

# LibreOffice MCP

“ **État au 2026-10-02** : réinstallé sur le poste `julie` (le PC `eliob` après la réinstallation de Windows du 2026-08-08, qui avait emporté l'ancienne configuration). Extension **Nelson MCP 0.14.3**, serveur actif sur `127.0.0.1:8766` (process `soffice.bin`), MCP `nelson` inscrit **en portée utilisateur** dans `C:\Users\julie\claudio.json` — voir « Installation sur `julie` » ci-dessous.

**État au 2026-08-05** : installé et opérationnel sur le PC Windows `eliob`. Extension **Nelson MCP 0.7.1**, LibreOffice **26.2.5.2**, serveur HTTP actif sur `127.0.0.1:8766`, **110 outils** exposés, MCP `nelson` enregistré dans Claude Code pour le projet `D:\Syncthing\Jux_univers\Claudio-pcelio+jux`.

Cette page a été réécrite le 2026-08-05 à partir de l'installation réelle. La version précédente reposait sur une recherche web et contenait plusieurs erreurs — voir la section « Erreurs de la version précédente » en fin de page.

## Nelson MCP — piloter LibreOffice depuis Claude Code

### Le principe

Nelson n'est **pas** un serveur MCP séparé qu'on lance à côté de LibreOffice. C'est une extension `.oxt` qui **embarque un serveur HTTP dans le process `soffice.bin`**. Claude Code s'y connecte en HTTP et pilote les documents **ouverts dans la fenêtre LibreOffice**, en direct, via l'API UNO.

Conséquences pratiques :

- pas de commande à lancer, pas de service à installer — LibreOffice ouvert = serveur disponible

- toutes les opérations UNO tournent sur le **thread principal** de LibreOffice (sécurité thread)
  - on voit les modifications apparaître à l'écran pendant que l'IA travaille
  - fermer LibreOffice ferme le serveur
  - **Projet** : `quazardous/nelson-mcp` (lobehub n'est qu'un annuaire de serveurs MCP, pas la source)
  - **Auteur** : David Berlioz — licence MPL 2.0
  - **Versión installée** : 0.7.1
  - **Dépendance déclarée** : LibreOffice ≥ 4.1 (le `.oxt` embarque son propre Python 3.12 et ses libs)
- 

# Installation

## 1. Extension

Outils → Gestionnaire des extensions → Ajouter → sélectionner `nelson.oxt`, puis redémarrer LibreOffice.

Emplacement après installation (Windows) :

```
%APPDATA%\LibreOffice\4\user\uno_packages\cache\uno_packages\<hash>.tmp_\nelson.oxt\
```

Le sous-dossier `<hash>.tmp_` est généré par LibreOffice — sur elioh : `lu3692afhf.tmp_`. Ne pas le coder en dur dans un script, le retrouver par `Get-ChildItem ...\uno_packages -Recurse -Filter nelson.oxt`.

## 2. Démarrage du serveur

Menu **Nelson** → **Start HTTP Server** (le libellé bascule en « Stop HTTP Server » quand il tourne, avec icône d'état vert/orange/gris). Le serveur peut aussi démarrer automatiquement si `http.enabled` est coché dans les options.

Valeurs par défaut : **host** `localhost`, **port** `8766`. Modifiables dans Outils → Options → Nelson, ainsi que TLS (`use_ssl`, `ssl_cert`, `ssl_key`).

Vérifier :

```
netstat -ano | Select-String ":8766"
```

Le PID retourné doit être celui de `soffice.bin`.

### 3. Enregistrement dans Claude Code

```
claude mcp add --transport http nelson http://127.0.0.1:8766/mcp
```

Écrit dans `C:\Users\eliob\.claude.json`, section `projects > <projet> > mcpServers`. Vérifier avec `claude mcp list` → `nelson: ✓ Connected`.

**Relancer la session Claude Code** : les outils d'un MCP ajouté en cours de session ne sont pas chargés.

### 3 bis. Installation sur le poste julie (2026-10-02)

Le CLI `claude` n'est pas dans le PATH de ce poste (application de bureau) : `claude mcp add` est impossible, l'entrée s'écrit **à la main** dans `C:\Users\julie\.claude.json` (sauvegarder d'abord), puis on ferme et rouvre l'application.

```
json mcpServers: { nelson: { type: http, url: http://127.0.0.1:8766/mcp } }
```

⚠ **Piège : en portée projet, le MCP n'est pas chargé.** Première inscription sous `projects > D:\Syncthing\Jux_univers\Claude-pcelio+jux\.claude > mcpServers` : après redémarrage, aucun outil Nelson — et pas davantage ceux de `bookstack` ou `kdrive`, inscrits au même endroit. Seul `caldav`, en **portée utilisateur** (`mcpServers` à la racine du fichier), était chargé. Nelson a donc été déplacé à la racine. Contrepartie : ses outils sont présents dans toutes les sessions, quel que soit le projet.

