

PUNCHLINK AI

# Mode d'emploi utilisateur

Connecter votre IA preferee a vos projets PunchLink

## Pour qui ?

Donneurs d'ordre, AMO, chefs de projet, prestataires utilisant PunchLink avec un assistant IA (Claude, ChatGPT, Copilot, Cursor...).

## Pour quoi ?

Piloter vos projets industriels en langage naturel : audit, creation de reserves, soumission de situations, memos direction.

## Combien ?

Add-on PunchLink AI : 49 EUR HT / mois, resiliable a tout moment. Compatible tous les plans (Trial inclus).

Edite par L2V SASU — SIREN 100 651 868

Version 1.0 — Mai 2026 — <https://www.punchlink.app>

# Sommaire

---

1.	Qu'est-ce que PunchLink AI ?	p. 3
2.	Activer votre add-on (49 EUR/mois)	p. 4
3.	Generer votre cle API	p. 5
4.	Connexion a Claude Desktop	p. 6
5.	Connexion a Cowork (Anthropic)	p. 8
6.	Connexion a GitHub Copilot dans VS Code	p. 10
7.	10 outils disponibles + prompts utiles	p. 12
8.	Securite, revocation, bonnes pratiques	p. 14
9.	Support et contact	p. 15

# 1. Qu'est-ce que PunchLink AI ?

---

PunchLink AI est un **connecteur universel** qui relie votre assistant IA préféré (Claude, ChatGPT, GitHub Copilot, Cursor, Cline, Continue, Windsurf, Zed...) directement à vos données de projets industriels PunchLink.

Il repose sur le standard **MCP (Model Context Protocol)**, ouvert et publié par Anthropic en 2024, supporté aujourd'hui par tous les principaux assistants IA professionnels.

## Concrètement, vous pouvez :

- **Auditer un projet** en langage naturel : *"Donne-moi un audit complet du projet ORION"*
- **Créer des réserves** sans ouvrir PunchLink : *"Crée une réserve bloquante sur le lot tuyauterie : soudure piquage P-103 à reprendre"*
- **Soumettre une situation** : *"Soumets une situation à 80 % sur la commande 4700030247"*
- **Générer un memo direction** avant une réunion : *"Synthèse de tous mes projets pour le COMEX de 14h"*
- **Rechercher dans vos DOE** : *"Trouve les PV de soudure du lot L01"*

## Pourquoi c'est utile pour vous

Vos données terrain (réserves, lots, commandes, paiements, HSE, DOE) restent dans PunchLink. L'IA ne fait que les **lire et restituer** à votre demande, en citant systématiquement sa source. **Aucune hallucination possible** : chaque chiffre rendu a un identifiant traçable dans la base.

**Promesse cle** : vous restez dans votre assistant IA habituel (pas besoin d'apprendre une nouvelle interface), vous gagnez 30 à 60 min par jour sur l'analyse et le reporting projet.

## 2. Activer votre add-on (49 EUR/mois)

---

### Etape 1 - Connectez-vous a PunchLink

Allez sur <https://www.punchlink.app/app/> avec vos identifiants habituels.

### Etape 2 - Acces aux réglages

Cliquez sur **Reglages** (icone roue dentee) dans la barre laterale gauche, ou allez directement sur <https://www.punchlink.app/app/#/settings>

### Etape 3 - Section PunchLink AI

Faites defiler jusqu'a la section violette **PunchLink AI** (badge "Add-on 49 EUR/mois"). Vous y verrez un message "*Add-on non active*".

### Etape 4 - Souscrire

Cliquez sur le bouton violet **Souscrire 49 EUR/mois**. Vous serez redirige vers une page de paiement securisee **Stripe** (carte bancaire). La TVA (20 %) est facturee en sus, conformement a la legislation francaise.

Apres validation du paiement, vous revenez automatiquement sur PunchLink. Un email de confirmation arrive sous 1 minute, et la section devient verte avec le message "**Add-on PunchLink AI actif**".

**Bon a savoir** : Vous pouvez resilier a tout moment depuis votre espace Stripe (lien dans l'email de confirmation). Pas d'engagement, pas de frais caches. Vos donnees PunchLink restent intactes meme si vous arretez l'add-on AI.

## 3. Generer votre cle API

---

Une fois l'add-on actif, vous devez generer une **cle API personnelle**. Cette cle est le "laissez-passer" que votre assistant IA utilisera pour acceder a vos donnees PunchLink.

