



Fondation
Mérieux



LabBook v3.6

Manuel d'installation

VI

Janvier 2026

Fondation Mérieux

Lutte contre les maladies infectieuses depuis 1967

www.fondation-merieux.org



Table des matières

1.	Introduction.....	3
2.	Procédure d'installation.....	3
3.	Connexion au compte user_labbook	12
4.	Passage de LabBook en mode https.....	14
	Installer le certificat sur Windows	20
	Installer le certificat sur labbook Lite	27
	Changement de l'utilisateur / mot de passe de la base MySQL	29
5.	Mise à jour du LabBook	30
6.	Guides d'utilisation LabBook.....	0

1. Introduction

LabBook est un logiciel qui vous aide à gérer les données de biologie médicale indispensables pour garantir des résultats de laboratoire de qualité.

La Fondation Mérieux ne pourra en aucun cas être tenue responsable de tout préjudice direct ou indirect, qu'il soit prévisible ou non, lié à l'absence de fonctionnement ou au mauvais fonctionnement du logiciel LabBook.

Il est mentionné que LabBook n'est pas destiné à la gestion de banque du sang et que les utilisateurs de LabBook doivent se conformer à la législation du pays sur l'informatique de laboratoire de biologie médicale avant toute utilisation.

Vous avez téléchargé l'ISO de LabBook sur le site www.lab-book.org

Attention, l'installation va effacer l'intégralité du contenu de votre ordinateur (données, programmes et système d'exploitation) ! Veillez donc à faire une sauvegarde de votre ordinateur avant de passer à la suite de ce manuel.

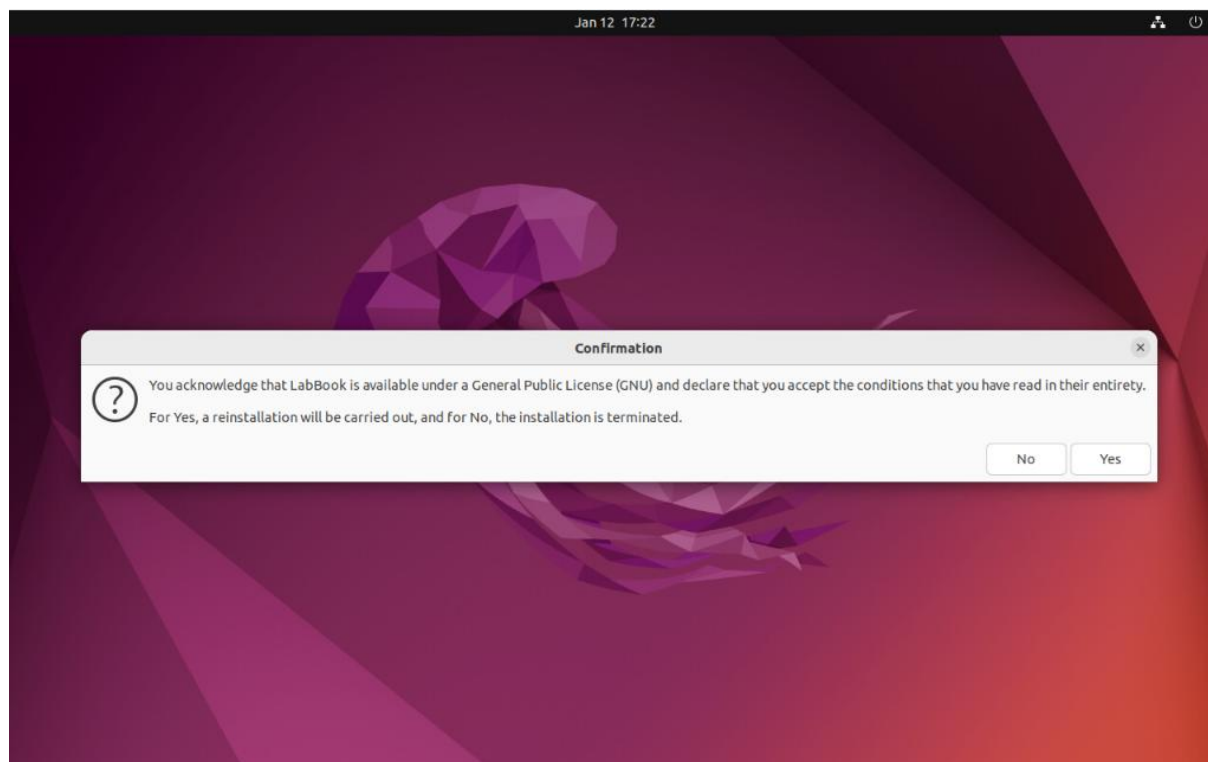
Attention également si vous êtes déjà un utilisateur de LabBook 2.5 ou 2.9 à faire le backup sur un périphérique de stockage (clé USB ou disque dur externe) ; vous trouverez dans le manuel "Sauvegarde et restauration", la procédure de migration de LabBook 2.5 à 3.X ou LabBook 2.9 à 3.X.

Si vous souhaitez utiliser une clé USB d'installation, nous vous recommandons d'utiliser : Rufus ou Unetbootin.

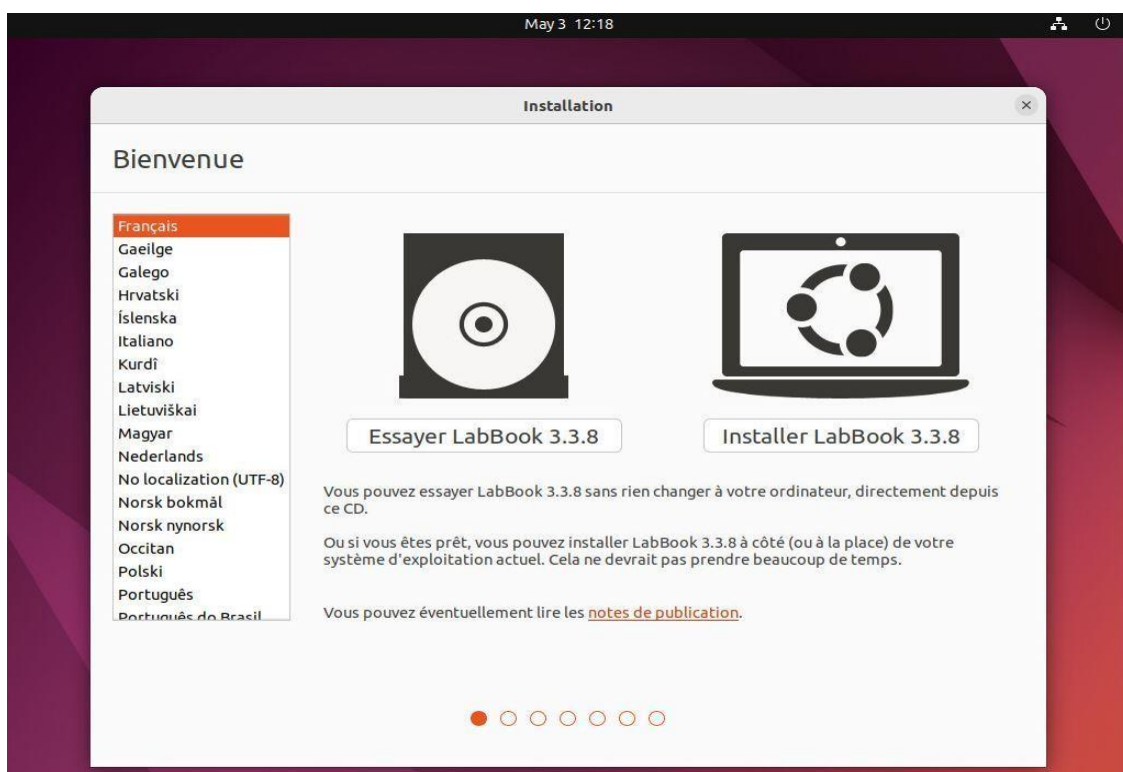
2. Procédure d'installation



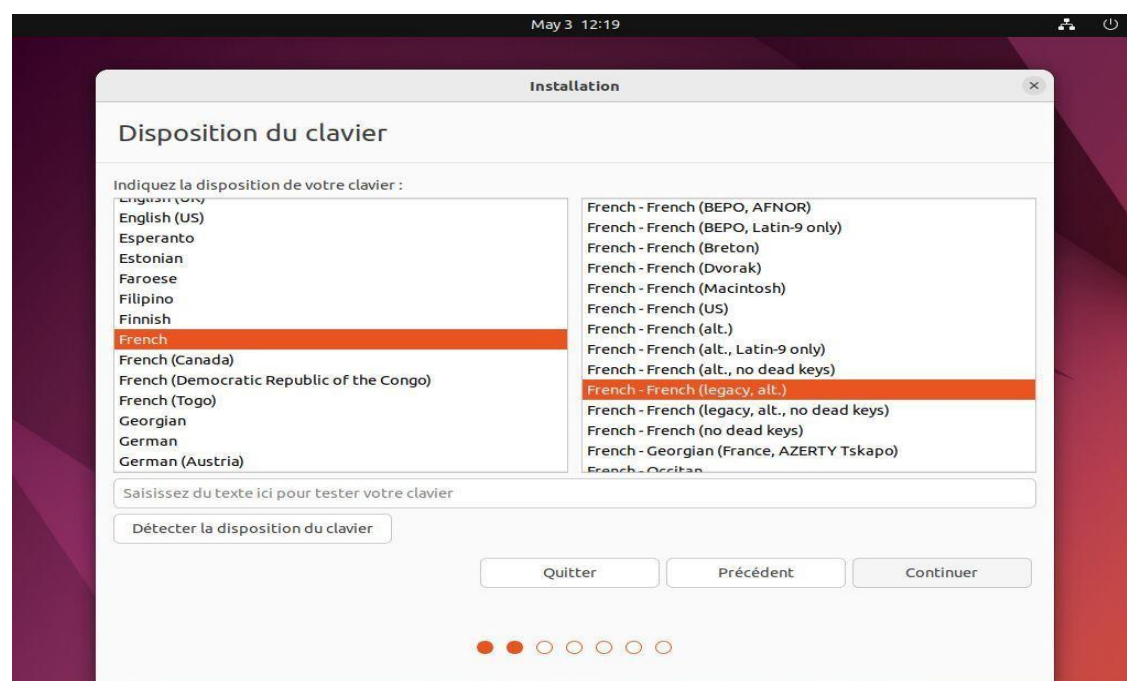
Arrivé à cette page, il faut accepter les conditions générales de la licence labbook (GNU) pour continuer l'installation . Cliquer sur « Yes » pour commencer l'installation, « No » pour arrêter le processus.



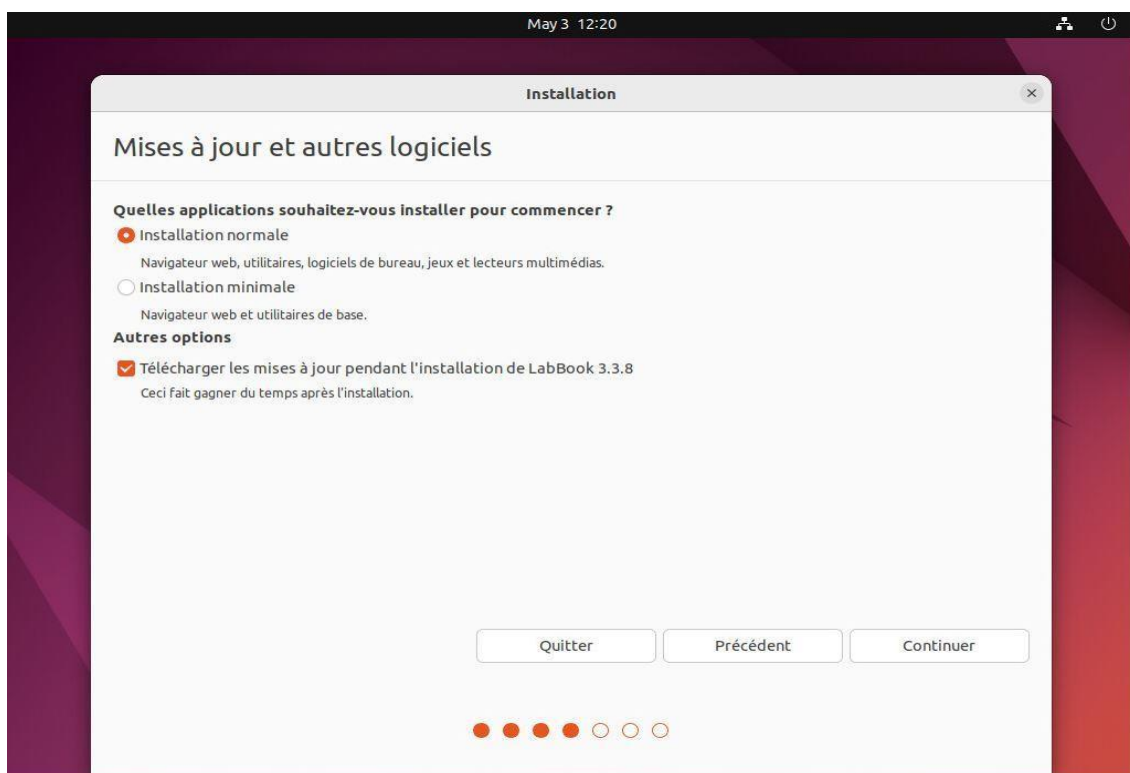
Sélectionner « Try and Install LabBook » ou attendre quelques secondes. Les autres menus sont destinés aux experts qui souhaitent par ex. réparer un LabBook défaillant.



Sélectionner « Installer LabBook 3.X ».



Choisir votre clavier puis « Continuer ».

