

Coaching minute : utiliser une API de facturation

🕒 Created	@February 24, 2023 10:58 AM
🏷️ Tags	
🏠 Property	

Généralités sur les API

Une API : qu'est-ce que c'est ?

Une API permet d'accéder aux fonctions ou aux données d'une application à distance, généralement depuis une autre application, en passant par une interface applicative standard.

Les API sont la plupart du temps sous le format **REST**.

REST signifie : representational state transfer, ça constitue un ensemble de normes ou de lignes directrices architecturales

Il faut d'abord **s'identifier et s'authentifier** (la clé/ TOKEN)

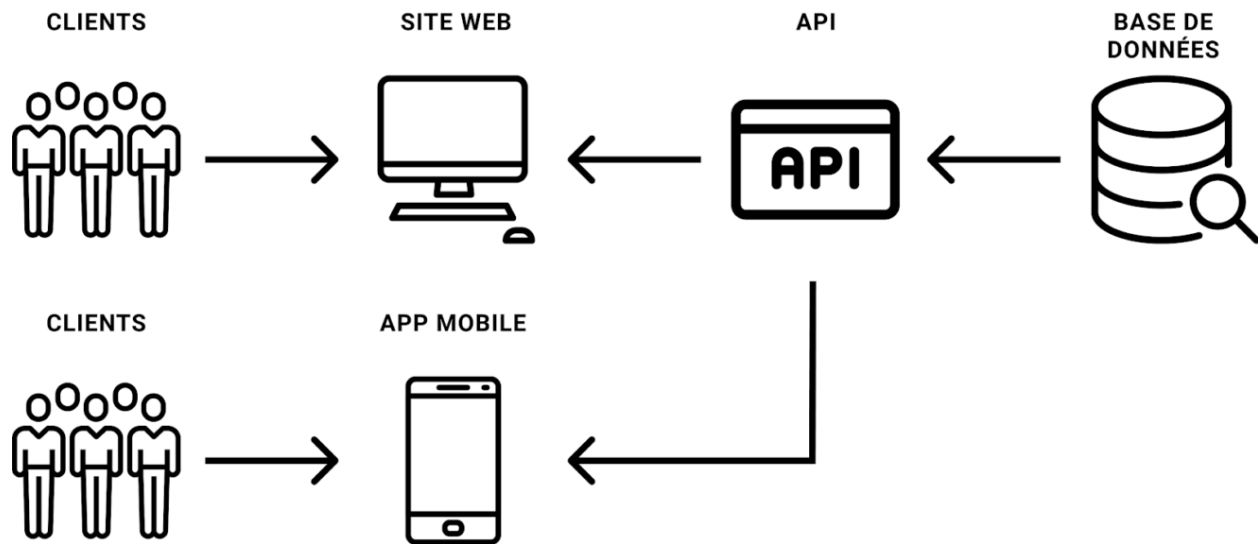
Comment ça fonctionne (la plupart du temps) ?

On a la notion de client - serveur

Les clients sont : les ordinateurs, serveur, tablettes...

Le serveur (host) a des capacités de stockage et de calcul

Les clients font des requêtes au serveur



Les API ajoutent une couche au-dessus des données pour permettre de se comprendre mieux.

Les API utilisent le protocole HTTP : hyper texte transfert protocole.

Il arrive toutefois que certaines API utilisent un autre protocole, comme le XML-gRPC. C'est le cas de l'API Odoo.

Quelles actions peut-on faire (=verbes) ?

- **GET** : je **demande** une ressource.

Le serveur renvoie ce qu'on lui a demandé. On y accède directement, on n'a pas besoin de "body".

- **POST** : je **crée** une ressource = on envoie des informations à l'API.

Exemple : on crée une facture.

On envoie un *body* dans lequel on met le JSON qui décrit la facture (et potentiellement ses objets imbriqués, ex. client).

- **PUT** : je **mets à jour** une ressource.

On envoie le *body* de la nouvelle version de la facture.

Application à PennyLane

Accès à l'API

Dans Pennylane, pour jouer avec l'API

- On crée un environnement de test

Créer un compte environnement de test

DIRIGEANTS - Créer un compte démo pour tester nos intégrations sans impacter votre comptabilité.

[🔗 https://help.pennylane.com/fr/articles/18773-creer-un-compte-environnement-de-test](https://help.pennylane.com/fr/articles/18773-creer-un-compte-environnement-de-test)

- On peut alors jouer avec l'API publique

Utiliser l'API publique Pennylane

DIRIGEANTS - Notre API vous permet une connexion aux services de gestion des ventes pour l'automatiser.

[🔗 https://help.pennylane.com/fr/articles/18770-utiliser-l-api-publique-pennylane#h_c076fa5a3a](https://help.pennylane.com/fr/articles/18770-utiliser-l-api-publique-pennylane#h_c076fa5a3a)

- Documentation

Introduction

We're glad to present our first public API ! This first version aims at providing tools for our clients to automate sales and invoice management. It is a continuation of the 'sales' module on Pennylane platform. We will keep enriching our API in the coming months, with two objectives: Providing you ...

[🔗 https://pennylane.readme.io/reference/presentation](https://pennylane.readme.io/reference/presentation)

- Exemple : documentation pour la gestion de factures client

Import an invoice

This endpoint allows you to create a invoice based on a specific payload and pdf.

[🔗 https://pennylane.readme.io/reference/customer_invoices-import-1](https://pennylane.readme.io/reference/customer_invoices-import-1)

Qu'est-ce que le JSON ?

Décrit un objet qui comporte des propriétés, qui peuvent être à leur tour

- des propriétés simples (texte, nombre)
- des sous-objets

- des tableaux (collections) de sous-objets ou de propriétés

C'est un langage structuré

- des accolades { } pour délimiter un objet
- des crochets [] pour délimiter un tableau