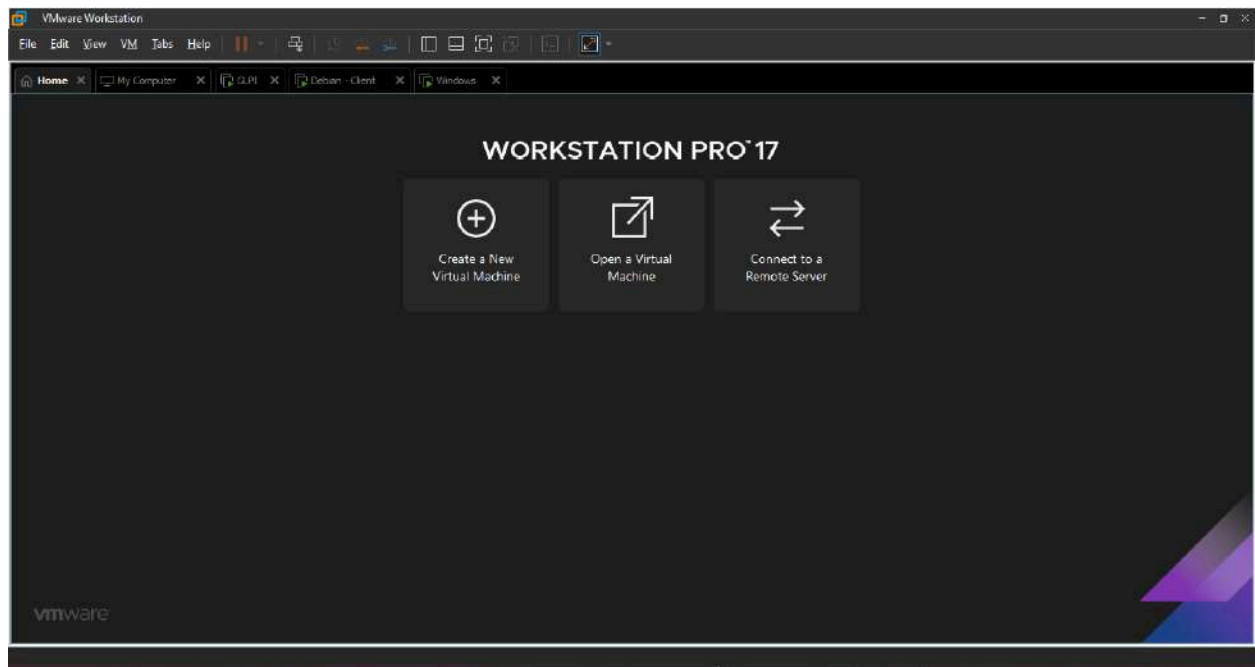


GLPI - Debian 12 - Tutoriel

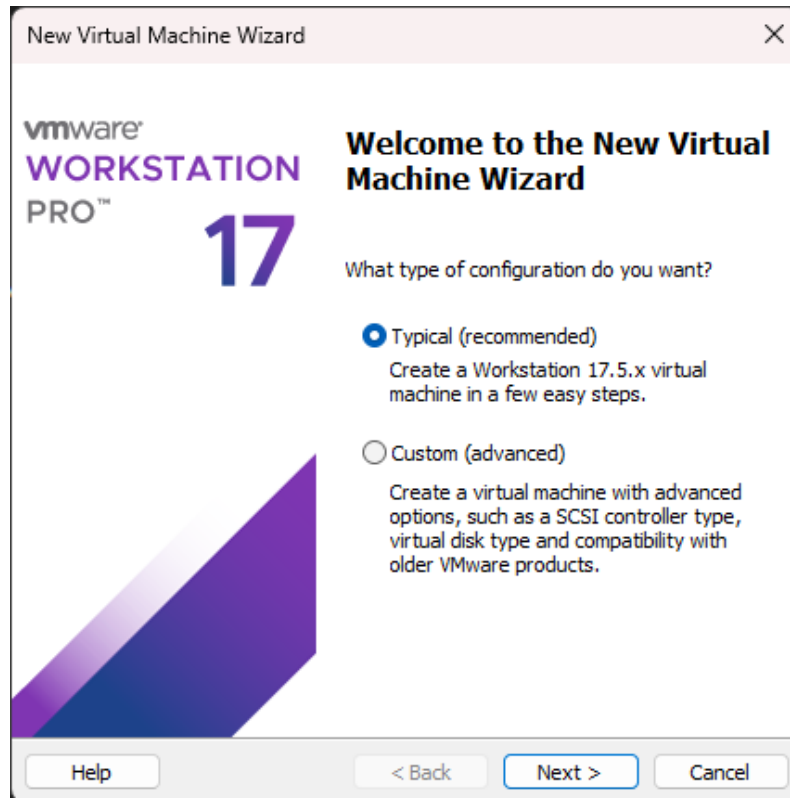
Ce tutoriel a pour objectif d'expliquer et détailler l'installation de Debian 12 et de l'application GLPI sur une machine VMWare Workstation.

1. Création de la machine virtuelle

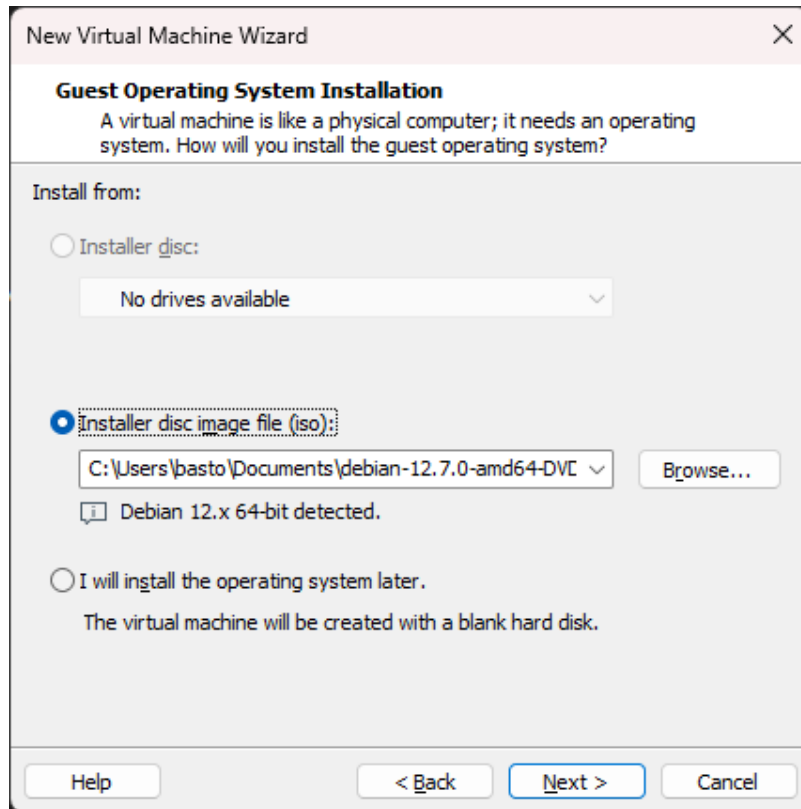
Tout d'abord, il faut se rendre sur le site officiel de Debian afin de télécharger l'image ISO contenant l'installateur du système d'exploitation, sur ce lien : [Dépôt Debian](https://www.debian.org/download)
Après avoir téléchargé l'ISO correspondant à votre architecture processeur, vous pouvez démarrer VMWare Workstation :



Une fois arrivé sur cet écran, vous pouvez cliquer sur **Create a New Virtual Machine**, ce qui vous ouvrira un onglet de création :



Choisissez **Typical** puis cliquez sur **Next** :



Ici, cliquez sur **Installer disc image file (iso)** puis sur **Browse**. Une fenêtre s'ouvrira, il vous suffira d'aller chercher l'image ISO que vous avez précédemment téléchargée. Quand vous aurez trouver votre fichier, vous pouvez cliquer sur **Next**.

New Virtual Machine Wizard

Name the Virtual Machine
What name would you like to use for this virtual machine?

Virtual machine name:
Debian 12.x 64-bit (2)

Location:
C:\Users\basto\Documents\Virtual Machines\Debian 12.x 64-bit Browse...

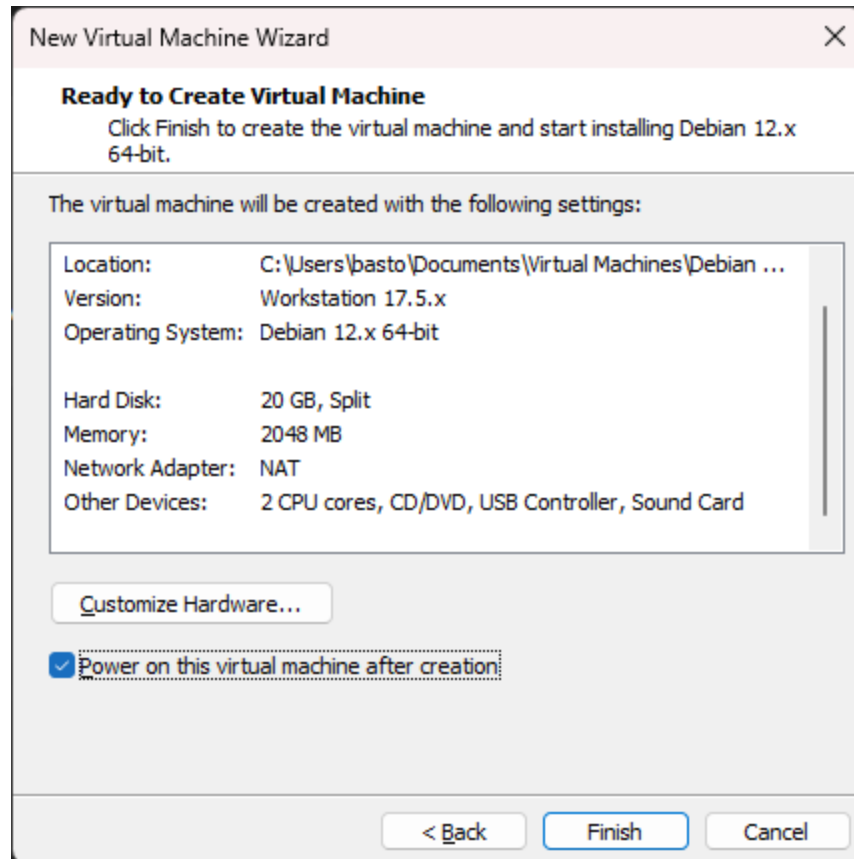
The default location can be changed at Edit > Preferences.

< Back Next > Cancel

Ici, vous pouvez renommer votre machine virtuelle et choisir l'emplacement du disque virtuel qui lui sera assigné. Vous pouvez cliquer sur **Next**.

The screenshot shows a window titled "New Virtual Machine Wizard" with a close button (X) in the top right corner. The main heading is "Specify Disk Capacity" with the subtitle "How large do you want this disk to be?". Below this, a paragraph explains: "The virtual machine's hard disk is stored as one or more files on the host computer's physical disk. These file(s) start small and become larger as you add applications, files, and data to your virtual machine." A text input field for "Maximum disk size (GB):" contains the value "20.0" and has a spinner control to its right. Below the input field, it says "Recommended size for Debian 12.x 64-bit: 20 GB". There are two radio button options: "Store virtual disk as a single file" (unselected) and "Split virtual disk into multiple files" (selected). A note below the selected option states: "Splitting the disk makes it easier to move the virtual machine to another computer but may reduce performance with very large disks." At the bottom, there are four buttons: "Help", "< Back", "Next >", and "Cancel". The "Next >" button is highlighted with a blue border.

Arrivé sur cet écran, vous devez choisir la taille maximum du disque virtuel qui sera assigné à votre machine et conservez l'option **Split virtual disk into multiple files** afin d'avoir une gestion plus optimisée et plus rapide de votre disque par le logiciel, notamment en cas de machine possédant beaucoup de données. Vous pouvez ainsi cliquer sur **Next**.



Vous voilà arrivés à l'étape finale, vous pouvez cocher **Power on this virtual machine after creation** afin de démarrer directement la machine. De plus vous avez le bouton **Customize Hardware...** pour paramétrer les ressources de votre machine. Vous pouvez ainsi cliquer sur **Finish** pour compléter votre création.

2. Installation de Debian en interface graphique

Lorsque votre machine va démarrer, vous allez arriver sur l'interface d'installation.



Vous pouvez choisir **Graphical install** et ainsi démarrer le programme d'installation en interface graphique.

Select a language

Choose the language to be used for the installation process. The selected language will also be the default language for the installed system.

Language:

Chinese (Simplified)	- 中文(简体)
Chinese (Traditional)	- 中文(繁體)
Croatian	- Hrvatski
Czech	- Čeština
Danish	- Dansk
Dutch	- Nederlands
Dzongkha	- ཇོང་ཁ།
English	- English
Esperanto	- Esperanto
Estonian	- Eesti
Finnish	- Suomi
French	- Français
Galician	- Galego
Georgian	- ქართული
German	- Deutsch

Screenshot

Go Back

Continue

Ici vous pouvez choisir la langue du système.

Choix de votre situation géographique

Le pays choisi permet de définir le fuseau horaire et de déterminer les paramètres régionaux du système (« locale »). C'est le plus souvent le pays où vous vivez.

La courte liste affichée dépend de la langue précédemment choisie. Choisissez « Autre » si votre pays n'est pas affiché.

Pays (territoire ou région) :

Belgique

Canada

France

Luxembourg

Suisse

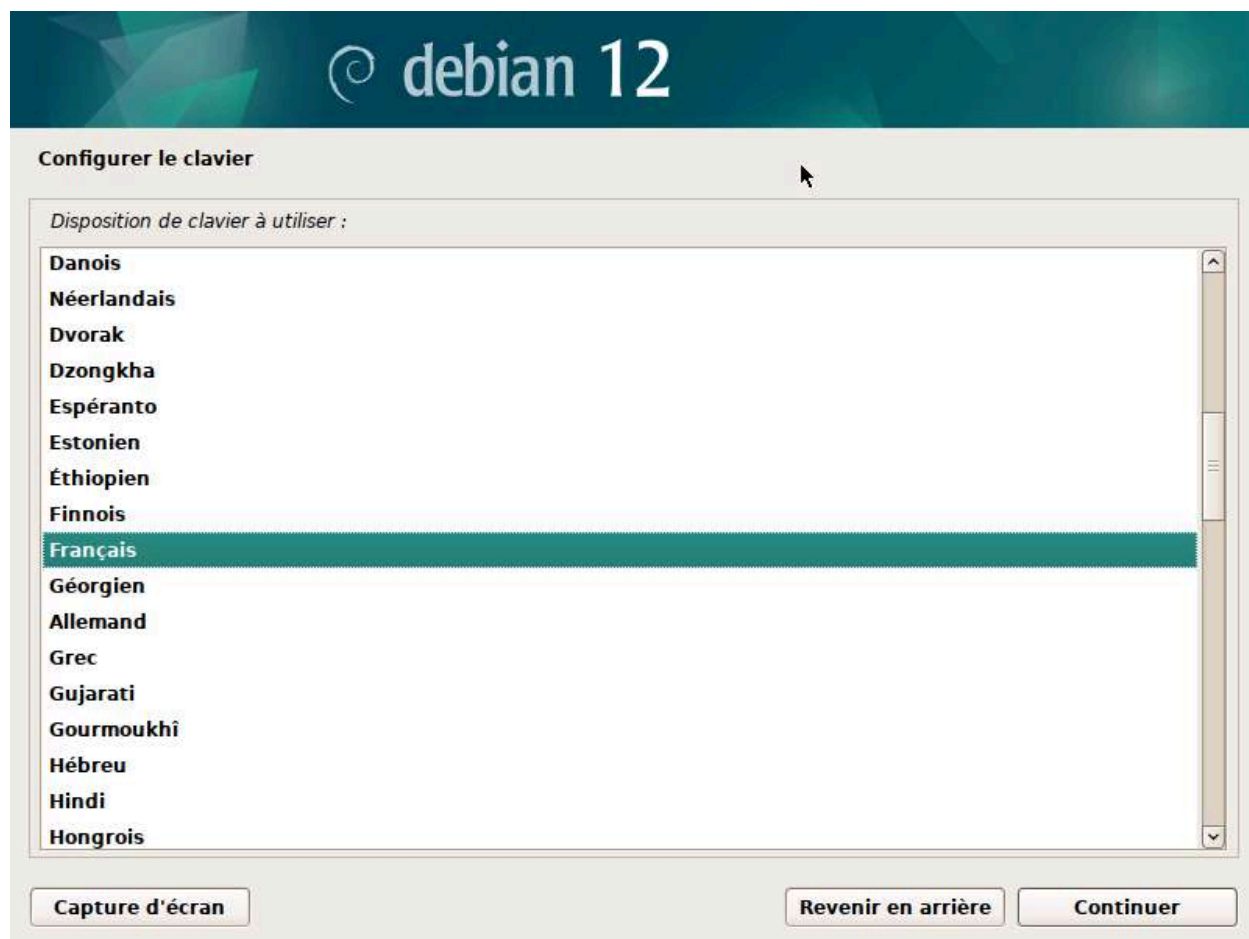
Autre

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

Ensuite, la situation géographique.



Puis, ici, la langue du clavier.

Le programme d'installation va tourner, attendez jusqu'à arriver à la prochaine fenêtre de personnalisation.

Configurer le réseau

Veillez indiquer le nom de ce système.

Le nom de machine est un mot unique qui identifie le système sur le réseau. Si vous ne connaissez pas ce nom, demandez-le à votre administrateur réseau. Si vous installez votre propre réseau, vous pouvez mettre ce que vous voulez.

Nom de machine :

[Capture d'écran](#)[Revenir en arrière](#)[Continuer](#)

Ici, vous allez pouvoir entrer le nom du système.

Configurer le réseau

Le domaine est la partie de l'adresse Internet qui est à la droite du nom de machine. Il se termine souvent par .com, .net, .edu, ou .org. Si vous paramétrez votre propre réseau, vous pouvez mettre ce que vous voulez mais assurez-vous d'employer le même nom sur toutes les machines.

Domaine :

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

A cette étape, si vous possédez un nom de domaine à assigner à votre système, vous pouvez l'entrer ici. Sinon, vous pouvez laisser vide et continuer.

Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Vous devez choisir un mot de passe pour le superutilisateur, le compte d'administration du système. Un utilisateur malintentionné ou peu expérimenté qui aurait accès à ce compte peut provoquer des désastres. En conséquence, ce mot de passe ne doit pas être facile à deviner, ni correspondre à un mot d'un dictionnaire ou vous être facilement associé.

Un bon mot de passe est composé de lettres, chiffres et signes de ponctuation. Il devra en outre être changé régulièrement.

Le superutilisateur (« root ») ne doit pas avoir de mot de passe vide. Si vous laissez ce champ vide, le compte du superutilisateur sera désactivé et le premier compte qui sera créé aura la possibilité d'obtenir les privilèges du superutilisateur avec la commande « sudo ».

Par sécurité, rien n'est affiché pendant la saisie.

Mot de passe du superutilisateur (« root ») :

☐ **Afficher le mot de passe en clair**

Veillez entrer à nouveau le mot de passe du superutilisateur afin de vérifier qu'il a été saisi correctement.

Confirmation du mot de passe :

☐ **Afficher le mot de passe en clair**

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

Cette étape est **primordiale**. Vous allez, ici, définir le mot de passe du superutilisateur. Veillez à entrer un mot de passe sécurisé et de le noter.

Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Un compte d'utilisateur va être créé afin que vous puissiez disposer d'un compte différent de celui du superutilisateur (« root »), pour l'utilisation courante du système.

Veuillez indiquer le nom complet du nouvel utilisateur. Cette information servira par exemple dans l'adresse d'origine des courriels émis ainsi que dans tout programme qui affiche ou se sert du nom complet. Votre propre nom est un bon choix.

Nom complet du nouvel utilisateur :

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

Ici, vous allez entrer le nom de votre utilisateur personnel, qui n'est pas un superutilisateur.

Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Veuillez choisir un identifiant (« login ») pour le nouveau compte. Votre prénom est un choix possible. Les identifiants doivent commencer par une lettre minuscule, suivie d'un nombre quelconque de chiffres et de lettres minuscules.

Identifiant pour le compte utilisateur :

[Capture d'écran](#)[Revenir en arrière](#)[Continuer](#)

Ensuite, vous devez donner l'identifiant de l'utilisateur précédemment créé.

Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Un bon mot de passe est composé de lettres, chiffres et signes de ponctuation. Il devra en outre être changé régulièrement.

Mot de passe pour le nouvel utilisateur :

☐ **Afficher le mot de passe en clair**

Veuillez entrer à nouveau le mot de passe pour l'utilisateur, afin de vérifier que votre saisie est correcte.

Confirmation du mot de passe :

☐ **Afficher le mot de passe en clair**

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

Puis, vous devez créer le mot de passe de cet utilisateur.

Le programme d'installation va tourner, attendez jusqu'à arriver à la prochaine fenêtre de personnalisation.

Partitionner les disques

Le programme d'installation peut vous assister pour le partitionnement d'un disque (avec plusieurs choix d'organisation). Vous pouvez également effectuer ce partitionnement vous-même. Si vous choisissez le partitionnement assisté, vous aurez la possibilité de vérifier et personnaliser les choix effectués.

Si vous choisissez le partitionnement assisté pour un disque complet, vous devrez ensuite choisir le disque à partitionner.

Méthode de partitionnement :

Assisté - utiliser un disque entier

Assisté - utiliser tout un disque avec LVM

Assisté - utiliser tout un disque avec LVM chiffré

Manuel

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

Dans cette étape, je vous conseille fortement de prendre la première option si vous n'êtes qu'amateur en gestion de disques et de partitions.

Partitionner les disques

Veillez noter que toutes les données du disque choisi seront effacées mais pas avant d'avoir confirmé que vous souhaitez réellement effectuer les modifications.

Disque à partitionner :

SCSI33 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB VMware, VMware Virtual S

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

Choisissez votre disque et continuez.

Partitionner les disques

Disque partitionné :

SCSI33 (0,0,0) (sda) - VMware, VMware Virtual S: 21.5 GB

Le disque peut être partitionné selon plusieurs schémas. Dans le doute, choisissez le premier.

Schéma de partitionnement :

Tout dans une seule partition (recommandé pour les débutants)

Partition /home séparée

Partitions /home, /var et /tmp séparées

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

Comme avant, je vous conseille de choisir la première option si vous n'avez pas besoin d'une séparation de partition entre les dossiers systèmes du système d'exploitation.

Partitionner les disques

Voici la table des partitions et les points de montage actuellement configurés. Vous pouvez choisir une partition et modifier ses caractéristiques (système de fichiers, point de montage, etc.), un espace libre pour créer une nouvelle partition ou un périphérique pour créer sa table des partitions.

Partitionnement assisté

Configurer le RAID avec gestion logicielle

Configurer le gestionnaire de volumes logiques (LVM)

Configurer les volumes chiffrés

Configurer les volumes iSCSI

▽ SCSI33 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB VMware, VMware Virtual S

>	n° 1	primaire	20.4 GB	f	ext4	/
>	n° 5	logique	1.0 GB	f	swap	swap

Annuler les modifications des partitions

Terminer le partitionnement et appliquer les changements

Capture d'écran

Aide

Revenir en arrière

Continuer

Ici, vous pouvez consulter le partitionnement qui sera appliqué et ensuite vous pouvez cliquer sur **Terminer le partitionnement et appliquer les changements** puis continuer.

Partitionner les disques

Si vous continuez, les modifications affichées seront écrites sur les disques. Dans le cas contraire, vous pourrez faire d'autres modifications.

Les tables de partitions des périphériques suivants seront modifiées :
SCSI33 (0,0,0) (sda)

Les partitions suivantes seront formatées :
partition n° 1 sur SCSI33 (0,0,0) (sda) de type ext4
partition n° 5 sur SCSI33 (0,0,0) (sda) de type swap

Faut-il appliquer les changements sur les disques ?

☐ Non

☒ **Oui**

Capture d'écran

Continuer

Vous pouvez finalement cocher **Oui** pour exécuter le partitionnement de votre disque et continuer.

Le programme d'installation va tourner, attendez jusqu'à arriver à la prochaine fenêtre de personnalisation.

Configurer l'outil de gestion des paquets

L'analyse des supports d'installation a trouvé l'étiquette :

Debian GNU/Linux 12.7.0 _Bookworm_ - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20240831-10:40

Vous pouvez maintenant analyser des médias supplémentaires qui seront utilisés par l'outil de gestion des paquets (APT). En principe, ils devraient appartenir au même ensemble que le média d'amorçage. Si vous n'avez pas d'autres supports disponibles, vous pouvez passer cette étape.

Si vous souhaitez analyser d'autres supports, veuillez en insérer un autre maintenant.

Faut-il analyser d'autres supports d'installation ?

☒ **Non**

☐ **Oui**

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

A cette étape, cochez **Non** et continuez.

Configurer l'outil de gestion des paquets

L'utilisation d'un miroir sur le réseau peut permettre de compléter les logiciels présents sur le support d'installation. Il peut également donner accès à des versions plus récentes.

Vous effectuez actuellement une installation depuis une image DVD. Bien que de nombreux paquets soient présents, certains peuvent manquer. Si vous disposez d'une connexion de bonne qualité à Internet, vous devriez utiliser un miroir réseau de la distribution si vous souhaitez installer un environnement graphique de bureau, .

Faut-il utiliser un miroir sur le réseau ?

☒ **Non**

☐ **Oui**

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

De même, ici cocher **Non** et continuez.

Configuration de popularity-contest

Le système peut envoyer anonymement aux responsables de la distribution des statistiques sur les paquets que vous utilisez le plus souvent. Ces informations influencent le choix des paquets qui sont placés sur le premier CD de la distribution.

Si vous choisissez de participer, un script enverra automatiquement chaque semaine les statistiques aux responsables. Elles peuvent être consultées sur <https://popcon.debian.org/>.

Vous pourrez à tout moment modifier votre choix en exécutant « dpkg-reconfigure popularity-contest ».

Souhaitez-vous participer à l'étude statistique sur l'utilisation des paquets ?

☒ **Non**

☐ **Oui**

Capture d'écran

Continuer

Ici, vous pouvez laisser **Non**, à part si vous voulez envoyer anonymement des statistiques sur les paquets.

Sélection des logiciels

Actuellement, seul le système de base est installé. Pour adapter l'installation à vos besoins, vous pouvez choisir d'installer un ou plusieurs ensembles prédéfinis de logiciels.

Logiciels à installer :

☒ **environnement de bureau Debian**

- ☒ ... GNOME
- ☐ ... Xfce
- ☐ ... bureau GNOME Flashback
- ☐ ... KDE Plasma
- ☐ ... Cinnamon
- ☐ ... MATE
- ☐ ... LXDE
- ☐ ... LXQt
- ☐ serveur web
- ☐ serveur SSH
- ☒ utilitaires usuels du système

Capture d'écran

Continuer

A cette étape, vous pouvez cocher/décocher les options dont vous avez besoin. Veillez à conserver **environnement de bureau Debian** et **GNOME** afin d'avoir une interface graphique.

Le programme d'installation va tourner, attendez jusqu'à arriver à la prochaine fenêtre de personnalisation.

Installer le programme de démarrage GRUB

Il semble que cette nouvelle installation soit le seul système d'exploitation existant sur cet ordinateur. Si c'est bien le cas, il est possible d'installer le programme de démarrage GRUB sur le disque principal (partition UEFI ou secteur d'amorçage).

Attention : si le programme d'installation ne détecte pas un système d'exploitation installé sur l'ordinateur, cela empêchera temporairement ce système de démarrer. Toutefois, le programme de démarrage GRUB pourra être manuellement reconfiguré plus tard pour permettre ce démarrage.

Installer le programme de démarrage GRUB sur le disque principal ?

☐ Non

☒ **Oui**

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

A cette étape, sauf si vous ne souhaitez pas avoir un GRUB sur le même disque, je vous conseille fortement de laisser **Oui**.

Installer le programme de démarrage GRUB

Le système nouvellement installé doit pouvoir être démarré. Cette opération consiste à installer le programme de démarrage GRUB sur un périphérique de démarrage. La méthode habituelle pour cela est de l'installer sur le disque principal (partition UEFI ou secteur d'amorçage). Vous pouvez, si vous le souhaitez, l'installer ailleurs sur un autre disque, une autre partition, ou même sur un support amovible.

Périphérique où sera installé le programme de démarrage :

Choix manuel du périphérique

/dev/sda

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

Ensuite, vous pouvez choisir **/dev/sda** qui correspond à votre disque.

Le programme d'installation va tourner, attendez jusqu'à arriver à la prochaine fenêtre de personnalisation.

Terminer l'installation*Installation terminée*

L'installation est terminée et vous allez pouvoir maintenant démarrer le nouveau système. Veuillez vérifier que le support d'installation est bien retiré afin que le nouveau système puisse démarrer et éviter de relancer la procédure d'installation.

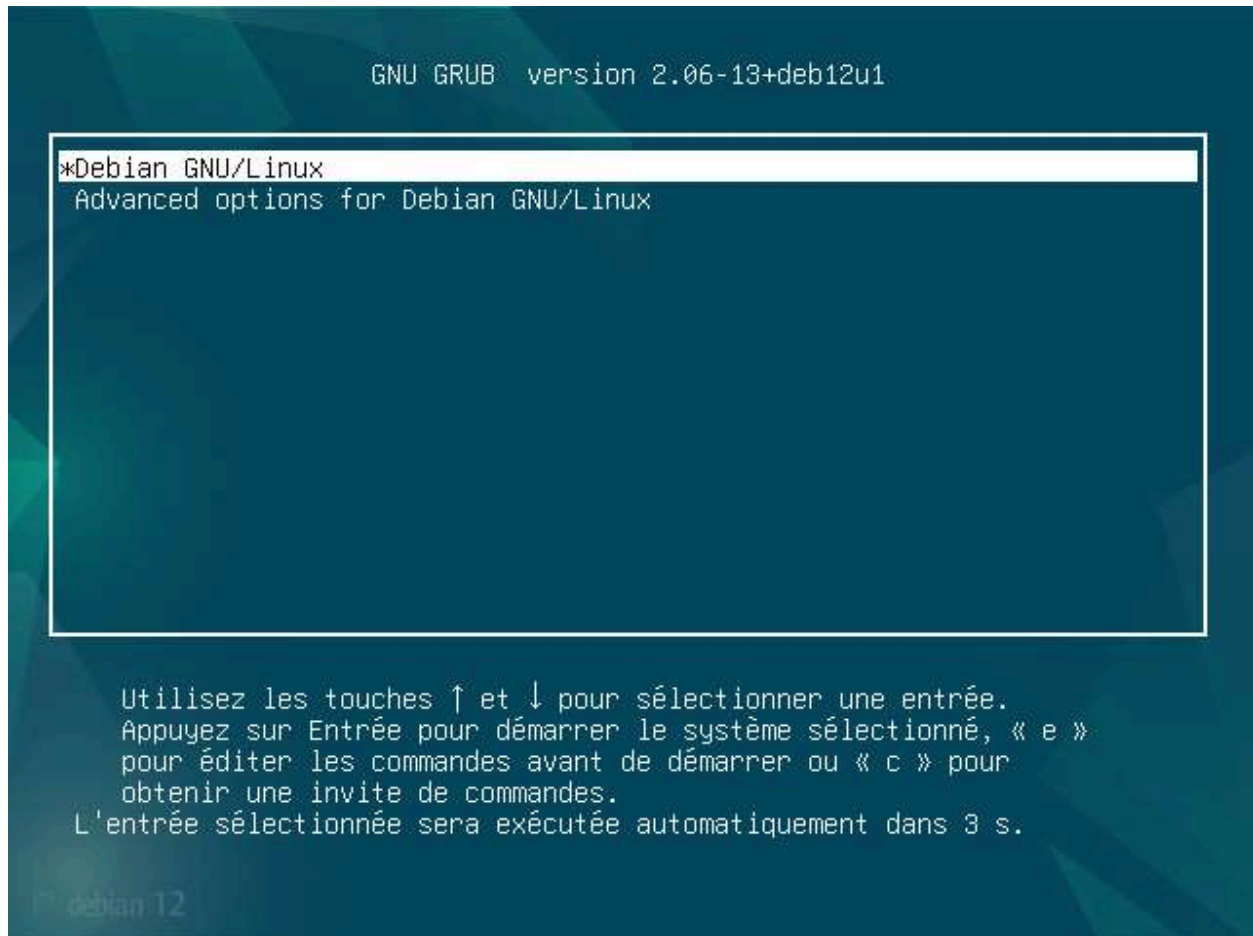
Veuillez sélectionner <Continuer> pour redémarrer.

[Capture d'écran](#)[Revenir en arrière](#)[Continuer](#)

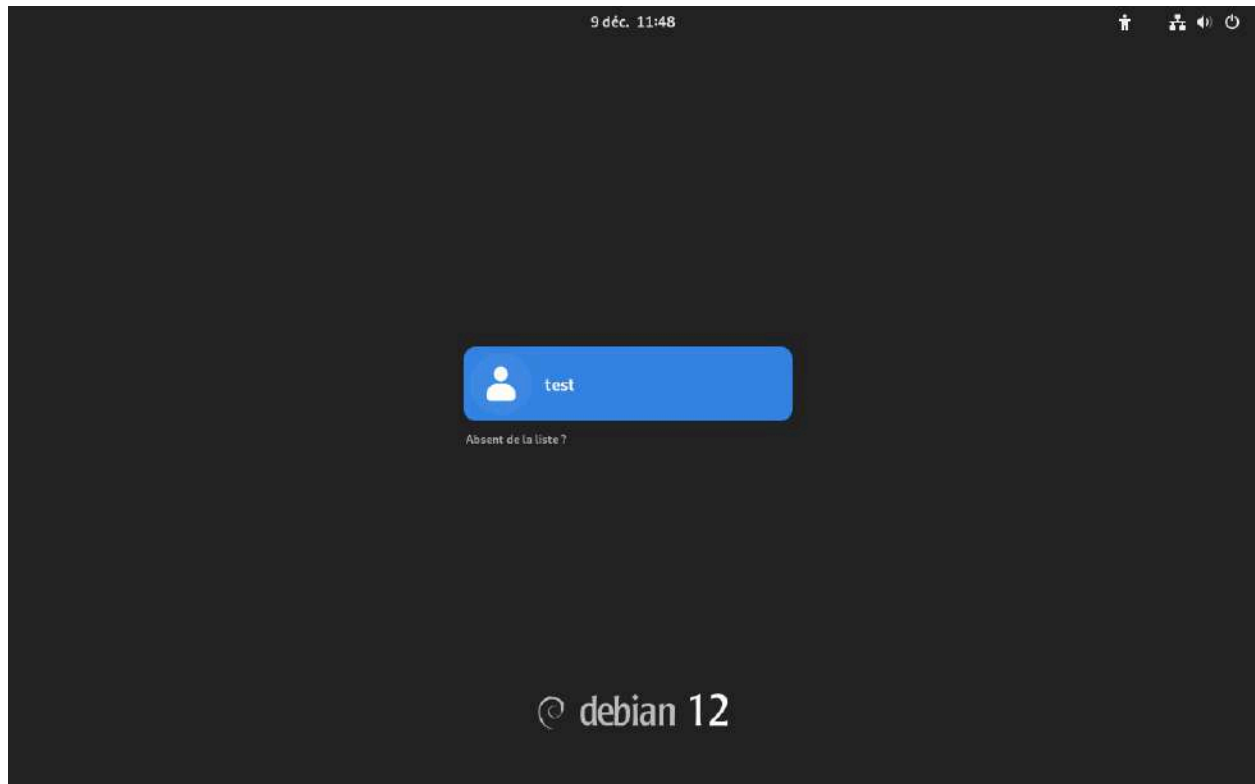
Vous voilà arrivés à la fin de l'installation de **Debian** ! Vous pouvez cliquer sur **Continuer** afin de redémarrer votre machine sous votre système d'exploitation.

Nous allons pouvoir passer à la configuration du **Debian** avant d'entamer l'installation de **GLPI**.