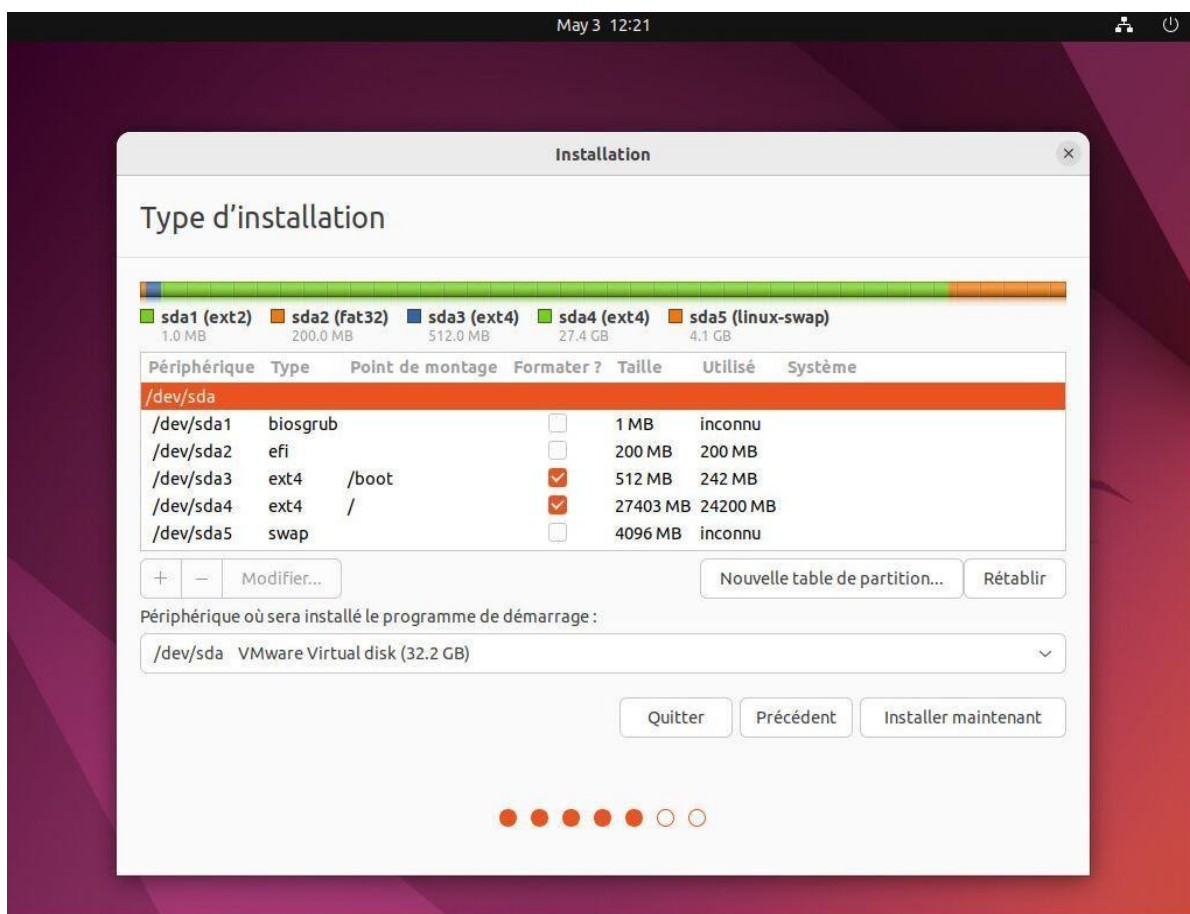
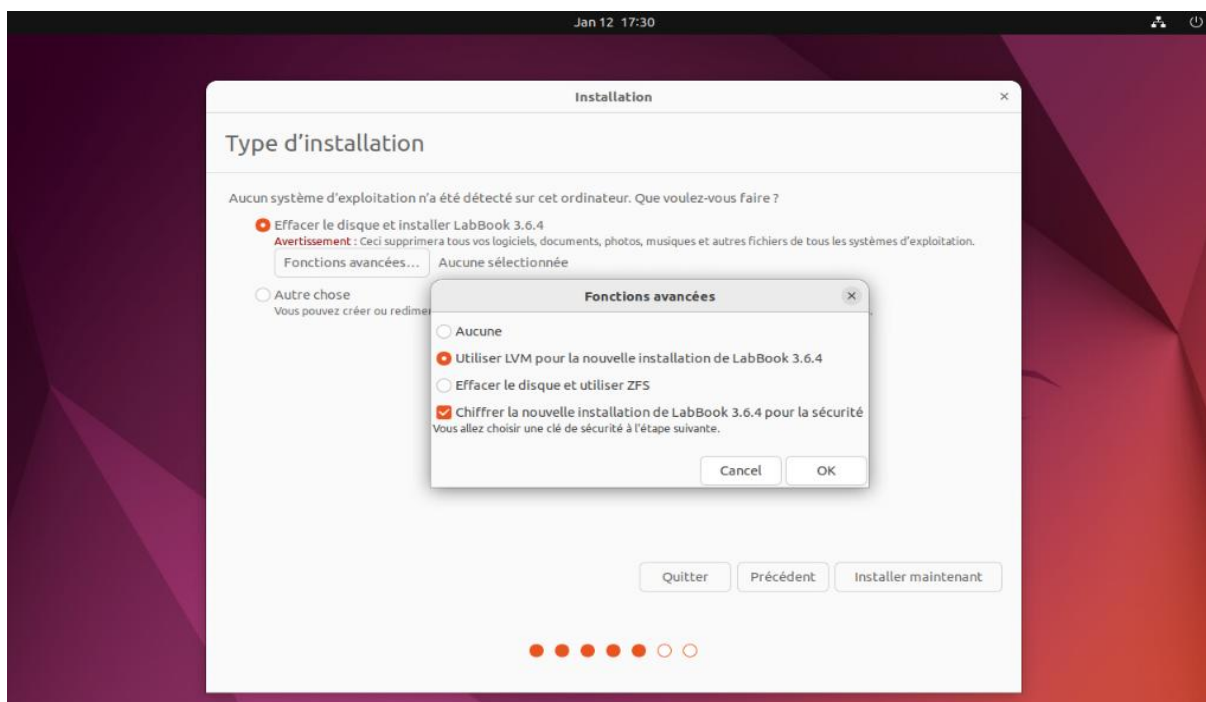


Choisir « Continuer ».

Laisser le choix par défaut « Effacer le disque et installer LabBook 3.X », sauf si vous souhaitez partitionner finement votre disque dur (experts seulement), auquel cas choisir « Autre chose ».

Pour chiffrer le disque dur afin de protéger l'installation à froid, Cliquer sur « Fonctions avancées » puis cocher de préférence l'option « Utiliser LVM pour la nouvelle installation de LabBook 3.6.4 » et enfin cocher « Chiffrer la nouvelle installation de LabBook 3.6.4 » puis cliquer sur OK et « Installer maintenant ».

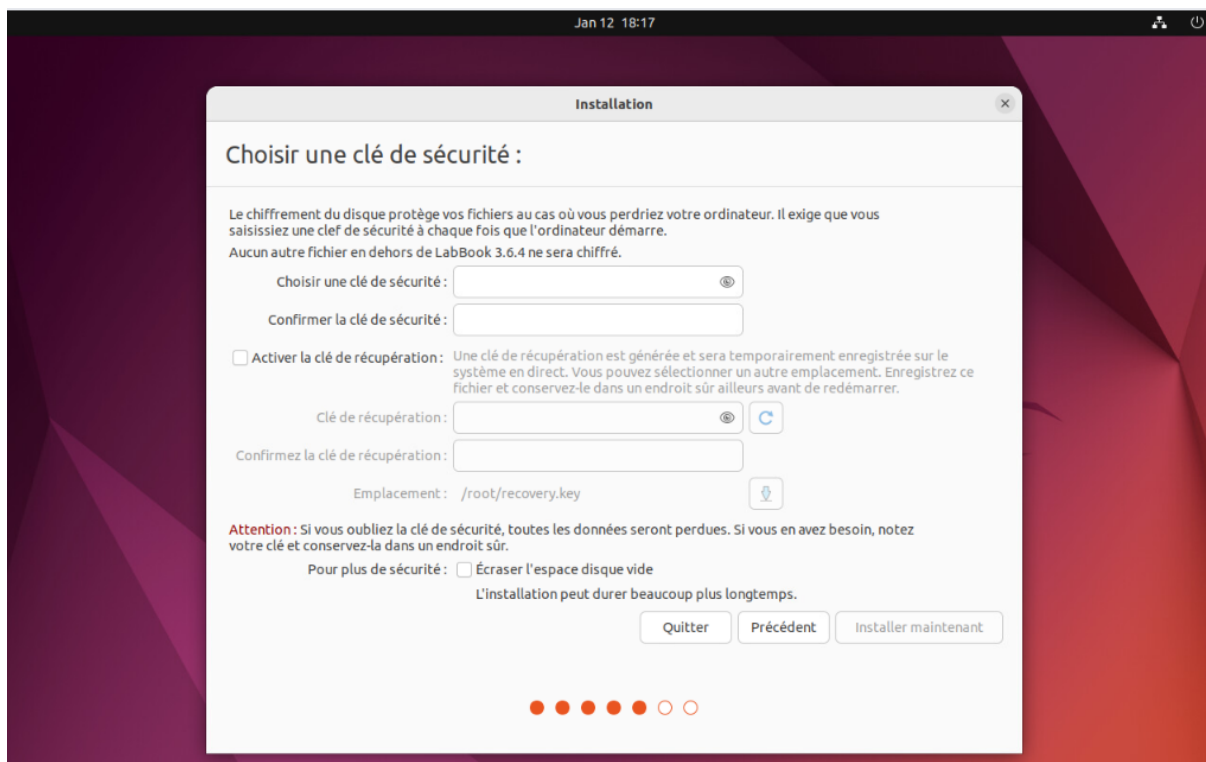
Note : l'option « Effacer le disque et utiliser ZFS » est possible mais réservée aux experts souhaitant réellement l'utilisation du système de fichiers ZFS.



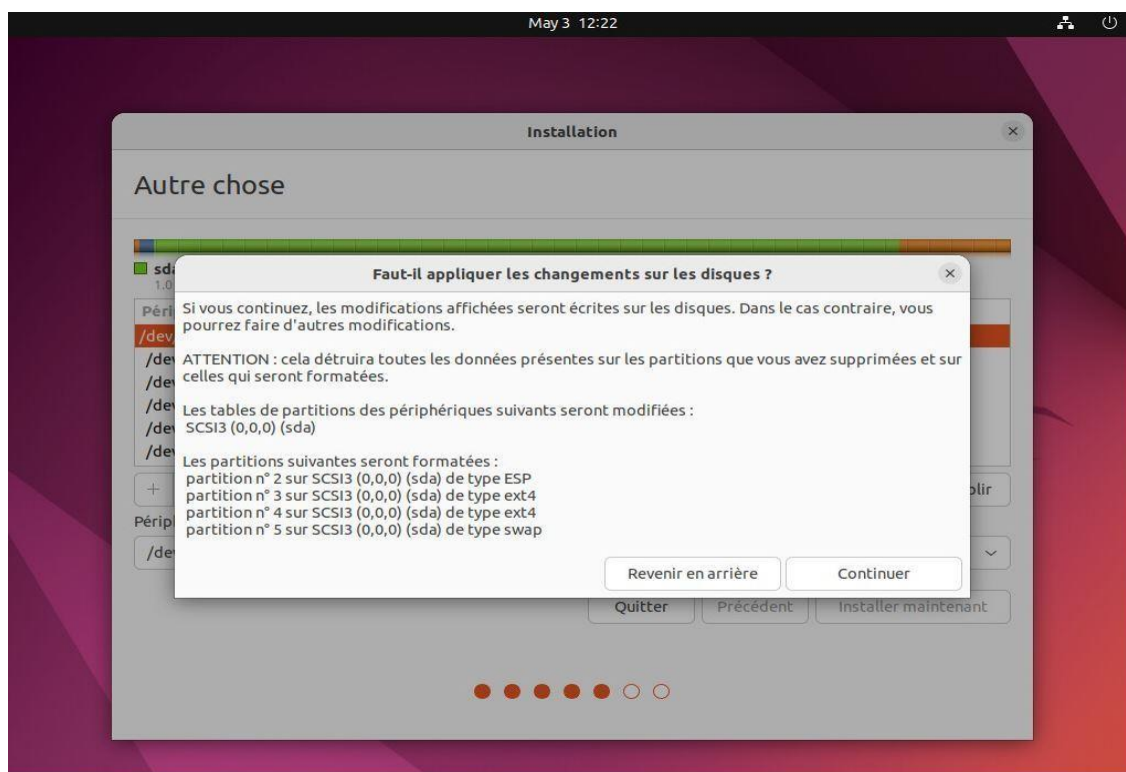
Choisir et confirmer la clé de sécurité puis « Installer maintenant ».

Attention à bien conserver cette clé de sécurité car elle sera demandée à chaque démarrage de LabBook.

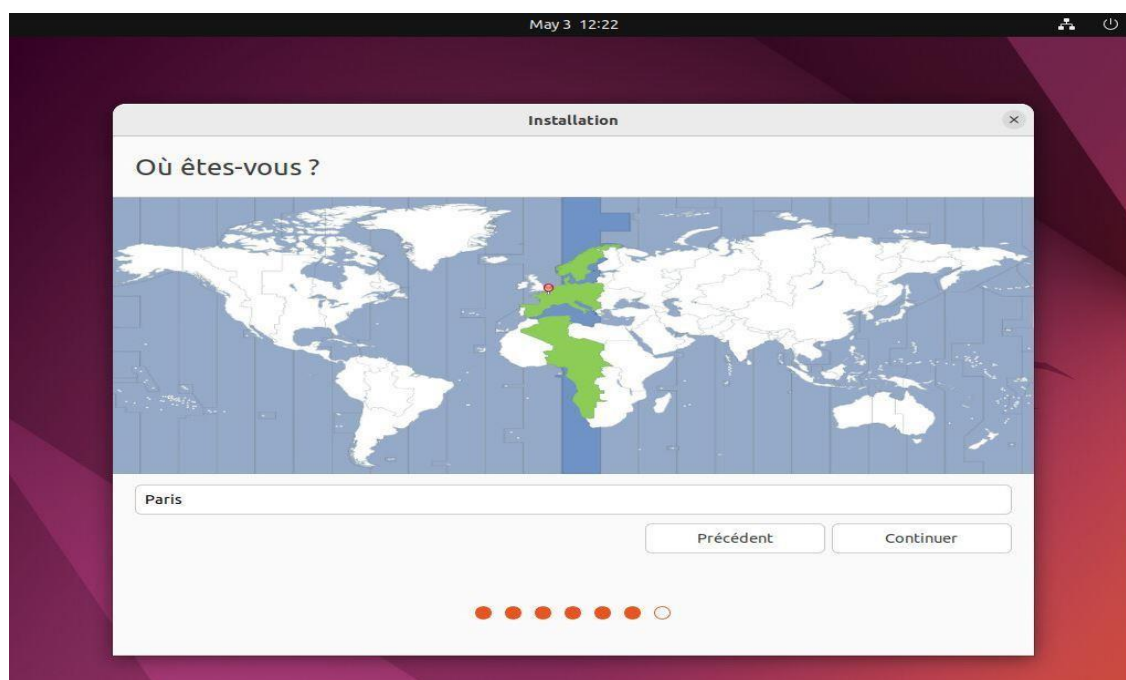
NB : En l'absence de celle-ci, il sera impossible de démarrer le système ou de récupérer les informations stockées sur le disque !



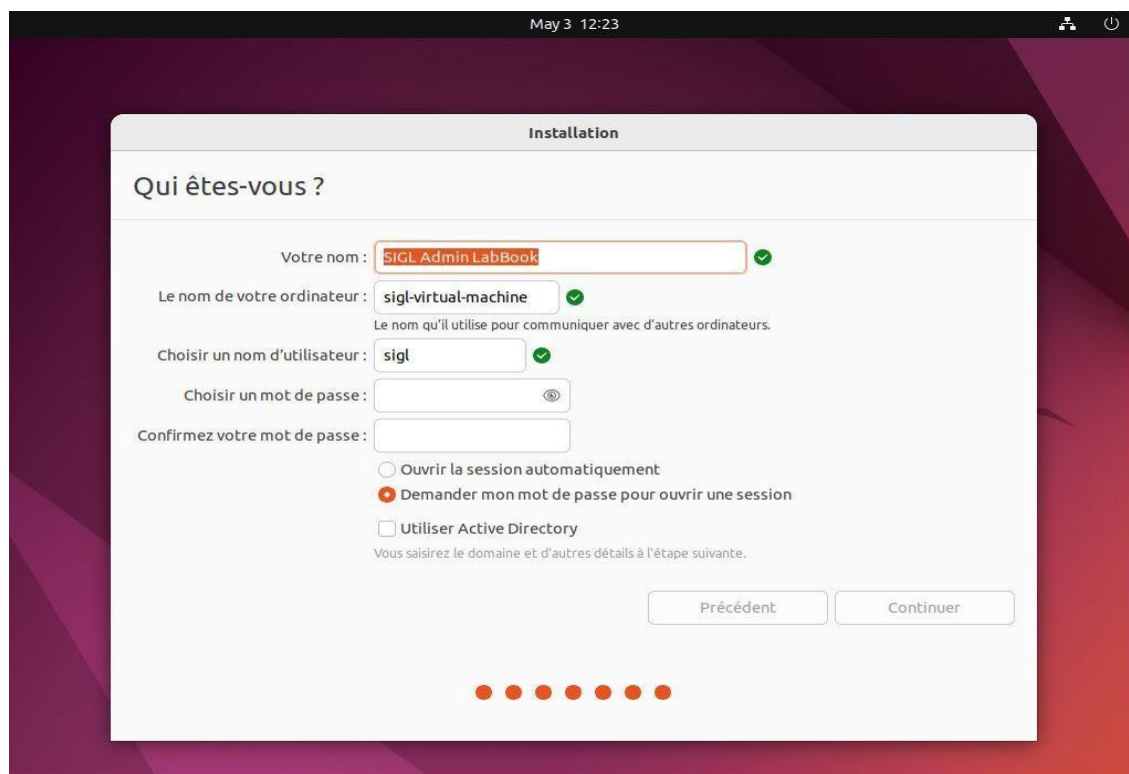
Choisir « Installer maintenant », sauf si vous souhaitez modifier le réglage proposé.



