

Documentation des API - Gestion Immobilière

Ce document présente les différentes routes API disponibles dans l'application de gestion immobilière, avec des exemples d'utilisation.

Table des matières

1. [Authentification et Gestion des Utilisateurs](#)
2. [Gestion des Biens Immobiliers](#)
3. [Exemples d'utilisation](#)

1. Authentification et Gestion des Utilisateurs

Inscription d'un utilisateur

- **URL** : `/api/auth/register`
- **Méthode** : `POST`
- **Corps de la requête** : `json { "username": "utilisateur1", "email": "utilisateur1@example.com", "password": "motdepasse123", "first_name": "Prénom", "last_name": "Nom" }`
- **Réponse** : Token JWT et informations de l'utilisateur

Connexion

- **URL** : `/api/auth/login`
- **Méthode** : `POST`
- **Corps de la requête** : `json { "username": "utilisateur1", "password": "motdepasse123" }`
- **Réponse** : Token JWT et informations de l'utilisateur

Déconnexion

- **URL** : `/api/auth/logout`
- **Méthode** : `POST`
- **En-têtes** : `Authorization: Bearer <token>`

Profil utilisateur

- **URL** : /api/auth/profile
- **Méthode** : GET
- **En-têtes** : Authorization: Bearer <token>

Mise à jour du profil

- **URL** : /api/auth/profile
- **Méthode** : PUT
- **En-têtes** : Authorization: Bearer <token>
- **Corps de la requête** : json { "first_name": "Nouveau Prénom", "last_name": "Nouveau Nom", "email": "nouvel.email@example.com" }

Liste des utilisateurs (admin uniquement)

- **URL** : /api/auth/users
- **Méthode** : GET
- **En-têtes** : Authorization: Bearer <token>

Détails d'un utilisateur (admin uniquement)

- **URL** : /api/auth/users/<user_id>
- **Méthode** : GET
- **En-têtes** : Authorization: Bearer <token>

Mise à jour d'un utilisateur (admin uniquement)

- **URL** : /api/auth/users/<user_id>
- **Méthode** : PUT
- **En-têtes** : Authorization: Bearer <token>
- **Corps de la requête** : json { "role": "admin", "is_active": true }

Suppression d'un utilisateur (admin uniquement)

- **URL** : /api/auth/users/<user_id>
- **Méthode** : DELETE
- **En-têtes** : Authorization: Bearer <token>

Rafraîchissement du token

- **URL** : /api/auth/token/refresh

- **Méthode :** POST
- **En-têtes :** Authorization: Bearer <token>

2. Gestion des Biens Immobiliers

Liste des biens immobiliers

- **URL :** /api/properties/
- **Méthode :** GET
- **Paramètres de requête :**
 - **page :** Numéro de page (défaut: 1)
 - **per_page :** Nombre d'éléments par page (défaut: 10)
 - **Filtres :** property_type , status , city , min_price , max_price , min_area , max_area , bedrooms , bathrooms , owner_id , transaction_type

Détails d'un bien immobilier

- **URL :** /api/properties/<property_id>
- **Méthode :** GET

Recherche par code de référence

- **URL :** /api/properties/reference/<reference_code>
- **Méthode :** GET

Création d'un bien immobilier

- **URL :** /api/properties/
- **Méthode :** POST
- **En-têtes :** Authorization: Bearer <token>
- **Corps de la requête :** json { "title": "Appartement 3 pièces", "property_type": "apartment", "status": "for_sale", "address_line1": "123 Rue Exemple", "city": "Paris", "postal_code": "75001", "country": "France", "total_area": 75.5, "num_bedrooms": 2, "num_bathrooms": 1, "asking_price": 350000, "owner_id": 1 }

Mise à jour d'un bien immobilier

- **URL :** /api/properties/<property_id>
- **Méthode :** PUT
- **En-têtes :** Authorization: Bearer <token>