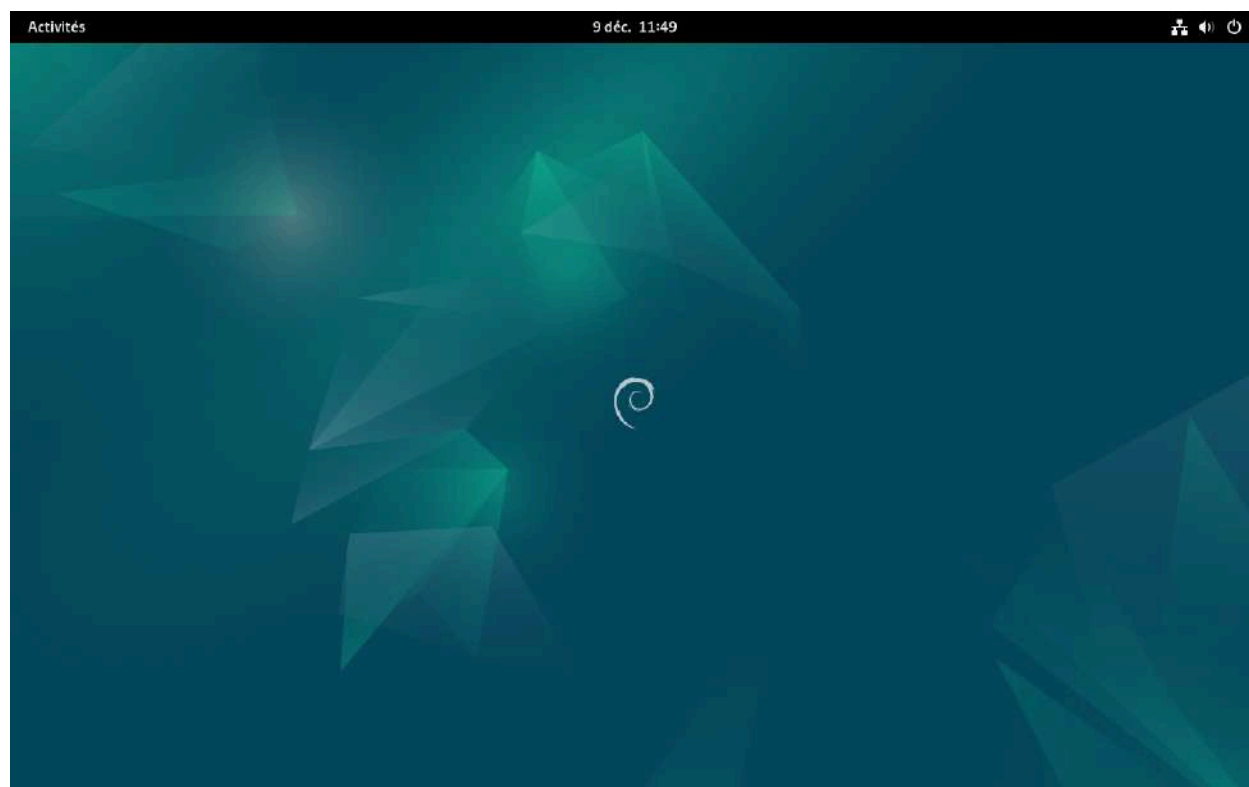
3. Configuration des dépôts sur Debian



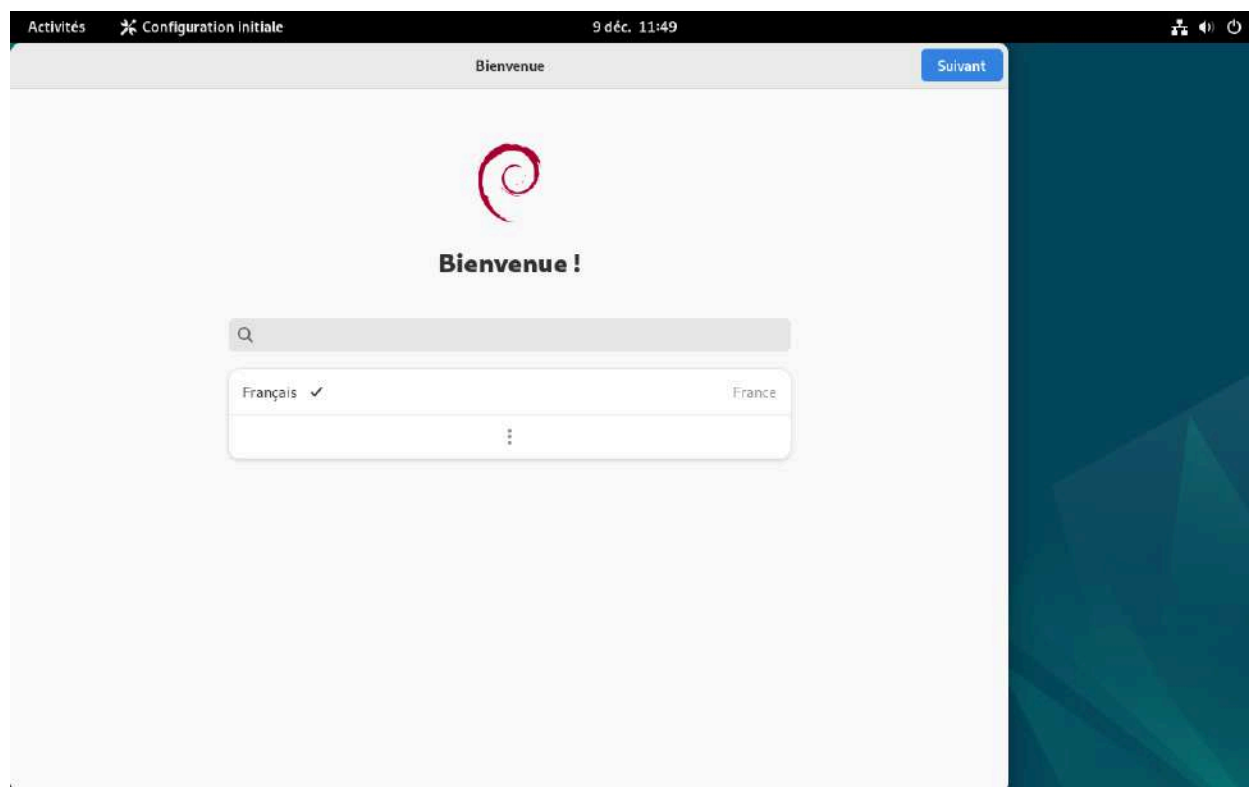
Une fois votre machine démarrée, le programme **GRUB** se lance et vous propose de lancer votre système d'exploitation ou alors des options avancées. Je vous conseille de choisir le lancement normal et d'appuyer sur Entrer.



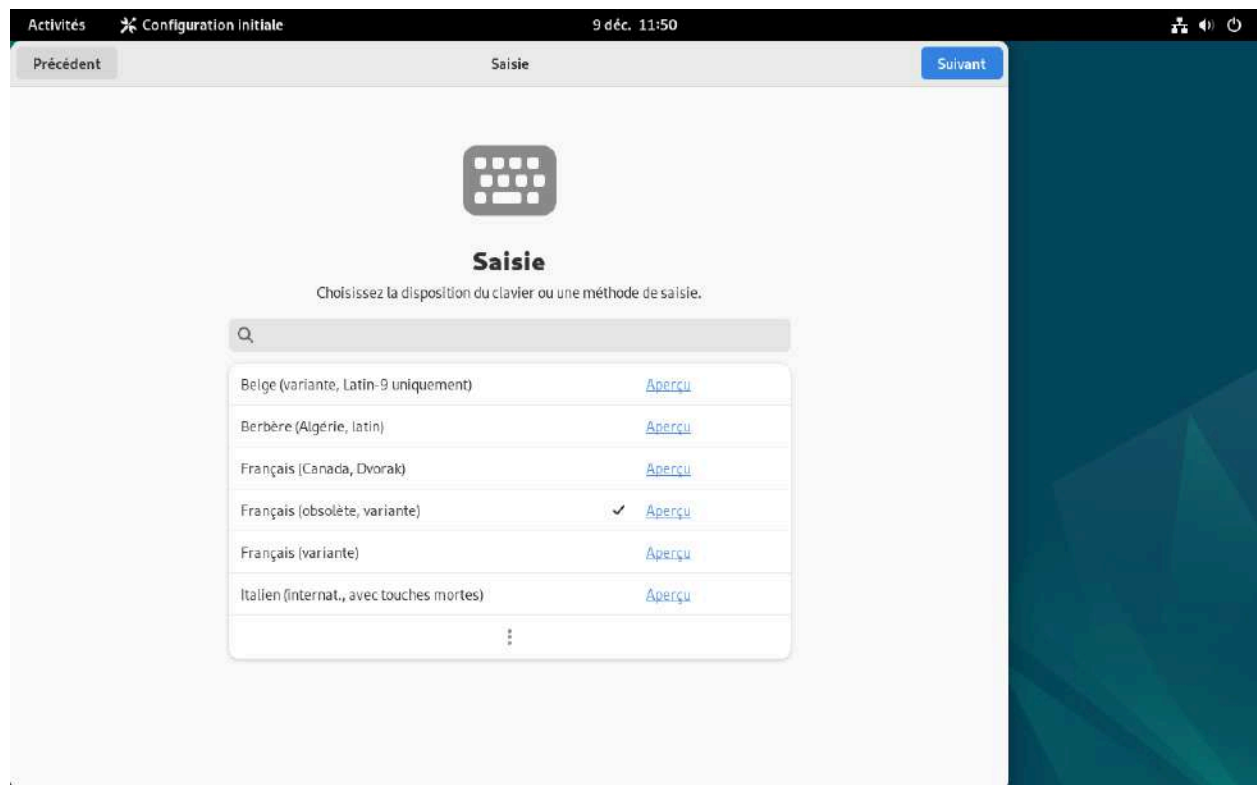
Votre système d'exploitation est démarré ! Vous pouvez choisir votre utilisateur inscrire son mot de passe.



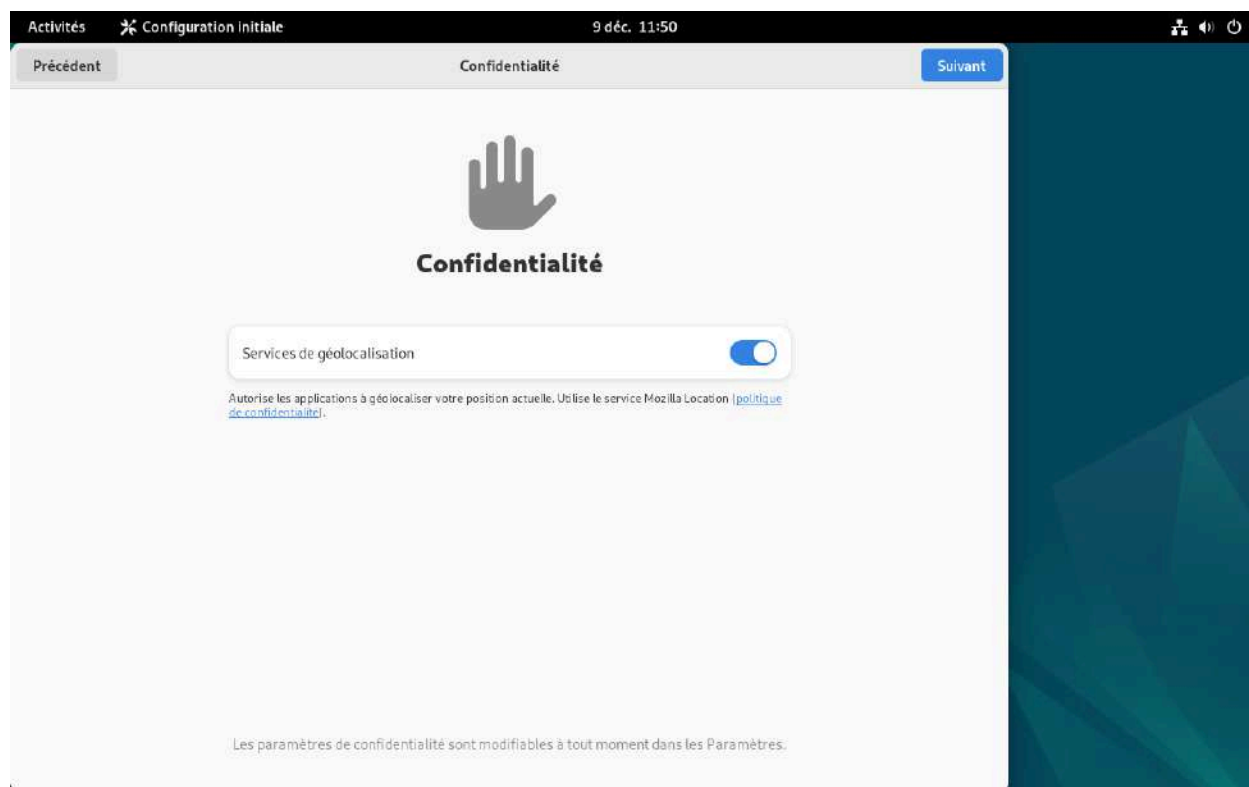
Bienvenue sur **Debian**.



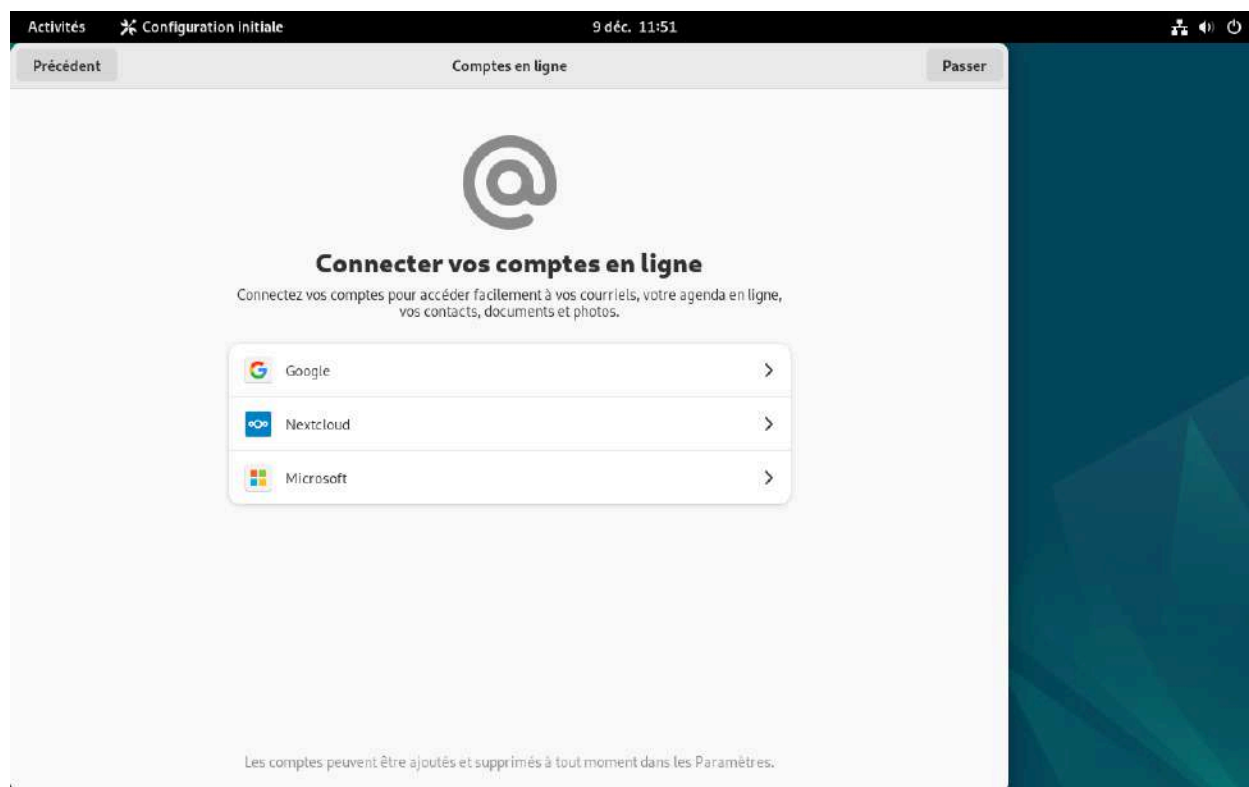
Une fenêtre de configuration va s'ouvrir, vous pouvez choisir votre langue et cliquer sur **Suivant**.



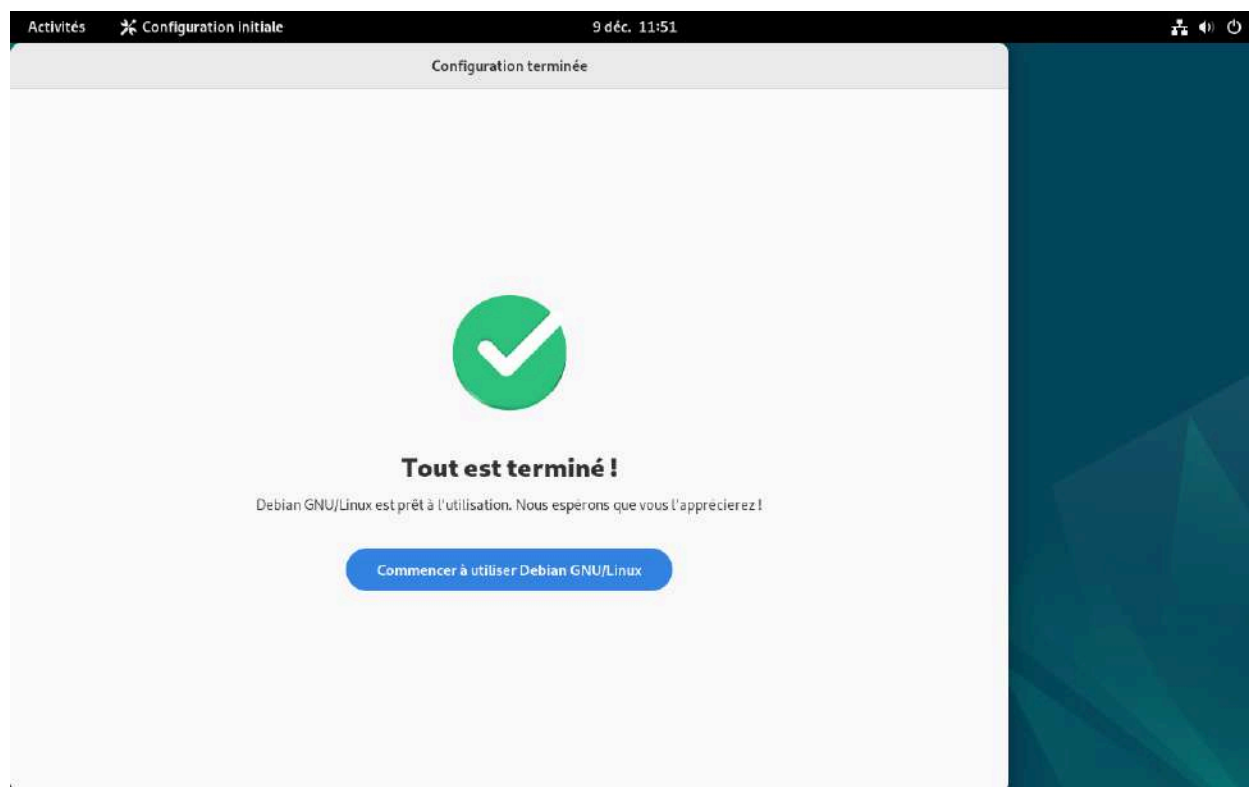
Ensuite, le langage de saisie.