**Nombre d'outils variable.** Le `tools/list` interrogé en HTTP, LibreOffice ouvert sans document, n'a rendu que **26 outils** (gestion de documents, images, formes, styles, jobs, `batch_execute`) au lieu des 110 relevés en août. Les outils Writer, Calc ou Draw n'apparaissent que si un document de ce type est actif — ouvrir le document **avant** de démarrer la session.

## Endpoints HTTP

| Méthode         | Chemin                                     | Rôle                                                                 |
|-----------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| POST/GET/DELETE | <code>/mcp</code>                          | MCP Streamable HTTP (transport actuel) — c'est celui à utiliser      |
| POST/GET        | <code>/sse</code> , <code>/messages</code> | ancien transport SSE, pour clients qui ne gèrent pas Streamable HTTP |
| GET             | <code>/health</code>                       | état du serveur                                                      |

| Méthode  | Chemin      | Rôle                                                                                                       |
|----------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GET      | /api/tools  | référence HTML de tous les outils                                                                          |
| GET      | /           | page d'info                                                                                                |
| GET/POST | /api/config | lecture/écriture de la configuration — <b>désactivé par défaut</b> ( <code>http.enable_config_api</code> ) |

Test de connexion en une commande :

```
curl -s -X POST http://127.0.0.1:8766/mcp \
  -H "Content-Type: application/json" \
  -H "Accept: application/json, text/event-stream" \
  -d '{"jsonrpc":"2.0","id":1,"method":"initialize","params":{"protocolVersion":"2025-06-18","capabilities":{},"clientInfo":{"name":"test","version":"1"}}}'
```

Réponse attendue : `serverInfo: {"name":"Nelson MCP","version":"0.7.1"}` + un en-tête `Mcp-Session-Id`.

# Ce que ça permet réellement — 110 outils

## Writer

Lecture et écriture par paragraphe (`read_paragraphs`, `insert_at_paragraph`, `set_paragraph_text`, `delete_paragraph`, `duplicate_paragraph`, `insert_paragraphs_batch`), styles, plan/outline, tableaux, images, cadres, hyperliens, commentaires, statistiques, recherche/remplacement, **suivi des modifications** (`accept`/`reject`), navigation (signets, titres, proximité), et un **index plein texte** avec stemming (33 langues embarquées via snowballstemmer, base SQLite embarquée).

## Calc

Cellules, lignes, feuilles, formules, graphiques, formatage conditionnel, commentaires, navigation, recherche, et un **détecteur d'erreurs** de feuille.

## Draw / Impress

Pages, formes, masques, notes, transitions, espaces réservés.

# Transversal

`execute_batch` (plusieurs appels en une requête, avec **chaînage de variables** entre opérations), `undo / redo`, `document_health_check` (titres vides, sauts de niveau de titre, images orphelines...), ouverture/création/sauvegarde/export/impression, jobs asynchrones (`list_jobs`, `get_job`).

## Galleries et images IA

- Galerie d'images indexée depuis un dossier, avec recherche plein texte et métadonnées **XMP en fichier sidecar**
- Galerie de documents indexée depuis un dossier
- Génération et édition d'images (`generate_image`, `edit_image`) via **AI Horde, OpenAI-compatible**, ou **Stable Diffusion WebUI Forge** local
- Fournisseur LLM **Ollama** pour l'indexation/description automatique

## Fonction `=PROMPT()` dans Calc

Fournie par `XPromptFunction.rdb` — interroge un fournisseur IA directement depuis une formule de feuille de calcul.

## Deux garde-fous activés par défaut

Ce sont les réglages les plus importants de la page Options (`core`) :

| Réglage                          | Défaut        | Effet                                                                                                                                               |
|----------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>force_track_changes</code> | <b>activé</b> | active l'enregistrement des modifications avant toute mutation venant du MCP — <b>toutes les modifications de l'IA sont visibles et réversibles</b> |
| <code>follow_activity</code>     | <b>activé</b> | fait défiler la vue vers l'endroit modifié, en temps réel                                                                                           |

À ne pas désactiver sans raison : c'est ce qui rend une session d'édition par IA fiable.

Le panneau latéral Nelson (deck `NelsonDeck`), visible dans Writer et Calc) affiche le **journal des actions MCP** et les jobs en cours.

