

03_Claude et Ubuntu

- [01 Installation de Claude dans le Ubuntu](#)
- [02 Diagnostic du Ubuntu par Claude](#)
- [03 250531](#)

01_Installation de Claude dans le Ubuntu

Contexte

Installation et configuration de Claude Code sur la machine Ubuntu 25.10 (utilisateur julien), avec synchronisation du dossier de travail via Syncthing.

1. Installation de Syncthing

Date : 2026-05-31

Système : Ubuntu 25.10 (questing)

Étapes

1. Vérification : Syncthing absent des paquets installés
2. Installation via les dépôts Ubuntu : `sudo apt install syncthing -y`
3. Activation au démarrage : `systemctl --user enable --now syncthing`
4. Interface web disponible sur : `http://127.0.0.1:8384`

Résultat

Dossier synchronisé : `/home/julien/Syncthing/`

Contenu récupéré depuis le PC Windows (eliob) :

- Billets
- Jux_Obsidian
- Jux_univers (dont Claude-pcelio+jux/CLAUDE.md)
- Ouvrages
- PDF temps
- Suretés

- Tutoriels videos

2. Configuration de Claude Code

Le fichier `CLAUDE.md` de référence a été localisé dans le dossier synchronisé :

```
/home/julien/Syncthing/Jux_univers/Claude-pcelio+jux/CLAUDE.md
```

Ce fichier centralise toute la configuration : MCPs, credentials VPS, préférences, projets en cours. Il a été lu en début de session pour initialiser le contexte.

Mémoire Claude Code initialisée

Répertoire : `/home/julien/.claude/projects/-home-julien/memory/`

- `user_profile.md` — profil Julien/Jux/eliob
- `project_vps.md` — infrastructure VPS principal et Alteris
- `reference_mcp.md` — tous les services MCP et leurs credentials
- `reference_syncthing.md` — structure du dossier partagé
- `feedback_preferences.md` — style de réponse

3. Connexion BookStack depuis Ubuntu

Token API BookStack configuré manuellement pour permettre l'écriture depuis Ubuntu (sans MCP npm disponible). Utilisation de l'API REST directe via curl :

```
Authorization: Token TOKEN_ID:TOKEN_SECRET sur https://bookstack.juxjux.ovh/api/
```

02_Diagnostic du Ubuntu par Claude

Diagnostic expert — Ubuntu julien-130430

Généré par Claude Code le 2026-05-31 à 19h57 — Ubuntu 25.10 questing — mis à jour 20h15

1. Système de base

OS	Ubuntu 25.10 (questing) — version non-LTS, support jusqu'à juillet 2026
Kernel	6.17.0-19-generic (SMP PREEMPT_DYNAMIC — mars 2026)
Hostname	julien-130430
Architecture	x86_64
Uptime	1h36 au moment du diagnostic
Langue	fr_FR.UTF-8 / shell bash

2. Matériel

CPU

Modèle	AMD Ryzen 5 2600X Six-Core Processor
Cœurs / Threads	6 cœurs / 12 threads (1 socket)

Fréquence	2200–3600 MHz (scaling à 99%)
Charge (1/5/15 min)	2,44 / 1,98 / 1,17 — charge en train de baisser, acceptable

RAM & Swap

RAM totale	15 Gi
RAM utilisée	4,9 Gi utilisé + 9 Gi cache/tampon — 10 Gi disponibles
Swap	4 Gi (fichier /swap.img), 5,5 Mi utilisés — quasi vide, bonne santé

GPU

Modèle	AMD Radeon RX 6400/6500 XT — Navi 24 (rev c1)
Driver	AMDGPU (open-source, intégré au kernel)
Monitoring	Im-sensors absent — pas de relevé de température possible

3. Stockage

Disque	Modèle	Taille	Partition	FS	Point de montage	Utilisé	Alerte
sda	SanDisk 3.2Gen1 (USB)	57,3 G	sda2	ext4	/ (racine)	31G / 57G — 57%	
sdb	Patriot Burst (SSD)	223,6 G	sdb3	ntfs	/media/julien/CE1C8DC545	149G / 223G — 67%	
sdc	Seagate Backup Plus	7,3 T	sdc2	—	/media/julien/Seagate...	3,1T / 7,3T — 42%	
sdd	—	932 G	sdd1	—	/media/julien/206897...	827G / 932G — 89%	⚠ Critique
sde	—	932 G	sde2	—	/media/julien/2ème disque dur	294G / 932G — 32%	

Point d'attention : Le disque `sdd1` est à **89% de capacité** (827G/932G). Seuil critique à surveiller.

Note : Le système racine est sur une **clé USB SanDisk** (sda). Performances limitées par rapport à un SSD SATA ou NVMe. Risque de défaillance à long terme supérieur à un disque interne.