Le programme vous demande d'activer ou non le service de géolocalisation de l'appareil. A vous le choix de l'activer ou pas.



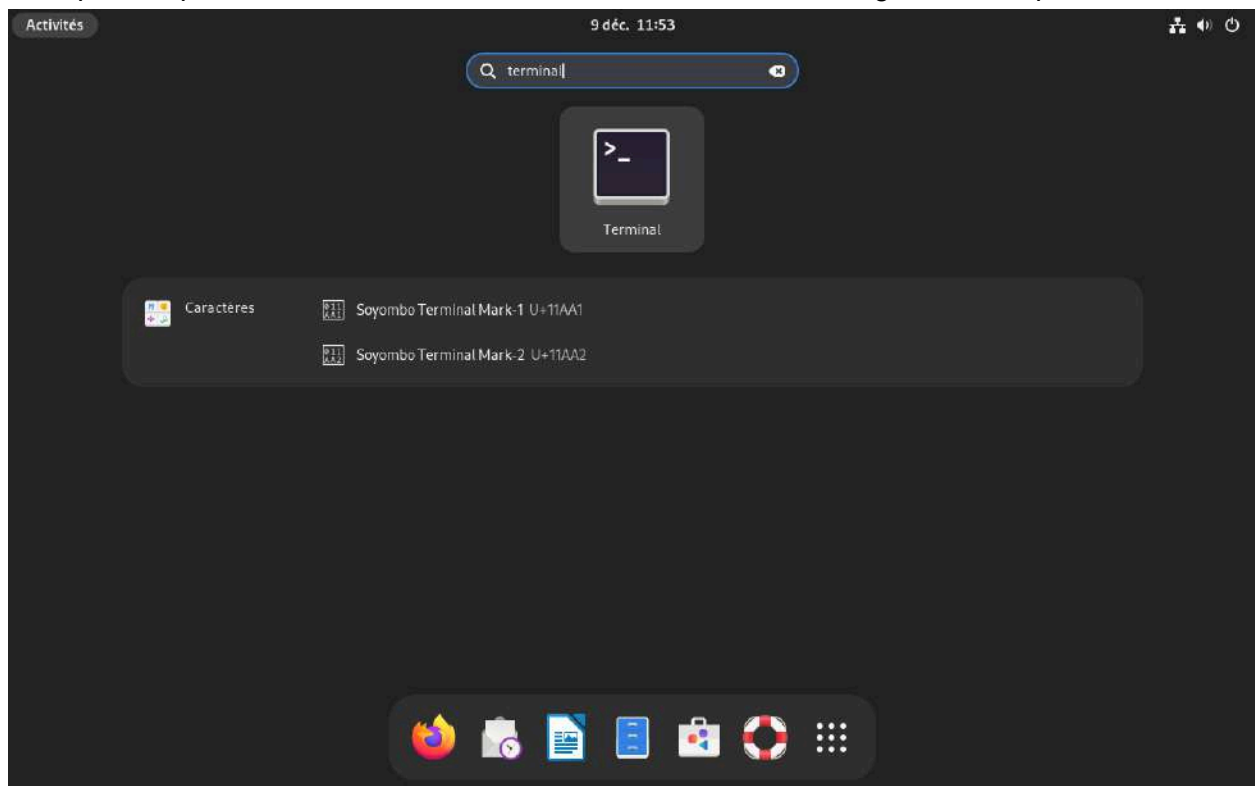
Vous pouvez, ici, configurer des comptes en ligne à associer à votre machine. Vous pouvez cliquer sur **Passer** afin de passer cette étape.



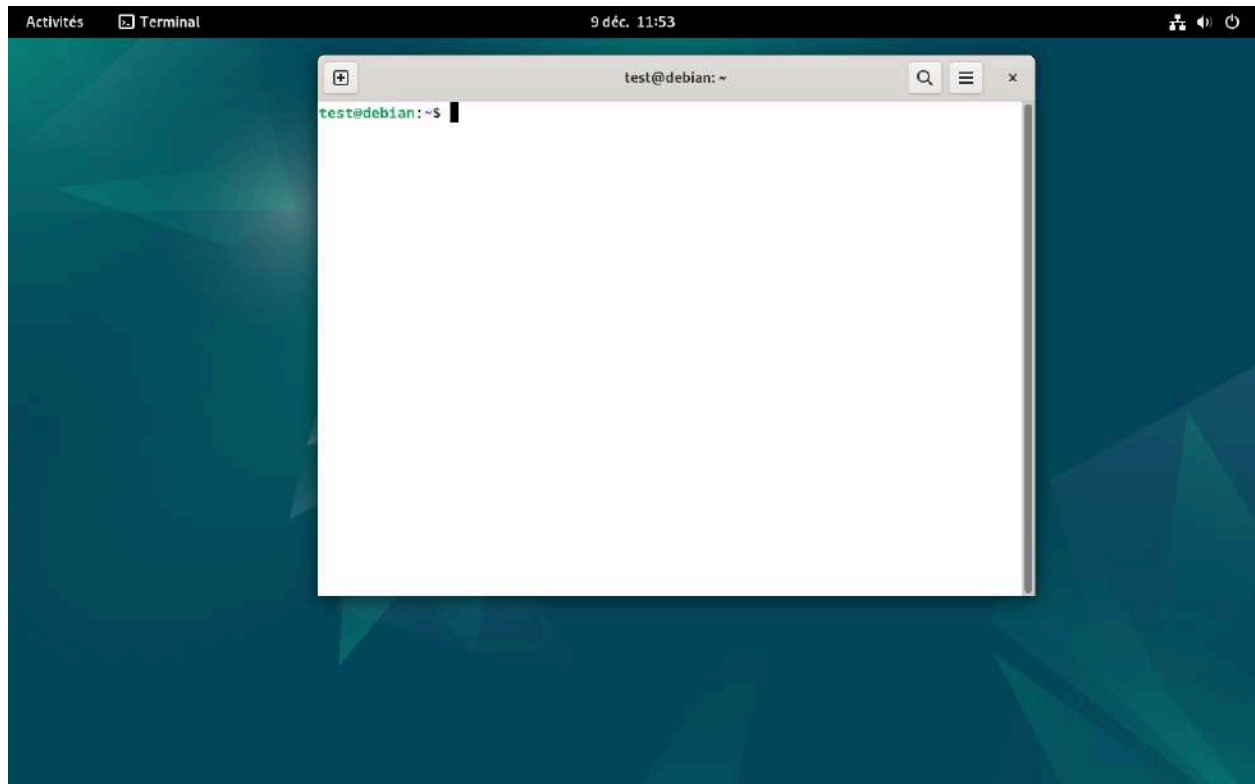
Enfin, vous pouvez cliquer sur **Commencer à utiliser Debian GNU/Linux**.

Avant de commencer quoique ce soit, nous devons configurer les dépôts de paquets que votre machine devra utiliser pour accéder et installer aux paquets logiciels nécessaires au bon fonctionnement de celle-ci et de GLPI.

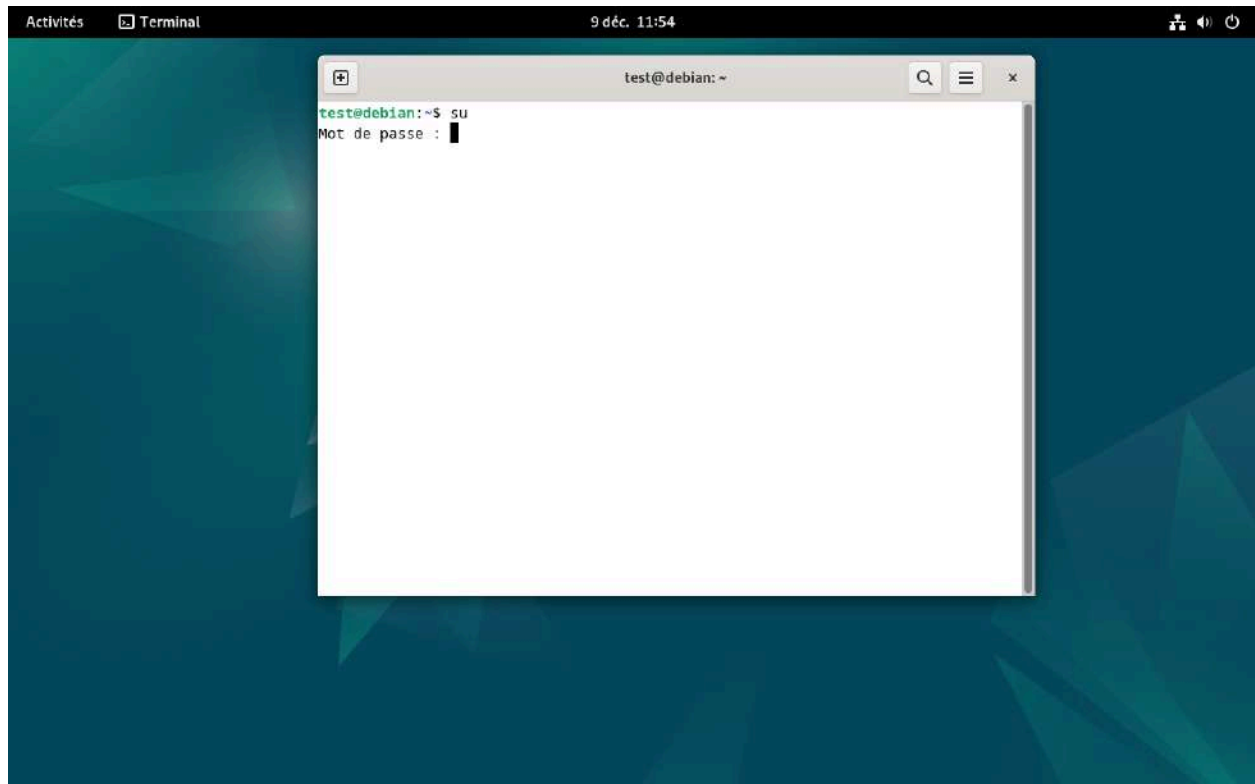
Vous pouvez passer votre souris sur le bouton **Activités** en haut à gauche et taper **Terminal**.



Vous devez cliquer sur le premier choix, ce qui va ouvrir le terminal de commande.

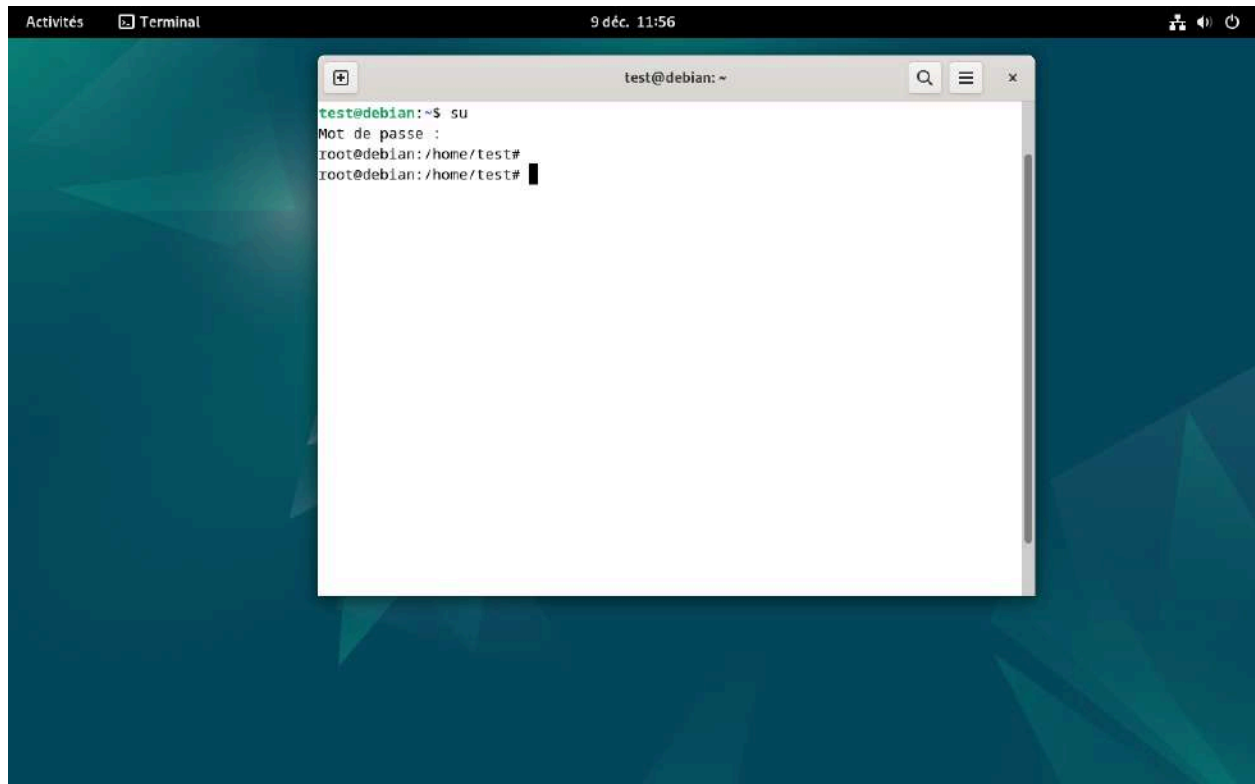


Cette interface apparaît, vous pourrez entrer des commandes ici afin d'interagir avec votre système.

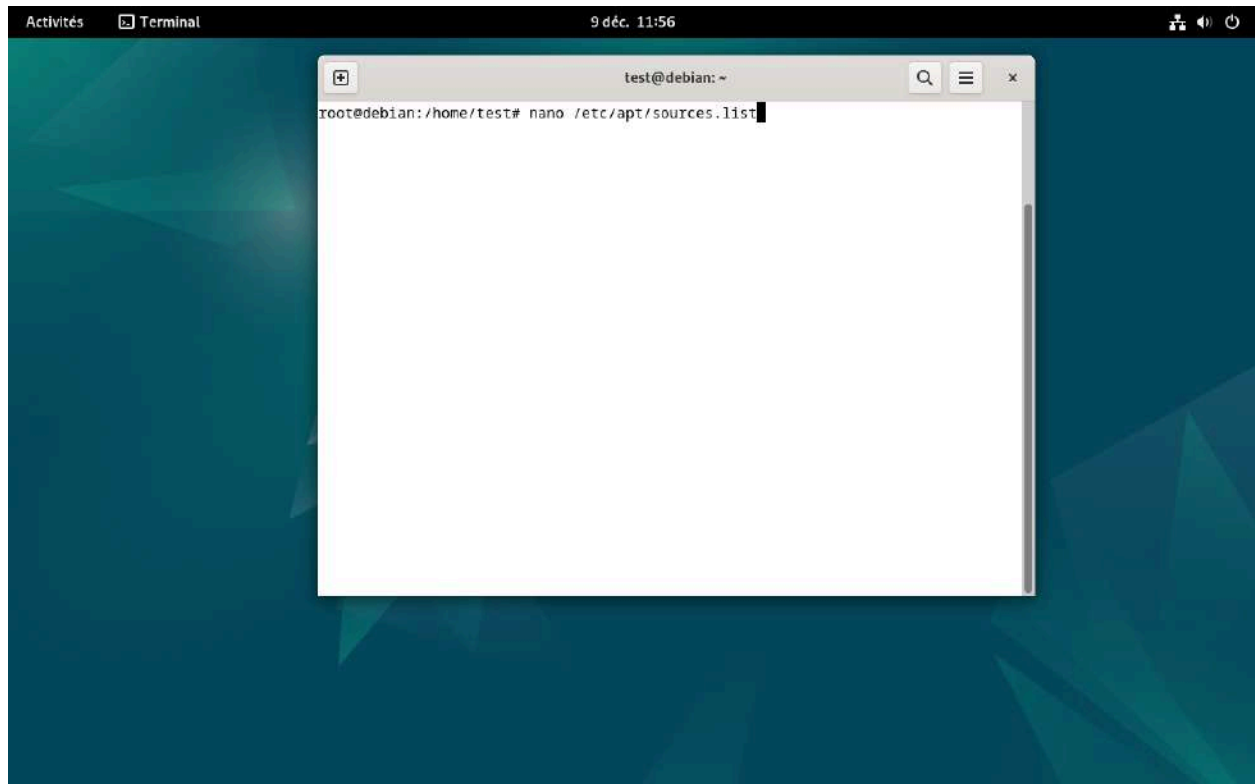


La première commande à taper est **su**. Celle-ci va vous permettre d'entrer dans le compte superutilisateur afin d'exécuter des actions plus sensibles pour votre système. Vous pouvez taper le mot de passe du superutilisateur et appuyer sur Entrée.

ATTENTION : Le terminal n'affiche pas le mot de passe que vous entrez ou même des caractères des remplacements.