Choisir « Continuer ».

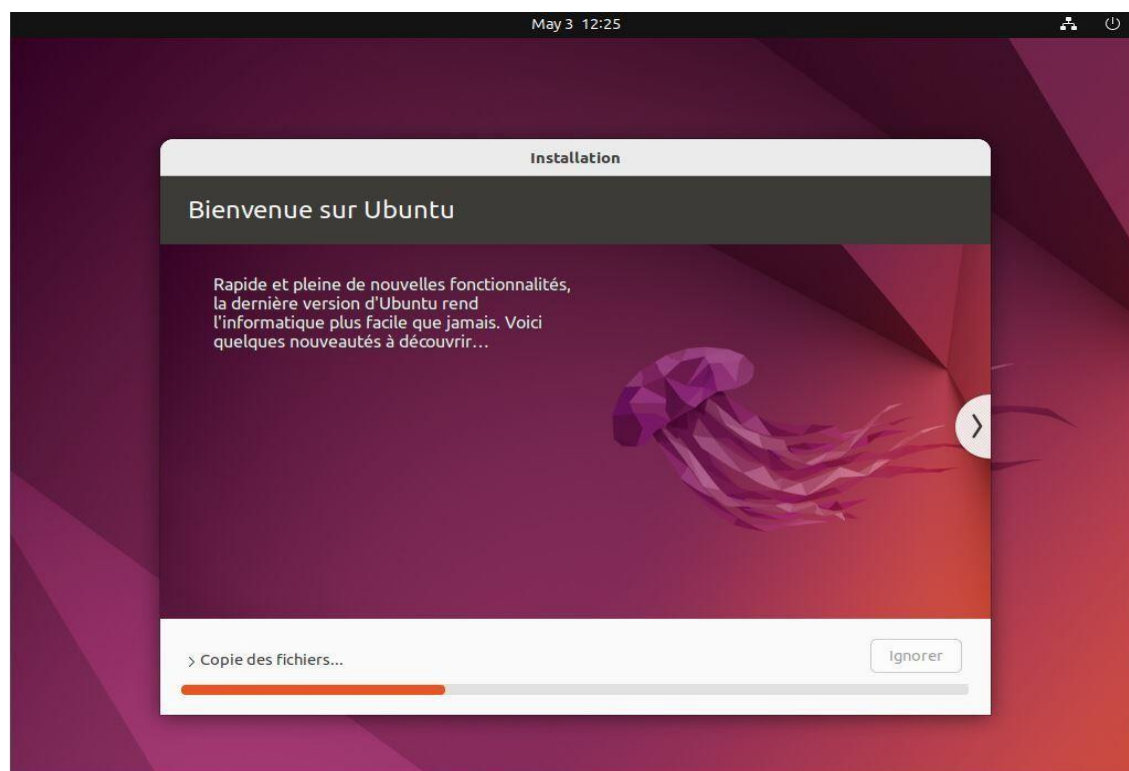


Choisir votre position géographique pour le réglage de l'heure puis « Continuer ».



Modifier les informations du compte administrateur et de votre LabBook puis « Continuer ».

Le système s'installe alors et il faut attendre que l'on propose de redémarrer.



Sélectionner « Redémarrer maintenant ».

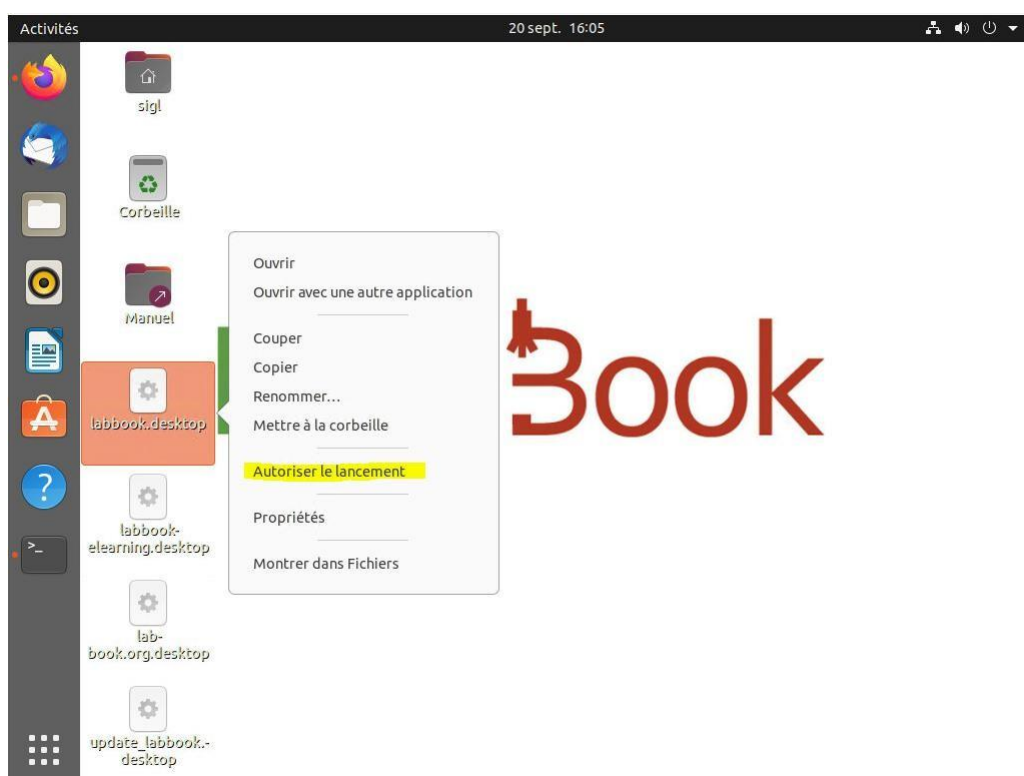
Enlever le support d'installation de votre ordinateur (clé USB ou DVD ou ...).

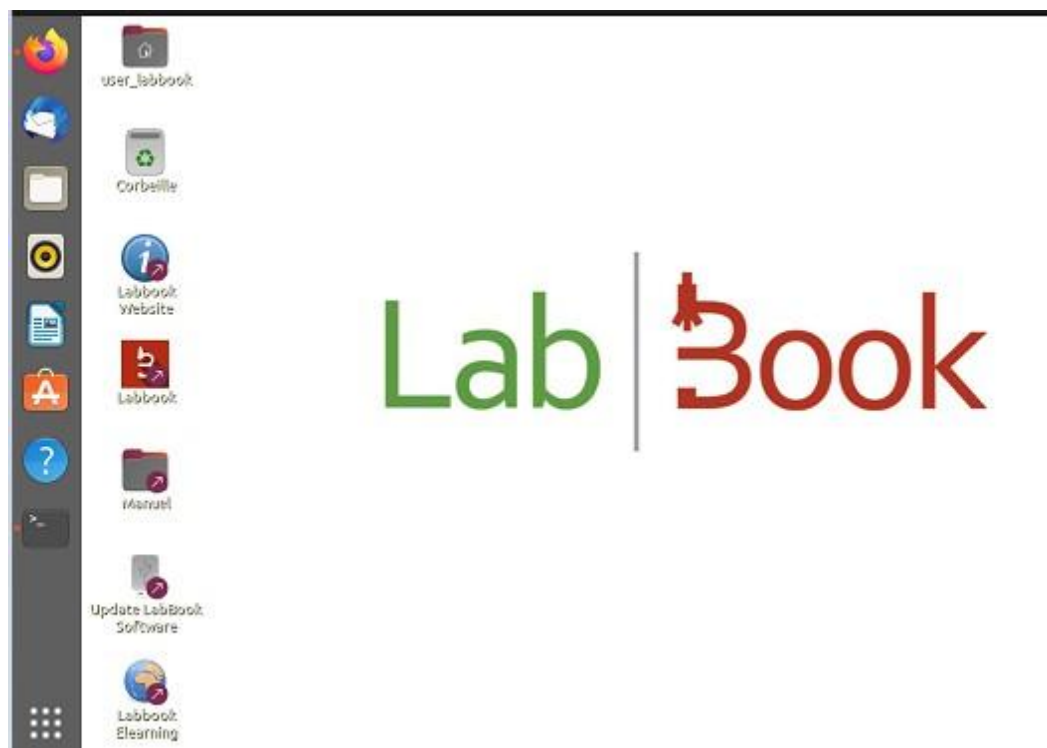
Appuyer sur la touche « Entrer » pour redémarrer.

Au redémarrage il faut rentrer le mot de passe du compte « SIGL Admin LabBook ».
Le système va prendre quelques minutes pour finaliser l'installation et mettre en place LabBook.

NB : Lors du premier démarrage, les 4 lanceurs sur le bureau ne sont pas actifs. "Labbook E-learning" correspond au module de formation ; "Labbook" au logiciel LabBook ; "Update Labbook Software" déclenche la mise à jour du logiciel LabBook depuis une clé USB ; enfin "Labbook Web site" est le site Internet public présentant LabBook.

Pour rendre ces lanceurs actifs, il est nécessaire d'effectuer l'opération suivante sur chacun d'entre eux : clic droit + "Autoriser le lancement". L'image correspondante à la fonction apparaît alors et l'application peut être lancée.



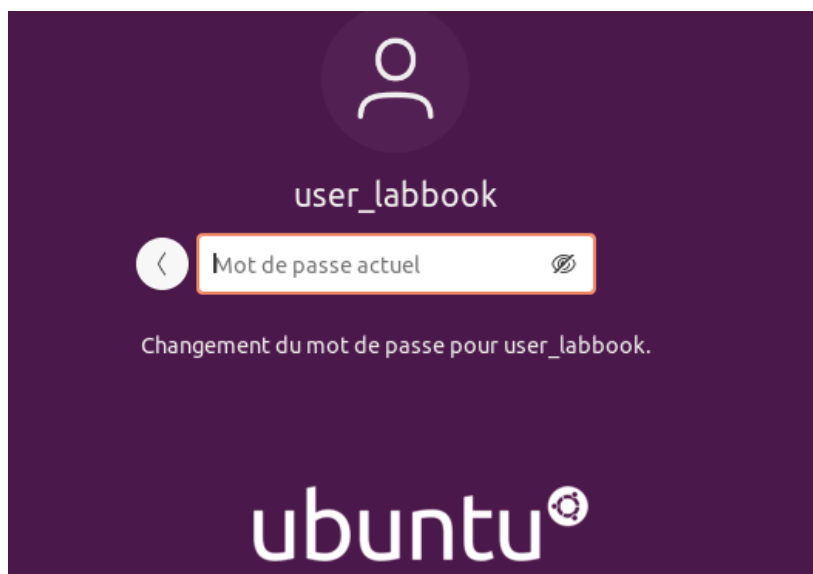


NB : Lors de son premier démarrage, LabBook est plus long que pour les suivants. Certaines initialisations se font pendant ce temps et le lancement depuis le lanceur "Labbook" aboutit systématiquement à une page https inaccessible du navigateur.

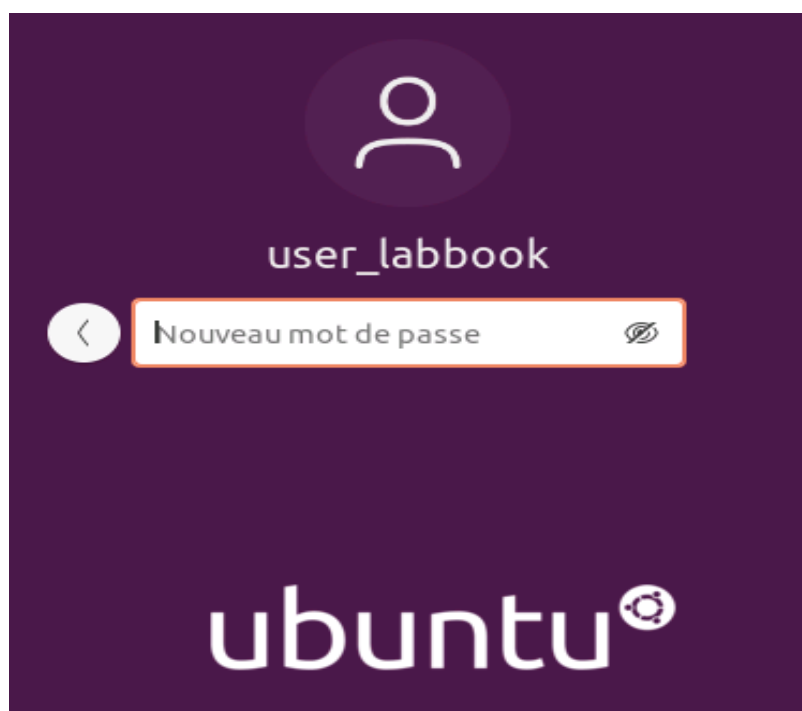
3. Connexion au compte user_labbook

Lors de l'installation de LabBook, un utilisateur "user_labbook" a été créé. Cet utilisateur est nécessaire pour que vous puissiez avoir accès aux supports de sauvegarde que vous connectez au serveur LabBook. Vous devez vous connecter sous "user_labbook" depuis la console de votre serveur. Lors de l'installation un mot de passe trivial "user_labbook" a été attribué à "user_labbook". Ce mot de passe doit être changé lors de la première connexion.

Des messages vont vous guider lors de ce processus, vous devrez d'abord saisir le mot de passe actuel « user_labbook » :



Ensuite vous devrez saisir puis confirmer le nouveau mot de passe :



4. Passage de LabBook en mode https

Par défaut les communications avec LabBook se font toutes en mode http.

Pour améliorer la sécurité des connexions, il est possible de basculer LabBook dans un mode HTTPS dans lequel il va faire office d'autorité de confiance locale.