4. Réseau

Interface	enp37s0 (Ethernet)
IP locale	192.168.1.26/24 (DHCP)
IPv6	2a01:cb1c:833b:d00:2ef0:5dff:feec:62e0/64
Passerelle	192.168.1.1
DNS	192.168.1.1 + IPv6 routeur (via systemd-resolved)
DNSSEC	Désactivé (unsupported)
mDNS / LLMNR	Désactivés

Recommandation : L'IP est attribuée par DHCP. Envisager une réservation DHCP fixe sur le routeur pour la stabilité de 192.168.1.26.

5. Services et sécurité

Services systemd

- **32 services actifs, 0 en échec** — état sain
- Services notables : GDM (GNOME), NetworkManager, snapd, cups, bluetooth, chrony (NTP), avahi, rsyslog
- CUPS présent en double : `cups.service` (paquet) **et** `snap.cups.cupsd.service` (snap) — redondance inutile

SSH serveur

openssh-server absent — aucun accès SSH entrant possible sur cette machine. Si un accès distant est souhaité, installer `openssh-server`.

Pare-feu

ufw ne répond pas (non configuré ou inactif). La machine est probablement protégée par le NAT du routeur, mais **aucune règle locale** n'est en place.

Ports en écoute (accessibles depuis le réseau)

Port	Service	Remarque
22000/tcp+udp	Syncthing (PID 24179)	Sync P2P — normal
53/tcp (127.0.0.53)	systemd-resolved	DNS local uniquement
53/tcp (127.0.0.54)	systemd-resolved stub	DNS local uniquement

Surface d'attaque réseau réduite : seul Syncthing écoute sur l'interface externe.

Sudo

Julien est membre du groupe `sudo`. La commande `sudo -l` nécessite un terminal interactif (PAM conversation) — normal dans le contexte Claude Code non-interactif.

6. Syncthing

Processus	En cours d'exécution (PID 24179, port 22000 actif)
Service systemd	<code>syncthing@julien.service</code> : enabled / active ✓ (activé le 2026-05-31)
Dossiers synchronisés	Billets, Jux_Obsidian, Jux_univers, Ouvrages, PDF temps, Suretés, Tutoriels videos

Fix 2026-05-31 : `sudo systemctl enable --now syncthing@julien.service` — service activé et démarré. Vérifié via API REST (HTTP 200, uptime ~17h).

7. Snaps

19 snaps installés. Plusieurs ont **deux révisions montées simultanément** (l'ancienne est conservée le temps du refresh par snapd) :

- Firefox (7901 + 7967), Thunderbird (1040 + 1073), Chromium (3375 + 3390)
- core20, core22, core24, gnome-42-2204, prompting-client, snapd-desktop-integration, firmware-updater, desktop-security-center

C'est le comportement normal de snapd (rollback possible). Les anciennes révisions sont supprimées automatiquement après quelques jours.

Nettoyage manuel possible : `sudo snap set system refresh.retain=2` (déjà le défaut) ou `snap list --all + sudo snap remove --revision=<rev> <snap>`.

8. Environnements de développement

Python	3.13.7 (<code>/usr/bin/python3</code>)
Venv global	<code>~/.venv</code> — activé automatiquement via <code>.bashrc</code> (configuré le 2026-05-31)
Paquets venv	psycogp2-binary 2.9.12, requests 2.34.2, httpx 0.28.1, pip 26.1.2
Node.js	24.16.0
npm	11.13.0
Claude Code	v2.1.158 — installé et opérationnel
Docker	Non installé (ou non accessible sans sudo)

Installation venv : nécessitait `sudo apt install python3.13-venv` (paquet absent par défaut sur Ubuntu 25.10).

Activation manuelle : `source ~/.venv/bin/activate`

9. Connexion PostgreSQL — alteris_geo

Testée et validée depuis Ubuntu le 2026-05-31 via le venv `~/.venv`.

Hôte	79.137.14.202 (VPS Alteris)
Port	5432 (accessible depuis l'extérieur)
Base	alteris_geo
Utilisateur	alteris_admin / Alteris2026
Serveur	PostgreSQL 15.4 (Debian 15.4-1.pgdg110+1) — x86_64

Table recherches	4 entrées au 2026-05-31 (2 FreshRSS, 2 kDrive — toutes du 2026-05-29)
------------------	---

Snippet de connexion Python (Ubuntu) :

```
import psycopg2
conn = psycopg2.connect(
    host="79.137.14.202", port=5432,
    dbname="alteris_geo", user="alteris_admin", password="Alteris2026"
)
```