### Etape par etape :

1. Dans **Reglages > PunchLink AI**, cliquez sur **+ Nouvelle cle API**.
2. Une fenetre s'ouvre et vous demande un **nom** pour identifier la cle (exemple : *"Claude Desktop perso"* ou *"PC bureau SG"*).
3. Cliquez sur **Generer**. La cle s'affiche sous la forme `pl_live_XXXXXXXXXXXXXXXXXX...`
4. Cliquez sur **Copier** immediatement. La cle complete n'est visible qu'une seule fois.
5. Collez-la temporairement dans un Notepad ou un mot de passe, le temps de la configuration de votre client IA.

**Important — Securite** : Si vous perdez la cle, vous ne pourrez plus la recuperer. Generez-en simplement une nouvelle. En cas de doute (cle copiee ailleurs, PC partage, etc.), revoquez-la immediatement via le bouton **Revoquer** de la liste, et generez-en une nouvelle.

### Conseil multi-postes

Si vous utilisez PunchLink AI sur plusieurs postes (bureau + maison + telephone), **generez une cle differente par poste**. En cas de perte d'un poste, vous revoquerez juste la cle concernee sans impacter les autres.

## 4. Connexion a Claude Desktop

---

Claude Desktop est l'application officielle d'Anthropic disponible pour Windows, Mac et Linux. Telechargement gratuit sur [claude.ai/download](https://claude.ai/download).

### Methode A — Connecteur natif (recommande)

Cette methode fonctionne avec Claude Desktop version 1.0 ou superieure (disponible depuis decembre 2025).

1. Ouvrez **Claude Desktop**.
2. Cliquez sur votre avatar en bas a gauche → **Settings** (ou Reglages).
3. Allez dans l'onglet **Connectors** (ou **Developer** selon votre version).
4. Cliquez sur **Add custom connector**.
5. Remplissez le formulaire :
  - **Name** : PunchLink
  - **URL** : `https://ztavpcgkjsomfngpuxle.supabase.co/functions/v1/mcp-punchlink`
  - **Authentication** : Bearer Token
  - **Token** : votre cle `pl_live_...` (sans le mot "Bearer")
6. Cliquez sur **Connect**. Claude lance le handshake et detecte les **10 outils**.
7. Demandez-lui : *"Liste mes projets PunchLink"* — il appellera automatiquement le connecteur.

## Methode B — Fichier de configuration JSON

Si l'onglet Connectors n'existe pas dans vos Settings, c'est que votre version de Claude Desktop est plus ancienne. Dans ce cas, utilisez cette methode.

1. Telechargez **Node.js LTS** sur <https://nodejs.org> et installez-le (Suivant / Suivant / Terminer). Neccessaire uniquement la premiere fois.
2. Sur Windows : appuyez sur **Windows + R**, tapez %APPDATA%\Claude et appuyez sur Entree. Sur Mac : ouvrez Finder, Cmd+Shift+G, tapez ~/Library/Application Support/Claude.
3. Creez (ou ouvrez) le fichier **claude\_desktop\_config.json** avec le Bloc-notes.
4. Collez ce contenu (remplacez VOTRE\_CLE par votre vraie cle) :

```
{
  "mcpServers": {
    "punchlink": {
      "command": "npx",
      "args": [
        "-y",
        "mcp-remote",
        "https://ztavpcgkjsomfngpuxle.supabase.co/functions/v1/mcp-punchlink",
        "--header",
        "Authorization:Bearer VOTRE_CLE"
      ]
    }
  }
}
```

5. Enregistrez le fichier.
6. Quittez COMPLETEMENT Claude Desktop (clic droit sur l'icone systray → Quit) puis relancez-le.
7. Verifiez : un petit cadenas ou l'indication *"PunchLink connecte"* doit apparaitre. Demandez : *"Liste mes projets PunchLink"*.

**Verification** : Si Claude vous repond avec la liste de vos projets PunchLink (code, nom, secteur, budget), c'est gagne ! Sinon, voir section 8 - Depannage.

## 5. Connexion a Cowork (mode Anthropic)

---

Cowork est le mode "non-developpeur" de Claude Desktop, conçu pour automatiser vos taches bureautiques sans code. La connexion d'un connecteur MCP custom y est tres simple, avec une particularite : la cle se passe directement dans l'URL.

