A dark blue vertical bar runs down the left side of the page. A blue arrow points to the right from the bar, containing the date.

21/11/2023

Installation GLPI

Several thin, curved lines in dark blue and light grey originate from the bottom left corner and sweep upwards and to the right.

Bitemo Juste et David Koffi
IPSSI

Table des matières

Introduction

Prérequis

VMWARE

- Serveur Web → Apache 2, Nginx, lighttpd et IIS
- PHP 8.2 avec les extensions ldap / fileinfo
- Une base de données :
 - . MySQL 5.1 minimum
 - . MariaDB 10.2 minimum
- Debian 12 sans IG (Interface Graphique)

Installation

Installation Debian sans IG	2-18
Préparer la base de données.	19
Installation GLPI.	20-25

Installation Debian sans IG

Téléchargez la dernière version de Debian sur le site de l'éditeur.

**debian**
The universal operating system

LA COMMUNAUTÉ

Debian est une communauté de personnes !



DC23 Group Photo

[Les acteurs](#)
Qui sommes-nous et que faisons-nous

[Notre philosophie](#)
Pourquoi et comment le faisons-nous

[S'impliquer et contribuer](#)

LE SYSTÈME D'EXPLOITATION

Debian est un système d'exploitation libre complet !



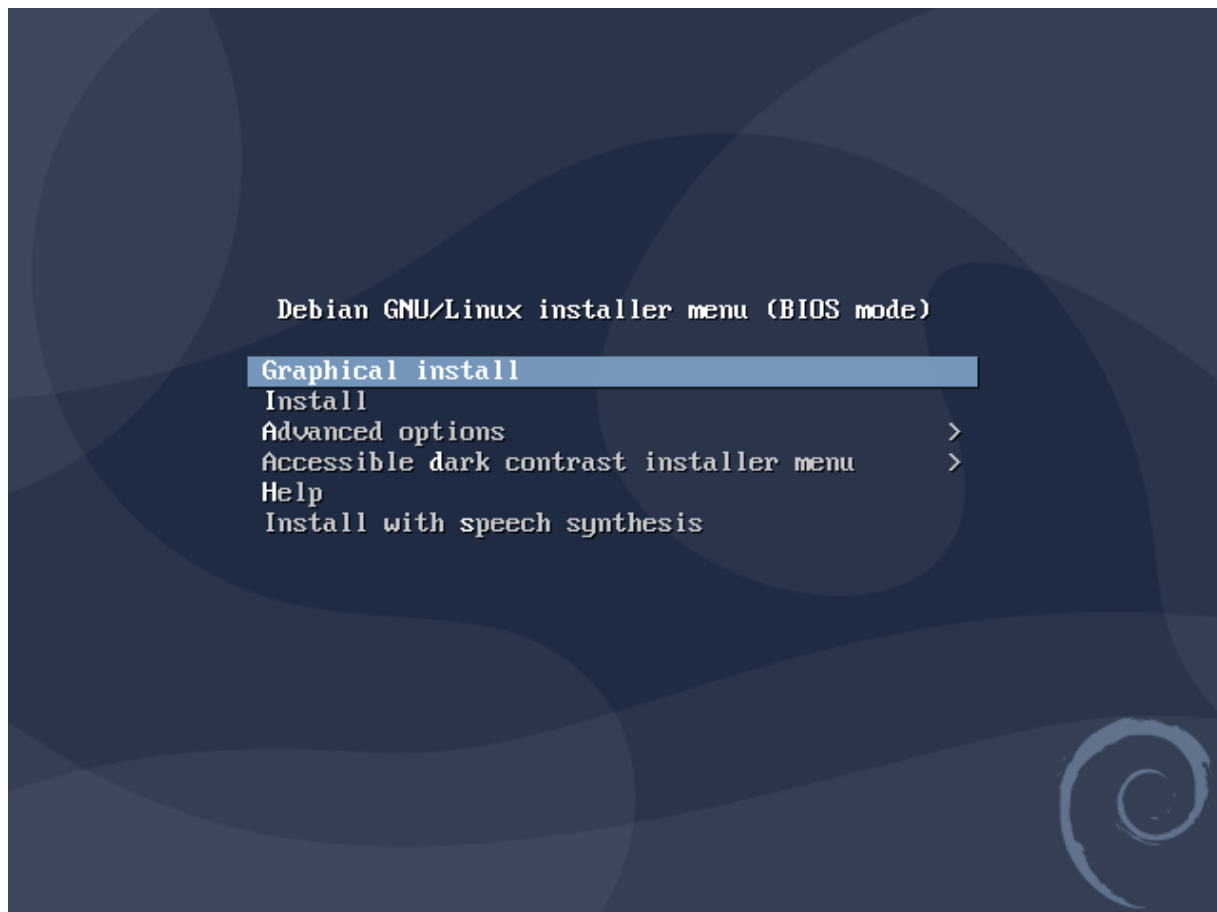
Téléchargement
[Autres téléchargements](#)

