Atelier 01 Angular:

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

Step 3 - Install the latest version of Angular

With node.js and npm installed, the next step is to install the <u>Angular CLI</u> which provides tooling for effective Angular development.

From a Terminal window run the following command: npm install -g @angular/cli.

Step 4 - Install integrated development environment (IDE)

You are free to use any tool you prefer to build apps with Angular. We recommend the following:

- 1. Visual Studio Code
- 2. As an optional, but recommended step you can further improve your developer experience by installing the <u>Angular Language Service</u>

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 --no-standalone 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

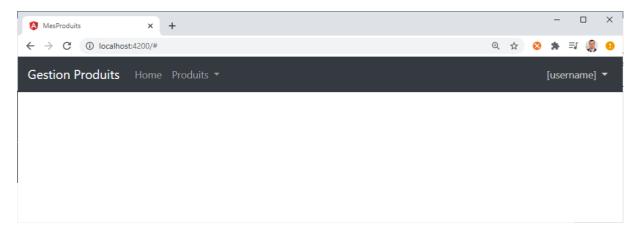
- 4. créer un terminal puis lancer : npm install bootstrap@4.5.3
- 5. éditer le fichier angular.json :

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

Création d'un menu Navbar

6. Editer le fichier app.component.html:

```
<!DOCTYPE html>
<meta charset="utf-8">
<title>Gestion des Produits</title>
</head>
<nav class="navbar navbar-expand-sm bg-dark navbar-dark">
 <!-- Brand -->
 <a class="navbar-brand" href="#">Gestion Produits</a>
 <!-- Links -->
 <a class="nav-link" href="#" >Home</a>
   <!-- Dropdown -->
   <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbardrop" data-toggle="dropdown">
      Produits
     </a>
    <div class="dropdown-menu">
      <a class="dropdown-item" href="#">Ajouter</a>
      <a class="dropdown-item" href="#">Lister</a>
     </div>
   a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbardrop" data-toggle="dropdown">
     [username]
    </a>
     <div class="dropdown-menu">
      <a class="dropdown-item" href="#">login</a>
      <a class="dropdown-item" href="#">logout</a>
        <a class="dropdown-item" href="#">Profile</a>
     </div>
```



Vous pouvez remarquer que les dropdown listes ne fonctionnent pas car elles ont besoins de Jquery.js et de bootstrap.js

Installation de JQuery

- 7. Lancer la commande : npm install jquery
- 8. Ajouter jquery.js et bootstrap.min.js au fichier angular.json :

- 9. Redémarrer le serveur : CTRL+C puis ng serve
- 10. Tester les les dropdown listes.

Création du Web Component Produits et de son Routing

11. Créer le composant Web produits en tapant :

ng g c produits

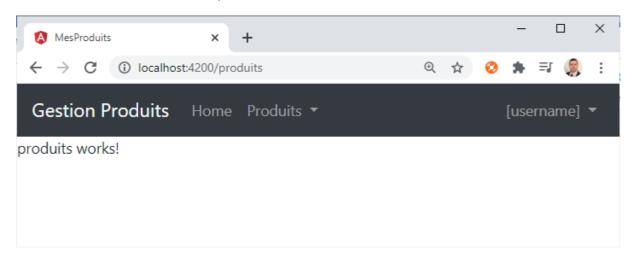
12. Editer le fichier app-routing.module.ts et y ajouter la Route « produits » :

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

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

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

14. Tester le lien en cliquant sur « Home »



Création du composant Web add-produit

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

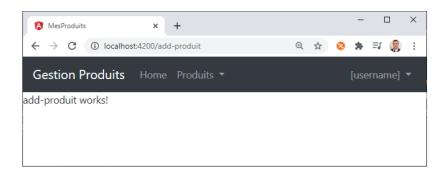
ng g c add-produit

16. Editer le fichier **app-routing.module.ts** et y ajouter la Route « add-produit » :

```
import { AddProduitComponent } from './add-produit/add-produit.component';
```

```
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 :

