

ÉTUDE DE CATÉGORIES ET/OU PRODUITS POUR ZALATOSHOP POUR IDENTIFIER UNE API EXTERNE

C'est quoi une API ?

API(Interface de Programmation d'Application) est l'ensemble de protocoles et de définitions qui permettent aux composants logiciels de communiquer entre eux,ils lient entre deux applications, en spécifiant la manière dont les demandes et les réponses doivent être structurées.Les API permettent aux sites d'e-commerce de développer de meilleurs expériences client en toute simplicité.

Types d'API :

API Internes : développer pour être utilisées au sein d'une organisation.Ces API sert comme point de communication entre différents composants,services ou applications dans une entreprise et n'est pas destinées à un accès externe ou à une utilisation par des tiers.Elles ne suivent pas les standards des OPENAPI, elles généralement moins sécurisées que les autres types d'API.

API partenaires : aussi appelées API externes, elles facilitent la communication et l'échange de données entre différentes entreprises, organisations ou entités et permettent un accès contrôlé à certaines fonctionnalités, services ou données.

API composites : permettent d'exécuter plusieurs requêtes API en un seul appel.Vous pouvez effectuer des opérations complexes avec un seul appel,réduisant le nombre d'aller-retours vers le serveur et améliorant les performances.Elles sont utiles dans le cas des sites e-commerces par exemple.

Protocoles API :

Un protocole API fait référence à l'ensemble de règles,normes et conventions par lesquelles la communication s'effectue entre différents composants logiciels ou systèmes.Il décrit la structure et les méthodes

par lesquelles les applications ou services peuvent interagir et échanger des données.

API REST :

Utilisation des API REST requêtes HTTP (get,post,put,delete) pour interagir avec les ressources via URL. il suivent une communication sans état et utilisent généralement le format XML pour l'échange de données. Elle se définit par une orientation vers les ressources, architecture client-serveur, apatride, cacheable. Ce type de protocole API est mieux adaptées aux scénarios qui nécessitent évolutivité et interopérabilité. Ils fonctionnent bien pour les applications Web et mobiles, ou la flexibilité dans la récupération des données et la facilité d'utilisation sont essentielles.

API SOAP :

SOAP signifie « Simple Object Access Protocol », ces API utilisent du XML standardisé pour le formatage des messages et fonctionnent généralement via HTTP, TCP, SMTP et d'autres protocoles. ils utilisent un format de messagerie strict, notamment WSDL pour définir l'interface de service. Elle se compose de: Enveloppe SAVON, En-tête SOAP, Corps du savon, Fonctionnement SAVON. Ce type de protocole d'API sont utiles pour les applications complexes au niveau de l'entreprise qui nécessitent des mesures de sécurité strictes, des transactions ACID et une gestion des erreurs. ils conviennent aux scénarios dans lesquels la conformité aux normes et les mécanismes intégrés de DICP.

API RPC :

RPC signifie « Remote Procedure Call » elles facilitent la communication entre différents processus en permettant à un programme d'exécuter des protocoles sur un autre système. Le protocole RPC renvoie une méthode au lieu d'une ressource. Elles est utilisées lorsque les développeurs doivent appeler des fonctions ou des procédures sur des serveurs distants. Ils constituent une option appropriée pour les packs de données légers et les demandes de base.

Les facteurs clés pour choisir une API externe : « sécurité et conformité, adoption, performance »

les API collectent plusieurs données sensibles, elles communiquent avec plusieurs et entre des applications, site web et bases de données, il est important qu'elles soient bien sécurisées et assurent l'intégrité du système et respectent les normes de la RGPD (comme D1CP), les raisons pour qu'une API faille qu'elles soient sécurisées sont :

- 1-protéger les données sensibles collectées, une faille peut mener à la fraude, vol d'identité...
- 2-prévenir les accès non autorisés; assurer que seuls les utilisateurs ou les applications concernés sont autorisés à avoir accès aux ressources
- 3-Éviter les cyberattaques
- 4-prévenir l'abus; sans sécurité une API peut être abusée par les spams, fraude, rate limiting, throttling, et les activités suspectes.
- 5-protection contre le data tampering

les API externes choisies :

pour le dropshipping (none of them is in javascript but they all can be used through javascript([node.js](https://nodejs.org/)) with rest API calls)

API Aliexpress: utilisé pour récupérer les données produits, automatiser les commandes et aussi suivre les commandes, il n'y a pas une API publique pour le moment mais il y a des alternatives comme AliExpress Affiliate API; qui est justement pour les données produits et Zendrop API pour l'automatisation

API Alibaba: utilisé pour importer les catalogues et communiquer avec les fournisseurs et commander en vrac (B2B). il y a une API Alibaba "Alibaba Open API (restful)" qui nécessite une inscription en tant qu'entreprise, contient OAuth2 pour l'autorisation

DSers API : une API complète pour le dropshipping, elle importe les produits Aliexpress en masse, automatise les commandes et gère plusieurs fournisseurs, contient une clé API et une signature HMAC(chiffrement), et meilleure automatisation et par rapport aux autres API elle supporte multi-fournisseurs

tracking updates API:

Shippo API: utilisé principalement pour comparer les prix entre transporteurs, et créer des étiquettes d'expédition. elle contient une clé API unique et une Mode SandBox, elle est facile à intégrer avec les plateformes

EasyPost API : utilisé pour générer les étiquettes, suivi en temps réel, optimiser les coûts d'expédition, et une gestion pour l'internationale (douane), elle contient une clé API publique et secrète et un Mode Test et Live , moins complexe que Shippo (pour l'utiliser il faut passer par REST API/node backend ou [next.js](#))

De tous ces choix Aliexpress API est le meilleur choix car elle est gratuite et n'est pas trop compliquée, elle génère des commandes avec leurs factures, suivre les commandes et les passer automatiquement <https://portals.aliexpress.com/affiportals/web/portals.htm#/home-app>