

N°8 IA NEWSLETTER



Octobre 2026



API & MCP

Pendant longtemps, un modèle d'intelligence artificielle, aussi performant soit-il, restait par nature limité aux connaissances acquises lors de son entraînement et à sa capacité de recherche en ligne.

L'essor des API a permis de dépasser cette limite, en connectant directement les IA à d'autres outils : ERP, boîtes mail, bases de données, applications métier ... Cette nouvelle avancée s'est néanmoins accompagnée de nouvelles problématiques : un temps et un coût de développement particulièrement élevés, car chaque IA nécessitait une intégration spécifique pour chaque outil. Un travail d'autant plus lourd que leur nombre ne cessait de croître.

L'arrivée du MCP (Model Context Protocol) vient aujourd'hui accélérer et simplifier cette nouvelle évolution de l'IA, offrant toujours plus de possibilités ...

Top News

Les API : les ponts du monde numérique

Le MCP : de quoi s'agit-il ?

API vs MCP



API vs MCP

Les API : les ponts du monde numérique

...ou comment les logiciels et les IA communiquent entre eux

Une API, pour Application Programming Interface, est un contrat d'interface qui permet à deux applications de s'échanger des données et des commandes de manière sécurisée et automatique.

Fonctionnement concret d'une API

Une API Web fonctionne via le protocole HTTP comme les navigateurs internet, mais au lieu de renvoyer une page visuelle HTML, elle échange des données brutes, par exemple au format JSON. Une interaction avec une API repose sur quatre composantes:

1) L'endpoint (URL)

Il s'agit de l'adresse web de la ressource demandée

2) La méthode HTTP

L'action à exécuter, par exemple :
GET (lire l'information),
POST (envoyer des données),
PUT (modifier une donnée)...

3) Les en-têtes (Headers)

Les métadonnées de sécurité (clé API, jeton d'authentification), et le format de données accepté

4) Le corps (Body)

Les données transmises au format JSON lors d'une requête HTTP

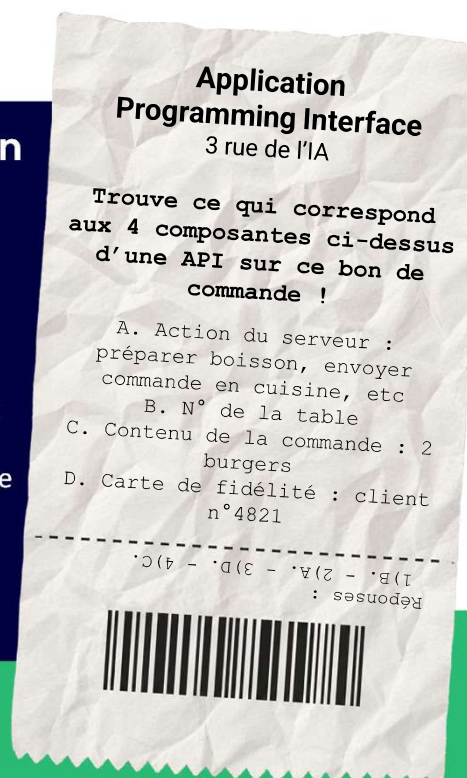
INTERACTION API

API & IA : pourquoi est-ce indispensable ?

- Sans API, une IA reste limitée aux connaissances acquises lors de son entraînement
- Les API constituent la passerelle essentielle qui connecte l'IA au monde réel : elles lui permettent d'interroger vos bases de données métier en temps réel (ERP, CRM) et d'exécuter des actions concrètes (envoyer un e-mail, créer une facture)
- Grâce aux API, l'IA dépasse le simple rôle de chat pour devenir un véritable agent automatisé.

Analogie avec un restaurant

- Le client passe sa commande au serveur (= l'API)
- Le serveur transmet l'ordre (= la méthode) à la cuisine
- Prêt, le serveur rapporte le plat (= le corps de la réponse) au client



Utilisation de clés API : bonnes pratiques

Les **clés API** sont les codes d'accès nécessaires pour **rentrer dans une application**.

