.listeProduits();
}
```

```
...
}
```

12. Modifier le fichier add-produit.component.ts comme suit :

```
import { Component, OnInit } from '@angular/core';
import { Produit } from '../model/produit.model';
import { ProduitService } from '../services/produit.service';

export class AddProduitComponent implements OnInit {
  newProduit = new Produit();
  constructor(private produitService: ProduitService) { }

addProduit(){
  // console.log(this.newProduit);
  this.produitService.ajouterProduit(this.newProduit);
}
```

Création d'une interface au lieu d'une classe :

```
export interface Produit {
  idProduit? : number;
  nomProduit? : string;
  prixProduit? : number;
  dateCreation? : Date ;
}
```