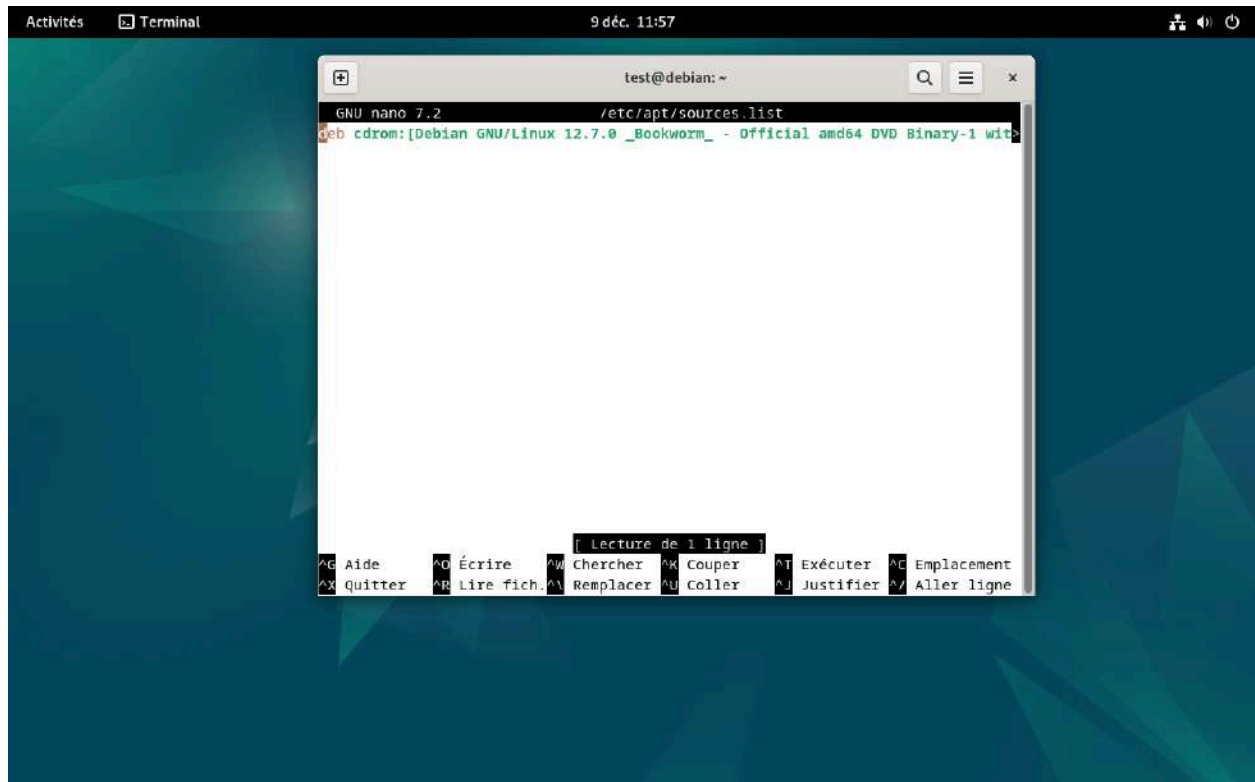


Vous voilà maintenant connecté en tant que superutilisateur !



Vous allez ainsi pouvoir éditer le fichier qui recense les dépôts utilisés par votre machine pour récupérer les paquets logiciels.

La commande à entrer est **nano /etc/apt/sources.list**.



Vous arrivez sur cette vue, vous pouvez supprimer la ligne existante et entrer le pavé suivant :

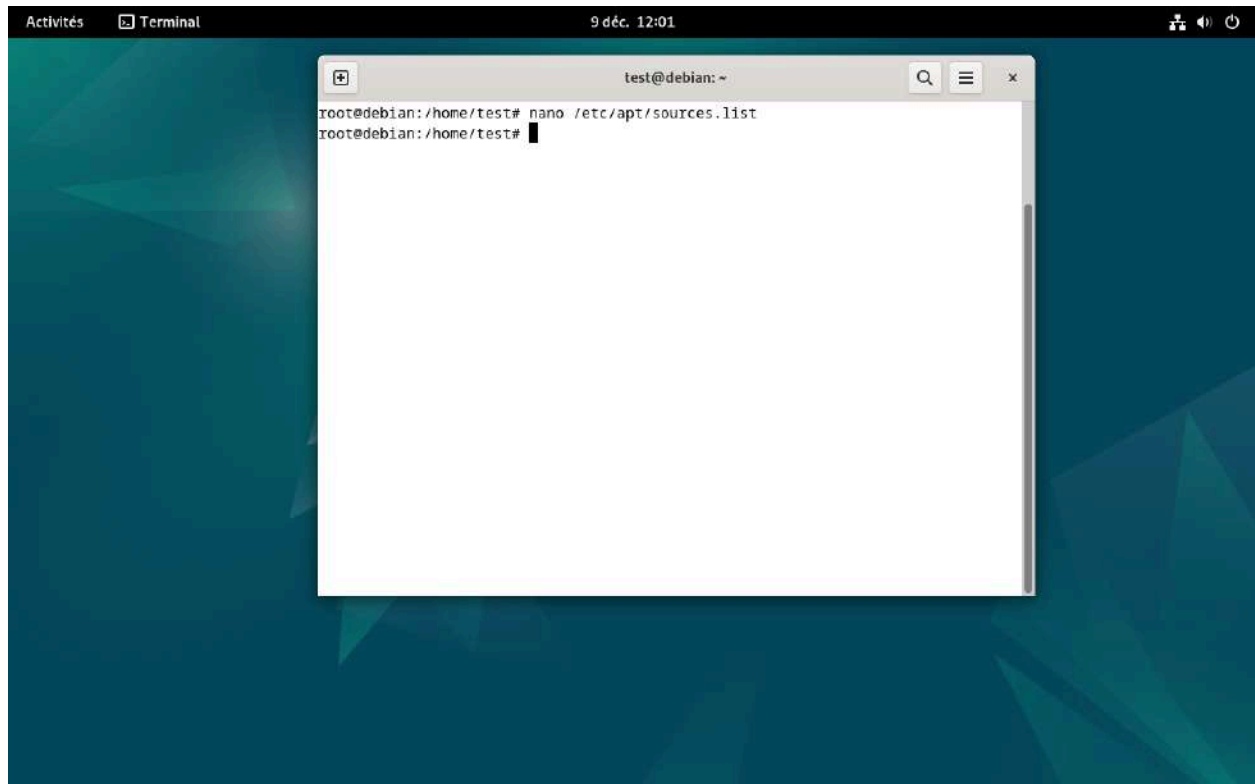
```
deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm main non-free-firmware contrib non-free
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bookworm main non-free-firmware contrib non-free
```

```
deb http://deb.debian.org/debian-security/ bookworm-security main non-free-firmware contrib
non-free
deb-src http://deb.debian.org/debian-security/ bookworm-security main non-free-firmware contrib
non-free
```

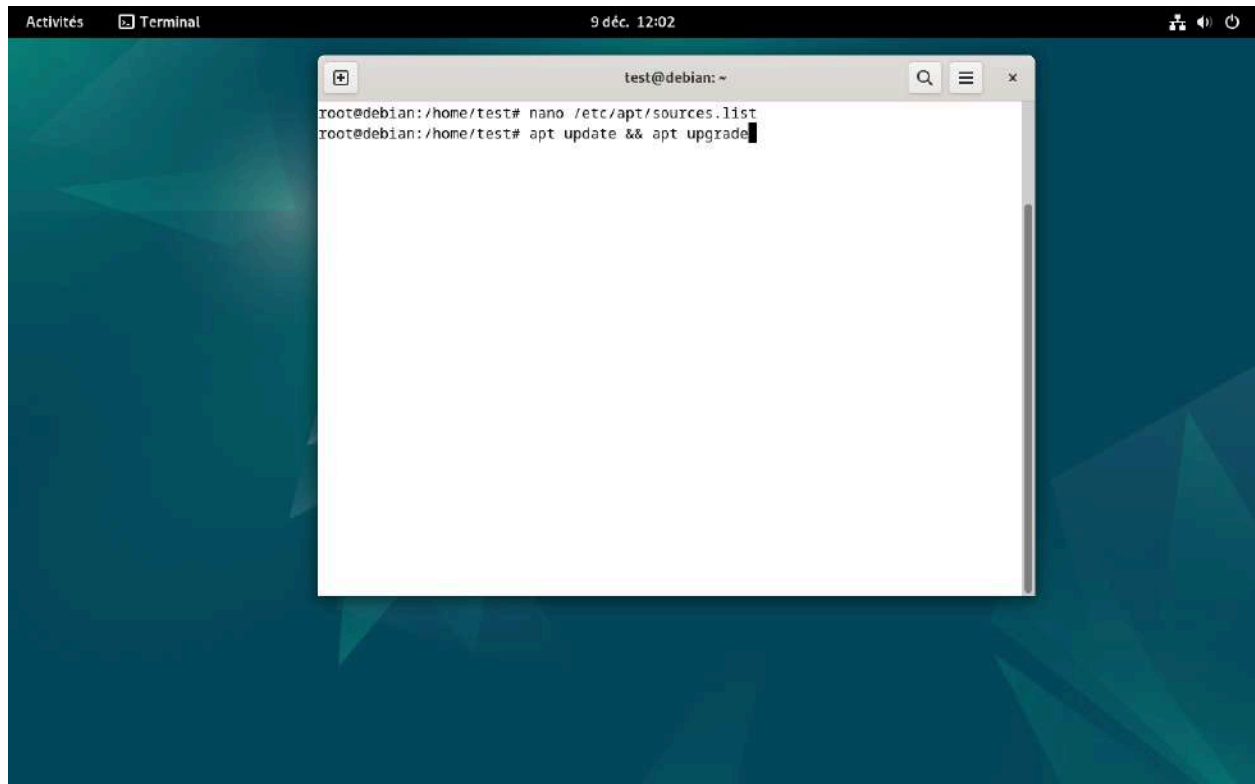
```
deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm-updates main non-free-firmware contrib non-free
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bookworm-updates main non-free-firmware contrib non-free
```

```
test@debian: ~  
GNU nano 7.2 /etc/apt/sources.list #  
# Debian Bookworm, dépôt principal  
deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm main non-free-firmware  
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bookworm main non-free-firmware  
  
# Debian Bookworm, mises à jour de sécurité  
deb http://deb.debian.org/debian-security/ bookworm-security main non-free-firm  
deb-src http://deb.debian.org/debian-security/ bookworm-security main non-free-b  
  
# Debian Bookworm, mises à jour "volatiles"  
deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm-updates main non-free-firmware  
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bookworm-updates main non-free-firmware  
  
Sauver l'espace modifié ?  
O Oui  
N Non ^C Annuler
```

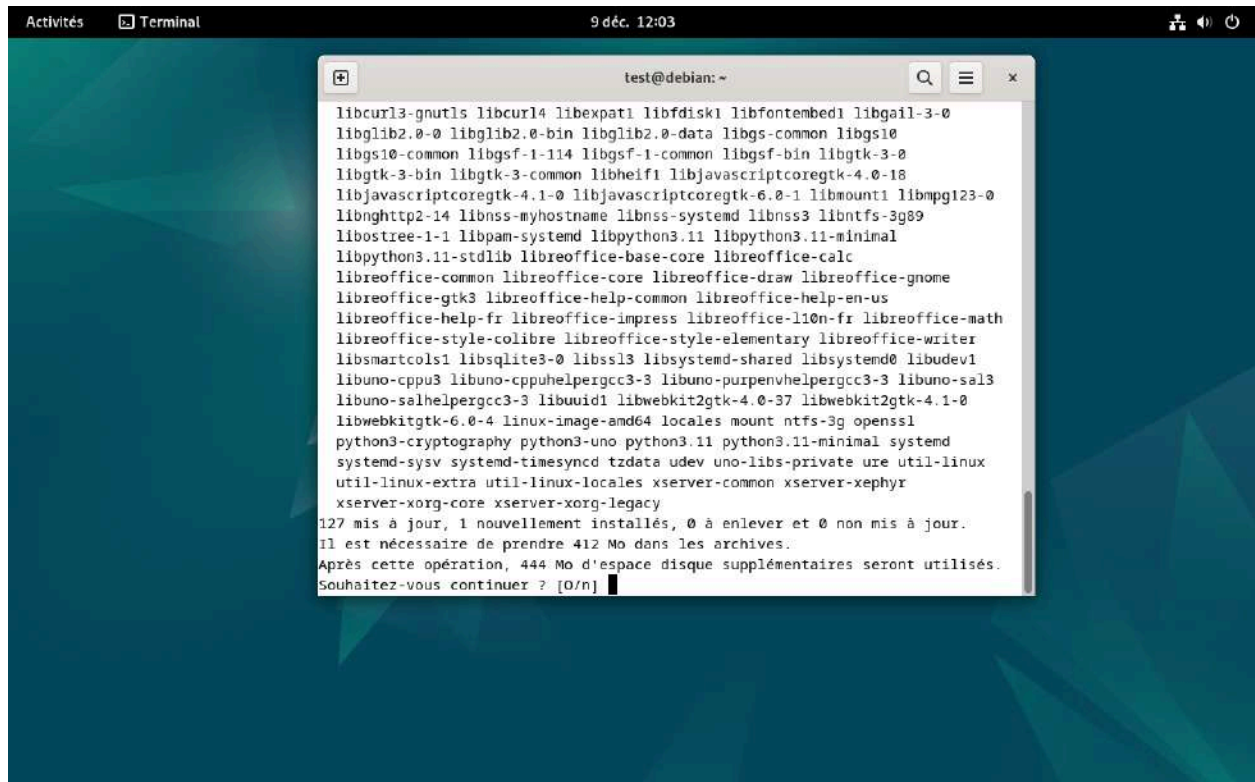
Une fois entré, vous pouvez faire **Ctrl + X** puis taper **Y** enfin appuyer sur Entrer.



Vous voilà revenu sur votre terminal, avec votre fichier qui a été modifié avec succès.



Vous pouvez ensuite taper la commande **apt update && apt upgrade** afin de récupérer la liste des paquets sur les dépôts distants et mettre à jour les paquets déjà présents sur votre système.



```
test@debian: ~  
libcurl3-gnutls libcurl4 libexpat1 libfdisk1 libfontembed1 libgail-3-0  
libgl12.0-0 libgl12.0-bin libgl12.0-data libgs-common libgs10  
libgs10-common libgsf-1-114 libgsf-1-common libgsf-bin libgtk-3-0  
libgtk-3-bin libgtk-3-common libheif1 libjavascriptcoregtk-4.0-18  
libjavascriptcoregtk-4.1-0 libjavascriptcoregtk-6.0-1 libmount1 libmpg123-0  
libnhttp2-14 libnss-myhostname libnss-systemd libnss3 libntfs-3g89  
libostree-1-1 libpam-systemd libpython3.11 libpython3.11-minimal  
libpython3.11-stdlib libreoffice-base-core libreoffice-calc  
libreoffice-common libreoffice-core libreoffice-draw libreoffice-gnome  
libreoffice-gtk3 libreoffice-help-common libreoffice-help-en-us  
libreoffice-help-fr libreoffice-impress libreoffice-l10n-fr libreoffice-math  
libreoffice-style-colibre libreoffice-style-elementary libreoffice-writer  
libsmartcols1 libsqlite3-0 libssl3 libsystemd-shared libsystemd0 libudev1  
libuno-cppu3 libuno-cppuhelpergcc3-3 libuno-purpenvhelpergcc3-3 libuno-sal3  
libuno-salhelpergcc3-3 libuuid1 libwebkit2gtk-4.0-37 libwebkit2gtk-4.1-0  
libwebkitgtk-6.0-4 linux-image-amd64 locales mount ntfs-3g openssl  
python3-cryptography python3-uno python3.11 python3.11-minimal systemd  
systemd-sysv systemd-timesyncd tzdata udev uno-libs-private ure util-linux  
util-linux-extra util-linux-locales xserver-common xserver-xephyr  
xserver-xorg-core xserver-xorg-legacy  
127 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.  
Il est nécessaire de prendre 412 Mo dans les archives.  
Après cette opération, 444 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.  
Souhaitez-vous continuer ? [O/n]
```

Quand vous arrivez ici, vous pouvez taper **O** puis appuyez sur Entrer afin de valider la mise à jour de vos paquets.

Une fois la mise à jour effectuée, nous pouvons installer GLPI.

4. Installation de GLPI

Tout d'abord, nous allons avoir besoin d'installer des dépendances et programmes qui permettent l'exécution de GLPI.

```
Activités Terminal 9 déc. 12:19
test@debian: ~
Paramétrage de libreoffice-l10n-fr (4:7.4.7-1+deb12u5) ...
Paramétrage de libreoffice-draw (4:7.4.7-1+deb12u5) ...
Paramétrage de libreoffice-help-common (4:7.4.7-1+deb12u5) ...
Paramétrage de libreoffice-gnome (4:7.4.7-1+deb12u5) ...
Paramétrage de libreoffice-impress (4:7.4.7-1+deb12u5) ...
Paramétrage de libreoffice-base-core (4:7.4.7-1+deb12u5) ...
Paramétrage de libreoffice-help-en-us (4:7.4.7-1+deb12u5) ...
Paramétrage de python3-uno (4:7.4.7-1+deb12u5) ...
Paramétrage de libreoffice-help-fr (4:7.4.7-1+deb12u5) ...
Paramétrage de libreoffice-calc (4:7.4.7-1+deb12u5) ...
Paramétrage de libreoffice-writer (4:7.4.7-1+deb12u5) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour hicolor-icon-theme (0.17-2)
...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour gnome-menus (3.36.0-1.1) ..
.
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libc-bin (2.36-9+deb12u9) .
...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour systemd (252.31-1+deb12u1)
...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.11.2-2) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour cracklib-runtime (2.9.6-5+b
1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour dbus (1.14.10-1+deb12u1) ..
.
Traitement des actions différées (« triggers ») pour shared-mime-info (2.2-1) ..
.
Traitement des actions différées (« triggers ») pour mailcap (3.70+nmul) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour fontconfig (2.14.1-4) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour desktop-file-utils (0.26-1)
...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour initramfs-tools (0.142+deb1
2u1) ...
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-6.1.0-28-amd64
root@debian: /home/test# apt install apache2 php mariadb-server -y
```