[Pourquoi Debian](#)
Qu'est-ce qui rend Debian particulier et qui fait que vous devriez l'utiliser

[Assistance](#)
Obtenir de l'aide et la documentation

Télécharger Debian

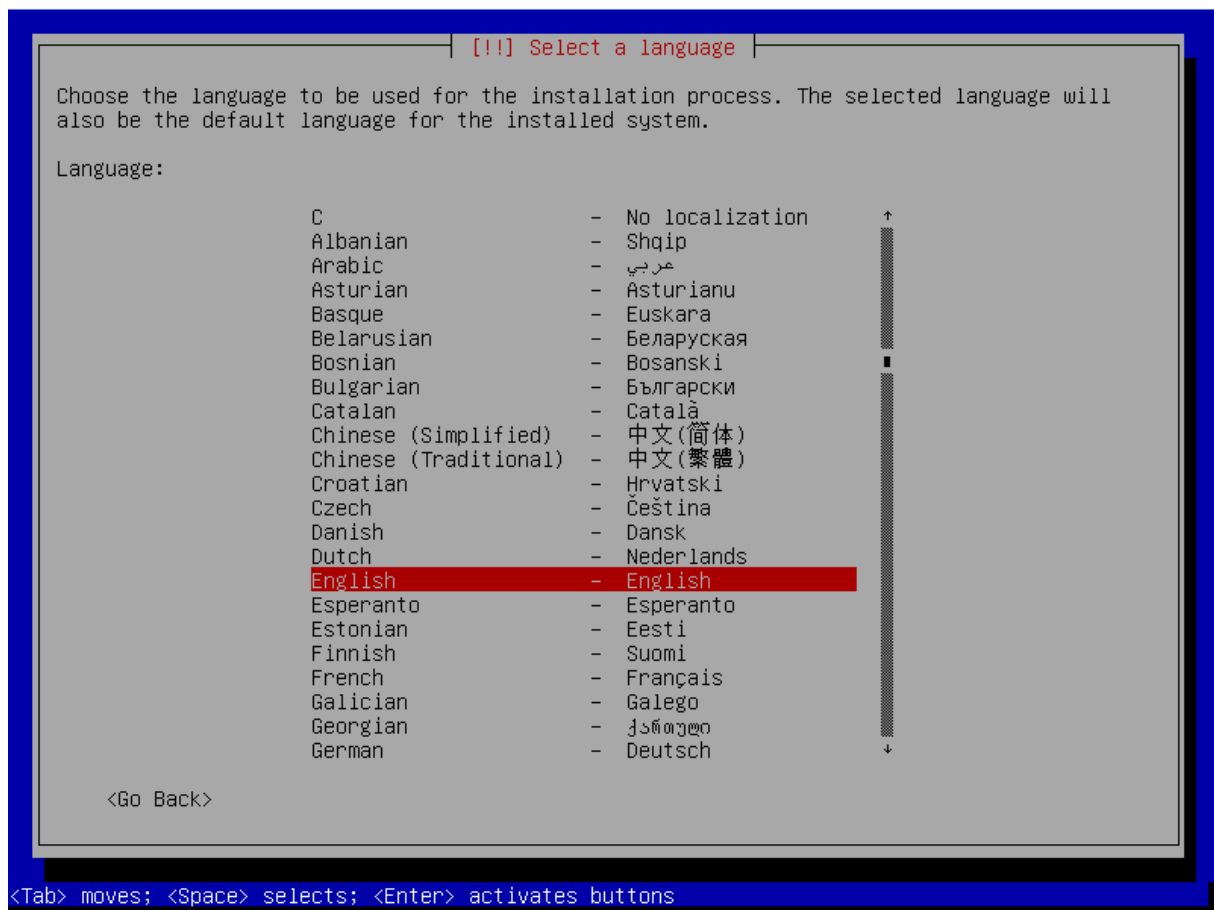
Vous devriez alors récupérer une image dont l'extension est .iso. Installer cette image sur une machine virtuelle.



