

Installer ses outils IA

Comprendre les MCPs et connecter les outils essentiels : Firecrawl (web), Browser MCP (navigation), Nano Banana (images), Fathom (réunions), QMD (recherche vault).

Objectif

Avoir au moins Firecrawl et le Browser MCP configurés dans OpenCode, et comprendre comment ajouter d'autres outils.

Output attendu

opencode.json avec MCPs configurés, outils testés et fonctionnels.

Installer ses outils IA

Installer tes outils IA via MCP



La formation est en cours de construction

Vidéo à venir

Walkthrough : MCP, /connect-mcp, et les outils à activer en priorité.

Ton vault est en place, OpenCode est connecté. Maintenant on va donner des **super-pouvoirs** à ton IA en lui connectant des outils externes.

C'est quoi un MCP ?

Un **MCP** (Model Context Protocol) est un **standard ouvert créé par Anthropic** qui permet à n'importe quelle IA de se connecter à n'importe quel outil. Pense à ça comme un **port USB universel pour les IA** : un service expose ses capacités (scraper le web, générer une image, requêter une base de données), et ton IA peut s'y brancher sans code custom.

Sans MCP, l'IA n'a accès qu'à son entraînement et à tes fichiers locaux. Avec MCP, elle peut **agir sur le monde** : envoyer un email, créer une issue GitHub, transcrire une réunion, fouiller toutes tes notes. Elle choisit toute seule quel outil utiliser selon ta demande.

OpenCode

Ton interface IA

MCP (Model Context Protocol)

Le pont entre l'IA et les outils

Firecrawl

Web

Playwright

Navigation

fal.ai

Images + vidéos

Fathom

Réunions

QMD

Recherche vault

+ d'autres

n8n, NocoDB...

Les 3 types de MCP

Un MCP, ça peut tourner à 3 endroits différents. C'est utile à comprendre parce que ça change comment tu l'installes et où vont tes données.

Le plus courant

1. MCP Local (stdio)

Un petit programme qui tourne sur **ton ordinateur**. Ton IA le lance via une commande (typiquement `npx`) et lui parle directement. Le standard historique, encore largement majoritaire.

Exemples : Firecrawl, Playwright MCP, MCP filesystem.

Avantage : rapide, privé (rien ne sort).

Limite : il faut Node.js installé.

Le nouveau standard

2. MCP Remote (HTTP Streamable)

Un MCP **hébergé sur internet** par le service lui-même. Ton IA s'y connecte via une URL (souvent avec OAuth ou un token). Pas d'install locale, pas de Node.js. C'est le nouveau standard officiel depuis fin 2025.

Exemples : GitHub MCP, Linear MCP, Notion MCP, Stripe MCP.

Avantage : zéro install, toujours à jour.

Limite : nécessite internet.

Ancien standard (déprécié)

3. MCP Remote (SSE)

Une version plus ancienne du remote, basée sur Server-Sent Events. **Remplacée par HTTP Streamable**, mais encore présente sur certains services qui n'ont pas migré. Si tu vois `/sse` dans une URL MCP, c'est ça.

À savoir : ça marche encore, mais préfère HTTP Streamable quand le service propose les deux. Le SSE va disparaître progressivement.

Tu n'as pas besoin de retenir les détails techniques. Retiens juste : **local** (le plus fréquent, install via Node) vs **remote** (URL, zéro install, ce qui se généralise).

Comment installer un MCP

On t'a préparé un skill qui fait tout le boulot.

Skill fourni dans ton vault

`/connect-mcp`

Dans OpenCode (ou Claude Code), tape simplement la commande. Le skill se charge de :

- Identifier le bon package npm ou la bonne URL remote
- Détecter quels outils tu as installés (OpenCode, Claude Code, Claude Desktop)
- Te demander les variables d'env nécessaires (clé API, token...)
- Patcher les fichiers de config sans rien casser de ce qui existe déjà

- Vérifier que tout est en place

Usage type :

```
/connect-mcp firecrawl  
/connect-mcp le MCP GitHub officiel  
/connect-mcp playwright pour l'automatisation web
```

Si tu veux comprendre ce qui se passe sous le capot (format du `opencode.json`, différences entre OpenCode et Claude Code, etc.), le skill est lisible : `Second Cerveau/4 TOOLS/skills/connect-mcp/SKILL.md`.

