Fondation Mérieux

LabBook

LabBook v3.6

Mise en réseau

Relier le serveur LabBook aux postes du laboratoire

V3.0

Octobre 2026

Table des matières

1. À qui s'adresse ce guide 3
2. Architecture client/serveur 4
3. Trouver l'adresse IP du serveur 5
   3.1 En mode graphique 5
   3.2 En ligne de commande 6
4. Fixer l'adresse IP du serveur 8
5. Configurer les postes clients 9
6. Dépannage 10
Annexe — Historique du document 11

1. À qui s'adresse ce guide

Public	Responsable informatique du laboratoire
Prérequis	Serveur LabBook installé (guide E1) ; routeur ou switch ; câbles Ethernet RJ45
Résultat attendu	Tous les postes du laboratoire ouvrent LabBook dans leur navigateur

LabBook **n'a pas besoin d'Internet** pour fonctionner. Il peut tourner seul sur le serveur (**architecture monoposte**). Ce guide décrit l'**architecture client/serveur** : plusieurs postes du **réseau local** (intranet) se connectent au même serveur.

> **Attention** : LabBook est conçu pour le réseau local du laboratoire. **Ne l'exposez pas sur Internet** (redirection de port sur la box, adresse publique…).

2. Architecture client/serveur



Figure 1 – Exemple d'architecture : un serveur LabBook, un routeur, deux postes clients

Élément	Rôle	Remarque
Serveur LabBook	Héberge LabBook et ses données	Système Ubuntu installé par l'ISO (guide E1)
Postes clients	Accèdent à LabBook avec un navigateur	Windows, Linux, macOS ; Chrome ou Firefox récents
Routeur ou switch	Relie les machines entre elles	Un routeur Wi-Fi convient pour un petit laboratoire
Câbles RJ45	Liaison filaire	**Préférez le câble pour le serveur** (stabilité)
Tablettes LabBook Lite	Envoient leurs données au serveur	Wi-Fi + HTTPS obligatoire (guides E2 et E6)
Automates	Envoient leurs résultats via LabBook Connect	Même réseau que le serveur (guide E5)

3. Trouver l'adresse IP du serveur

3.1 En mode graphique

1. Cliquez sur **Activités**, en haut à gauche, et tapez « paramètres ».
2. Ouvrez **Paramètres**, puis la section **Réseau**.
3. Dans **Filaire**, cliquez sur la roue dentée de la connexion active.
4. L'onglet **Détails** affiche l'**Adresse IPv4** du serveur (ici `192.168.88.2`).



