

Formation Angular 11

TP N°2 : Création des composants avec Angular

SOMMAIRE

1.	Pré-requis :	3
2.	Objectifs	3
3.	Initialisation du projet avec CLI.....	3
a.	Création de l'application tpcomponent	3
b.	Création du composant TextComponent	4
1.	app.module.ts	5
2.	app.component.html	5
3.	app.component.css	6
4.	textcomponent.component.html	6
5.	textcomponent.component.css	6
c.	Création du composant imageComponent	7
1.	app.module.ts	7
2.	app.component.html	7
3.	image-component.component.html	8
4.	image-component.component.css	8

1. Pré-requis :

- Réaliser le TP 1 en premier.

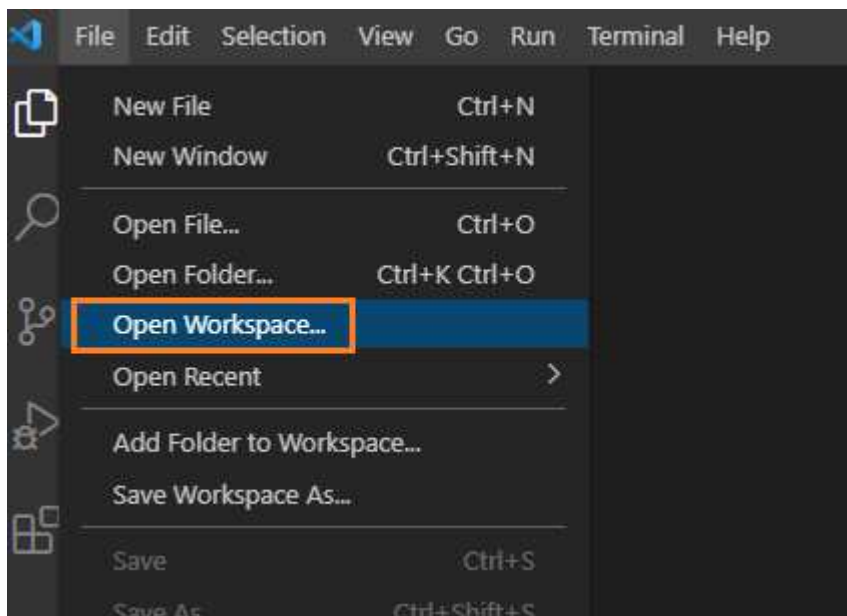
2. Objectifs

- ✓ Développer les composants.
- ✓ Mettre à jour le module *root (AppModule)* pour intégrer un nouveau composant.
- ✓ Configurer le style du Template que le composant devrait produire.

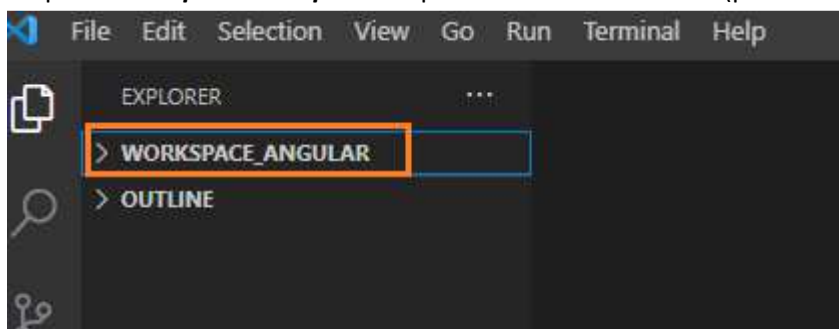
3. Initialisation du projet avec CLI

a. Création de l'application **tpcomponent**

- Lancer VSC et ouvrir votre workspace en suivant les étapes suivantes :



- Cliquer sur « **Open Workspace...** » puis choisir votre dossier (par exemple c:/workspace_angular) :



