

# Atelier 04 Angular :

## Ajout de Catégorie au Produit

### Objectifs :

1. Ajouter la classe *Categorie*,
2. Ajouter le champ catégorie au formulaire d'ajout,
3. Ajouter le champ catégorie à la liste des produits,
4. Ajouter le champ catégorie au formulaire de modification.

### Ajouter la classe *Categorie*,

1. Créer, dans le dossier model, le fichier categorie.model.ts

```
export class Categorie {  
  idCat! : number; // ou idCat? : number;  
  nomCat! : string;  
}
```

2. Ajouter le champ categorie à la classe Produit :

```
import { Categorie } from "../categorie.model";  
  
export class Produit {  
  idProduit! : number;  
  nomProduit! : string;  
  prixProduit! : number;  
  dateCreation! : Date ;  
  categorie! : Categorie;  
}
```

3. Modifier la classe produit.service.ts comme suit :

```
import { Catégorie } from '../model/categorie.model';
```

```
categories : Catégorie[];

constructor() {
  this.categories = [ {idCat : 1, nomCat : "PC"},
                      {idCat : 2, nomCat : "Imprimante"}];

  this.produits = [
    { idProduit : 1, nomProduit : "PC Asus", prixProduit : 3000.600,
      dateCreation : new Date("01/14/2011"), categorie : {idCat : 1, nomCat : "PC"}},
    { idProduit : 2, nomProduit : "Imprimante Epson", prixProduit : 450,
      dateCreation : new Date("12/17/2010"), categorie : {idCat : 2, nomCat : "Imprimante"}},
    { idProduit : 3, nomProduit : "Tablette Samsung", prixProduit : 900.123,
      dateCreation : new Date("02/20/2020"), categorie : {idCat : 1, nomCat : "PC"}}
  ];
}
```

### Ajouter le champ catégorie au formulaire d'ajout

4. Ajouter les méthodes listeCategorie et consulterCategorie au fichier produit.service.ts :

```
listeCategories():Catégorie[] {
  return this.categories;
}
```

```
consulterCategorie(id:number): Catégorie{
  return this.categories.find(cat => cat.idCat == id)!;
}
```

5. Ajouter le champ categories au composant addProduit :

```
import { Catégorie } from '../model/categorie.model';

categories! : Catégorie[];

newIdCat! : number;
newCategorie! : Catégorie;

constructor(private produitService: ProduitService,
             private router :Router) { }

ngOnInit() {
  this.categories = this.produitService.listeCategories();
}

addProduit() {
  this.newCategorie =
this.produitService.consulterCategorie(this.newIdCat);
  this.newProduit.categorie = this.newCategorie;
  this.produitService.ajouterProduit(this.newProduit);
  this.router.navigate(['produits']);
}
```

6. Modifier le fichier add-produit.component.html comme suit :

```
<div class="col-sm-4 col-md-4 col-lg-4">
  <label>Categorie</label>

  <select class="form-control form-control-lg" id="idCat" name="idCat"
[(ngModel)]="newIdCat">
    <option *ngFor="let cat of categories" [value]="cat.idCat" >
      {{cat.nomCat}}
    </option>
  </select>
</div>
```

## Ajouter un Produit :

ID Produit

Nom Produit

Prix Produit

Date création



Categorie



Ajouter

## Ajouter le champ catégorie à la liste des produits

7. Modifier le fichier produits.component.html comme suit :

```
<tr> <th>Id</th><th>Nom</th> <th>Prix</th> <th>Date Création</th><th>Catégorie</th> </tr>

<td>{{produit.categorie.nomCat}}</td>
```

Gestion Produits					Home Produits ▾		[username] ▾
Id	Nom	Prix	Date Création	Catégorie			
1	PC Asus	3000.6	14/01/2011	PC	Supprimer	Modifier	
2	Imprimante Epson	450	17/12/2010	Imprimante	Supprimer	Modifier	
3	Tablette Samsung	900.123	20/02/2020	PC	Supprimer	Modifier	

## Ajouter le champ catégorie au formulaire de modification

8. Ajouter le champ categories à la classe *UpdateProduitComponent*

```
categories! : Categorie[];  
updatedCatId! : number;
```

9. Modifier la méthode *ngOnInit()* de la classe *UpdateProduitComponent* comme suit :

```
ngOnInit(): void {  
  
    this.categories = this.produitService.listeCategories();  
    this.currentProduit =  
this.produitService.consulterProduit(this.activatedRoute.snapshot.params['id']);  
    this.updatedCatId=this.currentProduit.categorie.idCat;  
}
```

10. Modifier le fichier *update-produit.component.html* comme suit :

```
<div class="col-sm-4 col-md-4 col-lg-4">  
    <select class="form-control form-control-lg" id="idCat" name="idCat"  
        [(ngModel)]="updatedCatId">  
        <option *ngFor="let cat of categories" [value]="cat.idCat" >  
            {{cat.nomCat}}  
        </option>  
    </select>  
</div>
```

11. Modifier la méthode *updateProduit()* de la classe *UpdateProduitComponent* comme suit :

```
updateProduit() {  
    this.currentProduit.categorie=this.produitService.consulterCategorie(this.updatedCatId);  
    this.produitService.updateProduit(this.currentProduit);  
    this.router.navigate(['produits']);  
}
```

## Modifier un Produit :

ID Produit

Nom Produit

Prix Produit

Date création



Categorie



Modifier