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

1. 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 ;
}
```

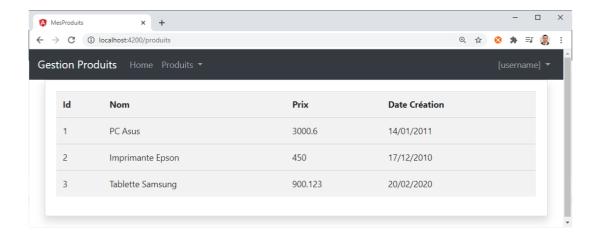
2. Au niveau de la classe ProduitsComponent, modifier la déclaration de l'attribut produits comme suit :

```
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 :



Création d'un formulaire pour ajouter un nouveau produit

5. Pour pouvoir utiliser le « Two way Binding » avec la diractive **ngModel**, il faut ajouter le module *FormsModule* au fichier *app.module.ts*:

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

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

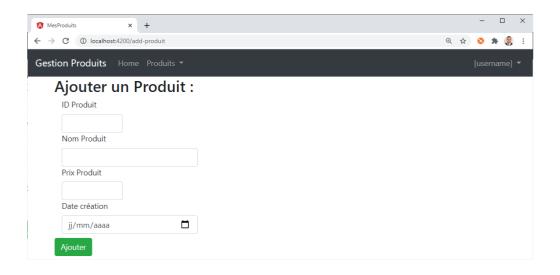
```
import { Produit } from '../model/produit.model';
export class AddProduitComponent implements OnInit {
   newProduit = new Produit();
```

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

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

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

```
<form >
           <div class="col-sm-2 col-md-2 col-lg-2">
             <label >ID Produit</label>
             <input type="text" [(ngModel)]="newProduit.idProduit"</pre>
                 name="idProduit" class="form-control">
           <div class="col-sm-4 col-md-4 col-lg-4" >
             <label >Nom Produit</label>
             <input type="text"[(ngModel)]= "newProduit.nomProduit"</pre>
                 name="nomProduit" class="form-control">
           <div class="col-sm-2 col-md-2 col-lg-2">
             <label >Prix Produit</label>
             <input type="number" [(ngModel)]= "newProduit.prixProduit"</pre>
                 name="prixProduit" class="form-control">
           </div>
           <div class="col-sm-4 col-md-4 col-lg-4">
               <label >Date création</label>
               <input type="date" [(ngModel)]= "newProduit.dateCreation"</pre>
                   name="dateCreation" class="form-control">
     <div class="mt-2">
<button type="submit" (click)="addProduit()"class="btn btn-success">Ajouter</button>
     </div>
       </form>
```



Création du Service produit

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);
    }
}
```