Elles permettent d'authentifier, contrôler les accès, suivre la consommation et **facturer l'utilisateur**. Pour éviter les surfacturations, les bonnes pratiques sont de :

- Ne jamais laisser une clé API écrite en dur dans le code; privilégier des variables d'environnement ou un gestionnaire de mots de passe
- Limiter chaque clé aux actions et données strictement nécessaires
- Compartimenter l'utilisation de chaque clé API, avec des clés uniques pour projet, environnement et application
- Renouveler régulièrement les clés, comme s'il s'agissait d'un mot de passe classique

Le MCP, de quoi s'agit-il ?

Le Model Context Protocol (MCP) est un protocole, c'est-à-dire un ensemble de règles techniques qui définissent comment une IA doit "parler" pour accéder à un outil.

Il agit comme un traducteur universel permettant à n'importe quelle IA de se connecter aux applications sans code sur mesure.

2000

Première API publique lancée par Salesforce

Juin 2020

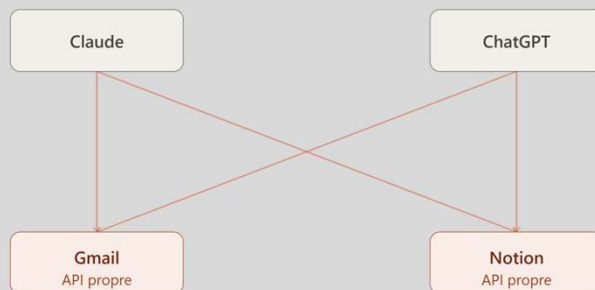
API GPT-3 lancée par OpenAI en accès limité (sur invitation)

Novembre 2024

Lancement du MCP (Model Context Protocol) en open source par Anthropic

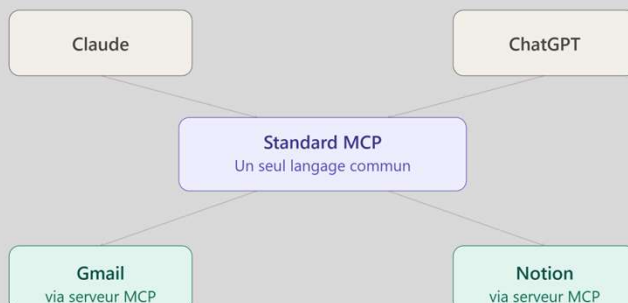
LE PROBLÈME N×M

Avant le MCP, chaque intelligence artificielle nécessitait une intégration sur mesure pour chaque outil. Claude nécessitait ainsi une connexion pour Gmail, une autre pour Notion, et ChatGPT nécessitait également deux connexions encore distinctes.



En novembre 2024, Anthropic désignait ce problème d'intégration comme le « problème N×M » : avec « N » IA et « M » outils, il ne fallait pas N ou M connexions, mais N multiplié par M. Cinq IA et cinq outils représentaient déjà vingt-cinq intégrations distinctes à développer et à maintenir.

Avec l'arrivée du MCP, cette logique s'inverse : chaque outil n'a plus besoin d'être connecté qu'une seule fois, via un serveur MCP, pour devenir accessible à toute IA compatible avec le standard. Le problème N×M devient un problème N+M, une différence qui change tout à l'échelle d'un écosystème de plusieurs centaines d'outils.



Before MCP



After MCP



LE SAVIEZ-VOUS?

