

**Atelier n°4 :**

## **Les services dans Angular**

### **Objectifs :**

- Créer un service
- Injecter un service dans un composant
- Manipuler le service HttpClient

### **Exercice 1 :**

**RQ : Si vous avez déjà créé les composants/model de cet exercice dans un précédent workshop/atelier il faut les réutiliser/mettre à jour et non pas les refaire.**

1. Créez un composant appelé **ListProductsComponent**
2. Créez un modèle de données appelé **Product** comme suit :

```
export class Product{  
  id:number;  
  code:number;  
  libelle:string;  
  prixunitaire:number;  
  tauxTva:number;  
}
```

3. Créer une propriété **ListProduct:Product[]** dans le composant **ListProductsComponent**.
4. Créez un service appelé **ProductService** et déclarez dedans une propriété **Products : Product[]**
5. Créez la méthode **getAllProducts()** au niveau de ProductService qui retourne la liste des produits suivants :

```
[  
  { id: 1, code: 127,libelle: "PC", prixunitaire : 2000, tauxTva :10},  
  { id: 2, code: 128,libelle: "TV", prixunitaire : 1000, tauxTva :20},  
  { id: 3, code: 128,libelle: "Table", prixunitaire : 200, tauxTva :30},  
]
```

- 
6. Injectez le service **ProductService** au niveau du composant **ListProductsComponent**
  7. Affichez la liste des produits récupérée à partir de la méthode **getAllProducts()** dans le template du composant **ListProductsComponent**.
  8. Créez la méthode **getNbProductsByLibelle(libelle:string)** au niveau de **ProductService**. Cette méthode permet de calculer le nombre de produits existant dans la liste et ayant le libelle passé en argument.
  9. Ajoutez devant chaque produit un bouton “calculer”. En cliquant sur ce bouton, le nombre de produits ayant le même libelle que le produit en question est affiché.