Figure 2 – Recherche des paramètres

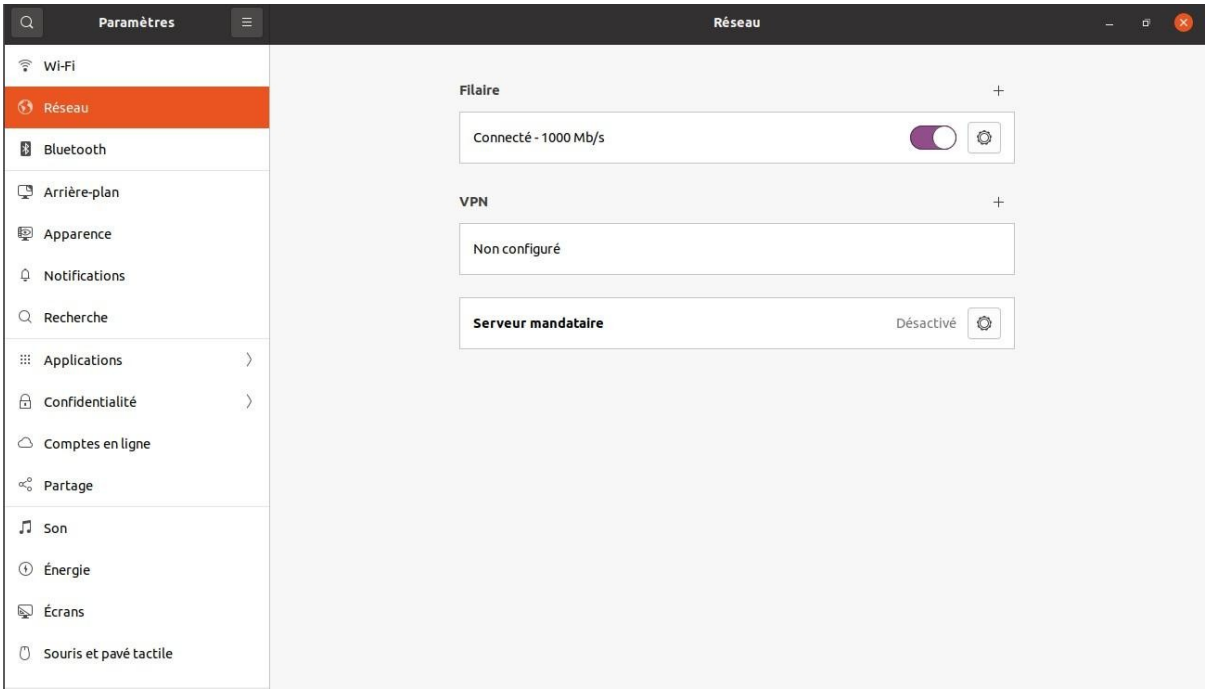

Figure 3 – Section Réseau



Figure 4 – Connexion filaire active



Figure 5 – Détails : adresse IPv4, passerelle (route par défaut) et DNS

3.2 En ligne de commande

1. Ouvrez un **Terminal**, via **Activités** puis « term ».
2. Tapez la commande `ifconfig` (ou `ip -4 addr`).

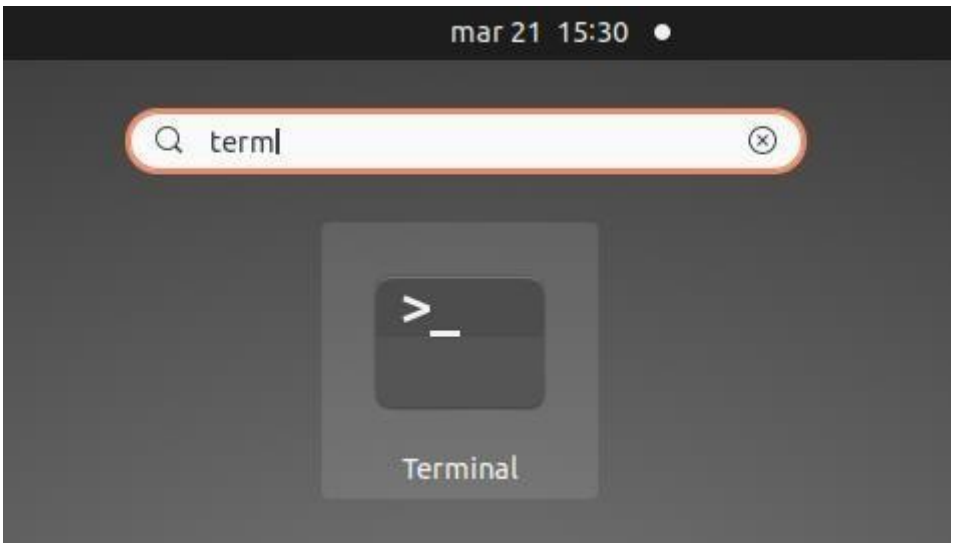

Figure 6 – Ouverture du terminal

```
user_labbook@sigl-TravelMate-P253:~$ ifconfig
cni-podman0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST>  mtu 1500
        inet 10.88.0.1  netmask 255.255.0.0  broadcast 10.88.255.255
        inet6 fe80::5022:c5ff:fe2b:43c7  prefixlen 64  scopeid 0x20<link>
        ether 52:22:c5:2b:43:c7  txqueuelen 1000  (Ethernet)
        RX packets 2348  bytes 3007193 (3.0 MB)
        RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
        TX packets 2925  bytes 589964 (589.9 KB)
        TX errors 0  dropped 0 overruns 0  carrier 0  collisions 0

enp2s0f0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST>  mtu 1500
        inet 192.168.88.2  netmask 255.255.255.0  broadcast 192.168.88.255
        inet6 fe80::1712:41d:193:546d  prefixlen 64  scopeid 0x20<link>
        ether 20:89:84:7c:c2:88  txqueuelen 1000  (Ethernet)
        RX packets 576  bytes 58061 (58.0 KB)
        RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
        TX packets 645  bytes 77307 (77.3 KB)
        TX errors 0  dropped 0 overruns 0  carrier 0  collisions 0
        device interrupt 16
```