Choix du type d'installation :

Choisissez Install et non Graphical Install, soit la deuxième ligne ici.

Choisissez ensuite vos paramètres linguistiques :

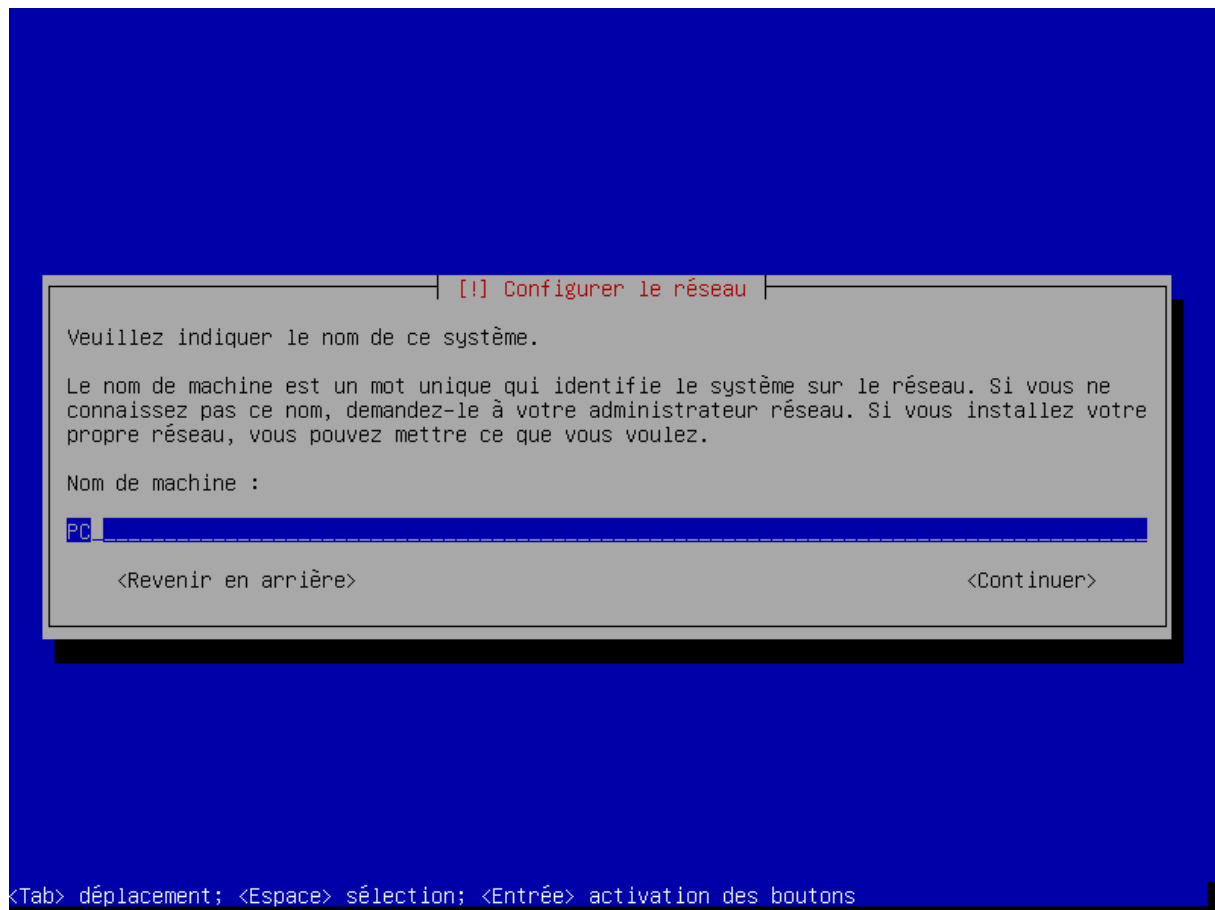


Choix de la langue :

Vous pouvez vous déplacer avec les flèches de navigation du clavier et sélectionner avec entrée.

Différentes phases d'installation vont alors se succéder.