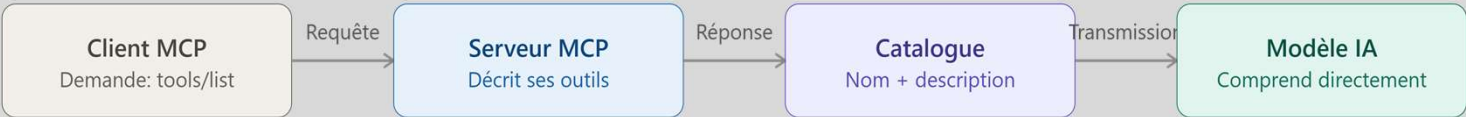
À peine un an après son lancement par Anthropic, le MCP dépassait déjà les 97 millions de téléchargements mensuels, avec plus de 10 000 serveurs actifs en production.

Le protocole a rapidement été intégré par la quasi-totalité des grandes plateformes IA, de Claude à ChatGPT en passant par les principaux éditeurs d'outils de développement, avant d'être confié, fin 2025, à une gouvernance neutre au sein de la Linux Foundation (organisation qui héberge et protège des grands projets technologiques open source).

Comment une IA peut-elle « comprendre » un outil qu'elle n'a jamais vu ?

La réponse tient dans un mécanisme d'auto-description. Le protocole MCP repose sur deux méthodes qui composent l'essentiel du trafic réel : tools/list, qui répond à la question « que sais-tu faire ? », et tools/call, qui déclenche l'exécution proprement dite.

Dans la pratique, dès qu'un client MCP se connecte à un serveur, il interroge ce dernier via tools/list et reçoit en retour un catalogue détaillant chaque outil disponible : son nom, une description en langage naturel, et la liste des paramètres attendus. C'est ce catalogue — généré à la volée par le serveur lui-même, et non une connaissance mémorisée à l'avance — qui est ensuite transmis au modèle. Autrement dit, l'IA n'a jamais besoin de « connaître » Gmail ou Notion au préalable : elle se contente de lire la fiche que le serveur vient de lui fournir.



MCP, serveur MCP & connecteur

MCP est le **protocole**, le langage commun ouvert qui permet à une IA de parler à des outils externes sans code sur mesure pour chacun.

Un **serveur MCP** est un **programme précis** qui applique ce protocole pour un service donné (Notion, GitHub, une base interne) et expose ses outils à l'IA, c'est-à-dire qu'il liste les actions que cet outil peut effectuer pour que l'IA puisse les utiliser.

Un **connecteur** est le bouton dans Claude (ou autre agent conversationnel) qui relie votre compte à un serveur MCP, en gérant la connexion et l'authentification pour vous.

Le format des messages : JSON-RPC 2.0

Toutes les communications MCP suivent un protocole d'appel de procédure à distance appelé JSON-RPC 2.0, où chaque message est soit une requête, soit une réponse, soit une notification.

API vs MCP

	API	MCP
Définition	Interface technique propre à un service permettant à deux logiciels d'échanger des données	Standard ouvert définissant la manière dont une IA interagit avec des outils externes
Niveau d'abstraction	Couche de base : gère les opérations concrètes (lecture, écriture, requêtes)	Couche supérieure : s'appuie sur les API existantes, sans les remplacer
Portée	Spécifique à chaque service (l'API Gmail diffère de l'API Notion)	Générique : un même protocole pour l'ensemble des outils compatibles
Gouvernance	Définie et contrôlée par l'entreprise propriétaire du service	Standard ouvert, gouverné depuis fin 2025 par l'Agentic AI Foundation (Linux Foundation)
Analogie	Une prise électrique dont le format varie selon le pays	Un adaptateur universel accepté par tous les appareils

SOURCES :

- **MDN Web Docs** – Documentation de toutes les API disponibles sur le web
- **Red Hat** – What are application programming interfaces ?
- **Anthropic** – Introducing the Model Context Protocol (annonce officielle du lancement, novembre 2024)
- **ByteBridge** (Medium) – article sur l'évolution du MCP et les chiffres d'adoption 2025-2026
- **Webfuse** – MCP Cheat Sheet
- **Truto** – What is MCP (Model Context Protocol)? The 2026 Guide for SaaS PMs
- **Descope** – What Is the Model Context Protocol (MCP) and How It Works