

# Atelier Angular :

## Consommer des api Spring DATA REST

L'objectif général de cet atelier est de vous apprendre comment consommer des api Spring Data Rest fournis par notre application Backend Spring boot.

### Objectifs :

1. Créer les api Spring Data Rest, concernant les categories,
2. Créer la classe CategoriesWrapped,
3. Modifier la méthode listeCategories et ses appels.

### Créer les api Spring Data Rest, concernant les categories

1. Ajouter l'annotation @RepositoryRestResource à l'interface CatégorieRepository:

```
@RepositoryRestResource(path = "cat")
@CrossOrigin("http://localhost:4200/") //pour autoriser angular
public interface CatégorieRepository extends JpaRepository<Catégorie, Long> {
}
```

2. Exposez les id des catégories

```
@Override
public void run(String... args) throws Exception {
    repositoryRestConfiguration.exposeIdsFor(Produit.class, Catégorie.class);
}
```

4. Testez l'api retournant toutes les catégories :

<http://localhost:8080/produits/cat>

## Créer la classe `CategorieWrapped`

5. Créer, dans le dossier `model`, la classe `CategorieWrapped` :

```
import { Categorie } from './categorie.model';
export class CategorieWrapper{
  _embedded!: { categories: Categorie[]};
}
```

## Modifier la méthode `listeCategories` et ses appels

6. Modifier la méthode `listeCategories` de la classe `ProduitService` :

```
apiURLCat: string = 'http://localhost:8080/produits/cat';
```

```
listeCategories():Observable<CategorieWrapper>{
  return this.http.get<CategorieWrapper>(this.apiURLCat);
}
```

7. Modifier la méthode `ngOnInit()` de la classe `addProduitComponent`

```
ngOnInit(): void {
  this.produitService.listeCategories().
    subscribe(cats => {console.log(cats);
                      this.categories = cats._embedded.categories;
                    });
}
```

3. Testez votre travail

4. Modifier la méthode `ngOnInit()` de la classe `updateProduitComponent`

```
ngOnInit(): void {
  this.produitService.listeCategories().
    subscribe(cats => {console.log(cats);
                      this.categories = cats._embedded.categories;
                    });
  this.produitService.consulterProduit(this.activatedRoute.snapshot.params['id']).
    subscribe( prod =>{ this.currentProduit = prod;
                        this.updatedCatId = this.currentProduit.categorie.idCat;
                      } ) ;
}
```