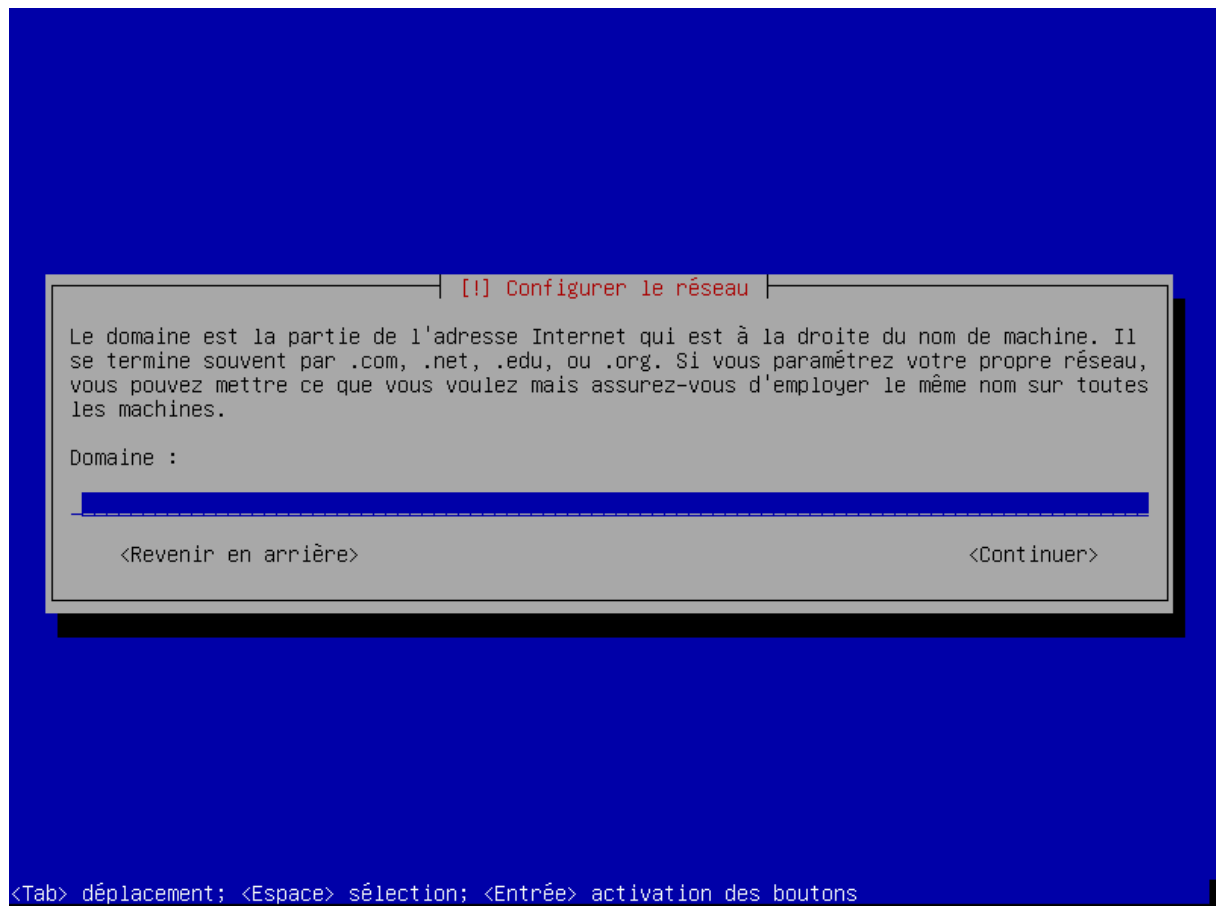
On vous demandera de choisir un nom pour votre machine :



Choix du nom de la machine :