Pour cela, il faut lancer le script spécifique `https_labbook.sh` ainsi :

- Ouvrir la console de LabBook
- Se connecter à l'administrateur LabBook (celui défini à l'installation - sigl par défaut)
- Lancer la commande « `sudo /home/https_labbook.sh localstore` » et répondre à la question posée en saisissant l'adresse IP du LabBook sur le réseau local.

```
sigl@sigl-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo /home/https_labbook.sh localstore
[sudo] Mot de passe de sigl :
Creating LabBook CA structure...

Creating LabBook CA Private Key...

Creating LabBook CA Root Certificate (valid for 10 years)...
#####
Get and insert /etc/pki/LabBookCA/certs/LabBookLocalRootCA.crt
to your system (Windows, Android, ...) to get your web browser
or LabBook Lite application communicate securely with LabBook
#####

Creating LabBook Private Key...
Creating LabBook CSR...
Please enter the local address @IPv4 of your LabBook (Ex: 192.168.1.55 ...):
|
```

Remarques :

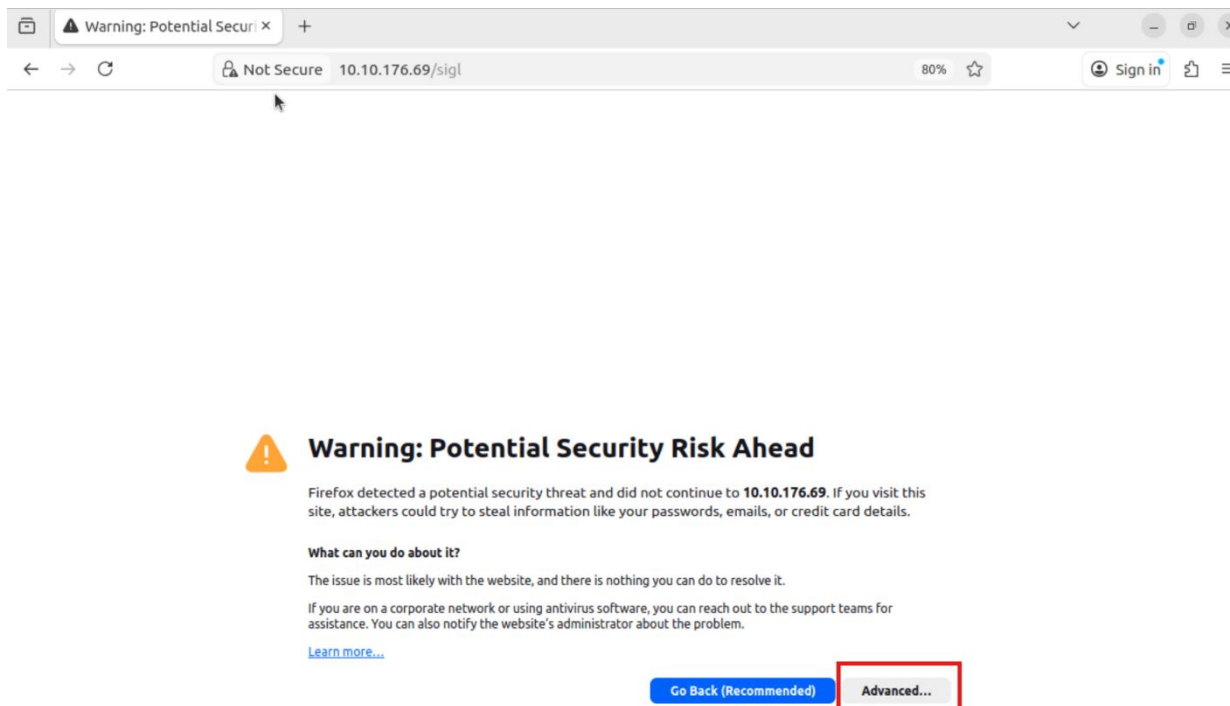
L'adresse peut être déterminée en lançant la commande « `ifconfig` ». Il s'agit en général d'une adresse de la forme « `192.168.X.Y` » ou « `10.10.X.Y` ».

Ne pas utiliser l'adresse `10.88.0.1` qui est réservée à un usage interne ni le `127.0.1.1`.

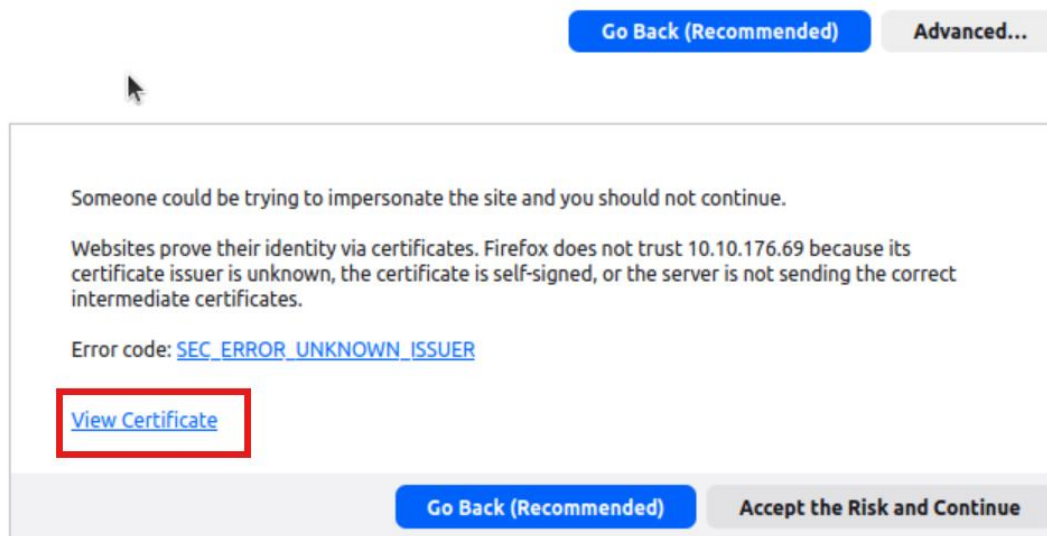
Ce certificat est basé sur l'adresse IP ce qui veut dire que si l'adresse IP change, il faudra générer à nouveau le certificat ou penser à fixer l'adresse IP de la machine serveur avant de générer le certificat.

Ajouter le certificat sur le navigateur LabBook (Ubuntu)

Sur le serveur LabBook (Ubuntu), quand on lance LabBook sur le Firefox on a une alerte de sécurité (warning : potential security risk ahead), ce qui est normal vu que labbook est en http par défaut.



Pour le passage à l'https, après avoir généré le certificat, il faut cliquer sur le bouton « advanced » puis sur « view certificate »



Là on est ramenés à la page « certificate » avec 2 onglets : l'onglet de l'adresse IP et l'onglet appelé LabBookLocalRootCA. Nous allons cliquer sur ce dernier puis sur « PEM cert » pour télécharger le certificat PEM.

Warning: Potential Security Issue
Certificate for 10.10.176.69

Firefox about:certificate?cert=MIIFYzCCA0ugAwIBAgIUHTv18MJWs7Y1uExVWUjcA%2Bw0628wD

Certificate

10.10.176.69	LabBookLocalRootCA
Subject Name	
Country	FR
State/Province	France
Locality	Lyon
Organization	Fondation Mérieux
Organizational Unit	LabBook
Common Name	10.10.176.69
Issuer Name	
Country	FR
State/Province	France
Locality	Lyon
Organization	Fondation Mérieux

Warning: Potential Security Issue
Certificate for 10.10.176.69

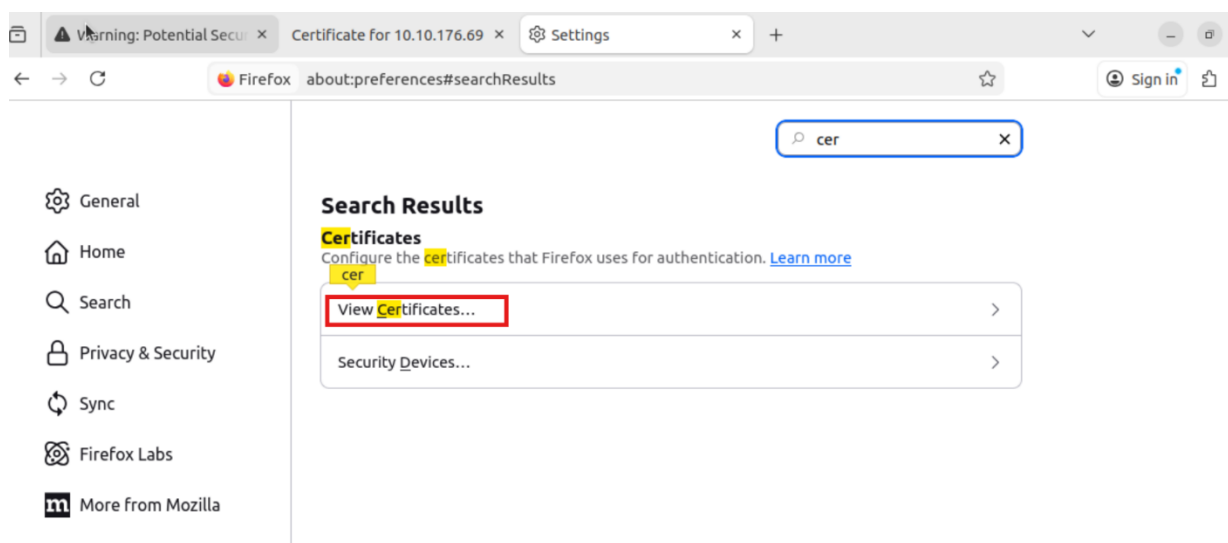
Firefox about:certificate?cert=MIIFYzCCA0ugAwIBAgIUHTv18MJWs7Y1uExVWUjcA%2Bw0628wD

Certificate

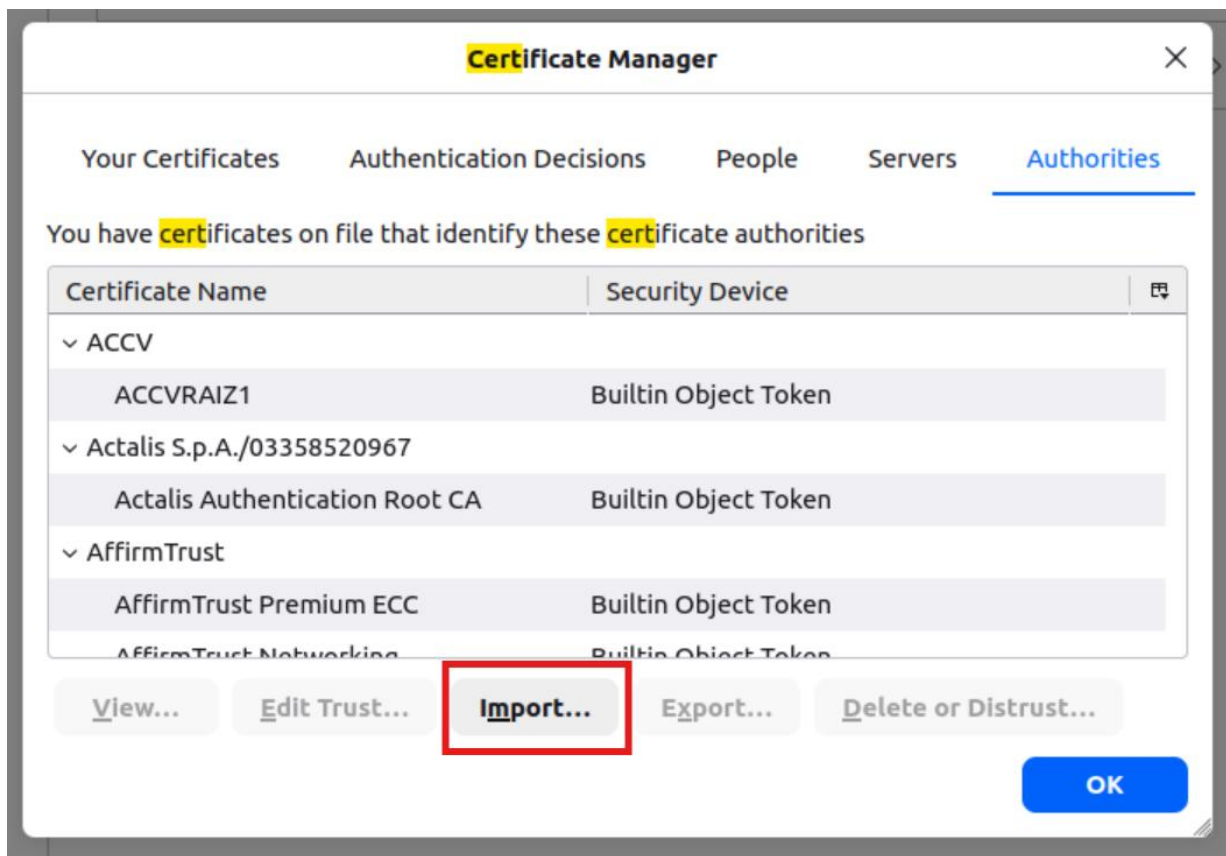
10.10.176.69	LabBookLocalRootCA
Subject Name	
Country	FR
State/Province	France
Locality	Lyon
Organization	Fondation Mérieux
Organizational Unit	LabBook
Common Name	10.10.176.69
Issuer Name	
Country	FR
State/Province	France
Locality	Lyon
Organization	Fondation Mérieux

Public Key Info	
Algorithm	RSA
Key Size	4096
Exponent	65537
Modulus	A3:49:13:C3:92:42:F8:C6:91:EB:DA:0D:71:2E:5F:38:74:8D:E5:37:74:1F:E0:90:...
Miscellaneous	
Serial Number	6F:E9:18:80:86:95:2E:A8:4E:40:A9:9D:C1:3B:70:33:04:73:B6:50
Signature Algorithm	SHA-256 with RSA Encryption
Version	3
Download	PEM (cert) PEM (chain)
Fingerprints	
SHA-256	77:58:2B:26:A9:82:DF:1C:5D:0E:14:DE:33:DB:1B:CC:F0:4A:26:54:3B:DE:24:5...
SHA-1	E3:A0:A4:BC:EF:34:94:49:E1:88:67:56:40:07:F1:38:9C:CF:89:B0
Basic Constraints	
Certificate Authority	Yes
Subject Key ID	

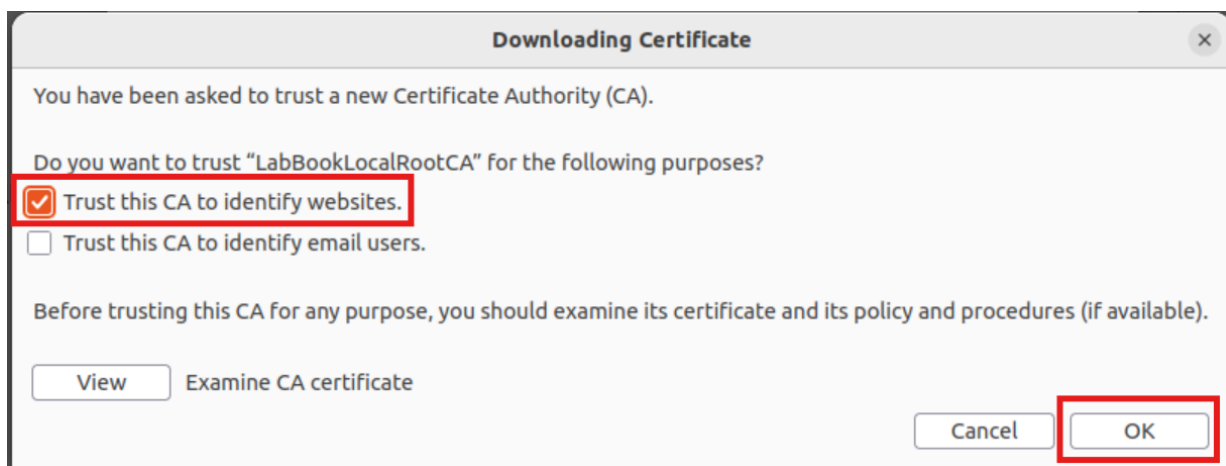
Ensuite il faut aller au niveau des paramètres (settings) du navigateur et rechercher dans la barre de recherche « certificat » pour pouvoir trouver l'onglet qui gère les certificats et cliquer dessus.