- **Corps de la requête** : `json { "title": "Appartement 3 pièces rénové", "description": "Magnifique appartement entièrement rénové", "status": "for_sale", "asking_price": 375000 }`

Suppression d'un bien immobilier

- **URL** : `/api/properties/<property_id>`
- **Méthode** : DELETE
- **En-têtes** : Authorization: Bearer <token>

Ajout d'une image

- **URL** : `/api/properties/<property_id>/images`
- **Méthode** : POST
- **En-têtes** : Authorization: Bearer <token>
- **Corps de la requête** : multipart/form-data
- `image` : Fichier image
- `is_primary` : true ou false
- `title` : Titre de l'image
- `description` : Description de l'image

Ajout d'un document

- **URL** : `/api/properties/<property_id>/documents`
- **Méthode** : POST
- **En-têtes** : Authorization: Bearer <token>
- **Corps de la requête** : multipart/form-data
- `document` : Fichier document
- `document_type` : Type de document (ex: `title_deed` , `energy_certificate`)
- `title` : Titre du document
- `description` : Description du document
- `expiry_date` : Date d'expiration (format YYYY-MM-DD)

Liste des équipements

- **URL** : `/api/properties/amenities`
- **Méthode** : GET

Création d'un équipement (admin uniquement)

- **URL** : `/api/properties/amenities`

- **Méthode** : POST
- **En-têtes** : Authorization: Bearer <token>
- **Corps de la requête** : json { "name": "Climatisation", "category": "comfort", "description": "Système de climatisation réversible" }

3. Exemples d'utilisation

Exemple 1: Inscription et connexion

1. Inscription d'un nouvel utilisateur :

```
bash
```

```
curl -X POST http://localhost:5000/api/auth/register \  
-H "Content-Type: application/json" \  
-d '{"username":"agent1", "email":"agent1@example.com",  
"password":"password123", "first_name":"Jean", "last_name":"Dupont"}'
```

2. Connexion avec l'utilisateur créé :

```
bash
```

```
curl -X POST http://localhost:5000/api/auth/login \  
-H "Content-Type: application/json" \  
-d '{"username":"agent1", "password":"password123}"'
```

3. Récupération du profil avec le token obtenu :

```
bash
```

```
curl -X GET http://localhost:5000/api/auth/profile \  
-H "Authorization: Bearer <token_obtenu>"
```

Exemple 2: Gestion des biens immobiliers

1. Création d'un bien immobilier :

```
bash
```

```
curl -X POST http://localhost:5000/api/properties/ \  
-H "Authorization: Bearer <token>" \  
-H "Content-Type: application/json" \  
-d '{  
  "title": "Villa avec piscine",  
  "property_type": "house",  
  "status": "for_sale",  
  "address_line1": "45 Avenue des Fleurs",  
  "city": "Nice",  
}
```

```
"postal_code": "06000",  
"country": "France",  
"total_area": 180,  
"num_bedrooms": 4,  
"num_bathrooms": 2,  
"asking_price": 850000,  
"owner_id": 1  
'}
```

2. Récupération de la liste des biens immobiliers avec filtres :

bash

```
curl -X GET "http://localhost:5000/api/properties/?  
property_type=house&min_price=500000&city=Nice&page=1&per_page=10"
```

3. Ajout d'une image à un bien immobilier :

bash

```
curl -X POST http://localhost:5000/api/properties/1/images \  
-H "Authorization: Bearer <token>" \  
-F "image=@/chemin/vers/image.jpg" \  
-F "is_primary=true" \  
-F "title=Façade principale" \  
-F "description=Vue de la façade principale de la villa"
```

Notes importantes

- Remplacez <token> par le token JWT obtenu lors de la connexion.
- Pour les requêtes nécessitant des droits d'administrateur, assurez-vous que l'utilisateur connecté a le rôle "admin".
- Les formats d'image acceptés sont : JPG, JPEG, PNG et GIF.
- Les formats de document acceptés sont : PDF, DOC, DOCX, XLS, XLSX et TXT.