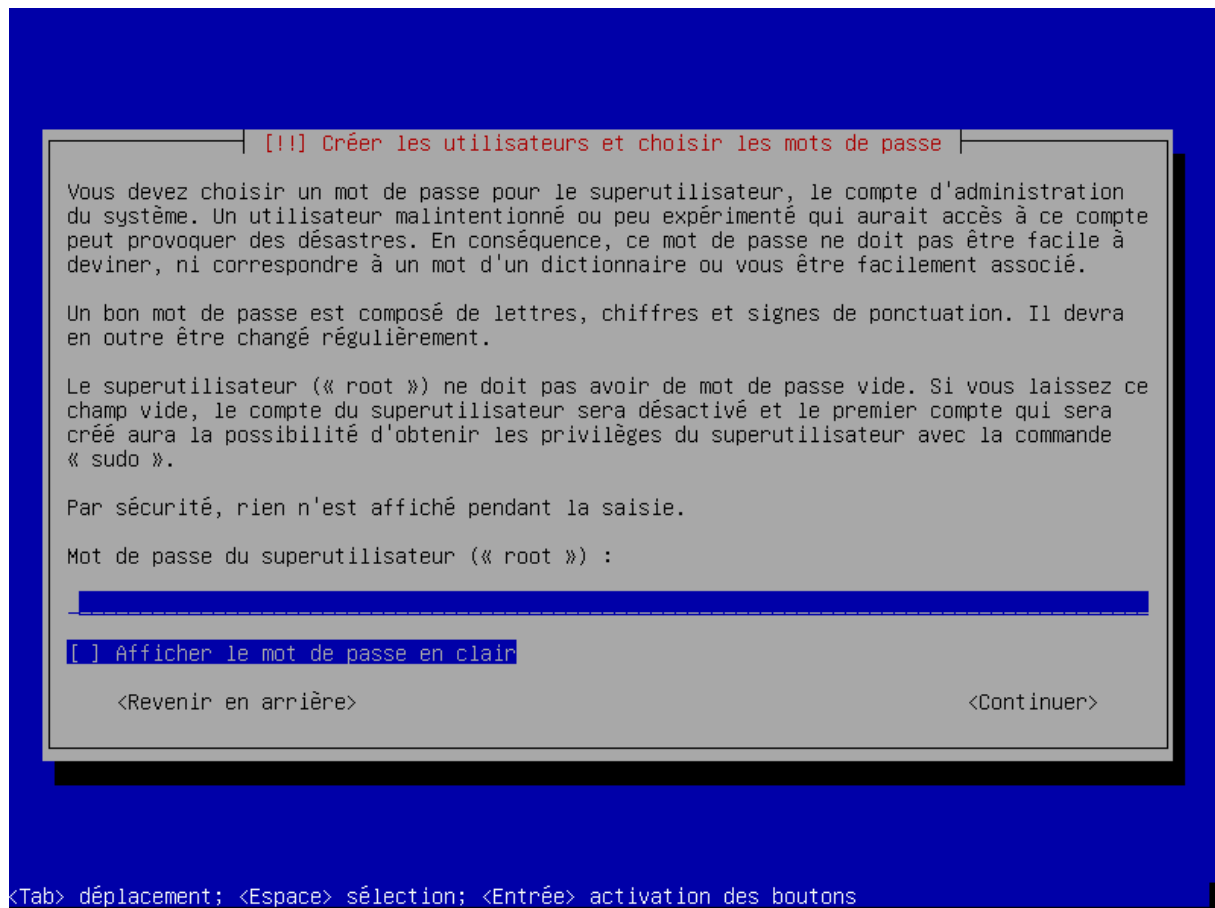
Tapez un nom et appuyez sur entrée.

Dans le menu suivant, on vous demandera un nom de domaine. Si votre installation n'est pas à disposition d'une entreprise, cette étape est optionnelle pour vous. Laissez le champ vide et appuyez sur entrée. La configuration du réseau va alors débuter. Si vous êtes connectés via un câble Ethernet cela devrait être automatique. En WIFI, il vous faudra renseigner les informations de connexion.



Configuration du réseau :

On vous demandera ensuite un mot de passe Root :



Mot de passe root :

Root représente le compte administrateur sur votre machine Debian. Veillez à choisir un mot de passe robuste et à ne pas l'oublier.

Une confirmation du mot de passe vous sera ensuite demandée.

On vous demandera ensuite de créer votre utilisateur :

n

[!!] 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 origine des courriels émis ainsi que dans tout programme qui affiche ou se sert du nom complet. Votre propre nom est un bon choix.