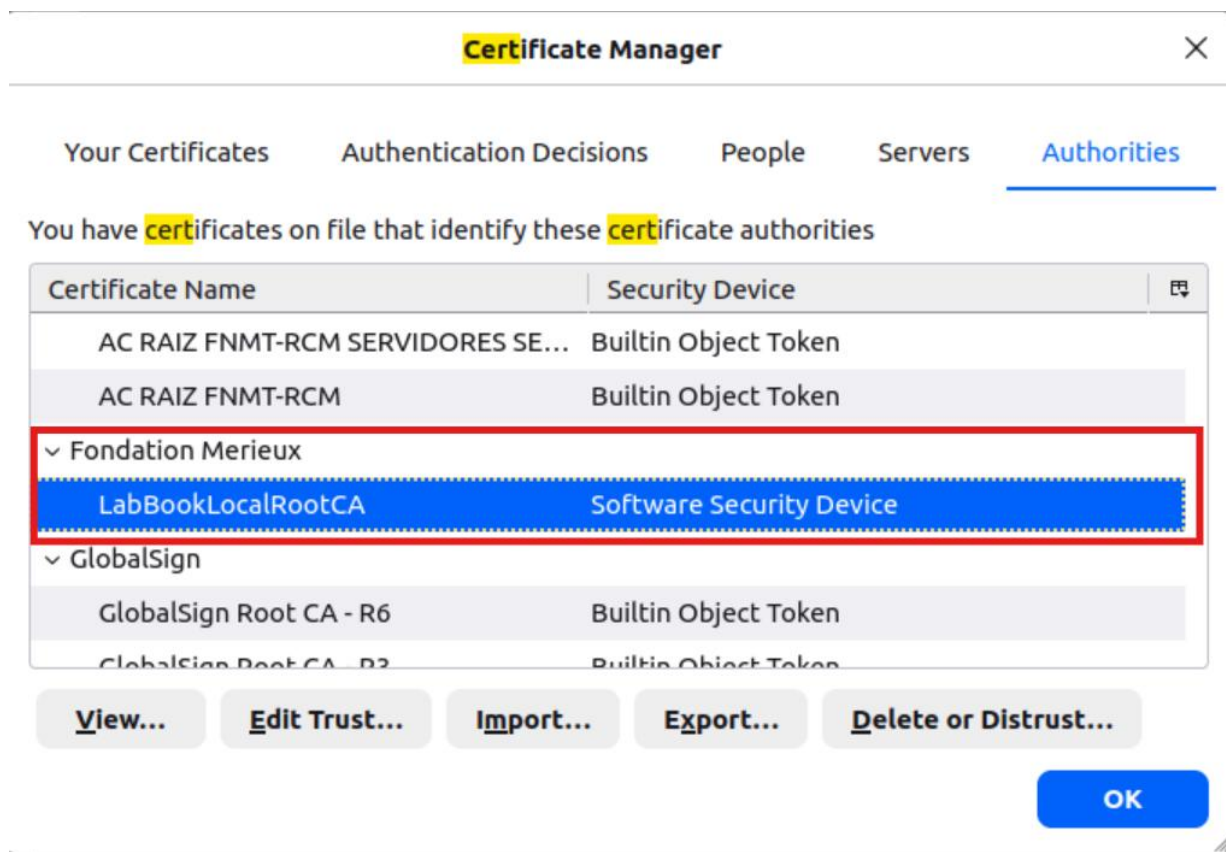
Après il faut cliquer sur « import » et parcourir le PC pour sélectionner le fichier pour pouvoir importer le certificat LabBook.



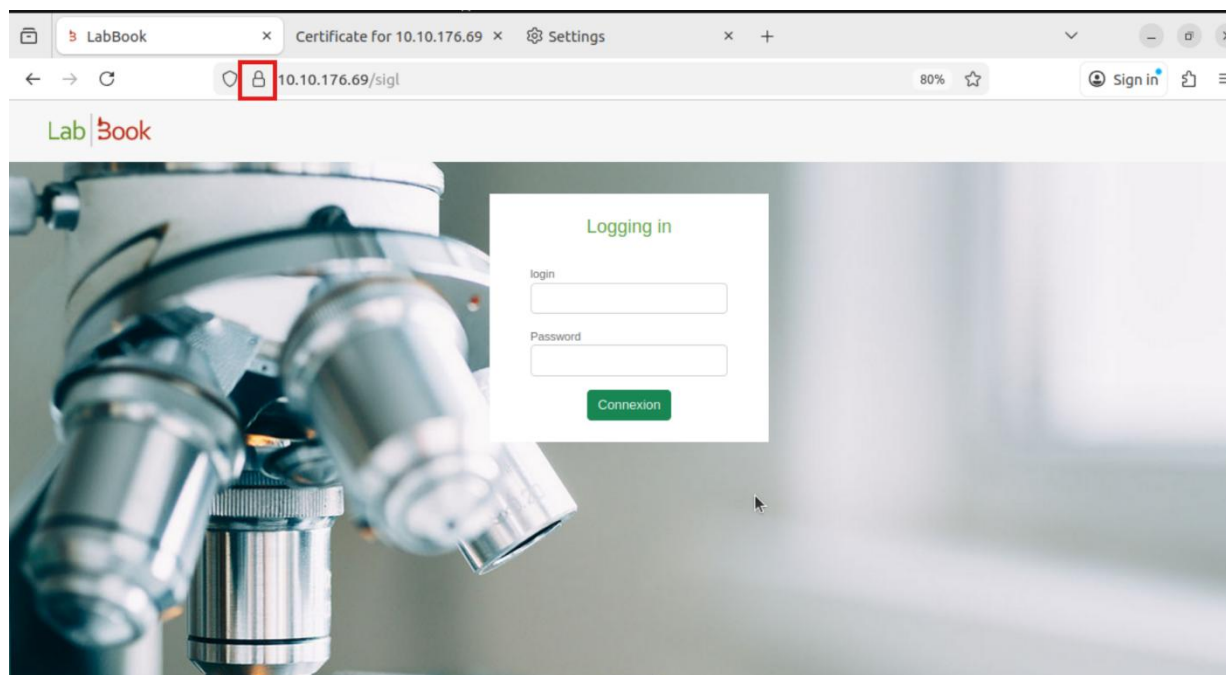
A ce niveau on est redirigé vers la page « downloading certificate », il faut juste cocher l'option « Trust this CA to identify websites » et cliquer sur OK pour enregistrer directement le certificat.



Le certificat LabBookLocalRootCA est bien ajouté.

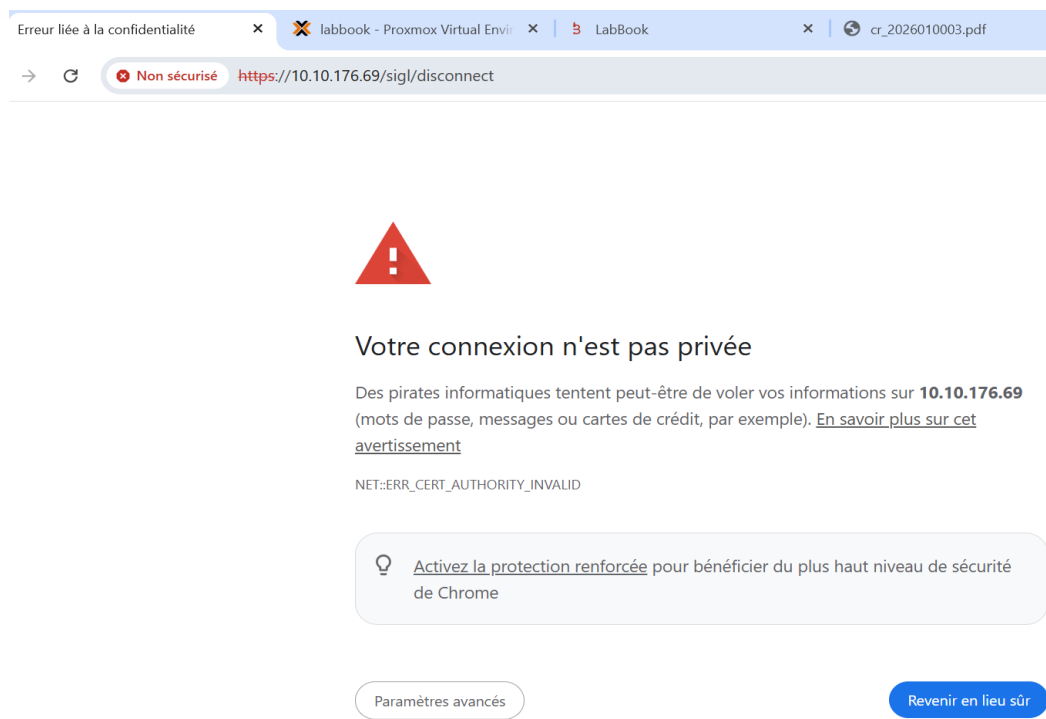


De retour sur le navigateur on remarque que l'alerte sécurité et l'icône ont disparu et on a maintenant nous avons l'icône « cadenas ».



Installer le certificat sur Windows

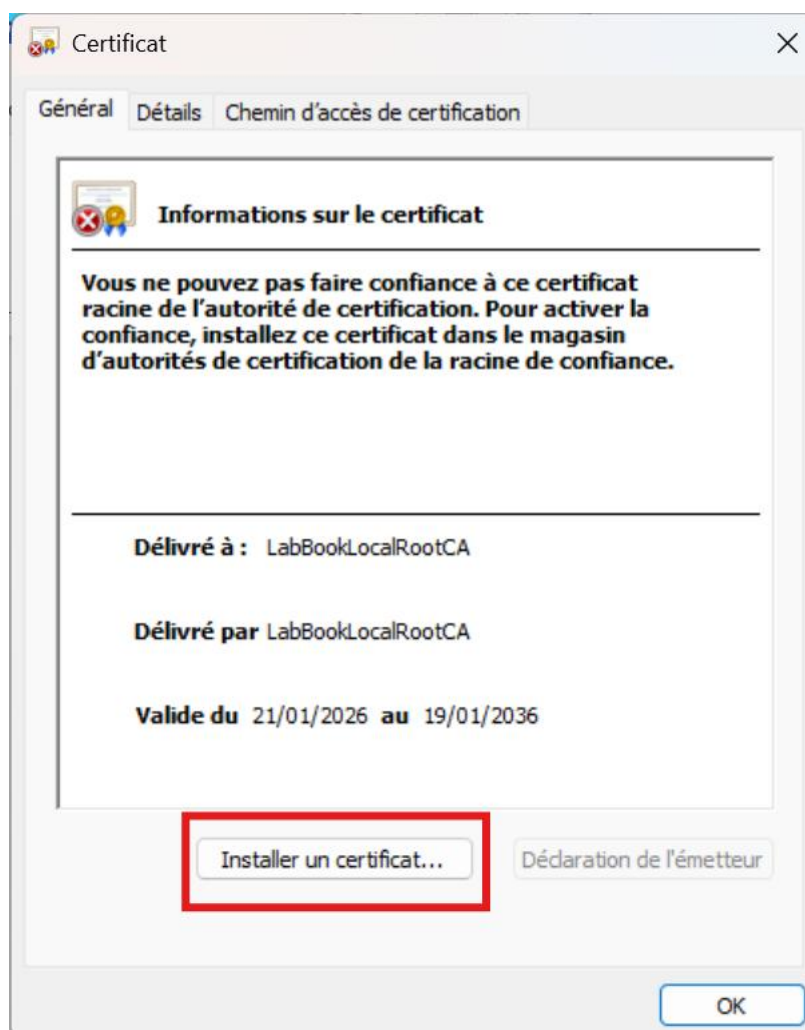
Sur Windows il est également possible de passer de labbook avec http à labbook avec https (enlever la mention non sécurisé) . Pour cela , il faut :



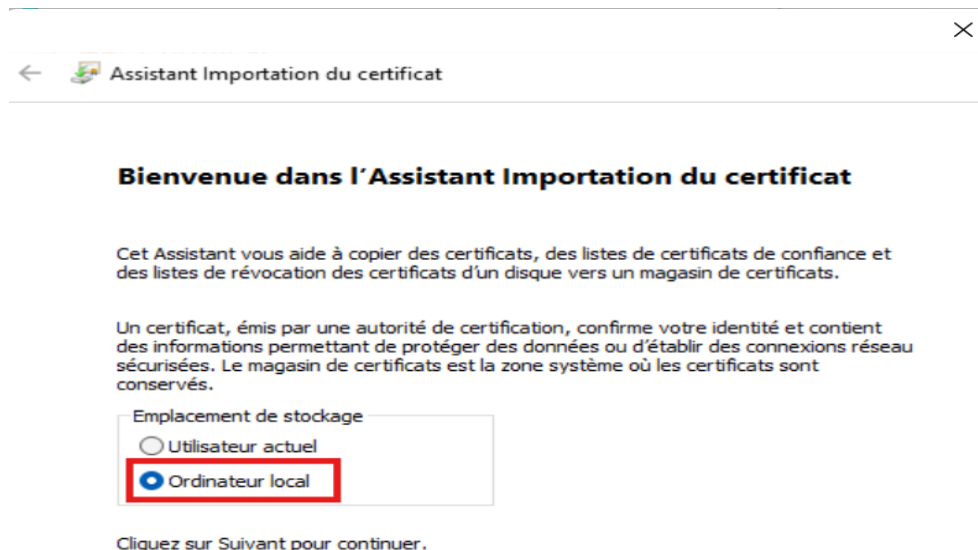
Copier le certificat LabBookLocalRootCA.crt vers un répertoire du PC puis double-cliquer dessus.

	Labbook presentation 3.5 et lite et GMAO.pptx	07/01/2026 10:03	Présentation Microso...	13 206 Ko
	LabBookLocalRootCA.crt	21/01/2026 15:30	Certificat de sécurité	3 Ko
	log_db.log	22/10/2025 17:28	Document texte	149 Ko

Cliquer sur "installer un certificat.



Sélectionner l'option Ordinateur local.



Assistant Importation du certificat

Bienvenue dans l'Assistant Importation du certificat

Cet Assistant vous aide à copier des certificats, des listes de certificats de confiance et des listes de révocation des certificats d'un disque vers un magasin de certificats.

Un certificat, émis par une autorité de certification, confirme votre identité et contient des informations permettant de protéger des données ou d'établir des connexions réseau sécurisées. Le magasin de certificats est la zone système où les certificats sont conservés.