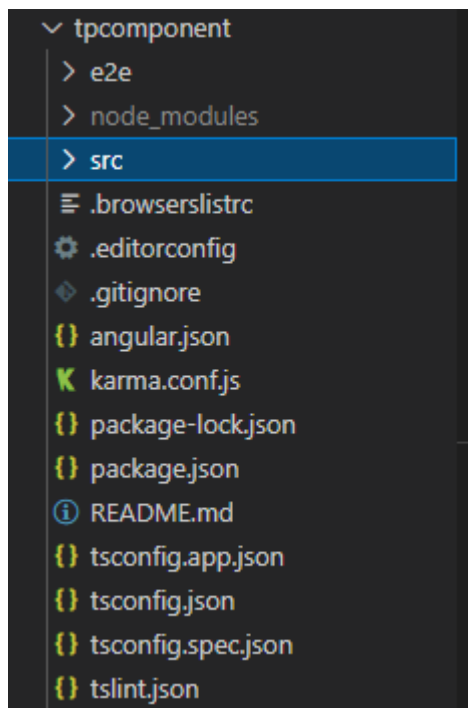
- Ouvrir ensuite un terminal et taper la commande suivante pour créer le projet **tpcomponent** :

```

PS C:\workspace_Angular> ng n tpcomponent
? Do you want to enforce stricter type checking and stricter bundle budgets in the workspace?
  This setting helps improve maintainability and catch bugs ahead of time.
  For more information, see https://angular.io/strict Yes
? Would you like to add Angular routing? Yes
? Which stylesheet format would you like to use? CSS
CREATE tpcomponent/angular.json (3663 bytes)
CREATE tpcomponent/package.json (1201 bytes)
CREATE tpcomponent/README.md (1020 bytes)

```

- L'application angular *tpcomponent* est ensuite générée par Angular CLI.



- Lancer le serveur web avec la commande **ng serve**.

b. Création du composant TextComponent

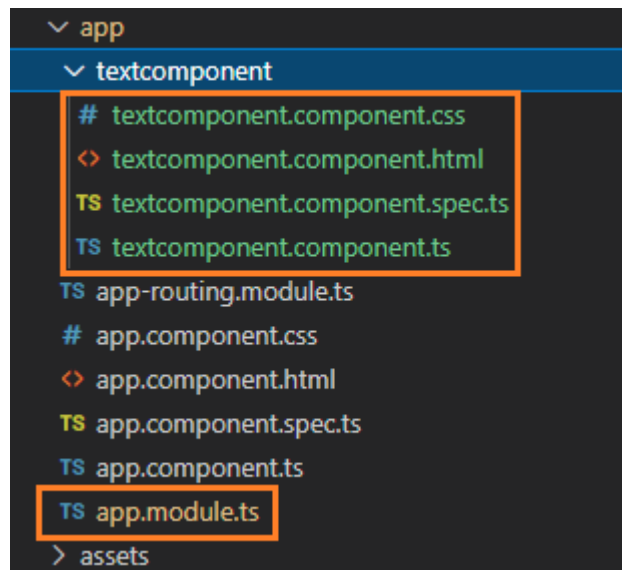
- Dans le terminal, lancer les commandes suivantes :

```

PS C:\workspace_Angular> cd .\tpcomponent\
PS C:\workspace_Angular\tpcomponent> ng g c textcomponent
CREATE src/app/textcomponent/textcomponent.component.html (28 bytes)
CREATE src/app/textcomponent/textcomponent.component.spec.ts (675 bytes)
CREATE src/app/textcomponent/textcomponent.component.ts (303 bytes)
CREATE src/app/textcomponent/textcomponent.component.css (0 bytes)
UPDATE src/app/app.module.ts (503 bytes)
PS C:\workspace_Angular\tpcomponent>

```

Vous remarquez que les 04 fichiers ci-dessous ont été créés et que le fichier *app.module.ts* a été modifié.



1. app.module.ts

```
{} package-lock.json TS app.module.ts X
tpcomponent > src > app > TS app.module.ts > ...
1  import { NgModule } from '@angular/core';
2  import { BrowserModule } from '@angular/platform-browser';
3
4  import { AppRoutingModule } from './app-routing.module';
5  import { AppComponent } from './app.component';
6  import { TextcomponentComponent } from './textcomponent/textcomponent.component';
7
8  @NgModule({
9    declarations: [
10     AppComponent,
11     TextcomponentComponent
12   ],
13   imports: [
14     BrowserModule,
15     AppRoutingModule
16   ],
17   providers: [],
18   bootstrap: [AppComponent]
19 })
20 export class AppModule { }
21
```

- Remarquer que le composant *TextcomponentComponent* a été importé et a été ajouté au niveau du paramètre *declarations* du décorateur *@NgModule*. L'attribut *declarations* est un tableau d'objets.