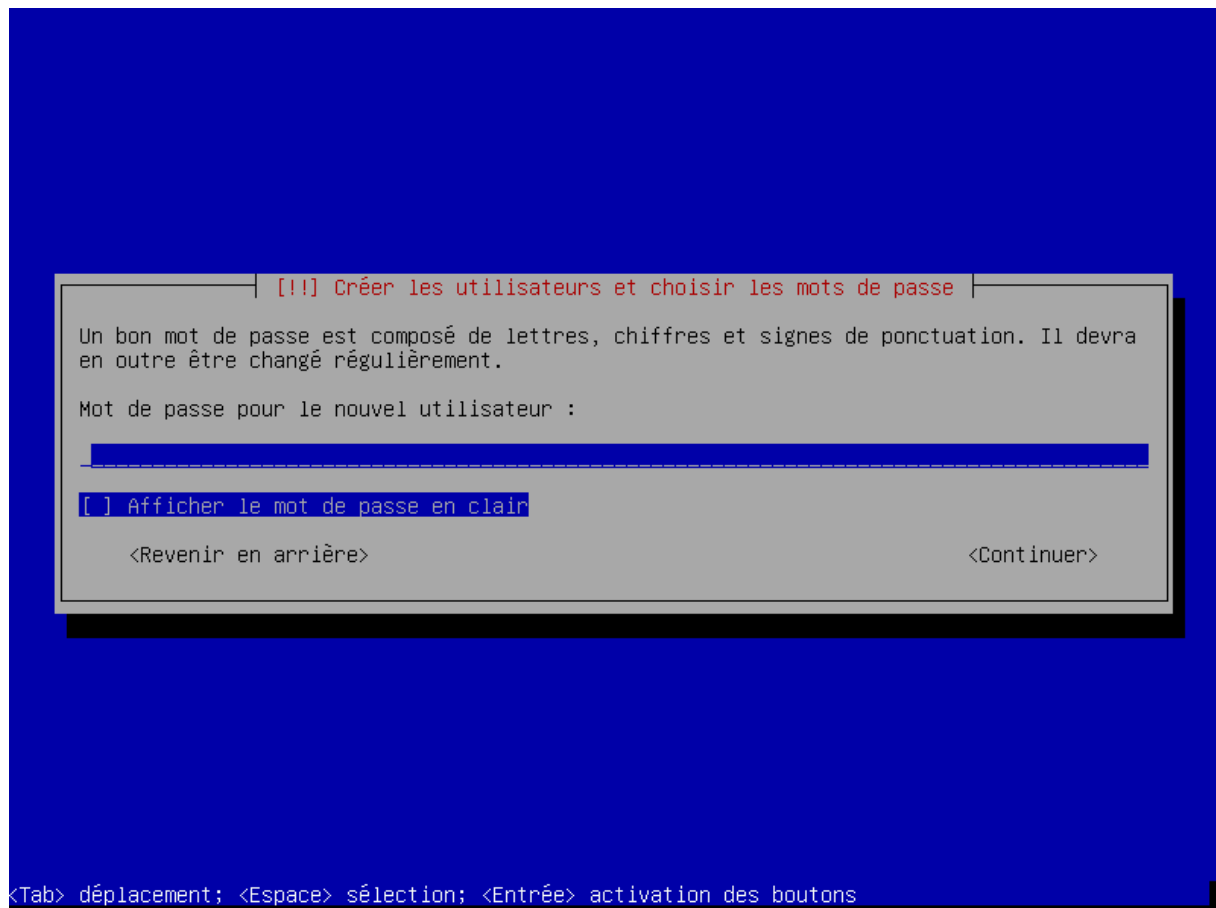
Nom complet du nouvel utilisateur :

<Revenir en arrière> <Continuer>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

Nom d'utilisateur :