Les outils qu'on te recommande

Maintenant que tu sais ce qu'est un MCP et comment l'installer, le mieux est de **parcourir un à un les articles ci-dessous**. On y détaille pour chaque outil : à quoi il sert concrètement, pourquoi on l'a sélectionné parmi les alternatives, et la procédure d'installation pas à pas avec les bons réglages.

Tu n'es pas obligé de tous les installer tout de suite — mais lis-les tous pour avoir une vue d'ensemble de la trousse à outils. Tu sauras quoi activer le jour où tu en as besoin.

Firecrawl : Accès au web

Ce que ça fait : Ton IA peut lire n'importe quelle page web, faire des recherches, extraire du contenu.

Coût : Gratuit (500 pages). Largement suffisant pour commencer.

→ Voir le complément **Configurer Firecrawl**

Playwright MCP : Contrôle du navigateur

Ce que ça fait : Ton IA peut naviguer sur le web comme un humain, cliquer, remplir des formulaires, prendre des screenshots. Standard officiel Microsoft, le plus utilisé en 2026.

Coût : Gratuit (open-source @playwright/mcp, tourne en local).

→ Voir le complément **Configurer Playwright MCP (contrôle navigateur)**

fal.ai : Génération d'images et de vidéos

Ce que ça fait : Donne à ton IA accès à tous les modèles SOTA de génération images (Nano Banana, Seedream, FLUX, Ideogram, Recraft, Qwen Image) et vidéos (Veo 3, Kling 2.5, Wan 2.5, Hailuo) via un seul MCP officiel. L'IA pioche le bon modèle selon ta demande.

Coût : Pay-as-you-go, des fractions de centime par image, de quelques centimes à quelques euros par vidéo. Pas d'abonnement.

→ Voir le complément **Générer des images et des vidéos avec ton IA (fal.ai)**

Fathom + Granola : Transcription de réunions

Ce que ça fait : Enregistre et transcrit automatiquement tes réunions. Génère des résumés et action items. Deux outils complémentaires : **Fathom** (un bot qui rejoint Zoom, Meet, Teams, multi-plateforme) ou **Granola** (sans bot, capte l'audio directement sur ton Mac, marche aussi en présentiel).

Coût : Plans gratuits pour les deux. Fathom : enregistrements illimités, 5 résumés IA/mois. Granola : 25 réunions/mois sur le plan gratuit.

→ Voir le complément **Configurer Fathom + Granola**

QMD : Recherche sémantique dans ton vault (optionnel)

Ce que ça fait : Ton IA peut fouiller dans **toutes** tes notes d'un coup et trouver les passages pertinents, même s'ils n'utilisent pas les mêmes mots.

Coût : Gratuit et open-source. Tourne sur Mac M1+, Linux, ou Windows via WSL2.

→ Voir le complément **Vectoriser ton coffre avec QMD**

Par où commencer

Ordre recommandé :

1

Firecrawl 5 min · essentiel

2

Playwright MCP 5 min · essentiel

3

Fathoms réunions régulières

4

fa.aisi contenu visuel (images + vidéos)

5

QMDquand vault > 100 notes

Tu n'es pas obligé de tout installer maintenant. Commence par Firecrawl et Playwright MCP.
Ajoute les autres au fil du bootcamp.

- ☐ Je comprends ce qu'est un MCP et la différence entre local (stdio) et remote (HTTP / SSE)
- ☐ Je sais que `/connect-mcp` fait l'installation pour moi sur OpenCode, Claude Code et Claude Desktop
- ☐ J'ai parcouru les articles complémentaires de chaque outil
- ☐ J'ai installé au moins Firecrawl et Playwright MCP
- ☐ J'ai noté les outils que j'activerai plus tard selon mes besoins