D'abord, il faut installer le serveur web **apache** et le serveur SQL **mariadb** avec la commande :

apt install apache2 php mariadb-server -y


```
Activités Terminal 9 déc. 12:48 test@debian: ~
Enabling conf charset.
Enabling conf localized-error-pages.
Enabling conf other-vhosts-access-log.
Enabling conf security.
Enabling conf serve-cgi-bin.
Enabling site 000-default.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache2.service → /lib/systemd/system/apache2.service.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache-htcacheclean.service → /lib/systemd/system/apache-htcacheclean.service.
Paramétrage de mariadb-client-core (1:10.11.6-0+deb12u1) ...
Paramétrage de libdbd-mariadb-perl (1.22-1+b1) ...
Paramétrage de libapache2-mod-php8.2 (8.2.26-1~deb12u1) ...

Creating config file /etc/php/8.2/apache2/php.ini with new version
Module mpm_event disabled.
Enabling module mpm_prefork.
apache2_switch_mpm Switch to prefork
apache2_invoke: Enable module php8.2
Paramétrage de mariadb-server-core (1:10.11.6-0+deb12u1) ...
Paramétrage de mariadb-client (1:10.11.6-0+deb12u1) ...
Paramétrage de mariadb-server (1:10.11.6-0+deb12u1) ...
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/mariadb.service → /lib/systemd/system/mariadb.service.
Paramétrage de mariadb-plugin-provider-bzip2 (1:10.11.6-0+deb12u1) ...
Paramétrage de mariadb-plugin-provider-lzma (1:10.11.6-0+deb12u1) ...
Paramétrage de php8.2 (8.2.26-1~deb12u1) ...
Paramétrage de mariadb-plugin-provider-lzo (1:10.11.6-0+deb12u1) ...
Paramétrage de php (2:8.2+93) ...
Paramétrage de mariadb-plugin-provider-lz4 (1:10.11.6-0+deb12u1) ...
Paramétrage de mariadb-plugin-provider-snappy (1:10.11.6-0+deb12u1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.11.2-2) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libc-bin (2.36-9+deb12u9) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour php8.2-cli (8.2.26-1~deb12u1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libapache2-mod-php8.2 (8.2.26-1~deb12u1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour mariadb-server (1:10.11.6-0+deb12u1) ...
root@debian: /home/test# apt install php-{mysql,mbstring,curl,gd,xml,intl,ldap,apcu,xmllrpc,zip,bz2,imap} -y
```

Ensuite, il faut installer php et ses dépendances avec la commande :

apt install php-{mysql,mbstring,curl,gd,xml,intl,ldap,apcu,xmllrpc,zip,bz2,imap} -y

A screenshot of a Linux terminal window. The window has a title bar with 'Activités' and 'Terminal' on the left, the date and time '9 déc. 12:50' in the center, and system icons on the right. Below the title bar is a panel with a file icon, the text 'test@debian: ~', and search, menu, and close buttons. The main area of the terminal shows the command 'mysql_secure_installation' being entered at the prompt 'root@debian: /home/test#'.

```
root@debian: /home/test# mysql_secure_installation
```

Ensuite, il vous faut configurer le serveur mysql et le compte root de ce serveur.
Pour cela, vous devez exécuter la commande :
mysql_secure_installation

```
Activités Terminal 9 déc. 12:52
test@debian: ~
root@debian:/home/test# mysql_secure_installation

NOTE: RUNNING ALL PARTS OF THIS SCRIPT IS RECOMMENDED FOR ALL MariaDB
SERVERS IN PRODUCTION USE! PLEASE READ EACH STEP CAREFULLY!

In order to log into MariaDB to secure it, we'll need the current
password for the root user. If you've just installed MariaDB, and
haven't set the root password yet, you should just press enter here.

Enter current password for root (enter for none):
```

Ici vous devez entrer le mot de passe du compte root.

```
Activités Terminal 9 déc. 12:52 test@debian: ~
root@debian:/home/test# mysql_secure_installation

NOTE: RUNNING ALL PARTS OF THIS SCRIPT IS RECOMMENDED FOR ALL MariaDB
SERVERS IN PRODUCTION USE! PLEASE READ EACH STEP CAREFULLY!

In order to log into MariaDB to secure it, we'll need the current
password for the root user. If you've just installed MariaDB, and
haven't set the root password yet, you should just press enter here.

Enter current password for root (enter for none):
OK, successfully used password, moving on...

Setting the root password or using the unix_socket ensures that nobody
can log into the MariaDB root user without the proper authorisation.

You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.

Switch to unix_socket authentication [Y/n] Y
```

A cette question, vous pouvez répondre avec un **Y** afin de valider le passage à l'authentification `unix_socket`.

```
Activités Terminal 9 déc. 12:53 test@debian: ~
root@debian:/home/test# mysql_secure_installation

NOTE: RUNNING ALL PARTS OF THIS SCRIPT IS RECOMMENDED FOR ALL MariaDB
SERVERS IN PRODUCTION USE! PLEASE READ EACH STEP CAREFULLY!

In order to log into MariaDB to secure it, we'll need the current
password for the root user. If you've just installed MariaDB, and
haven't set the root password yet, you should just press enter here.

Enter current password for root (enter for none):
OK, successfully used password, moving on...

Setting the root password or using the unix_socket ensures that nobody
can log into the MariaDB root user without the proper authorisation.

You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.

Switch to unix_socket authentication [Y/n] Y
Enabled successfully!
Reloading privilege tables..
... Success!

You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.

Change the root password? [Y/n]
```

Vous pouvez taper **Y** pour définir le mot de passe du compte root.

```
Activités Terminal 9 déc. 12:54 test@debian: ~
root@debian:/home/test# mysql_secure_installation

NOTE: RUNNING ALL PARTS OF THIS SCRIPT IS RECOMMENDED FOR ALL MariaDB
SERVERS IN PRODUCTION USE! PLEASE READ EACH STEP CAREFULLY!

In order to log into MariaDB to secure it, we'll need the current
password for the root user. If you've just installed MariaDB, and
haven't set the root password yet, you should just press enter here.

Enter current password for root (enter for none):
OK, successfully used password, moving on...

Setting the root password or using the unix_socket ensures that nobody
can log into the MariaDB root user without the proper authorisation.

You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.

Switch to unix_socket authentication [Y/n] Y
Enabled successfully!
Reloading privilege tables..
... Success!

You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.

Change the root password? [Y/n] Y
New password:
Re-enter new password: 
```

Entrez le nouveau mot de passe deux fois puis validez.

```
Activités Terminal 9 déc. 12:55 test@debian: ~
production environment.

Remove anonymous users? [Y/n] Y
... Success!

Normally, root should only be allowed to connect from 'localhost'. This
ensures that someone cannot guess at the root password from the network.

Disallow root login remotely? [Y/n] Y
... Success!

By default, MariaDB comes with a database named 'test' that anyone can
access. This is also intended only for testing, and should be removed
before moving into a production environment.

Remove test database and access to it? [Y/n] Y
- Dropping test database...
... Success!
- Removing privileges on test database...
... Success!

Reloading the privilege tables will ensure that all changes made so far
will take effect immediately.

Reload privilege tables now? [Y/n] y
... Success!

Cleaning up...

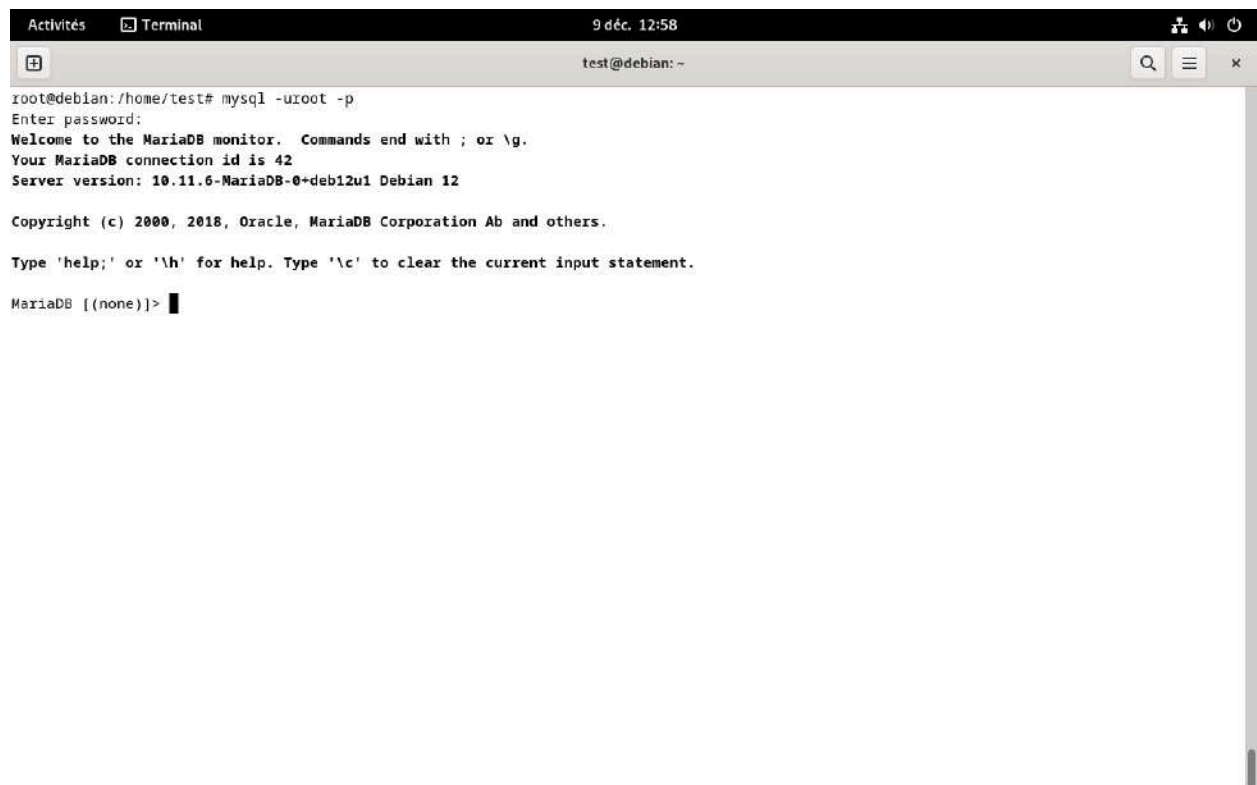
All done! If you've completed all of the above steps, your MariaDB
installation should now be secure.

Thanks for using MariaDB!
root@debian:/home/test#
```

Ensuite vous pouvez répondre **Y** à toutes les questions qui vont se succéder.



Ensuite, vous pouvez vous connecter au compte root sur le serveur SQL afin de pouvoir créer la base de données qu'utilise **GLPI**.

A terminal window titled 'Terminal' with a dark header bar. The header bar contains 'Activités' on the left, 'Terminal' in the center, and the date and time '9 déc. 12:58' on the right. Below the header, the terminal shows the command 'mysql -uroot -p' being executed. It prompts for a password, then displays a welcome message, connection ID, and server version. The prompt changes to 'MariaDB [(none)]>' after the user presses enter.

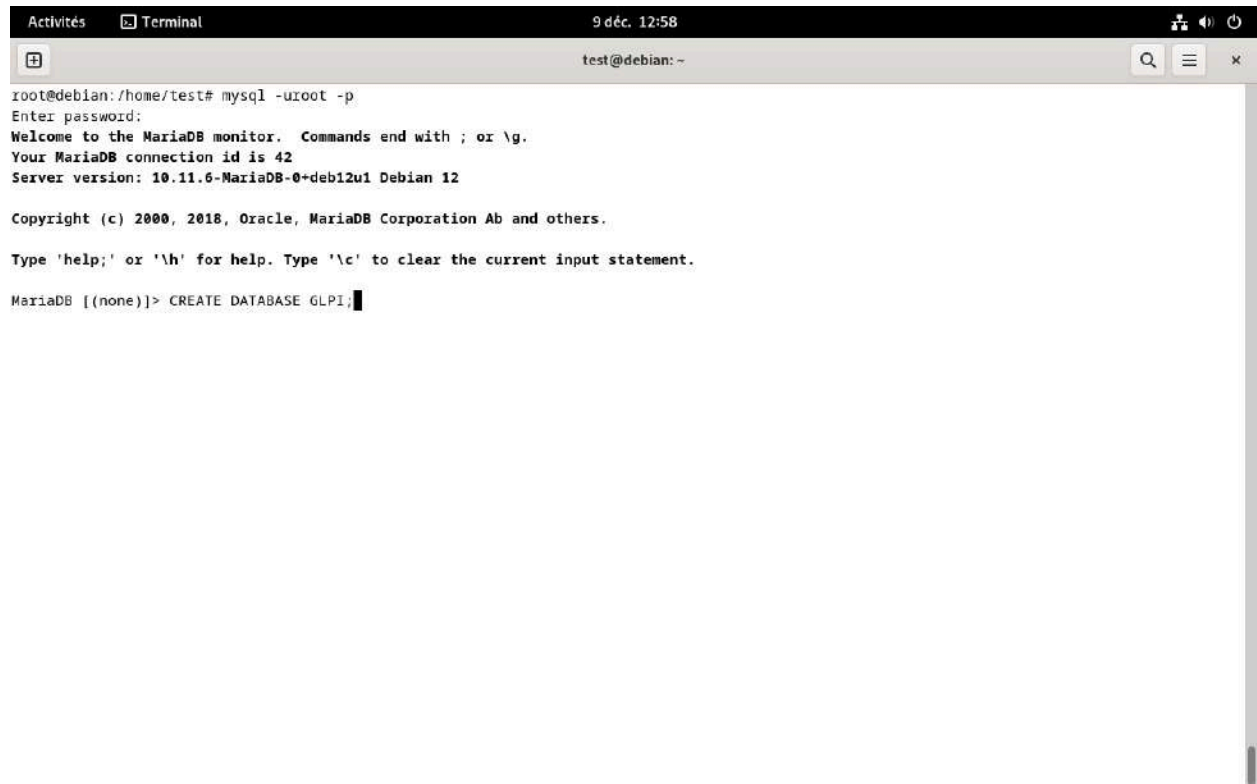
```
root@debian:/home/test# mysql -uroot -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 42
Server version: 10.11.6-MariaDB-0+deb12u1 Debian 12

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]>
```

Vous arrivez ainsi sur cet affichage.

A terminal window titled 'Terminal' with a dark header bar. The header bar contains 'Activités' on the left, 'Terminal' in the center, and the date and time '9 déc. 12:58' on the right. Below the header, the terminal shows a command prompt 'root@debian:/home/test#' followed by the command 'mysql -uroot -p'. The output shows the MariaDB monitor interface with a welcome message, connection ID 42, and server version 10.11.6. The user enters the command 'CREATE DATABASE GLPI;' and the prompt changes to 'MariaDB [(none)]>'.


```
root@debian:/home/test# mysql -uroot -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 42
Server version: 10.11.6-MariaDB-0+deb12u1 Debian 12

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE GLPI;
```

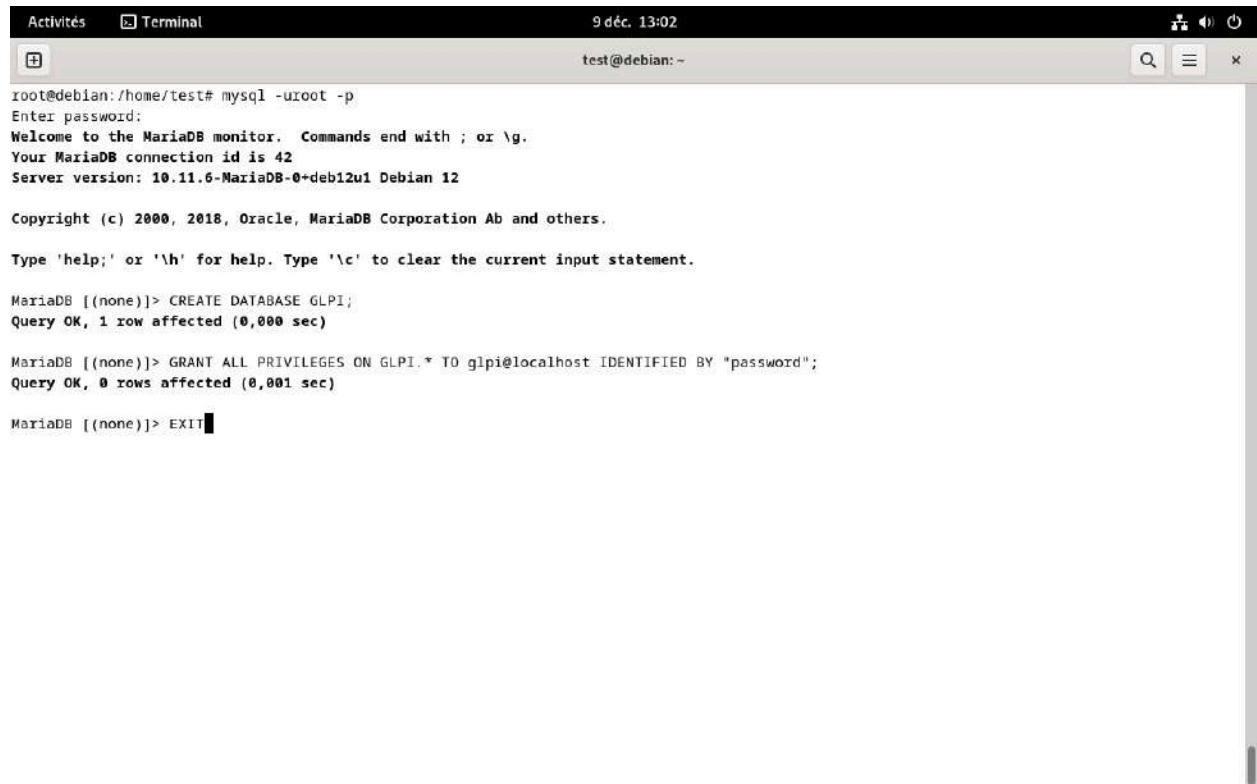
Vous allez donc pouvoir créer la base de données avec la commande :
CREATE DATABASE GLPI;

A screenshot of a terminal window titled 'Terminal' with a dark theme. The window shows a user logging into MariaDB as root. The user enters a password, and the system displays the MariaDB monitor welcome message, connection ID (42), and server version (10.11.6-MariaDB-0+deb12u1 Debian 12). The user then executes two SQL commands: 'CREATE DATABASE GLPI;' and 'GRANT ALL PRIVILEGES ON GLPI.* TO glpi@localhost IDENTIFIED BY "password";'. The output for the first command is 'Query OK, 1 row affected (0,000 sec)'. The second command is entered but its output is not yet visible. The terminal window has a standard Linux desktop header with 'Activités' and 'Terminal' tabs, and a system tray on the right showing the date and time as '9 déc. 13:00'.

Vous devez ensuite créer un utilisateur qui aura toutes les permissions sur la base de données précédemment créées avec la commande :

GRANT ALL PRIVILEGES ON GLPI.* TO glpi@localhost IDENTIFIED BY “password”;

Vous devrez bien sûr changer **password** par un mot de passe à donner à l'utilisateur glpi.