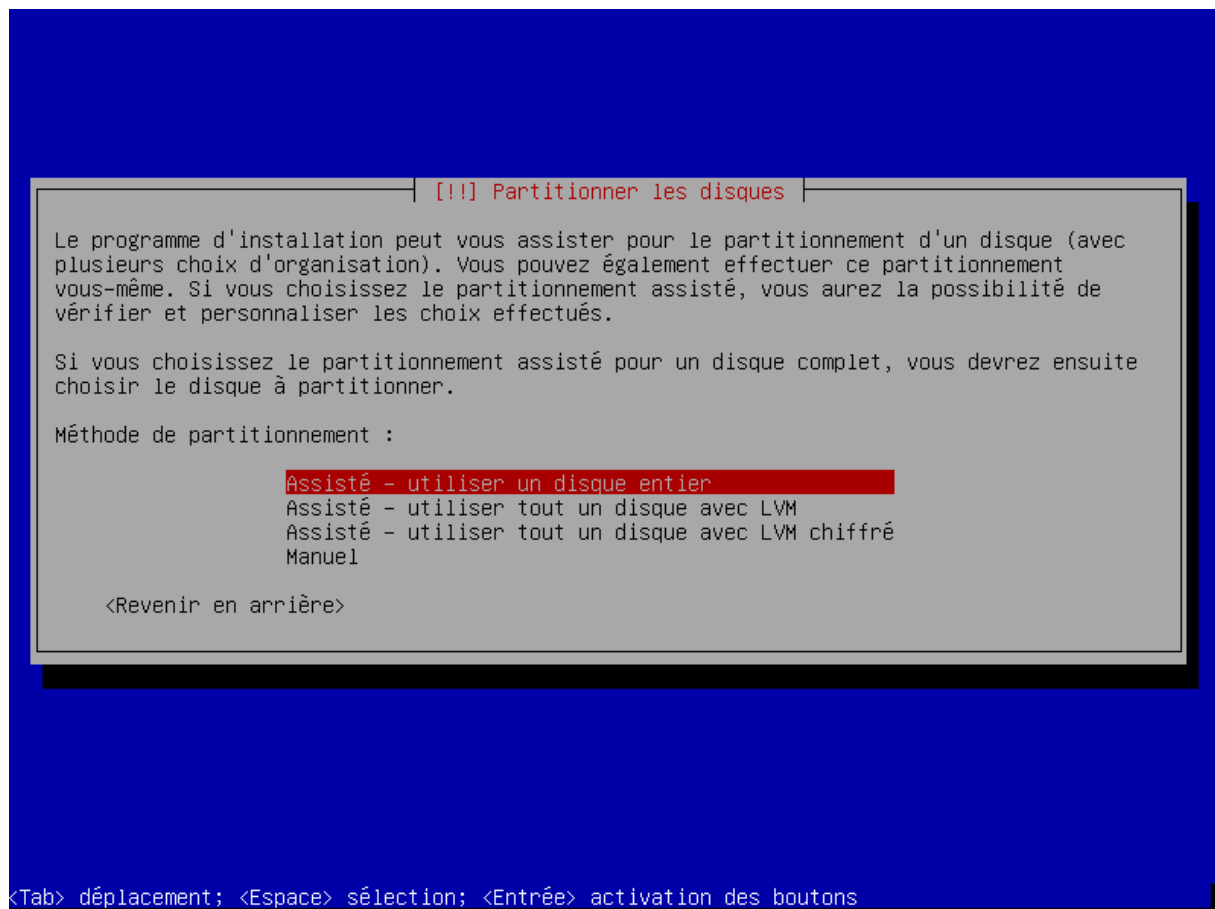
Indiquez un nom, une confirmation vous sera demandée pour valider que votre login sera le même. Par la suite un mot de passe vous sera demandé ainsi que la confirmation de celui-ci :



Mot de passe utilisateur :

La création de deux utilisateurs est un élément de sécurité pour éviter que l'utilisateur n'ait de droits trop importants. Cela permet d'éviter l'installation de logiciels malveillants par l'utilisateur entre autres.

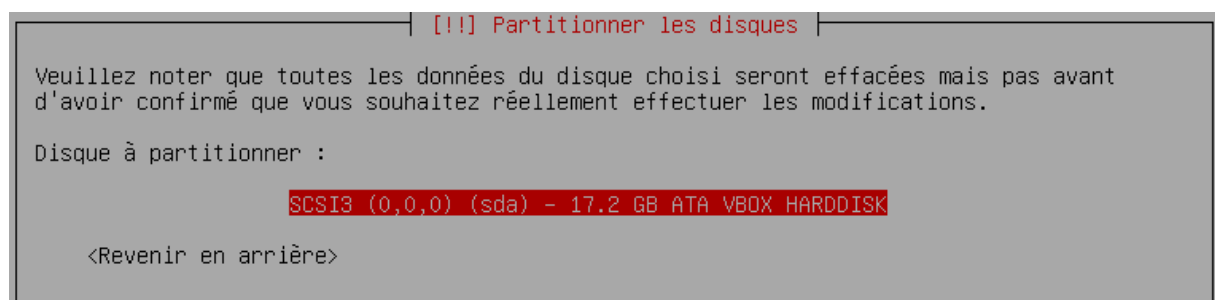
Ensuite vient le tour de la configuration des disques :



Méthode de partitionnement :

Ici nous partons du principe que nous allons utiliser tout le disque de la machine. Cela va alors écraser les données existantes pour installer notre système Debian. Si vous voulez utiliser des données sensibles sur cette future machine chiffrez le disque dur. Ici le disque ne sera pas chiffré. Je sélectionne le choix d'un partitionnement assisté.