# Presets — réduire la surface d'outils

110 outils, c'est beaucoup de contexte. Nelson permet de créer des **endpoints filtrés** : Options → Nelson → MCP → preset puis bouton de création. L'endpoint apparaît sur /mcp/<preset>.

| Preset      | Contenu                                                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| minimal     | 8 outils — lister/ouvrir/créer/sauver, lire et insérer des paragraphes, insérer une image |
| writer-read | 14 outils, lecture seule                                                                  |
| writer-edit | 24 outils d'édition Writer                                                                |
| calc        | 13 outils tableur                                                                         |
| gallery     | 10 outils images/documents                                                                |

Utile pour un modèle plus petit, ou pour interdire les mutations (writer-read).

# Launchers intégrés — l'autre façon de faire

Nelson sait **lancer lui-même** Claude Code (aussi Gemini CLI et OpenCode), depuis LibreOffice. Le module launcher.claude crée alors un espace de travail dans :

```
~/local/share/nelson/cli/claude
```

et y génère automatiquement :

- .mcp.json pointant sur <url>/mcp
- .claude/settings.json avec "allow": ["mcp\_\_nelson\_\_\*"] — **auto-approbation de tous les outils Nelson**
- CLAUDE.md (méta-prompt fourni par l'extension)
- .claude/skills/nelson/SKILL.md

puis lance claude --resume dans ce dossier.

**Choix retenu sur eliob** : ne pas utiliser le launcher, et brancher le MCP sur les projets existants. Raisons — l'espace de travail du launcher est isolé et perd le `CLAUDE.md` du Jux\_univers ; et l'auto-approbation globale `mcp__nelson__*` inclut les outils de mutation et de sauvegarde de fichiers.

---

# Tunnels — accès distant

Modules `tunnel.cloudflare`, `tunnel.ngrok`, `tunnel.tailscale` (Funnel), `tunnel.bore` : exposent le serveur HTTP local à l'extérieur, pour piloter LibreOffice depuis un client MCP distant (l'aide embarquée documente le cas ChatGPT via Tailscale).

**À manier avec prudence** : cela publie sur internet un endpoint qui peut lire, modifier et enregistrer des fichiers locaux. Le serveur écoute par défaut sur `localhost` uniquement — c'est le bon réglage. Voir l'incident du 2026-06-09 sur l'API RC rclone exposée en `0.0.0.0` (VPS Jux), même schéma de risque.

---

# Aide embarquée

L'extension embarque sa propre documentation HTML, consultable directement :

```
<...>\nelson.oxt\help\index.html
```

Fichiers utiles : `writer.html` (33 Ko), `calc.html` (20 Ko), `draw.html`, `batch.html`, `documents.html`, `ai_images.html`, et des how-to (`howto_connect-chatgpt-tailscale`, `howto_setup-ollama-indexation`, `howto_setup-image-gallery`, `howto_setup-forge-images`).

---

# Points de vigilance

- **Un document doit être ouvert** dans LibreOffice pour la plupart des outils ; les outils sont filtrés selon le type de document actif (writer / calc / draw)
- **Fermer LibreOffice coupe le MCP** — Claude Code affichera le serveur comme déconnecté
- Le dossier d'installation contient un `<hash>.tmp_` variable : ne jamais le figer dans un script
- Le port par défaut est **8766**, pas 8765
- `/api/config` (écriture de configuration en HTTP) est désactivé par défaut : le laisser ainsi

- L'extension embarque `pysqlite3` compilé (`_sqlite3.cp312-win_amd64.pyd`) — l'installation est liée à Python 3.12 de LibreOffice

# Erreurs de la version précédente de cette page

La version antérieure de cette page avait été rédigée à partir d'une recherche web, avant installation. Corrections :

| Ancienne affirmation                                                               | Réalité vérifiée                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Port 8765                                                                          | Port <b>8766</b> ( <code>cfg.get("port")</code> or <code>8766</code> dans <code>modules/http/__init__.py</code> ) |
| <code>python3 -m nelson_mcp --port 8765</code>                                     | Cette commande n'existe pas — le serveur est <b>embarqué dans</b> <code>soffice.bin</code>                        |
| Variante de configuration <code>studio</code>                                      | Inexistante — HTTP uniquement                                                                                     |
| <code>.oxt</code> à télécharger « depuis lobehub »                                 | lobehub est un annuaire ; la source est le dépôt <code>quazardous/nelson-mcp</code>                               |
| LibreOffice ≥ 24.2 requis                                                          | La dépendance déclarée est <b>4.1</b> ; LibreOffice 26.2.5.2 en place                                             |
| Alternatives <code>libreoffice-mcp</code> (KeithCu) port 2083, <code>OooDev</code> | Sans objet une fois Nelson en place                                                                               |

Revision #6  
Created 2026-06-22 06:35:21 UTC by Julien  
Updated 2026-10-02 06:10:41 UTC by Julien