A terminal window titled 'Terminal' with a dark header bar showing 'Activités', 'Terminal', and the date/time '9 déc. 13:02'. The terminal content shows a user logging into MariaDB as root, creating a database named GLPI, granting all privileges to a user named glpi, and finally exiting the database. The output of each command is displayed on the line immediately following the command.

```
root@debian:/home/test# mysql -uroot -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 42
Server version: 10.11.6-MariaDB-0+deb12u1 Debian 12

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE GLPI;
Query OK, 1 row affected (0,000 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON GLPI.* TO glpi@localhost IDENTIFIED BY "password";
Query OK, 0 rows affected (0,001 sec)

MariaDB [(none)]> EXIT
```

Enfin, vous pouvez quitter le serveur SQL avec la commande **EXIT**.



Par la suite, nous allons récupérer les fichiers de GLPI et accorder les permissions d'accès nécessaires. Tout d'abord, vous allez vous placer dans le dossier temporaire de votre système avec la commande : **cd /tmp**.

A screenshot of a Linux terminal window. The window has a title bar with 'Activités' and 'Terminal' on the left, and the date and time '9 déc. 13:04' on the right. Below the title bar is a tab labeled 'test@debian: ~'. The terminal content shows two lines of commands: 'root@debian:/home/test# cd /tmp' and 'root@debian:/tmp# wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.17/glpi-10.0.17.tgz'. The cursor is at the end of the second line.

```
root@debian:/home/test# cd /tmp
root@debian:/tmp# wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.17/glpi-10.0.17.tgz
```

Puis, vous allez télécharger l'archive de GLPI depuis le dépôt Github officiel. Attention, j'utilise dans ce tutoriel la version 10.0.17, n'hésitez pas à la changer avec la dernière version sortie. La commande à exécuter est :

wget <https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.17/glpi-10.0.17.tgz>

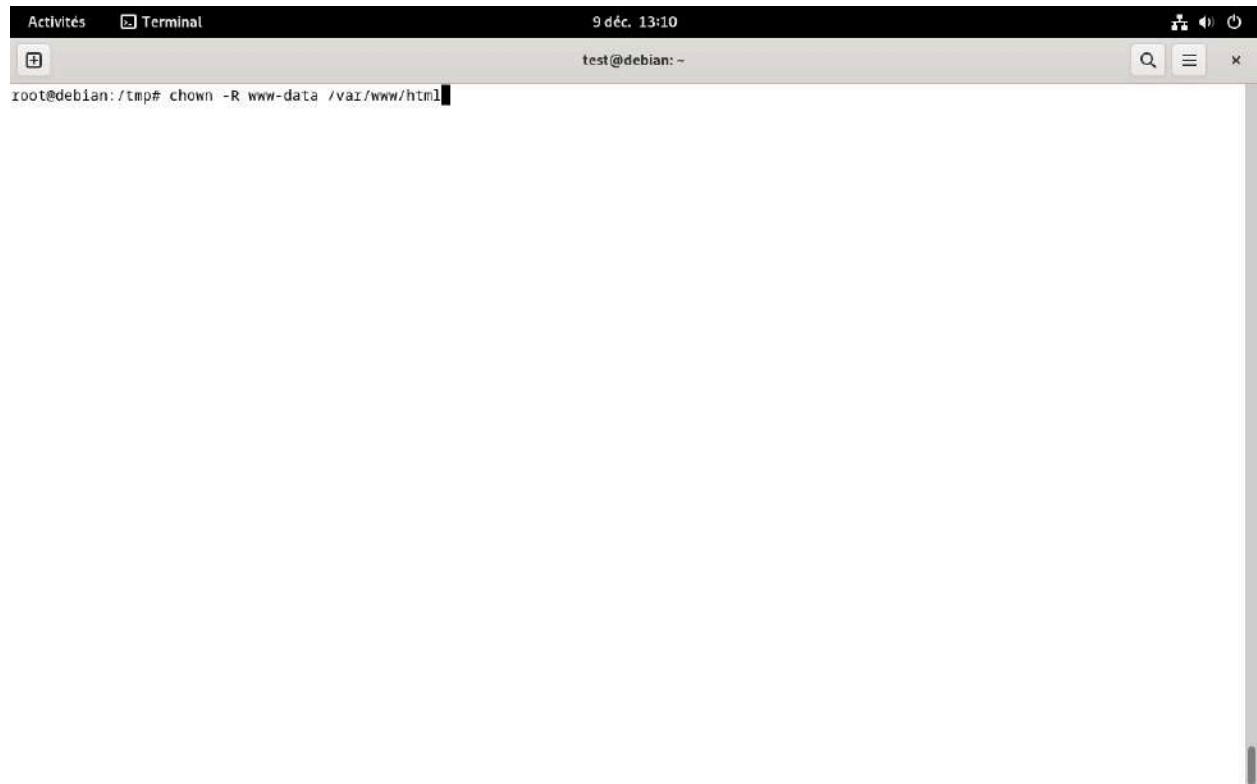
```
Activités Terminal 9 déc. 13:07 test@debian: ~
root@debian:/home/test# cd /tmp
root@debian:/tmp# wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.17/glpi-10.0.17.tgz
--2024-12-09 13:06:56-- https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.17/glpi-10.0.17.tgz
Résolution de github.com (github.com)... 140.82.121.3
Connexion à github.com (github.com)[140.82.121.3]:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 302 Found
Emplacement : https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/39182755/bdddb730-9a9a-444e-a9ba-5864a707cf02?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=releaseassetproduction%2F20241209%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20241209T120656Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=0bac3075468a66c79fd63174cdea171571a7461d7bb9801e580d9bd19cb4a63c&X-Amz-SignedHeaders=host&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dglpi-10.0.17.tgz&response-content-type=application%2Foctet-stream [suivant]
--2024-12-09 13:06:56-- https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/39182755/bdddb730-9a9a-444e-a9ba-5864a707cf02?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=releaseassetproduction%2F20241209%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20241209T120656Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=0bac3075468a66c79fd63174cdea171571a7461d7bb9801e580d9bd19cb4a63c&X-Amz-SignedHeaders=host&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dglpi-10.0.17.tgz&response-content-type=application%2Foctet-stream
Résolution de objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)... 185.199.108.133, 185.199.109.133, 185.199.111.133, ...
Connexion à objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)[185.199.108.133]:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 60497623 (58M) [application/octet-stream]
Sauvegarde en : « glpi-10.0.17.tgz »

glpi-10.0.17.tgz 100%[=====>] 57,69M 4,32MB/s ds 20s

2024-12-09 13:07:16 (2,92 MB/s) - « glpi-10.0.17.tgz » sauvegardé [60497623/60497623]
root@debian:/tmp# tar -xvzf glpi-10.0.17.tgz -C /var/www/html
```

Ensuite, vous allez pouvoir extraire l'archive dans le dossier utilisé par le serveur web. Vous pouvez ainsi taper la commande :

tar -xvzf glpi-10.0.17.tgz -C /var/www/html

A terminal window titled 'Terminal' with a black header bar. The header bar contains 'Activités' on the left, '9 déc. 13:10' in the center, and system icons on the right. Below the header is a light gray bar with a search icon, a menu icon, and a close icon. The terminal content shows the prompt 'root@debian: /tmp#' followed by the command 'chown -R www-data /var/www/html' and a cursor at the end of the line.

```
root@debian: /tmp# chown -R www-data /var/www/html
```

Puis, vous allez devoir rendre le groupe dans lequel le serveur web se trouve propriétaire du dossier glpi.

A terminal window titled 'Terminal' with a timestamp of '9 déc. 13:13'. The window shows a user 'test' at a 'debian' prompt. The user has executed two commands: 'chown -R www-data /var/www/html' and 'systemctl restart apache2'. The terminal output is empty, indicating successful execution.

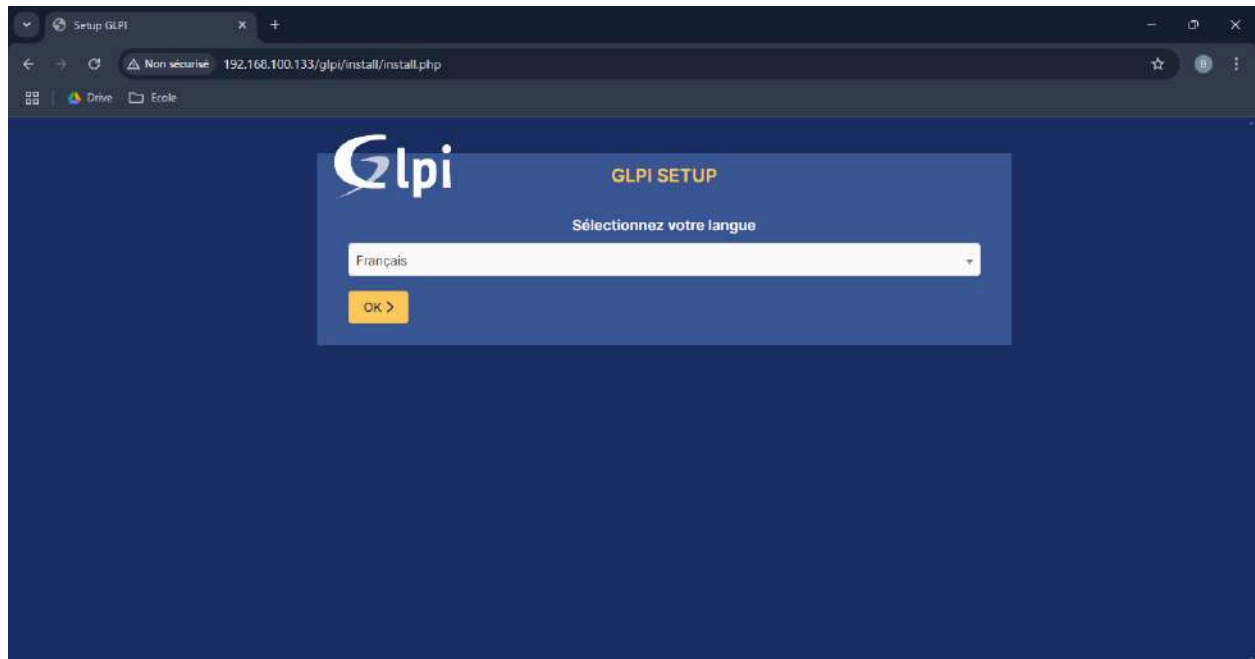
```
root@debian:/tmp# chown -R www-data /var/www/html
root@debian:/tmp# systemctl restart apache2
```

Avant de pouvoir accéder à l'interface d'installation de **GLPI**, vous devez redémarrer le serveur web pour que ce dernier prenne en compte PHP, ses dépendances et les permissions des dossiers avec la commande :

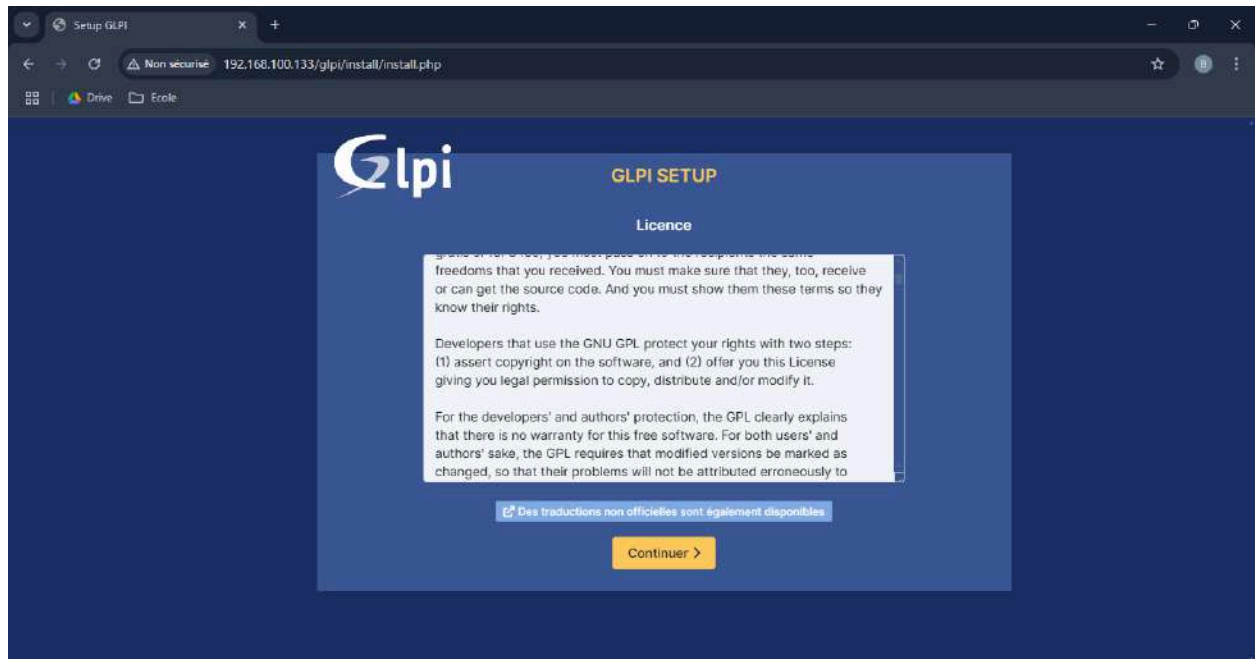
systemctl restart apache2

```
Activités Terminal 9 déc. 13:14 test@debian: ~
test@debian:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens33: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:0c:29:cd:ad:7b brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname enp2s1
    inet 192.168.100.133/24 brd 192.168.100.255 scope global dynamic noprefixroute ens33
        valid_lft 1655sec preferred_lft 1655sec
    inet6 fe80::20c:29ff:fead:ad7b/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
test@debian:~$
```

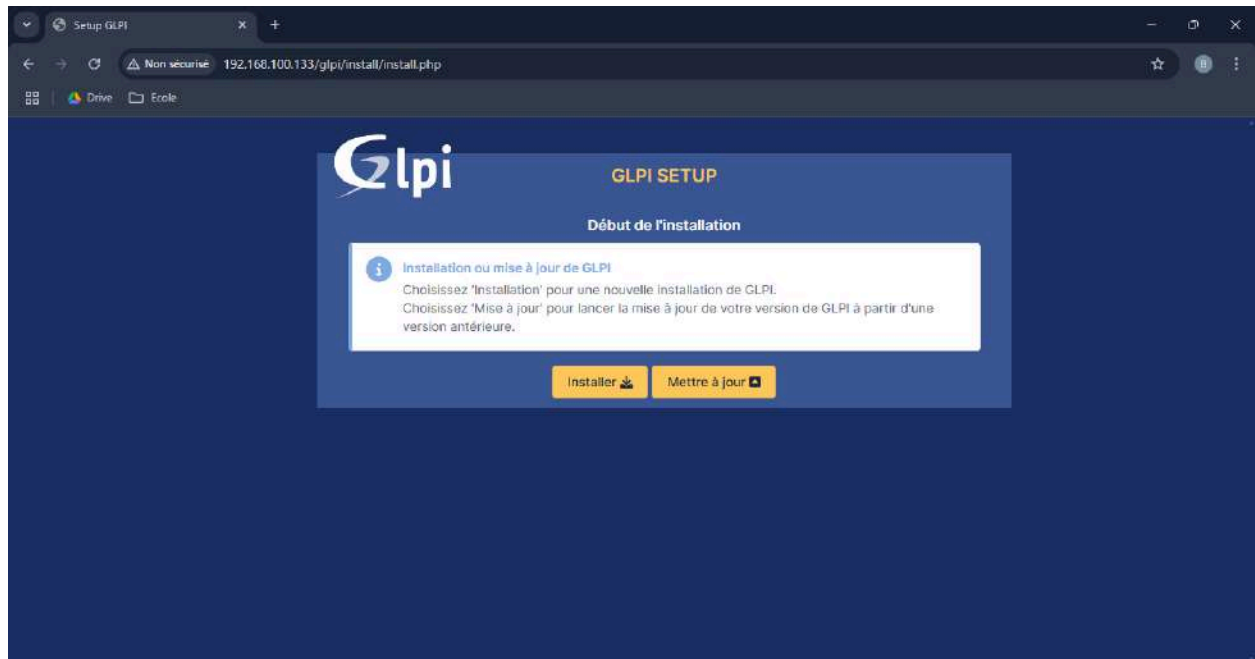
Afin d'accéder à votre serveur **GLPI** depuis votre ordinateur, vous pouvez taper la commande **ip a** afin de récupérer l'IP statique de votre machine *champ inet de la seconde interface*.



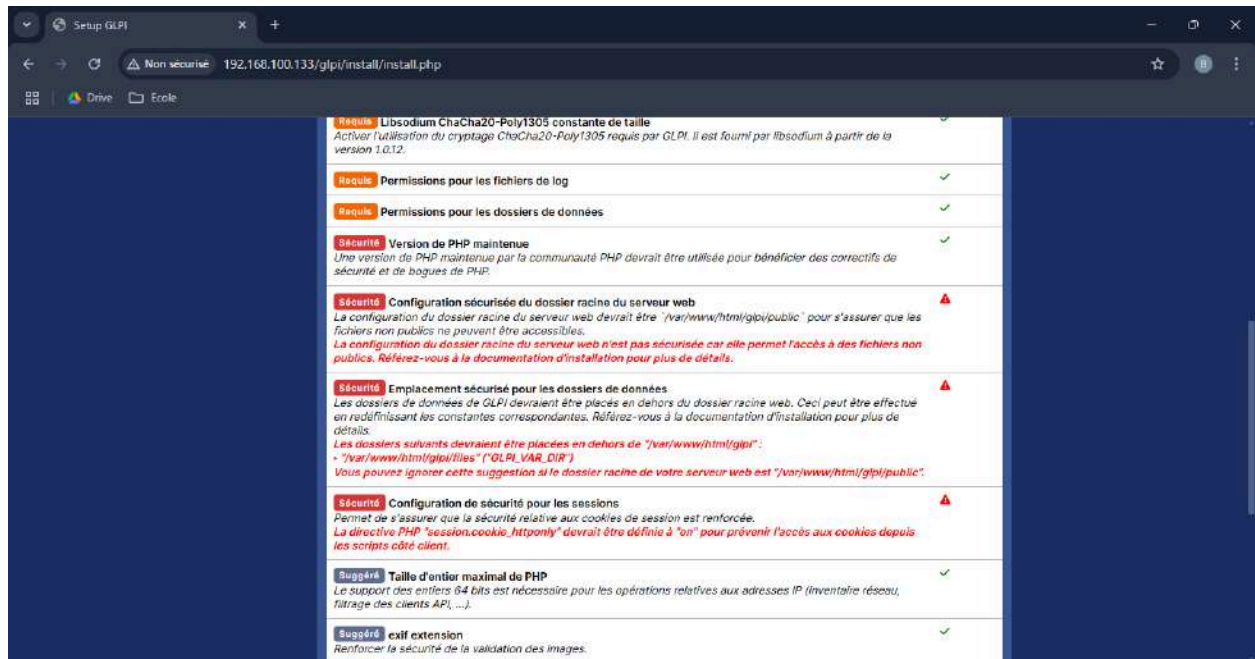
En tapant dans votre moteur de recherche http://ADRESSE_IP/glpi vous accéder au programme d'installation de GLPI.
Vous devez d'abord choisir la langue.