Figure 7 – Résultat de ifconfig : l'adresse suit « inet » sur la carte réseau principale

Lecture de l'exemple :

- la carte `enp2s0f0` porte l'adresse `inet 192.168.88.2` : **c'est l'adresse à utiliser** ;
- l'interface `cni-podman0` (`10.88.0.1`) est interne aux conteneurs. **Ne l'utilisez pas.**

4. Fixer l'adresse IP du serveur

Par défaut, l'adresse est attribuée **dynamiquement** par le routeur (DHCP). Elle peut **changer** après un redémarrage du routeur ou du serveur, ou après un changement de prise réseau. Les postes ne trouvent alors plus LabBook.

Fixer l'adresse est indispensable :

- en multiposte ;
- avec le HTTPS, car le certificat est lié à l'adresse (guide E2) ;
- avec les automates et LabBook Lite.

Deux méthodes, au choix :

Méthode	Principe	Avantage
Réservation DHCP (recommandée)	Dans l'interface du routeur, on associe l'adresse MAC du serveur à une adresse fixe	Rien à modifier sur le serveur ; facile à documenter
Adresse statique sur le serveur	**Paramètres › Réseau › Filaire ›** ⚙️ **› IPv4 › Manuel**	Ne dépend pas du routeur

Exemple — adresse statique :

Champ	Valeur d'exemple
Méthode IPv4	Manuel
Adresse	`192.168.1.10`
Masque de réseau	`255.255.255.0`
Passerelle	`192.168.1.1` (adresse du routeur)

Choisissez une adresse **hors de la plage distribuée par le DHCP** du routeur, pour éviter les conflits. Cliquez sur **Appliquer**, désactivez puis réactivez la connexion filaire, et vérifiez l'adresse (§ 3).

> **À savoir** : en ligne de commande, Ubuntu configure le réseau avec **Netplan**. La procédure officielle est décrite sur https://doc.ubuntu-fr.org/netplan. Cette méthode est réservée aux administrateurs système.

> **Conseil** : notez l'adresse du serveur, du routeur et des automates dans le **dossier de validation** du SIL (guide F1) et sur une étiquette collée sur le serveur.

5. Configurer les postes clients

Aucun logiciel n'est à installer sur les postes. Un **navigateur web** récent suffit (Google Chrome, Mozilla Firefox ou Microsoft Edge).

1. Ouvrez le navigateur.
2. Dans la barre d'adresse, tapez `http://<adresse_IP_du_serveur>/sigl`, par exemple `http://192.168.1.10/sigl`. Après passage en HTTPS : `https://192.168.1.10/sigl`.
3. Ajoutez la page aux **favoris** ou créez un **raccourci sur le bureau**.

Vérifier la connexion depuis un poste : ouvrez une invite de commandes et tapez `ping 192.168.1.10`. Des réponses (*Réponse de 192.168.1.10…*) indiquent que le poste voit le serveur.

6. Dépannage

Symptôme	Vérifications
Aucun poste n'ouvre LabBook	Le serveur est-il allumé et LabBook démarré ? Testez sur le serveur lui-même : `http://localhost/sigl`
Un seul poste n'y arrive pas	Câble ou Wi-Fi du poste ; `ping` vers le serveur ; pare-feu ou antivirus du poste
Ça fonctionnait hier, plus aujourd'hui	L'adresse du serveur a probablement changé : vérifiez-la (§ 3) et fixez-la (§ 4)
Alerte « connexion non sécurisée »	Normal en HTTP ou si le certificat n'est pas installé sur le poste (guide E2)
Lenteurs	Serveur en Wi-Fi : passez-le en filaire. Vérifiez la charge du réseau

Annexe — Historique du document

Version	Date	LabBook	Modifications
3.0	10/2026	3.6.28	Refonte : tableau d'architecture (tablettes, automates), lecture commentée de `ifconfig`, deux méthodes pour fixer l'IP avec exemple, vérification par `ping`, dépannage
1	04/2025	3.5	Version précédente