2. app.component.html

- Ouvrir la page *app.component.html*, supprimer le contenu de la page et ajouter les lignes suivantes :

```
<h1>Bienvenue à cette application Angular+ Component (TP 2)</h1>
<app-textcomponent></app-textcomponent>
```

3. app.component.css

Ouvrir la feuille de style *app.component.css* et ajouter les lignes suivantes :

```
h1 {
  text-align: center;
  color: cadetblue;
}
```

4. textcomponent.component.html

Ouvrir la page *textcomponent.component.html* et ajouter les lignes suivantes :

```
<h3>C'est le message du composant TextCompoent</h3>
```

5. textcomponent.component.css

Ouvrir la feuille de style *textcomponent.component.css* et ajouter les lignes suivantes :

```
h3{
  text-align: center;
  color: blue;
}
```

Vérifier le résultat en tapant l'URL suivante : <http://localhost:4200/> :



c. Création du composant imageComponent

De la même façon, créer un deuxième composant imageComponent :

- Lancer la commande suivante :

```
PS C:\workspace_Angular\tpcomponent> ng g c imageComponent
CREATE src/app/image-component/image-component.component.html (30 bytes)
CREATE src/app/image-component/image-component.component.spec.ts (683 bytes)
CREATE src/app/image-component/image-component.component.ts (310 bytes)
CREATE src/app/image-component/image-component.component.css (0 bytes)
UPDATE src/app/app.module.ts (619 bytes)
PS C:\workspace_Angular\tpcomponent>
```

1. app.module.ts

```
tpcomponent > src > app > TS app.module.ts > AppModule
1  import { NgModule } from '@angular/core';
2  import { BrowserModule } from '@angular/platform-browser';
3
4  import { AppRoutingModule } from './app-routing.module';
5  import { AppComponent } from './app.component';
6  import { TextcomponentComponent } from './textcomponent/textcomponent.component';
7  import { ImageComponentComponent } from './image-component/image-component.component';
8
9  @NgModule({
10   declarations: [
11     AppComponent,
12     TextcomponentComponent,
13     ImageComponentComponent
14   ],
15   imports: [
16     BrowserModule,
17     AppRoutingModule
18   ],
19   providers: [],
20   bootstrap: [AppComponent]
21 })
22 export class AppModule { }
23
```

- Remarquer que le composant `ImagecomponentComponent` a été importé et a été ajouté au niveau de l'attribut `declarations` de décorateur `@NgModule`.

2. app.component.html

- Ouvrir la page `app.component.html` et ajouter la ligne suivante :

```
<h1>Bienvenue à cette application Angular+ Component (TP 2)</h1>
<app-textcomponent></app-textcomponent>
<app-image-component></app-image-component>
```

3. image-component.component.html

Ouvrir la page **image-component.component.html** et ajouter les lignes suivantes :

```
<h3>C'est le message du composant ImageCompoent</h3>  

```

Copier l'image logo.png dans le dossier /assets/images (il faut bien sûr créer le dossier images).

4. image-component.component.css

Ouvrir la feuille de style **image-component.component.css** et ajouter les lignes suivantes :

```
h3{  
  text-align: center;  
  color: crimson;  
}  
  
.center {  
  display: block;  
  margin-left: auto;  
  margin-right: auto;  
  width: 50%;  
}
```

Vérifier ensuite le résultat au niveau de votre navigateur :

Bienvenue à cette application Angular Component (TP 2)

C'est le message du composant TextCompoent

C'est le message du composant ImageCompoent



Vous venez de créer deux composants et vous les avez enregistré au niveau du module principal !

Vous pouvez passer au TP n°3.

Fin du TP 2.