Atelier 01 Angular:

Création d'un premier projet : Composant, Routing, Bootstrap

Objectifs:

- 1. Création d'un premier projet Angular,
- 2. Installation de Bootstrap,
- 3. Création d'un menu Navbar,
- 4. Création du Web Component Produits,
- 5. Création du Web Component add-produit,
- 6. Ajout d'un composant web par défaut,
- 7. Utiliser le « Data Binding » pour afficher la liste des produits,

Création d'un premier projet Angular

1. Créer un projet Angular nommé MesProduits :

ng new MesProduits

2. Editer le projet avec VS code, créer un terminal et lancer le serveur intégré :

ng serve

3. Tester votre travail http://localhost :4200

Installation de Bootstrap

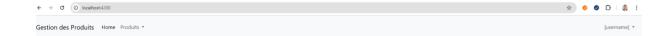
- 4. Créer un terminal puis lancer : npm install bootstrap@5.3.3
- 5. Éditer le fichier angular.json :

```
"styles": [
          "src/styles.css",
          "node_modules/bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css"
]
```

Création d'un menu Navbar

6. Editer le fichier app.component.html:

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
 <div class="container-fluid">
   <a class="navbar-brand" href="#">Gestion des Produits</a>
   <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse"</pre>
data-bs-target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent"
aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
  </button>
  <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
    <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Home</a>
      <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdown"</pre>
role="button" data-bs-toggle="dropdown" aria-expanded="false">
         Produits
       <a class="dropdown-item" href="#">Ajouter</a>
         <a class="dropdown-item" href="#">Lister</a>
    <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdown"</pre>
role="button" data-bs-toggle="dropdown" aria-expanded="false">
         [username]
       <a class="dropdown-item" href="#">Login</a>
         <a class="dropdown-item" href="#">Logout</a>
         <a class="dropdown-item" href="#">Profile</a>
      <router-outlet />
```



7. Ajouter bootstrap.bundle.min.js au fichier angular.json (la rubrique "scripts" qui est juste au-dessous de « styles ») :

```
"scripts": [ "node_modules/bootstrap/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
],
```

- 8. Redémarrer le serveur : q+Enter puis ng serve
- 9. Tester les dropdown listes.

Création du Web Component Produits et de son Routing

10. Créer le composant Web produits en tapant :

ng g c produits

11. Editer le fichier app.routes.ts et y ajouter la route « produits » :

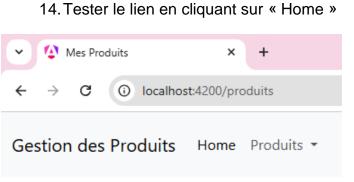
```
import { ProduitsComponent } from './produits/produits.component';

const routes: Routes = [
    {path: "produits", component : ProduitsComponent}
];
```

12. Editer le fichier app.component.html pour ajouter le lien vers le composant produits :

13. Importer le module RouterLink dans le fichier app.component.ts

```
import { RouterLink, RouterOutlet } from '@angular/router';
@Component({
    selector: 'app-root',
    standalone: true,
    imports: [RouterLink,RouterOutlet],
    templateUrl: './app.component.html',
    styleUrl: './app.component.css'
```



produits works!

Création du composant Web add-produit

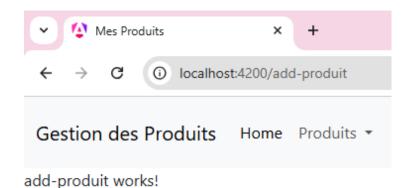
15. Créer le Web component add-produit permettant d'ajouter un nouveau produit :

ng g c add-produit

16. Editer le fichier **app.routes.ts** et y ajouter la route « add-produit » :

```
const routes: Routes = [
    {path: "produits", component : ProduitsComponent},
    {path: "add-produit", component : AddProduitComponent}
];
```

17. Editer le fichier app.component.html pour ajouter le lien vers le composant add-produits :



Ajout d'un composant web par défaut

18. Ajouter un composant par défaut (ici : /produits) :

```
const routes: Routes = [
    {path: "produits", component : ProduitsComponent},
    {path: "add-produit", component : AddProduitComponent},
    {path: "", redirectTo: "produits", pathMatch: "full"}
];
```

19. Tapez dans l'url : http://localhost:4200/produits vous allez être redirigé vers

Utiliser le « Data Binding » pour afficher la liste des produits

20. Au niveau de la classe *ProduitsComponent* créer l'attribut *produits* qui est un tableau de string

```
export class ProduitsComponent implements OnInit {
   produits : string[]; //un tableau de chînes de caractères
```

21. Au niveau du constructeur de la même classe affecter des valeurs de produits au tableau **produits** :

```
constructor() {
   this.produits = ["PC Asus", "Imprimante Epson", "Tablette Samsung"];
}
```

22. Afficher la liste des produits en modifiant le fichier produits.component.html comme suit :

```
  </div>
  </div>
</div></div>
```

23. Pour que la directive *ngFor fonctionne, importer le module CommonModule dans le fichier produits.component.ts

```
import { CommonModule } from '@angular/common';
import { Component, OnInit } from '@angular/core';

@Component({
    selector: 'app-produits',
    standalone: true,
    imports: [CommonModule],
    templateUrl: './produits.component.html',
    styleUrl: './produits.component.css'
})
```

Produits ▼

Liste de Produits

PC Asus Imprimante Epson Tablette Samsung

Utiliser la nouvelle structure de contrôle @for

A partir de la version 17, Angular recommande l'utilisation de @for au lieu de *ngFor