

État global du portable Debian

Relevé technique — 1er septembre 2026 · après passage en mode serveur headless

Machine : ASUS VivoBook TP401MAS / TP401MA · **OS** : Debian GNU/Linux 13 (trixie) · **Architecture** : x86-64

Ce document constitue un **point zéro technique** avant la poursuite de l'installation LABO (SiYuan / n8n / modèle local). Il reprend le relevé fourni depuis le terminal SSH, sans ajouter de mesures non effectuées.

1. Synthèse exécutive

Domaine	État constaté	Lecture
Système	Debian 13 · kernel 6.12.107+deb13-amd64	Serveur fonctionnel
CPU	Intel GeminiLake, max 2,7 GHz	Machine modeste
RAM	3,7 GiB · 531 MiB utilisés · 3,1 GiB disponibles	Très bonne marge au repos
Swap	3,0 GiB · 0 utilisé	Disponible en secours
Stockage	58,2 GiB eMMC · 40,9 GiB libres	19 % utilisés
SSH	actif + enabled	Administration distante OK
Docker	29.7.2 / Compose 5.5.0	Actif + enabled
Ollama	0.33.2	Actif + enabled
GUI	composants GNOME/Xorg encore installés	Pas de session graphique au démarrage
Échecs systemd	0 unité en échec	État sain au relevé

2. Matériel

Élément	Valeur
Constructeur	ASUSTeK COMPUTER INC.
Modèle	VivoBook_ASUSLaptop TP401MAS_TP401MA
Type	Convertible
Firmware	TP401MAS.326 — 28 septembre 2020
CPU	Architecture x86_64 · 1 socket · 1 thread/cœur · fréquence max 2700 MHz · min 800 MHz
GPU	Intel GeminiLake [UHD Graphics 605]
Stockage	eMMC mmcblk0 · 58,2 GiB
Réseau	Wi-Fi wlo1 · 192.168.0.43/24

3. Mémoire : le point critique pour notre projet

RAM totale : 3,7 GiB. Au moment du relevé : **531 MiB utilisés**, **2,9 GiB libres**, 439 MiB en cache, et surtout **3,1 GiB disponibles**. La swap de 3,0 GiB était entièrement libre.

Pour une machine de cette catégorie, la donnée la plus utile pour dimensionner Docker et les petits modèles est la mémoire **disponible**, pas seulement la mémoire dite « libre ». Le relevé montre donc une marge appréciable au repos. Cela ne préjuge pas de la consommation lors du chargement d'un modèle ou de plusieurs conteneurs.

Mesure	Valeur
RAM totale	3,7 GiB
RAM utilisée	531 MiB
RAM libre	2,9 GiB
RAM disponible	3,1 GiB

Mesure	Valeur
Cache / tampons	439 MiB
Swap totale	3,0 GiB
Swap utilisée	0 B

4. Stockage

Partition / volume	Taille	Utilisé	Disponible	Usage
EFI /dev/mmcblk0p1	976 MiB	9,1 MiB	966 MiB	1 %
Racine /dev/mmcblk0p2 ext4	54,3 GiB	9,6 GiB	40,9 GiB	19 %
Swap /dev/mmcblk0p3	3 GiB	—	—	swap
Total eMMC	58,2 GiB	—	—	—

Répartition indicative : /usr occupe 8,8 GiB, /var 485 MiB et /opt seulement 20 KiB au moment du relevé. Le répertoire /opt est donc encore quasiment vide avant la construction de notre stack locale.

5. Services et logiciels essentiels

Composant	Version / configuration	État
SSH / OpenSSH	serveur actif · enabled	OK
SSH keepalive	ClientAliveInterval 60 · ClientAliveCountMax 0 · TCPKeepAlive yes	OK
Docker	29.7.2	actif · enabled
Docker Compose	5.5.0	installé
Ollama	0.33.2 · /usr/local/bin/ollama serve	actif · enabled
Git	2.47.3	installé
Cible systemd par défaut	multi-user.target	Mode serveur

6. Consommation mémoire au repos

Les principaux processus observés sont présentés ci-dessous. Les valeurs RSS sont des mesures instantanées ; elles ne doivent pas être additionnées naïvement pour reconstituer la RAM totale, car des pages mémoire peuvent être partagées.

