



5.1.1 Qu'est-ce qu'OpenAPI ?

La spécification OpenAPI (anciennement la spécification Swagger) est un format de description d'API pour les API REST.

Un fichier OpenAPI nous permet de décrire l'ensemble de notre API, y compris:

- Points de terminaison disponibles (ex : /users) et opérations (ex : GET /users, POST /users),
- Paramètres de fonctionnement entré et sortie pour chaque opération,
- Méthodes d'authentification,
- Coordonnées, licence, conditions d'utilisation et autres informations.

Les spécifications d'API peuvent être écrites en YAML ou JSON. Le format est facile à apprendre et lisible pour les humains et les machines. La spécification OpenAPI complète peut être trouvée sur GitHub : Spécification OpenAPI 2.0.

5.1.2 Qu'est-ce que Swagger ?

Swagger est un ensemble d'outils open source construit autour de la spécification OpenAPI qui peut nous aider à concevoir, construire, documenter et consommer des API REST.

Les principaux outils Swagger comprennent:

- Swagger Editor : Editeur basé sur un navigateur où vous pouvez écrire des spécifications OpenAPI,
- Swagger UI : Rend les spécifications OpenAPI sous forme de documentation API interactive,
- Swagger Codegen : Génère des stubs de serveur et des bibliothèques clientes à partir d'une spécification OpenAPI.

5.1.3 La spécification OpenAPI de notre service web

Nous pouvons écrire des définitions OpenAPI en YAML ou JSON. Dans notre cas, nous utilisons YAML.

Chaque définition d'API doit inclure la version de la spécification OpenAPI sur laquelle cette définition est basée. La version OpenAPI définit la structure globale d'une définition