Emplacement de stockage

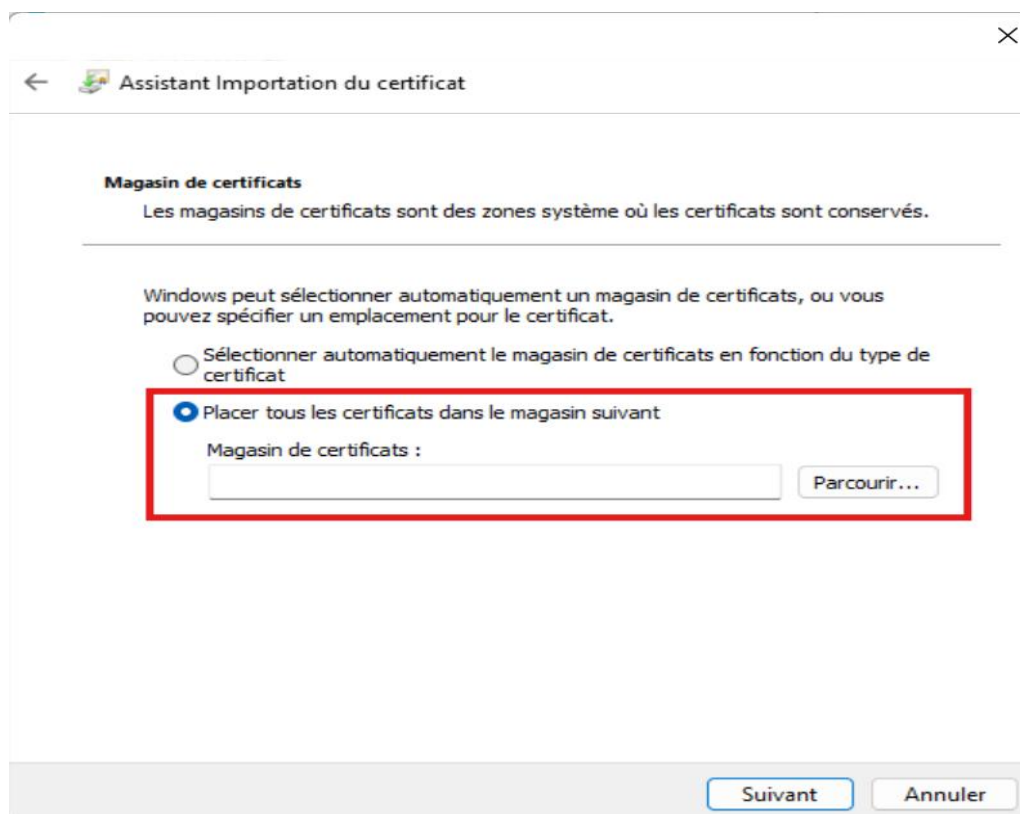
☐ Utilisateur actuel

☒ Ordinateur local

Cliquez sur Suivant pour continuer.

Suivant Annuler

Choisir l'option Placer tous les certificats dans le magasin.



Assistant Importation du certificat

Magasin de certificats

Les magasins de certificats sont des zones système où les certificats sont conservés.

Windows peut sélectionner automatiquement un magasin de certificats, ou vous pouvez spécifier un emplacement pour le certificat.

☐ Sélectionner automatiquement le magasin de certificats en fonction du type de certificat

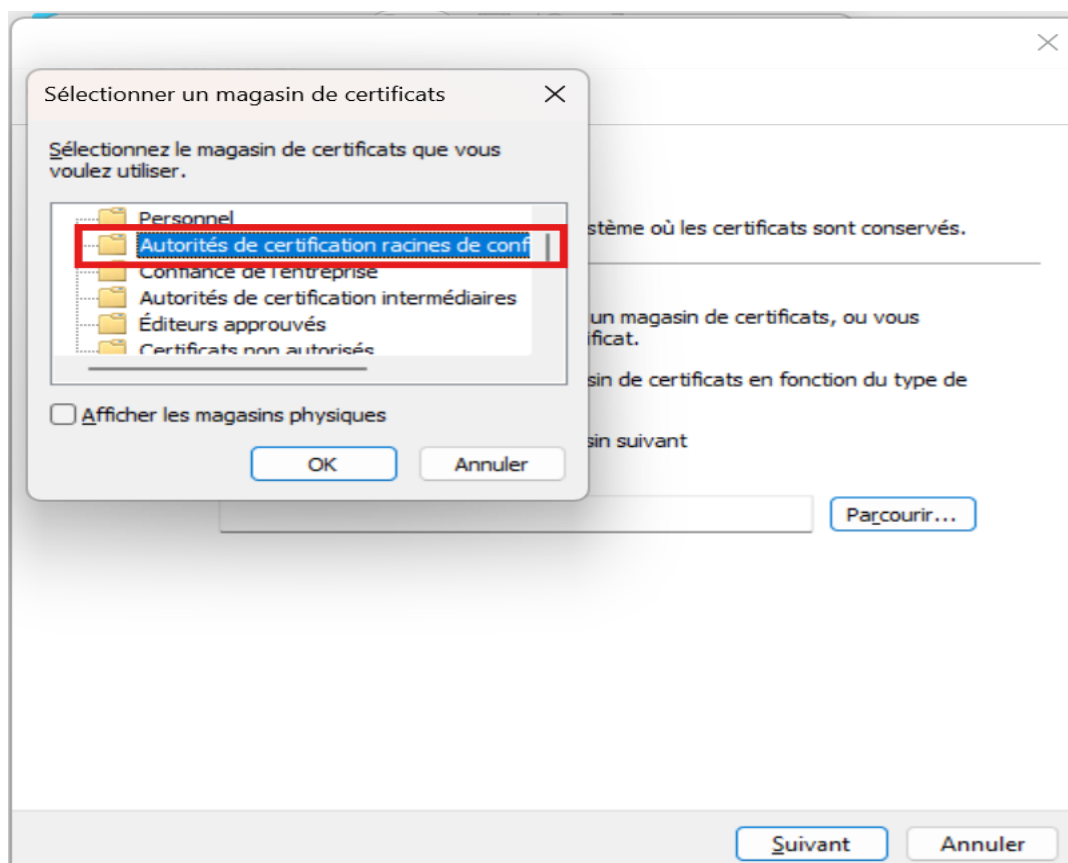
☒ Placer tous les certificats dans le magasin suivant

Magasin de certificats :

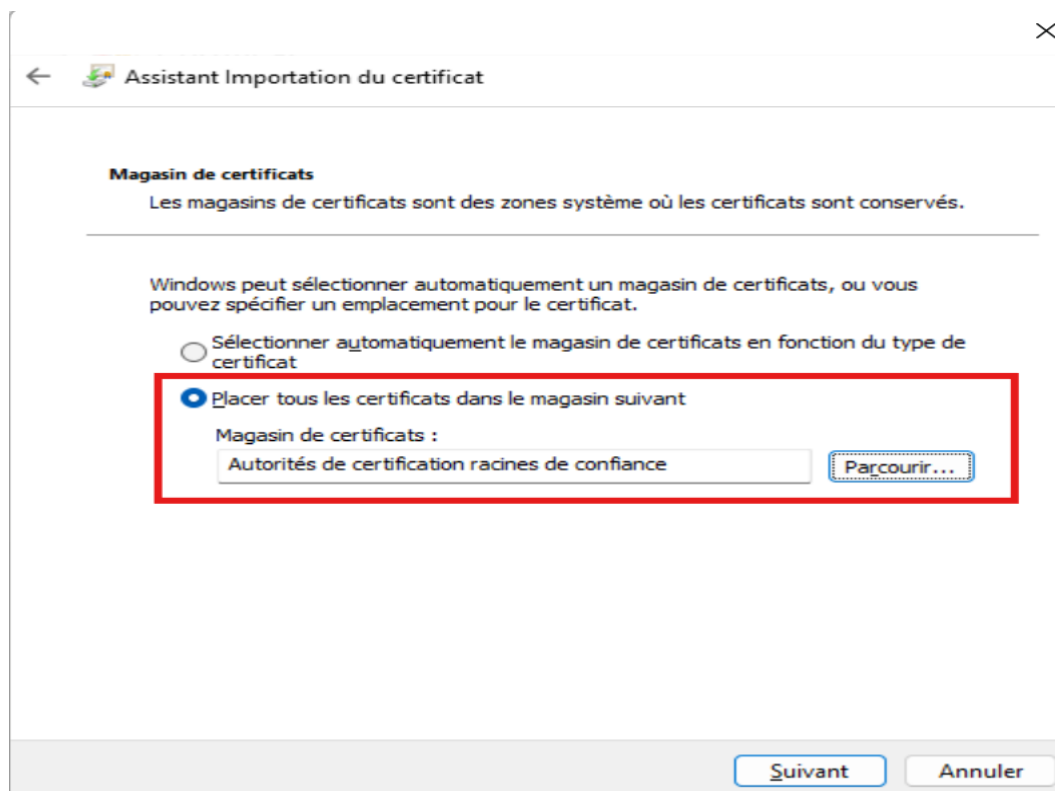
Parcourir...

Suivant Annuler

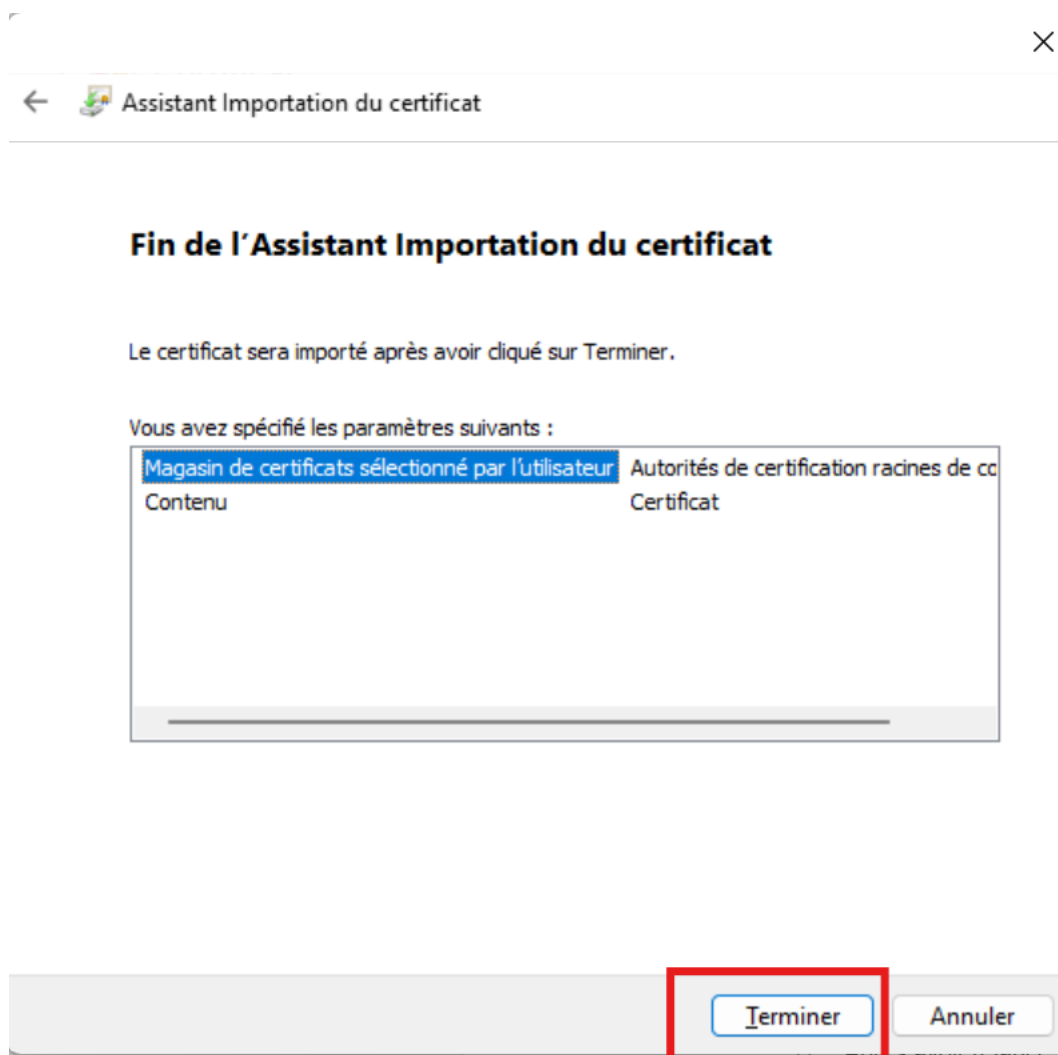
Cliquer sur « Parcourir » et Choisir «Autorités de certification racines de confiance ».



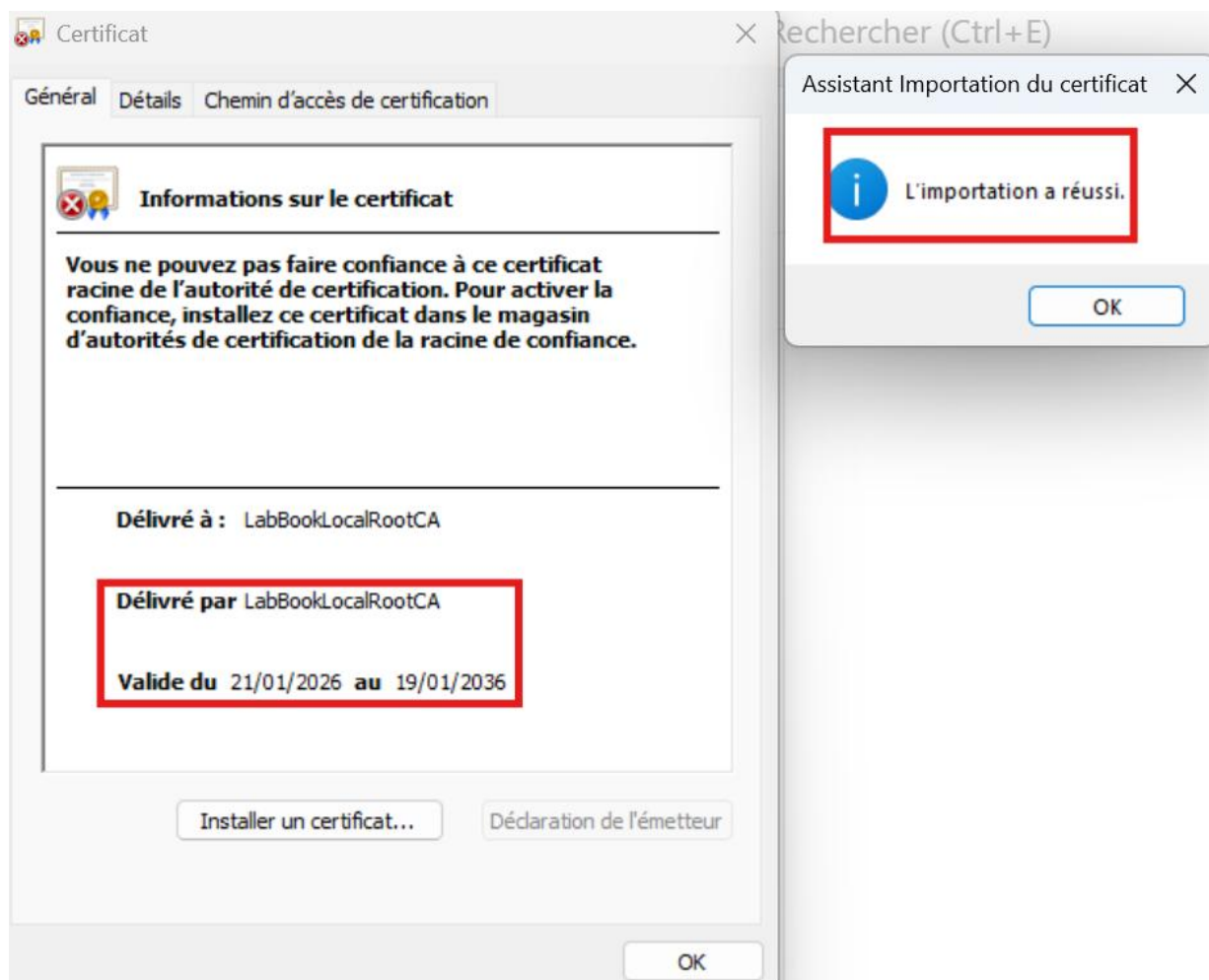
Une fois la sélection faite, cliquer sur « Suivant ».



