



1 Configurer l'application Dwelio pour tester les interactions frontend/backend.

2 Envoyer des requêtes GET pour afficher dynamiquement les biens disponibles.

3 Afficher les détails d'un bien en récupérant ses informations via l'URL.

4 Soumettre une offre d'achat en vérifiant les règles métier du backend.

5 Intercepter les requêtes HTTP pour gérer l'authentification et les erreurs globales.

### Code

```

1 // Activer HttpClient avec intercepteurs
2 provideHttpClient(
3   withInterceptors([tokenInterceptor, loggerInterceptor])
4 );
5
6 // Service Angular pour récupérer tous les biens
7 getAllProperties() {
8   return this.http.get<HousingPropertyPreview[]>('http://localhost:3030/api/properties');
9 }
10
11 // Intercepteur pour ajouter un header Authorization
12 export const tokenInterceptor: HttpInterceptorFn = (req, next) => {
13   const tokenService = inject(TokenService);
14   const authReq = req.clone({
15     setHeaders: { Authorization: `Bearer ${tokenService.userToken()}` }
16   });
17   return next(authReq);
18 };

```

### Définitions

#### Observable

Flux de données asynchrones auquel on peut s'abonner pour réagir à chaque émission.

#### HttpClient

Service Angular permettant d'effectuer des requêtes HTTP vers un serveur.

#### Intercepteur HTTP

Fonction interceptant requêtes ou réponses pour y appliquer un traitement global.

#### pipe()

Méthode qui permet de chaîner les opérateurs sur un Observable (comme tap, filter, etc.).

#### switchMap()

Opérateur RxJS qui annule les requêtes précédentes et déclenche une nouvelle requête basée sur la dernière valeur reçue.

### Bonnes pratiques

- ✓ Importer provideHttpClient() pour activer les requêtes HTTP.
- ✓ Utiliser le pipe async pour afficher le résultat des Observables.
- ✓ Spécifier le type des réponses pour éviter les erreurs de runtime.
- ✓ Souscrire aux Observables pour déclencher les requêtes HTTP.
- ✓ Créer des services Angular pour centraliser les appels HTTP.
- ✓ Gérer les erreurs avec un intercepteur pour afficher un modal.
- ✓ Cloner les requêtes dans les intercepteurs pour ajouter des headers.

### Erreurs classiques

- ✗ Oublier de souscrire aux Observables et ne pas envoyer de requêtes.
- ✗ Ignorer les types de réponse et provoquer des erreurs dans les templates.
- ✗ Confondre les opérateurs RxJS comme tap, filter et switchMap.
- ✗ Oublier d'enregistrer les intercepteurs dans app.config.ts.
- ✗ Négliger la gestion des erreurs dans les services HTTP.
- ✗ Ne pas utiliser les routes dynamiques pour afficher les détails d'un bien.
- ✗ Utiliser un token sans intercepteur pour les appels sécurisés.