Processus	Utilisateur	RSS	% RAM
dockerd	root	91 112 KiB	2,3 %
containerd	root	47 096 KiB	1,2 %
ollama	ollama	43 320 KiB	1,1 %
wireplumber	jphruelle	27 076 KiB	0,7 %
NetworkManager	root	20 316 KiB	0,5 %
systemd-journal	root	20 152 KiB	0,5 %
cups-browsed	root	15 892 KiB	0,4 %
systemd	root	14 688 KiB	0,3 %
sshd-session	root	12 560 KiB	0,3 %
ModemManager	root	12 496 KiB	0,3 %
wpa_supplicant	root	12 212 KiB	0,3 %
pipewire	jphruelle	12 208 KiB	0,3 %

Point notable : Docker (dockerd + containerd) consomme déjà une petite quantité de mémoire même avant l'installation de nouveaux conteneurs. Ollama est également présent en permanence comme service, avec environ 43 MiB RSS au moment du relevé ; la consommation d'un modèle chargé en mémoire sera évidemment beaucoup plus élevée.

7. Réseau et ports

Service	Adresse / port	Observation
SSH	0.0.0.0:22 et [::]:22	Accessible sur le réseau
Ollama	127.0.0.1:11434	Local uniquement
CUPS	127.0.0.1:631 / [::1]:631	Local uniquement
Avahi	UDP 5353 + ports dynamiques	Service de découverte réseau
Docker	docker0 172.17.0.1/16	Interface DOWN au relevé

Adresse IPv4 actuelle du portable : **192.168.0.43**. Route par défaut : **192.168.0.1** via wlo1.

8. Énergie, capot et mode serveur

Le relevé indique **s2idle [deep]** comme modes de sommeil disponibles, avec « deep » sélectionné. La configuration établie précédemment utilise **HandleLidSwitch=ignore** et **HandleLidSwitchExternalPower=ignore**. Les cibles sleep/suspend/hibernate/hybrid-sleep avaient également été masquées.

La machine est donc configurée pour fonctionner **capot fermé** comme serveur, avec démarrage sur **multi-user.target** et administration via SSH.

9. Ce qui reste du bureau graphique

C'est le seul point où le relevé mérite une attention particulière. Le bureau GNOME et GDM3 ont été supprimés comme environnement de démarrage, mais **de nombreux paquets GNOME/Xorg restent installés**. Le relevé contient notamment gnome-shell, gnome-session, gnome-control-center, gnome-terminal, nautilus, plusieurs applications GNOME, ainsi que xserver-xorg et ses pilotes.

Cela ne signifie pas que GNOME démarre encore : le système démarre sur multi-user.target et GDM3 a été supprimé. En revanche, la machine n'est **pas encore équivalente, au niveau du contenu des paquets, à une installation Debian minimale**. Il s'agit d'un reliquat de l'installation graphique initiale.

Recommandation : ne pas supprimer ces paquets individuellement à partir de simples noms. Avant toute purge complémentaire, il faudrait analyser les dépendances et déterminer ce qui est réellement inutile pour Docker, Ollama, réseau, administration et futurs composants LABO.

10. Santé générale et points d'attention

Point	Évaluation
Système démarré correctement	OK
Services en échec	Aucun
SSH distant	OK
Docker	OK
Ollama	OK
RAM au repos	Très confortable pour 3,7 GiB
Swap	Entièrement disponible
Stockage	Large marge (~41 GiB libres)
Température	Non mesurée : lm-sensors n'est pas installé
GUI résiduel	Important ; à traiter seulement si utile
Réseau Wi-Fi	Opérationnel

11. Baseline pour la suite du projet

Ce relevé peut servir de **référence avant installation de SiYuan et n8n**. Les prochaines mesures intéressantes seront surtout la RAM disponible avant/après démarrage des conteneurs, la consommation d'un modèle Ollama chargé, l'espace disque occupé par les images Docker et les données, et l'impact cumulé de SiYuan + n8n + modèle local.

Le principe reste : **installer une seule chose → mesurer → tester → comprendre → documenter**. Sur une machine disposant de 3,7 GiB de RAM et d'un stockage eMMC de 58,2 GiB, cette discipline permettra de conserver une marge de fonctionnement plutôt que de saturer progressivement la machine.

Source : relevé de commandes fourni dans la session du 1er septembre 2026. Les valeurs matérielles, logicielles et de consommation sont celles observées à cet instant.