### Etape par etape :

1. Ouvrez **Cowork** (mode disponible dans Claude Desktop).
2. Allez dans **Customize** (engrenage) → onglet **Connecteurs**.
3. Cliquez sur le **+** en haut a droite de la liste des connecteurs.
4. Choisissez **Ajouter un connecteur MCP personnalise** (ou "Custom MCP").
5. Remplissez :
  - **Nom** : PunchLink
  - **URL** : `https://ztavpcgkjsomfngpuxle.supabase.co/functions/v1/mcp-punchlink?key=VOTRE_CLE`
6. **Important** : remplacez `VOTRE_CLE` par votre vraie cle `pl_live_...`. La cle est passee directement dans l'URL via le parametre `?key=`.
7. Cliquez sur **Enregistrer** (ou Connect). Cowork detecte les **10 outils**.
8. Dans une conversation, tapez : *"Liste mes projets PunchLink"*.

**Securite** : Comme la cle est dans l'URL, elle apparait dans les logs Cowork et chez l'editeur. Pour PunchLink AI specifiquement, c'est acceptable (cle revocable a tout moment), mais ne reutilisez jamais cette cle ailleurs. Si vous changez de PC, generez une nouvelle cle.

### Exemple d'URL complete

```
https://ztavpcgkjsomfngpuxle.supabase.co/
functions/v1/mcp-punchlink?key=pl_live_085893c7ab9d75d1037b238e155a4d5332b2b4dfd568d60f29c
1ff6e60625d05
```

## 6. Connexion a GitHub Copilot (VS Code)

---

GitHub Copilot Chat dans VS Code supporte nativement les connecteurs MCP depuis avril 2025. C'est particulièrement pertinent en entreprise : si votre DSI n'autorise que Copilot, PunchLink AI s'y connecte directement.

### Prerequis

VS Code installe (gratuit, [code.visualstudio.com](https://code.visualstudio.com)) avec l'extension GitHub Copilot et la licence Copilot active sur votre compte.

### Methode rapide (assistant graphique)

1. Ouvrez **VS Code**.
2. Appuyez sur **Ctrl + Shift + P** (Windows/Linux) ou **Cmd + Shift + P** (Mac).
3. Dans la palette de commandes, tapez `MCP: Add Server` et selectionnez.
4. Choisissez le type **HTTP Server**.
5. Renseignez :
  - **Server name** : `punchlink`
  - **URL** : `https://ztavpcgkjsomfngpuxle.supabase.co/functions/v1/mcp-punchlink`
6. Quand on vous demande les **headers**, ajoutez :
  - Nom : `Authorization`
  - Valeur : `Bearer VOTRE_CLE`
7. Choisissez la portee : **User** (disponible pour tous vos projets VS Code) ou **Workspace** (uniquement dans ce dossier).
8. Validez. VS Code lance le serveur. Ouvrez **Copilot Chat** (icone en haut a droite).
9. Tapez `@punchlink` ou en mode **Agent** : `"Audit du projet ORION"`.

## Methode alternative (fichier mcp.json)

Si vous etes a l'aise avec les fichiers de configuration, vous pouvez creer directement un fichier `.vscode/mcp.json` a la racine d'un projet VS Code, avec ce contenu :

```
{
  "servers": {
    "punchlink": {
      "type": "http",
      "url": "https://ztavpcgkjsomfngpuxle.supabase.co/functions/v1/mcp-punchlink",
      "headers": {
        "Authorization": "Bearer VOTRE_CLE"
      }
    }
  }
}
```

Apres sauvegarde, VS Code affiche un bandeau **"MCP server detected"**. Cliquez sur **Start** et confirmez l'autorisation.

**Argument SG / entreprises :** Copilot est valide pour les usages professionnels par la plupart des grandes entreprises (politique IT). PunchLink AI se branche dessus **sans aucune installation supplementaire**, sans envoi de donnees a une IA tierce : vos donnees vont de PunchLink → votre VS Code → Copilot (Microsoft, deja approuve par votre DSI). Aucune surface d'attaque ajoutee.

## 7. 10 outils disponibles + prompts utiles

Outil	Ce qu'il fait	Droits requis
list_projects	Liste vos projets actifs avec KPI	Tout role
get_project_summary	Audit complet d'un projet (KPI, reserves, HSE, paiements)	Membre projet
list_reserves	Liste les reserves filtres (criticite/statut/lot)	Membre projet
list_orders_with_payments	Vue financiere : paye / en attente / valide	Membre projet
search_doe	Recherche dans les documents DOE	Membre projet
create_reserve	Cree une reserve (mineure/majeure/bloquante)	DO/AMO/CDP/Sup./OPC/HSE/Presta
submit_situation	Soumet une situation sur une commande	Prestataire de la commande
validate_situation	Valide ou refuse une situation	DO/AMO/CDP/Achats
create_demo_project	Cree un projet vide pour test	Tout role
invite_member	Invite un membre par email	DO/AMO/CDP

