

Swagger

Introduction

Swagger (aujourd'hui connu sous le nom d'OpenAPI) est un outil qui permet de documenter, visualiser et tester des APIs REST.

Il offre une interface web interactive pour comprendre comment utiliser les APIs.

Objectif

Permettre aux nouveaux utilisateurs :

- De comprendre l'interface Swagger.
- De tester les APIs facilement.
- D'explorer les fonctionnalités disponibles sans coder.

Accès à Swagger

Où trouver Swagger ?

- Généralement disponible à une adresse comme :
- <https://api.monsite.com/swagger> ou <https://dev.api.monsite.com/docs>

Vérifiez l'URL auprès de votre équipe technique.

Authentification

- Certaines APIs nécessitent un login ou un token (clé d'API).
- Regardez en haut à droite pour un bouton "Authorize".
- Entrez le token Bearer ou vos identifiants si demandé.

Interface Swagger

Structure Principale

- Liste des API groupées par catégorie.
- Méthode HTTP visible : GET, POST, PUT, DELETE, etc.
- Description de chaque API disponible.
- Paramètres nécessaires (query, path, body).

Explication des couleurs

Couleur	Signification
Bleu	GET (Lecture)
Vert	POST (Création)
Jaune	PUT (Mise à jour)
Rouge	DELETE (Suppression)

Swagger

Tester une API

Étapes

1. Chercher l'API souhaitée dans la liste.
2. Déployer la section (cliquez dessus).
3. Lire la description pour comprendre son fonctionnement.
4. Remplir les champs nécessaires (paramètres, corps de requête).
5. Cliquer sur le bouton Try it out.
6. Envoyer la requête avec Execute.
7. Observer la réponse (statut HTTP, body de réponse).

Résultats importants :

- Code 200 : succès.
- Code 400/401 : problème de requête ou d'authentification.
- Code 500 : erreur serveur.

Bonnes pratiques

- ✓ Toujours lire la description de l'API.
- ✓ Utiliser des données réalistes dans les tests.
- ✓ Faire attention aux actions destructrices (ex: DELETE).
- ✓ Tester en environnement de développement si possible.
- ✓ Utiliser Authorize avant de tester des APIs sécurisées.

Points complémentaires

- Schemas JSON : Swagger montre les modèles de données attendus.
- Exemples : Swagger fournit souvent des exemples pour guider la saisie.
- Filtres de recherche : Utiliser la fonction recherche (Ctrl+F ou via Swagger directement) pour trouver une API rapidement.

Glossaire

Terme	Définition
API	Application Programming Interface, interface pour échanger des données.
Token	Clé permettant de sécuriser et authentifier l'accès à l'API.
Bearer Token	Mode d'authentification par jeton sécurisé.
Endpoint	URL correspondant à une fonctionnalité de l'API.