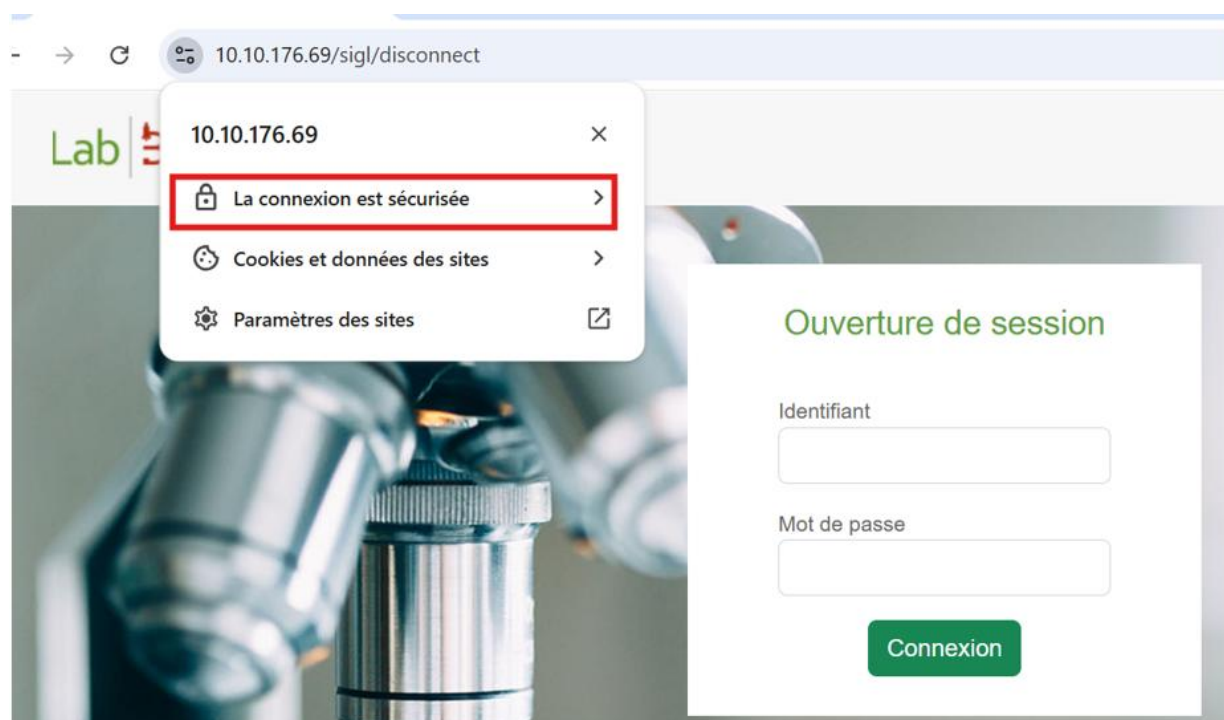
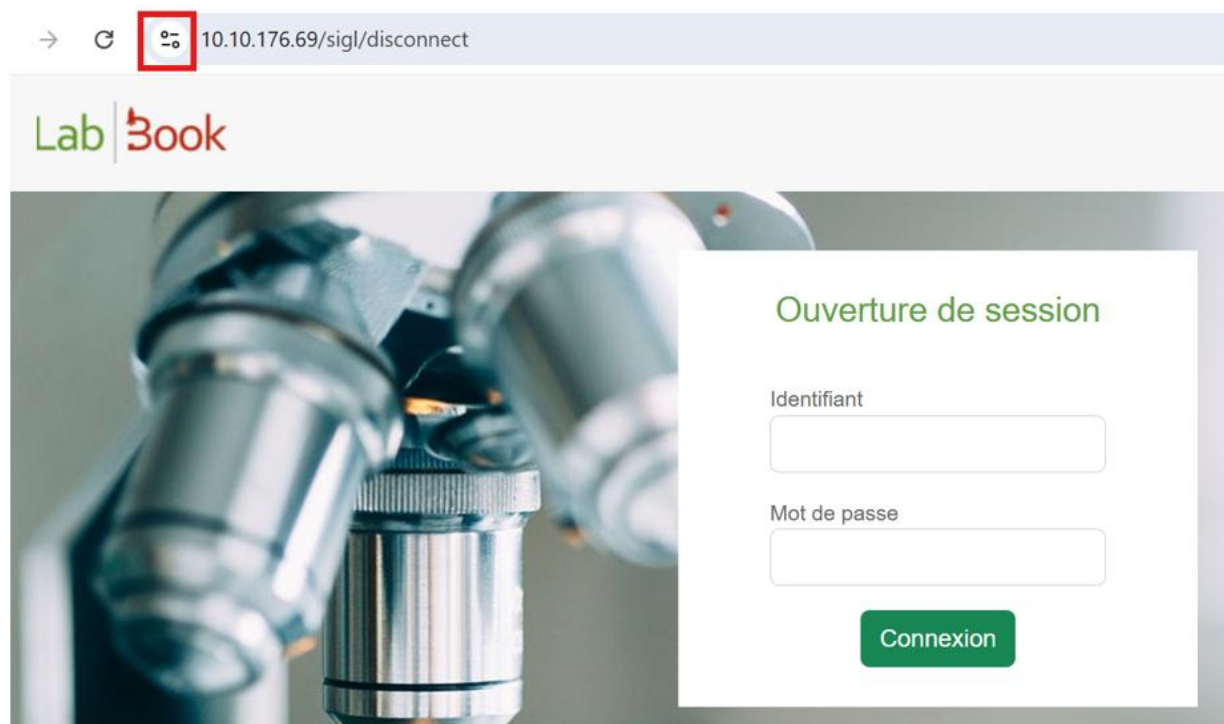
Cliquer sur « Terminer »

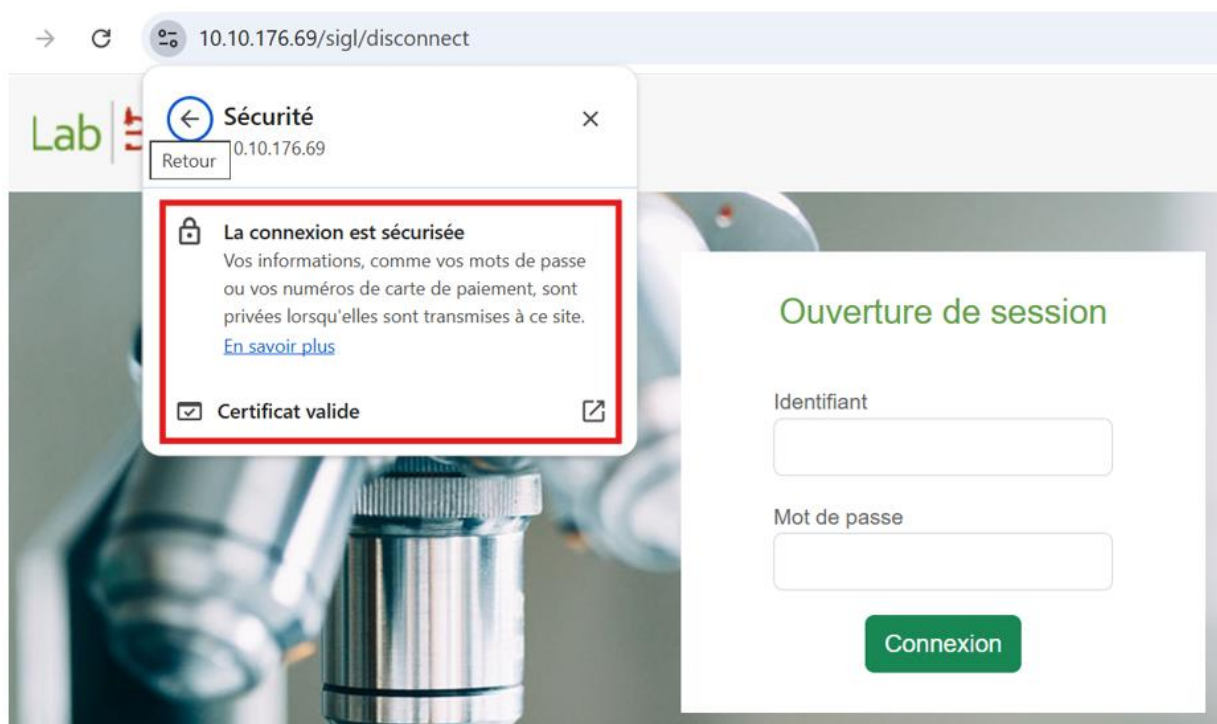


Après avoir cliqué sur terminer, on reçoit une alerte disant que l'importation du certificat a réussi.



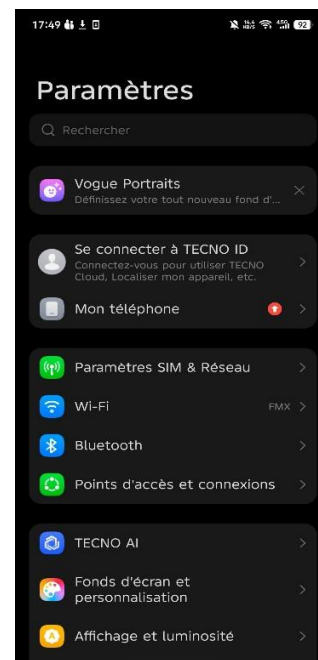
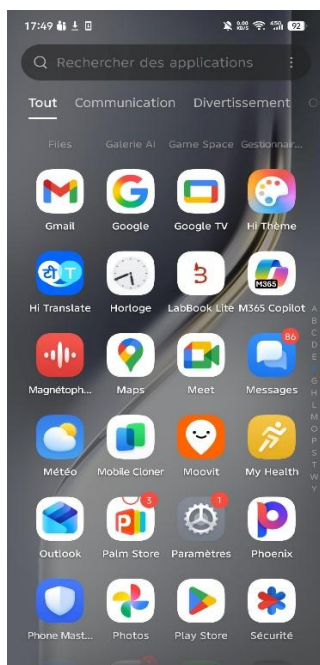
Après avoir relancé le navigateur, le message sur la sécurité ne doit plus être présent. A noter que cette procédure intègre le certificat à l'ensemble du système Windows.



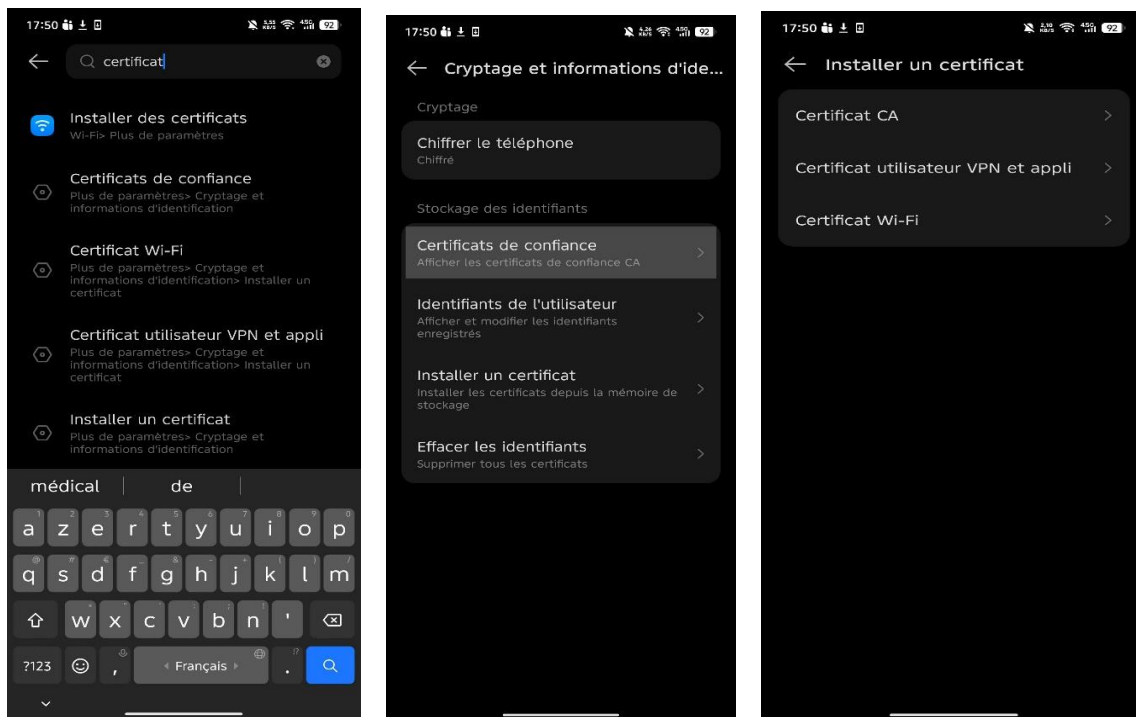


Installer le certificat sur labbook Lite

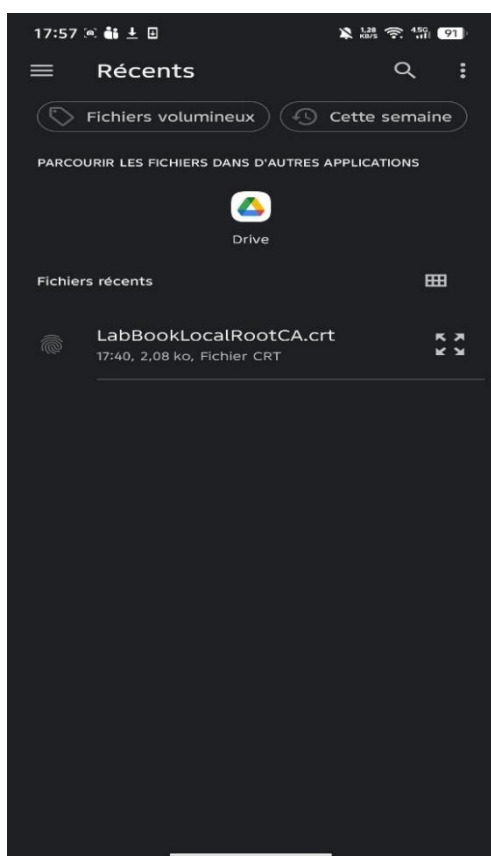
Pour installer le certificat sur LabBook lite sur Android il faut installer LabBook lite et copier le fichier LabBookLocalRootCA.crt sur le système Android. Puis aller sur paramètres.



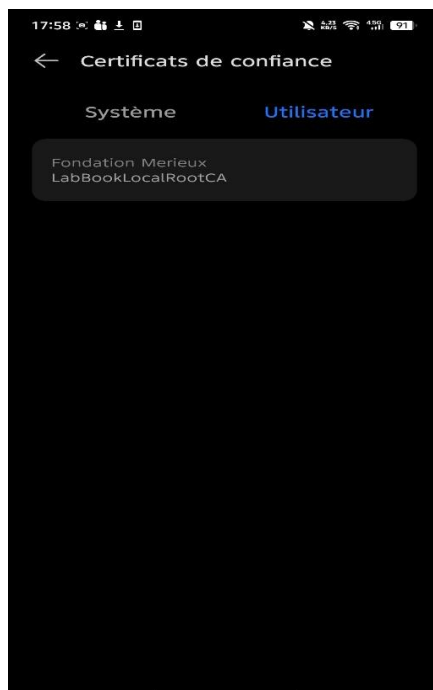
Dans paramètres, rechercher sur la barre de recherche « certificat » et cliquer sur « certificat de confiance » puis sur « installer un certificat ». Ensuite on clique sur « certificat CA ».