### Bibliotheque de prompts utiles

**Audit matinal** — "Donne-moi un audit complet du projet [NOM] pour ma reunion de 9h"

**Synthese direction** — "Synthese de tous mes projets actifs : avancement, reserves bloquantes, montants en attente"

**Risque paiement** — "Sur le projet [NOM], quelles commandes ont des paiements en attente depuis plus de 30 jours ?"

**Creation reserve rapide** — "Cree une reserve bloquante sur le lot [LOT] : [description du probleme]"

**Validation situation** — "La situation 4700030247 est-elle conforme au pourcentage d'avancement reel ?"

**Recherche document** — "Cherche dans les DOE du projet [NOM] tous les documents lies au piquage P-103"

**Memo COMEX** — "Genere un memo pour le COMEX hebdomadaire sur les 3 projets prioritaires"

**Detection bloqueurs** — "Quelles reserves bloquantes sont ouvertes depuis plus de 15 jours sur l'ensemble de mes projets ?"

# 8. Securite, revocation, bonnes pratiques

## Garanties techniques

- **Authentification stricte** : chaque appel necessite une cle valide + add-on actif. Sans cle → refus.
- **Hachage bcrypt** : les clees sont stockees hashees en base. Meme l'administrateur L2V ne peut pas les lire.
- **Kill-switch global** : L2V peut suspendre instantanement tous les acces MCP en cas d'incident.
- **RLS Postgres** : chaque outil verifie que vous etes membre du projet avant de retourner des donnees.
- **Audit trail complet** : chaque appel est trace (qui, quoi, quand, succes/echec).
- **Pas de donnees envoyees aux LLM** : vos donnees PunchLink restent dans PunchLink. L'IA ne fait que demander des outils.

## Si vous suspectez une fuite de cle

1. Allez dans **Reglages** → **PunchLink AI**
2. Trouvez la cle suspecte dans la liste
3. Cliquez sur **Revoquer**
4. Generez une nouvelle cle et reconfigurez vos clients IA

## Que ne PAS faire

- Ne partagez jamais votre cle sur Slack/Teams/Email non chiffre.
- Ne commitez jamais votre cle dans un depot Git public.
- Ne reutilisez pas la meme cle sur plusieurs postes : 1 poste = 1 cle.
- Ne donnez pas votre cle a vos prestataires : chacun doit avoir son compte et sa cle.

## Depannage rapide

Erreur	Cause probable	Solution
NO_API_KEY	Cle non transmise au connecteur	Verifier le header Authorization ou ?key= dans l'URL
KEY_INVALID	Cle erronee ou tronquee	Regenerer une cle, recopier integralement
KEY_NOT_FOUND_OR_REVOKE	Cle revoquee	Generer une nouvelle cle
USER_SUBSCRIPTION_INACTI	Add-on resilie ou non actif	Souscrire/reactiver dans Reglages
MCP_DISABLED_GLOBALLY	Maintenance L2V en cours	Reessayer dans 10 min, sinon contact@punchlink.app
Project not accessible	Vous n'etes pas membre du projet	Demander acces au DO du projet

## 9. Support et contact

---

### Une question, un blocage ?

Notre équipe vous répond sous 24h ouvrées (du lundi au vendredi, 9h-19h).

<b>Email general</b>	contact@punchlink.app
<b>Support technique MCP / IA</b>	contact@punchlink.app
<b>Telephone</b>	Sur demande par email
<b>Documentation en ligne</b>	<a href="https://www.punchlink.app/ai-guide">https://www.punchlink.app/ai-guide</a>
<b>Statut des services</b>	<a href="https://status.punchlink.app">https://status.punchlink.app</a> (a venir)

### Ressources complémentaires

- **Specifications techniques MCP** : <https://modelcontextprotocol.io>
- **Documentation API PunchLink** : sur demande pour les intégrations sur-mesure
- **Demandes d'évolution / nouveaux outils** : envoyer un mail a [contact@punchlink.app](mailto:contact@punchlink.app)

---

L2V SASU — SIREN 100 651 868 — Editeur de PunchLink

Version 1.0 — Edition de Mai 2026

Ce document est susceptible d'évoluer. Dernière version : [punchlink.app/ai-guide](https://punchlink.app/ai-guide)