10. Cron / tâches planifiées

- Pas de crontab utilisateur défini pour julien
- Tâches système présentes : `anacron`, `e2scrub_all`, `sysstat`
- Mises à jour automatiques : `unattended-upgrades.service` actif

11. Logs / erreurs récentes

Les seules erreurs journalctl (niveau `err`) sur 7 jours sont des échecs PAM sudo en mode non-interactif (générés par ce diagnostic) + des warnings udev ALSA sans conséquence. **Aucune erreur critique applicative.**

Synthèse — Points d'action

Priorité	Problème	Action recommandée	Statut
Haute	sdd1 à 89% (827G/932G)	Libérer de l'espace ou déplacer des données vers sde (32% utilisé)	En attente
Moyenne	Syncthing non persistant au démarrage	<code>sudo systemctl enable syncthing@julien.service</code>	✓ Résolu 2026-05-31
Moyenne	Système racine sur clé USB SanDisk	Envisager migration vers le SSD Patriot (sdb) pour fiabilité	En attente

Priorité	Problème	Action recommandée	Statut
Basse	Pare-feu inactif	<code>sudo ufw enable</code> + règles minimales si accès SSH ajouté	En attente
Basse	lm-sensors absent	<code>sudo apt install lm-sensors && sudo sensors-detect</code>	En attente
Basse	CUPS en double (paquet + snap)	Supprimer l'un des deux selon usage	En attente
Info	Ubuntu 25.10 non-LTS	Fin de support juillet 2026 — migration vers 26.04 LTS à lancer	En attente
Info	IP DHCP dynamique	Réservation DHCP 192.168.1.26 sur le routeur recommandée	En attente

Points positifs

- 0 service systemd en échec
- Kernel récent (6.17.0, mars 2026)
- RAM bien dimensionnée (15 Gi, peu de swap utilisé)
- Surface réseau réduite (seul Syncthing exposé)
- Python 3.13 + venv opérationnel + connexion alteris_geo validée
- Node 24 LTS à jour
- Claude Code opérationnel

03_250531

1. Syncthing ne repartira pas automatiquement (service désactivé) — il faudra soit le lancer manuellement, soit profiter du redémarrage pour faire `sudo systemctl enable syncthing@julien.service` avant d'éteindre.

✓ **Fix 2026-05-31** : `sudo systemctl enable --now syncthing@julien.service` — service activé et démarré. Vérifié via API REST (HTTP 200, uptime ~17h).

2. Le venv `~/venv` se réactivera automatiquement via `.bashrc` à l'ouverture du terminal.

En attente — après mise à jour Ubuntu 26.04

Mise à jour Ubuntu 26.04 LTS

Lancée le 2026-05-31 via `screen -S upgrade` + `sudo do-release-upgrade`.

✓ **Terminée — Ubuntu 26.04 LTS opérationnel.**

Montage NAS (192.168.1.17) — partages foxy et video

Le NAS a changé d'IP : était sur 192.168.1.22, maintenant sur **192.168.1.17** (MAC Synology 00:11:32:9c:8e:c9 — attribution DHCP).

Script exécuté : `sudo bash /home/julien/setup_nas.sh`

✓ **Terminé — foxy et video montés sur** `/mnt/nas/foxy` **et** `/mnt/nas/video`.

Credentials : `/etc/samba/credentials_nas` — entrées fstab ajoutées avec options `nofail,_netdev,x-systemd.automount`.

Note : entrée WebDAV sasnexte (`https://82.66.244.248:5006`) corrigée dans fstab (typos : un seul slash et lettre 'o' dans le port).

✓ **Signets Nautilus ajoutés** : `smb://juxjux@192.168.1.17`, `/mnt/nas/foxy`, `/mnt/nas/video` dans `~/.config/gtk-3.0/bookmarks`.

rclone — sauvegarde vers kDrive

Configuration perdue lors de la mise à jour Ubuntu 26.04. La tâche sauvegardait vers kDrive (WebDAV). À reconfigurer :

`rclone config` → type `webdav`, URL `https://connect.drive.infomaniak.com`, credentials compte Infomaniak.

Son Bluetooth — Xiaomi 15T Pro

Tentative d'utiliser le Xiaomi 15T Pro comme enceinte Bluetooth depuis Ubuntu. **Impossible** : le téléphone n'expose pas le profil *Audio Sink* (UUID 0000110b) en Bluetooth classique — il est uniquement *Audio Source*. Limitation firmware Xiaomi, non contournable en BT.

Alternative WiFi (SoundWire) possible mais peu pratique.

→ **À faire : acheter un casque ou une enceinte Bluetooth.** N'importe quel périphérique BT standard exposant le profil Audio Sink fonctionnera directement avec Ubuntu/PipeWire.