Après avoir cliqué sur « certificat CA », il faut parcourir son Android et sélectionner le fichier « LabBookLocalRootCA.crt » et ensuite cliquer sur installer quand même.



Il est possible de retrouver le certificat nouvellement installé en cliquant sur « certificats de confiance » puis sur « utilisateur ».



Changement de l'utilisateur / mot de passe de la base MySQL

Par défaut, LabBook est configuré pour se connecter à la base MySQL via l'utilisateur root / root. Afin d'améliorer la sécurité des échanges, il est possible de changer l'utilisateur et / ou le mot de passe en lançant un script spécifique « `mysql_change_user.sh` ».

Pour cela :

- Ouvrir une console et se connecter via l'administrateur LabBook (sigl par défaut)
- Lancer le nouveau script par la commande : « `sudo /home/mysql_change_user.sh` »

```
sigl@sigl-virtual-machine:~$ sudo /home/mysql_change_user.sh
[sudo] Mot de passe de sigl :
Please enter the new admin user for MySQL:
```

- Saisir alors le nouvel utilisateur et son mot de passe

```
sigl@sigl-virtual-machine:~$ sudo /home/mysql_change_user.sh
[sudo] Mot de passe de sigl :
Please enter the new admin user for MySQL:
labbook
Please enter the new admin password for MySQL:
Passer@123
Stopping Labbook ...
```

- Saisir alors le nouvel utilisateur et son mot de passe

```
sigl@sigl-virtual-machine:~$ sudo /home/mysql_change_user.sh
[sudo] Mot de passe de sigl :
Please enter the new admin user for MySQL:
labbook
Please enter the new admin password for MySQL:
Passer@123
Stopping Labbook ...
```

Le nouveau compte est alors créé avec tous les droits sur la base MySQL et l'utilisateur root / root est inactivé.

```
sigl@sigl-virtual-machine:~$ sudo /home/mysql_change_user.sh
[sudo] Mot de passe de sigl :
Please enter the new admin user for MySQL:
labbook
Please enter the new admin password for MySQL:
Passer@123
Stopping Labbook ...
mysql: [Warning] Using a password on the command line interface can be insecure.
mysql: [Warning] Using a password on the command line interface can be insecure.
Credentials have been changed to: labbook / Passer@123
Restarting Labbook ...
...done
sigl@sigl-virtual-machine:~$
```

Le service LabBook est également relancé et les conteneurs sont créés avec ces nouveaux identifiants.

```
mysql> show users
-> ;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that
corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near 'users
' at line 1
mysql> select User,Host from mysql.user;
+-----+-----+
| User          | Host          |
+-----+-----+
| labbook       | 10.88.%.%    |
| root          | 10.88.%.%    |
| debian-sys-maint | localhost    |
| labbook       | localhost    |
| mysql.innodb | localhost    |
| mysql.session | localhost    |
| mysql.sys    | localhost    |
| root         | localhost    |
+-----+-----+
8 rows in set (0,00 sec)
```

NB : Il est possible de relancer le script autant de fois qu'on le souhaite : la première fois les identifiants root / root sont bloqués, les fois suivantes les anciens identifiants sont purement et simplement supprimés.

5. Mise à jour du LabBook

Afin de mettre à jour votre logiciel LabBook, il vous faut :

→ Disposer des fichiers de la mise à jour

Les mise à jour sont disponibles sur le site internet LabBook : <https://www.lab-book.org/telechargements/>.

Elles sont numérotées, datées et leurs tailles sont aussi indiquées.

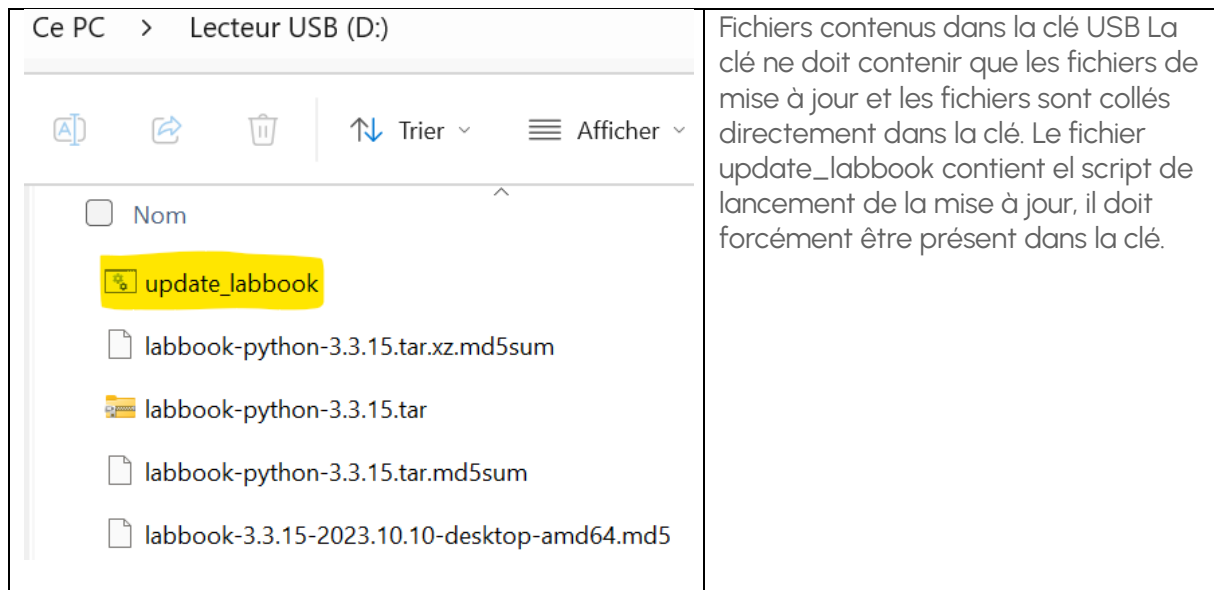


	3.3.15 indique qu'il s'agit d'une mise à jour LabBook 3.3.15. NB : la version de la mise à jour est tjrs supérieure à la version du LabBook installé.
	Mise à jour indique qu'il s'agit de la mise. A l'inverse d'Ubuntu indiquant l'image LabBook à installer.
	693 Mo précise la taille de la mise à jour. Cette information vous aide à choisir la taille de la clé USB à utiliser lors de la mise à jour.

- Disposer d'une clé USB pouvant contenir les fichiers de mise à jour.
- Copier les fichiers de mise à jour dans la clé USB

La mise à jour est téléchargée sous un format zip, il faut extraire les fichiers du document zippé et copier le contenu directement sur la clé.

 labbook-3.3.15-2023.10.10-mises-a-jour	Mise à jour téléchargée depuis le site internet LabBook
 labbook-python-3.3.15.tar.xz.md5sum	Contenu du fichier après extraction
 labbook-python-3.3.15.tar	
 labbook-python-3.3.15.tar.md5sum	
 labbook-3.3.15-2023.10.10-desktop-amd64.md5	

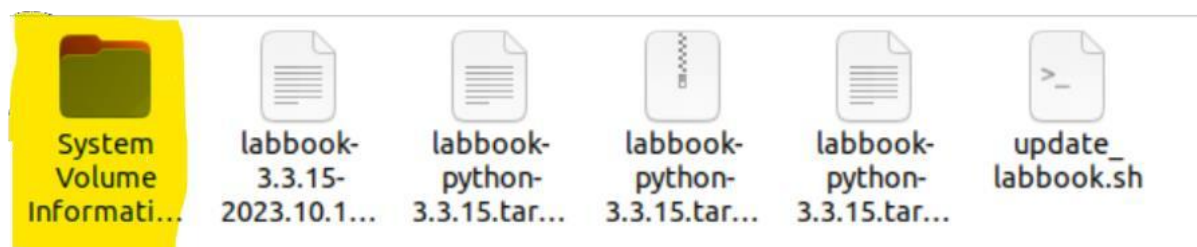


- Se connecter avec le compte SIGL Admin
- Insérer la clé dans l'un des emplacements USB disponibles sur votre LabBook

NB : Il ne peut y avoir simultanément qu'une seule clé de MAJ connectée.

- Vérifier la présence unique des fichiers de mise à jour

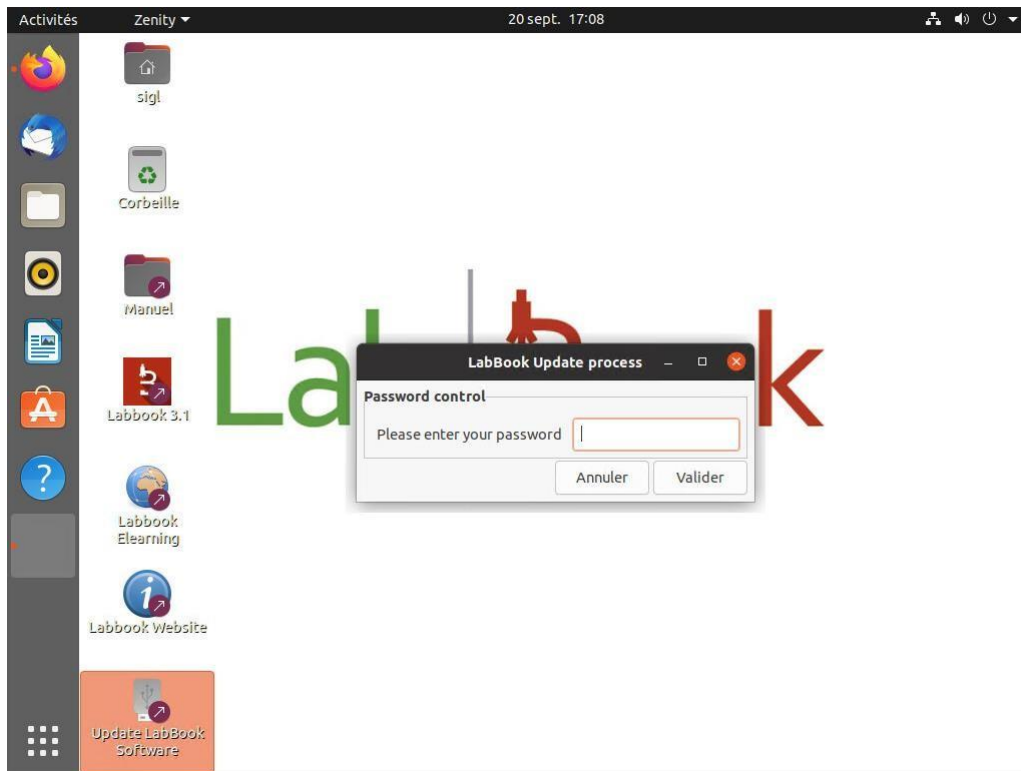
NB : supprimer les dossiers et fichiers. Par exemple ici, il faut supprimer le dossier « System Volume Information ».



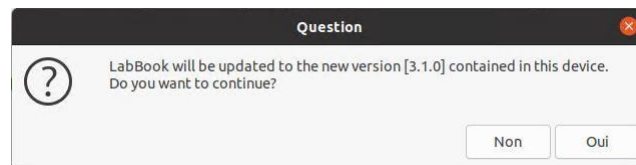
- Double-cliquer sur l'icône "Update LabBook Software"

Le processus démarre et demande le mot de passe de l'utilisateur qui doit avoir les droits « administrateur » c pour pouvoir faire la mise à jour.





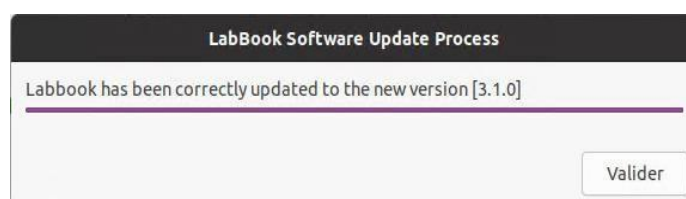
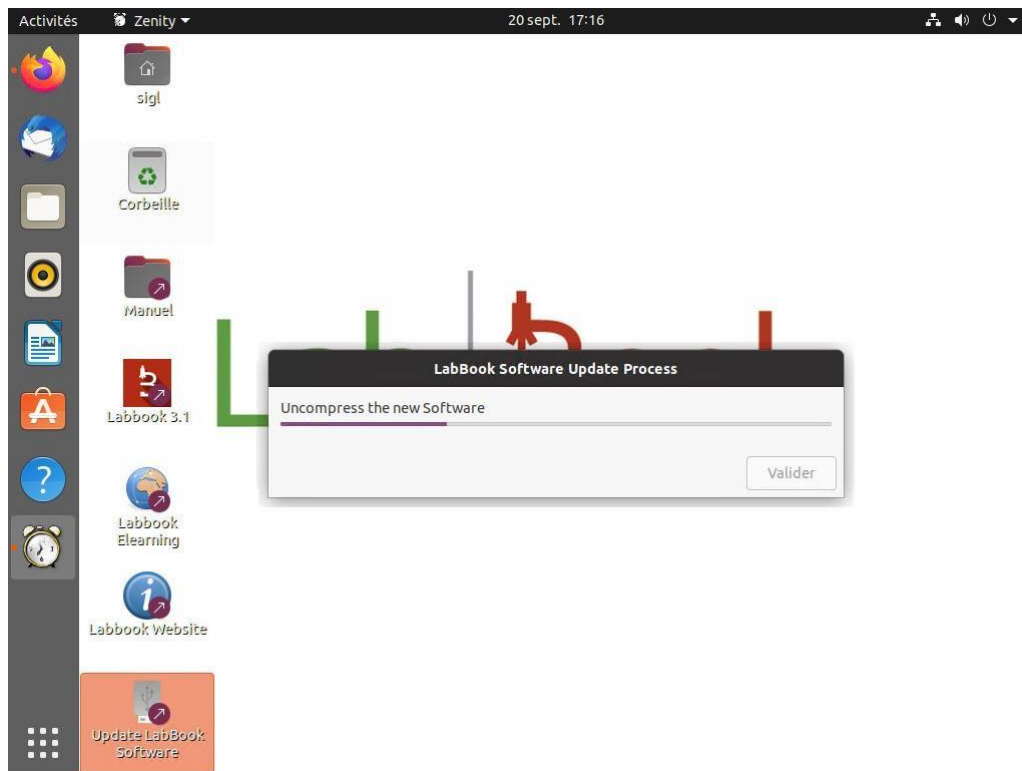
Une fois le MDP entré et contrôlé, une confirmation d'exécution de la procédure est demandée.



Il est possible d'abandonner à ce stade la procédure et aucune action n'est entreprise.

En cliquant sur "OUI", le processus se poursuit. Des contrôles de cohérence sont alors effectués (vérification de la validité du logiciel, vérification de la clé...) puis la mise à jour s'effectue. Plusieurs étapes s'enchainent alors sans que le processus ne puisse être interrompu par l'utilisateur. Voici l'une de ces étapes :

En fin d'exécution, un message signale que LabBook a été mis à jour et s'exécute désormais avec le nouveau logiciel.



6. Guides d'utilisation LabBook

L'accès aux guides d'utilisation se fait en double-cliquant sur le raccourci "Manuel" du bureau, puis en choisissant la langue préférée (Français ou Anglais).



Fondation **Mérieux**

Lutte contre les maladies infectieuses depuis 1967

www.fondation-merieux.org