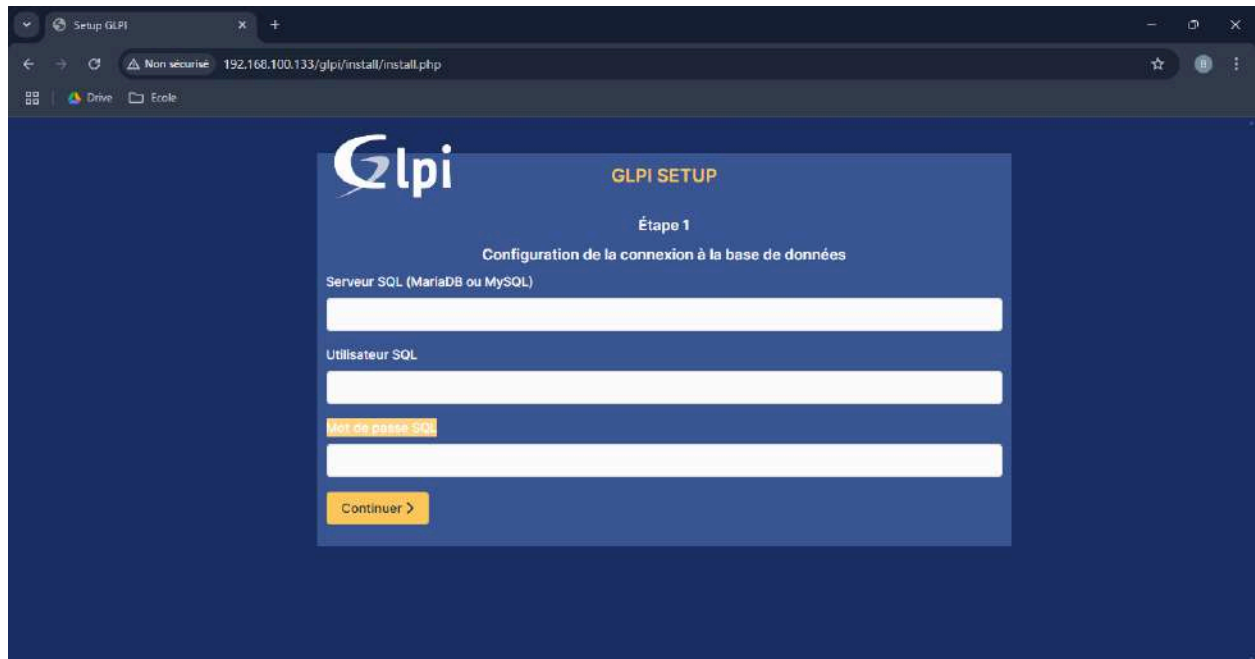
Ensuite, vous devez lire et accepter les conditions d'utilisations et de licence de l'application.



N'ayant pas encore installé GLPI, sur cette page vous pouvez appuyer sur **Installer**.



Sur la page suivante, vous aurez normalement toutes les cases de cochées sauf pour les 3 présentés sur l'image ci-dessus. Vous réglerez ces soucis en fin de tutoriel.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "Non sécurisée 192.168.100.133/glpi/install/install.php". The page has a dark blue background with the GLPI logo and "GLPI SETUP" in orange. The main content area is a light blue box containing the following text and form fields:

GLPI **GLPI SETUP**

Étape 1

Configuration de la connexion à la base de données

Serveur SQL (MariaDB ou MySQL)

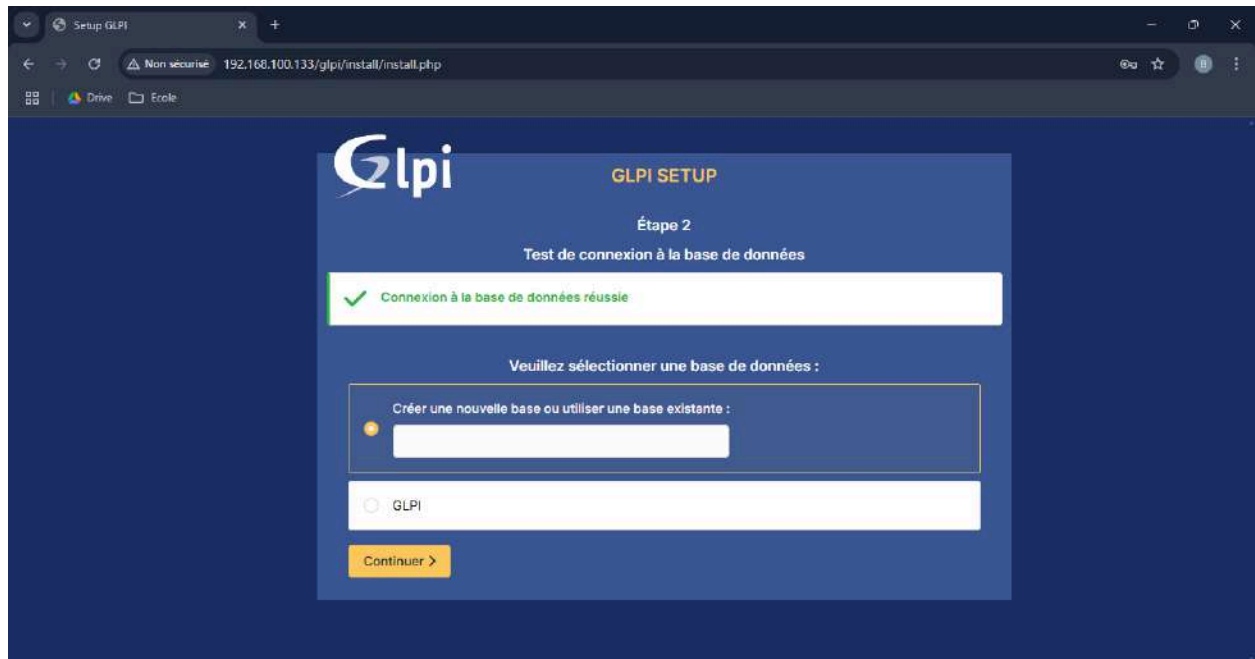
Utilisateur SQL

Mot de passe SQL

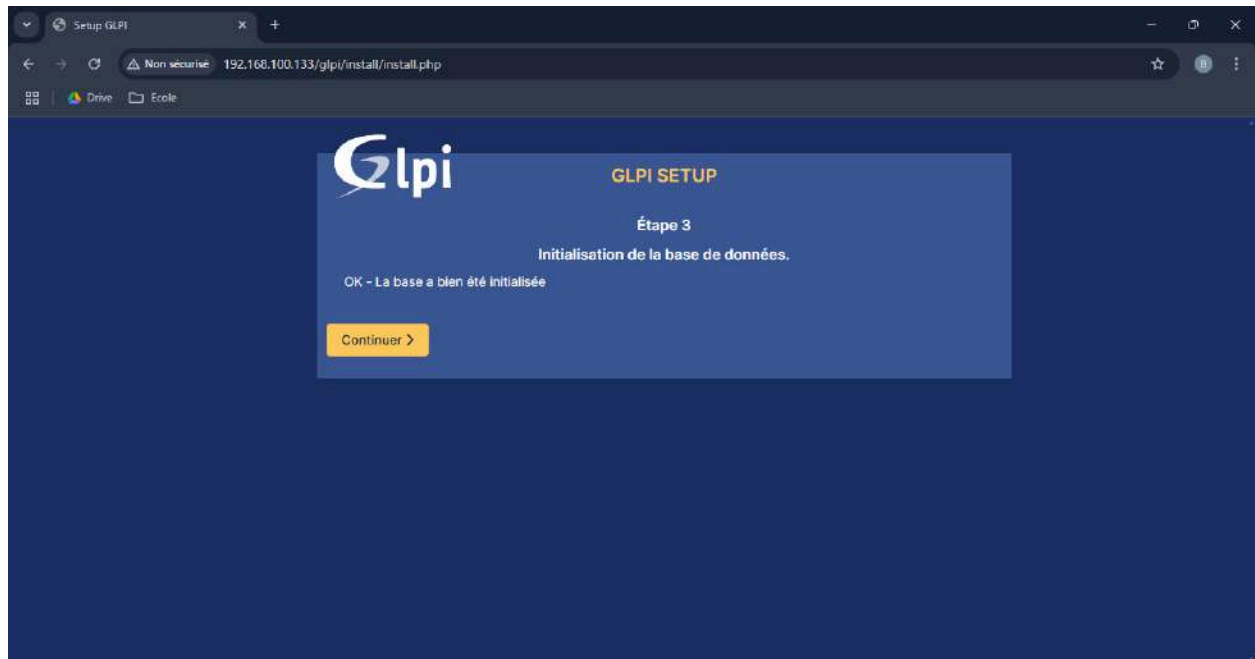
Continuer >

Sur cette page, vous devez entrer les identifiants pour la base de données :

- Serveur SQL : 127.0.0.1
- Utilisateur SQL : glpi
- Mot de passe SQL : VOTRE MOT DE PASSE



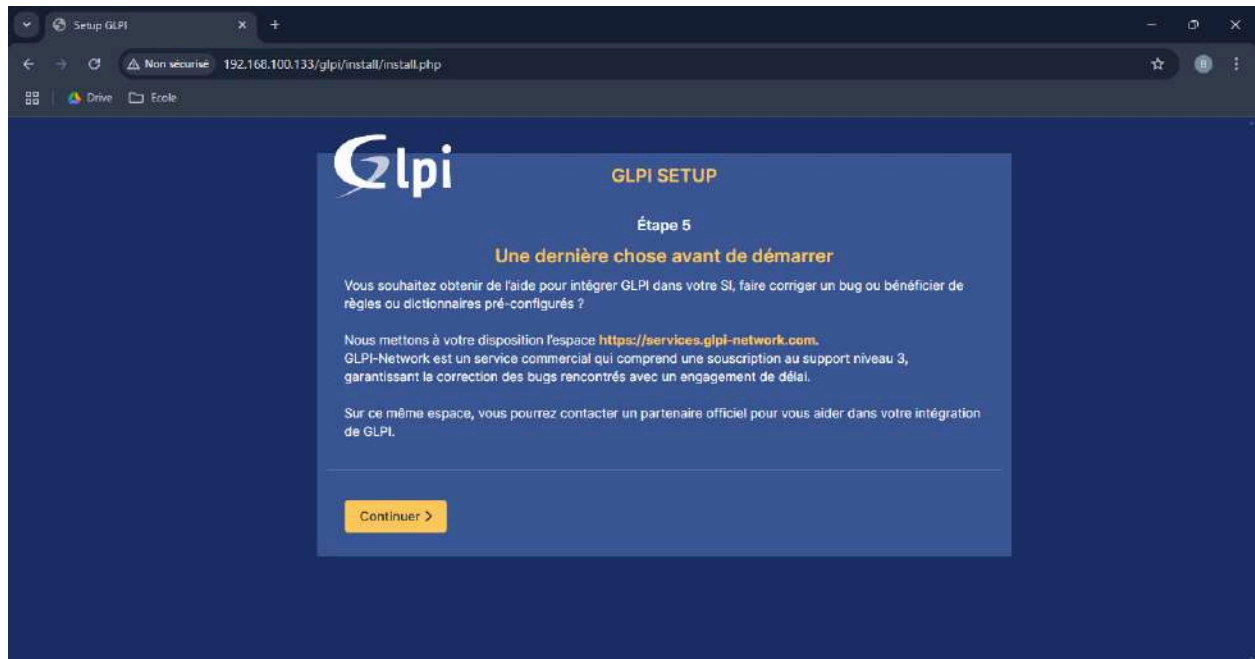
Vous arrivez ainsi sur cette page où vous pouvez soit créer une nouvelle base de données soit utiliser celle appelée **GLPI** que vous avez précédemment créé.



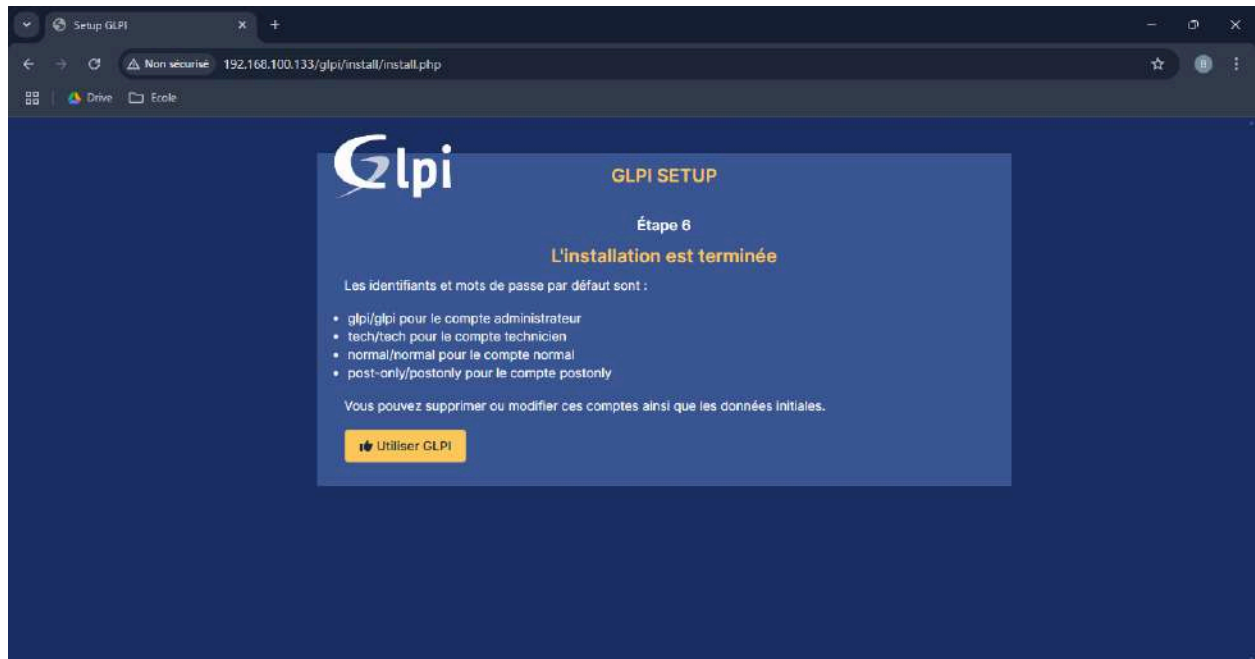
Une fois la base de données initialisée, vous aurez ce message et vous pourrez appuyer sur **Continuer**.



Enfin, sur cette page, vous pouvez laisser cocher ou non la case **Envoyer “statistiques d’usage”** pour envoyer des statistiques au projet **GLPI** puis appuyer sur **Continuer**.

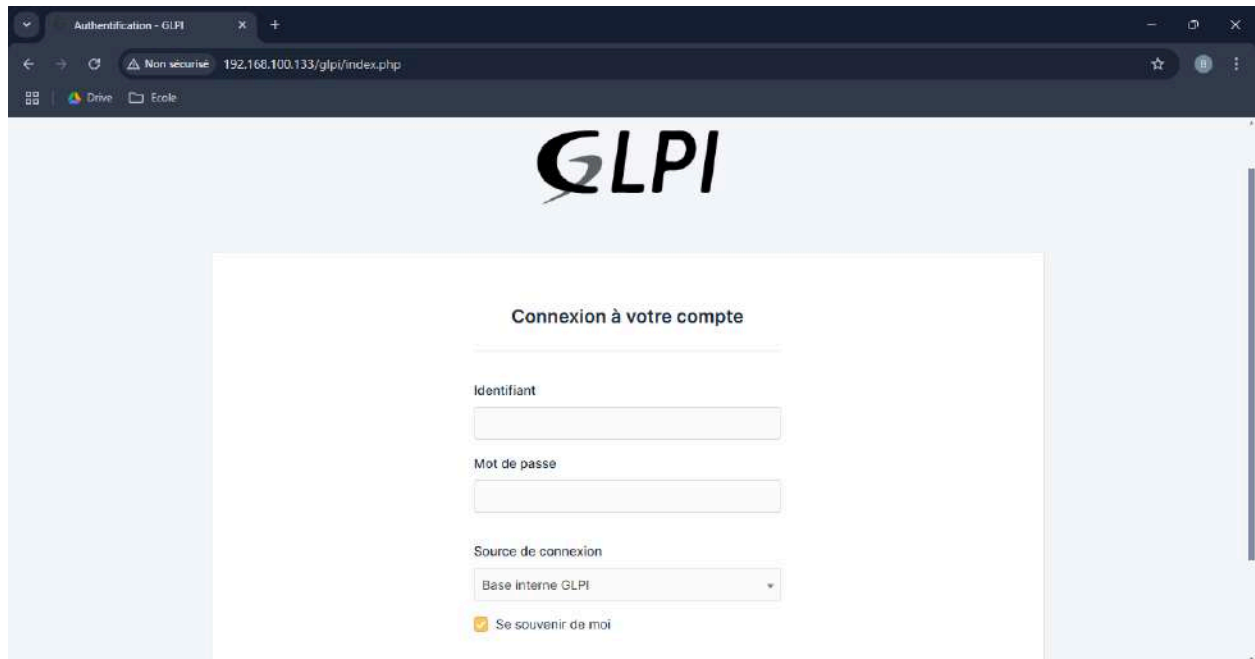


L'assistant d'installation vous avertit de l'existence d'un espace pour vous aider dans la découverte et la configuration de votre **GLPI**.



Vous voilà sur la dernière page de l'assistant d'installation.

ATTENTION : Veillez à bien noter les identifiants qui sont inscrits dessus mais aussi de les modifier par sécurité.



Vous voilà prêt à utiliser **GLPI** !