

API

Communication inter-logiciel



Compétence demandée :
Comprendre les API et leur
élaboration en Symfony

Avez-vous déjà entendu parler
d'API ?



API est un acronyme anglais qui signifie **Application Programming Interface**, que l'on traduit par interface de programmation d'application.

Une API est un ensemble de définitions et de protocoles qui facilite la **création et l'intégration de logiciels d'applications**

Avez-vous déjà entendu parler
de REST API ?



Une **REST API** (également appelée RESTful API) est une interface de programmation d'application (**API** ou **API web**) qui respecte les contraintes du style d'architecture REST (**Representational State Transfer**)

Une REST API doit être sans état.

Les API REST doivent être sans état !

Que sont les méthodes de requetes HTTP ?



GET
POST
PUT
PATCH
DELETE

GET : Récupérer

POST : Créer

PUT : Remplacer

PATCH : Modifier

DELETE : Supprimer

Un **endpoint** est une extrémité d'un canal de communication. Lorsqu'une API interagit avec un autre système, **les points de contact de cette communication** sont considérés comme des points de terminaison (endpoint)

Pour les API, un endpoint est une URL d'un serveur ou d'un service.

Chaque endpoint est l'emplacement à partir duquel les API exécutent leur fonction.