

Atelier n°2 :

Manipulation de composant (partie2)

Objectifs :

- Appliquer les différents types de databinding
- Manipuler les directives d'attributs

Exercice:

- 1- Créez un composant appelé « **ListProduitsComponent** »
- 2- Ajoutez une propriété appelé **listProduits** de type tableau de Produit ou « **Produit** » est un modèle de données à créer dans `models\produit.ts` comme suit :

```
export class Produit {  
  idProduit : number;  
  code:string;  
  libelle:string;  
  prixUnitaire:number;  
  tauxTVA:number;  
}
```

- 3- Initialisez la propriété **listProduits** par le contenu suivant :

```
[  
  {idProduit:1,code:"P147852P",libelle:"Produit1", prixUnitaire:12.5, tauxTVA:0.02},  
  {idProduit:2,code:"P147552P",libelle:"Produit1", prixUnitaire:30, tauxTVA:0.1980},  
  {idProduit:3,code:"D14785CC",libelle:"Produit1", prixUnitaire:20, tauxTVA:0.1980},  
  {idProduit:4,code:"E147852P",libelle:"Produit1", prixUnitaire:50, tauxTVA:0.1980},  
  {idProduit:5,code:"F147852P",libelle:"Produit1", prixUnitaire:70, tauxTVA:0.02},  
]
```

- 4- Affichez la liste des produits comme suit, voir Figure 1

1. Produit: Produit1

- Identifiant: 1
- Code: P147852P
- Prix Unitaire: 12.5
- Taux TVA: 0.02

2. Produit: Produit1

- Identifiant: 2
- Code: P147552P
- Prix Unitaire: 30
- Taux TVA: 0.198

3. Produit: Produit1

- Identifiant: 3
- Code: D14785CC
- Prix Unitaire: 20
- Taux TVA: 0.198

4. Produit: Produit1

- Identifiant: 4
- Code: E147852P
- Prix Unitaire: 50
- Taux TVA: 0.198

5. Produit: Produit1

- Identifiant: 5
- Code: F147852P
- Prix Unitaire: 70
- Taux TVA: 0.02

Figure 1

- 5- Le bouton « Ajuster TVA » est désactivé si le taux TVA est égal à 20%.
- 6- Si le bouton est actif, en cliquant dessus, la valeur de TVA devient 20% et un message s'affiche devant le produit « TVA modifiée »
RQ : Initialement le message ci-dessus ne s'affiche pas. Il s'affiche uniquement quand vous cliquez sur le bouton et uniquement pour le produit correspondant.
- 7- Si le prix unitaire d'un produit est inférieur ou égale à 50 alors :
 - La couleur de texte de ce produit est bleue.
 - Le style de texte est italic
 - La taille de la police est 20px.

Répondez à cette question de 3 façons :

- a- Property binding pour manipuler la propriété style
 - b- La directive ngStyle
 - c- La directive ngClass
- 8- Ajoutez une rubrique de recherche d'un produit par son code. Pour cela ajoutez un input de type texte vide par défaut. En tapant le code d'un produit, le produit correspondant est affiché.

Recherche produit

Code :

Figure 2

- 9- Raffinez la recherche de sorte que si les lettres tapées correspondent au début d'un code existant alors les produits correspondants s'affiche. Par exemple en tapant « P14 » deux produits doivent s'afficher.
- 10- Ajoutez une rubrique d'ajout d'un produit et définissez dedans le formulaire suivant :

Ajout d'un produit

idProduit	<input type="text"/>
Code	<input type="text"/>
Libelle	<input type="text"/>
Prix unitaire	<input type="text"/>
Taux TVA	<input type="text"/>
<input type="button" value="Ajouter"/>	

Figure 3

- 11- Par défaut le formulaire est vide, en saisissant des informations et en cliquant sur le bouton « Ajouter » :
- Le produit est ajouté dans la propriété listProduits
 - Le formulaire redevient vide
 - Le produit ajouté s'affiche dans la liste des produits en bas.