Sur l'écran suivant, on vous demandera sur quel disque vous voulez installer le système d'exploitation, en général vous n'en aurez qu'un ou deux. Choisissez donc celui par défaut et cliquez sur entrée.



Choix du disque à partitionner :

Choisissez ensuite la méthode de partitionnement par défaut si vous n'avez pas de besoins spécifiques :

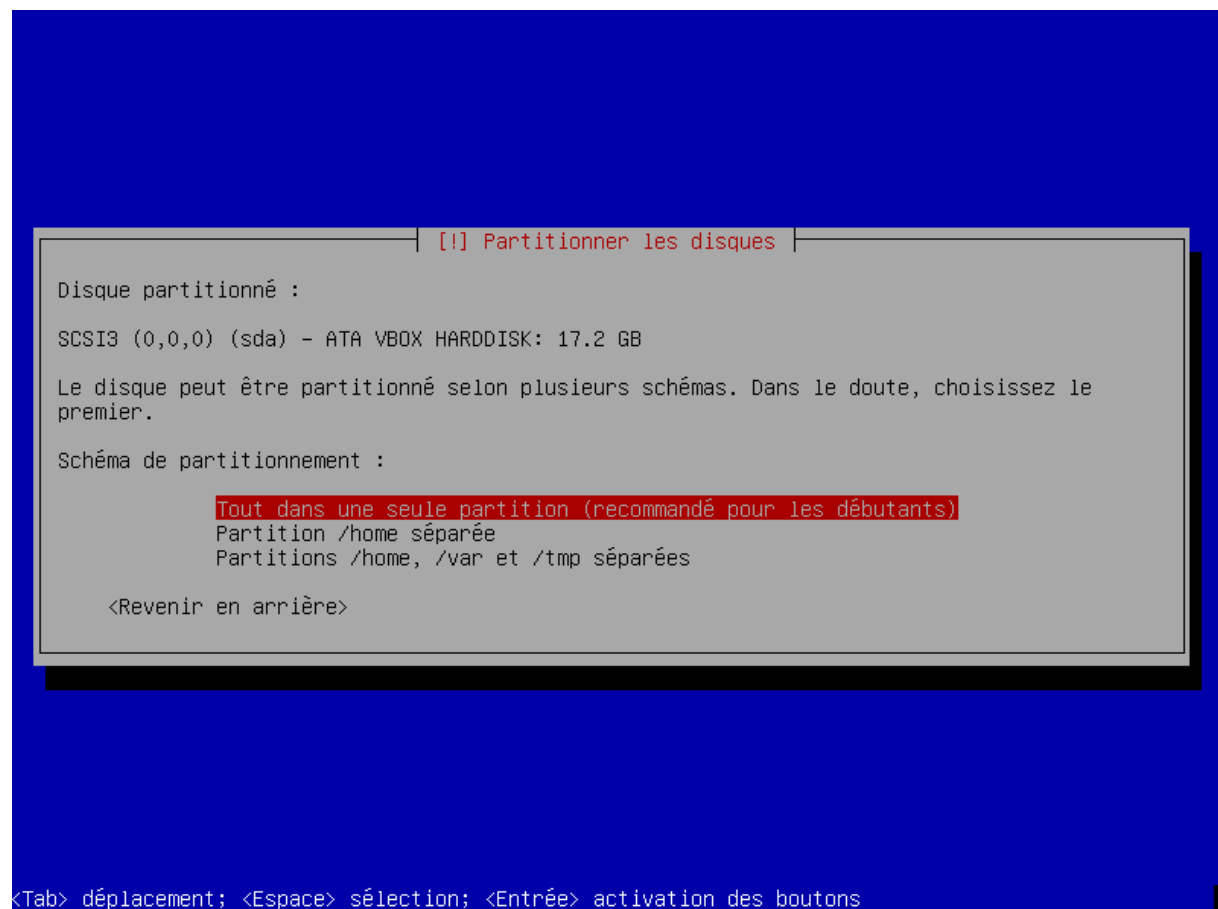
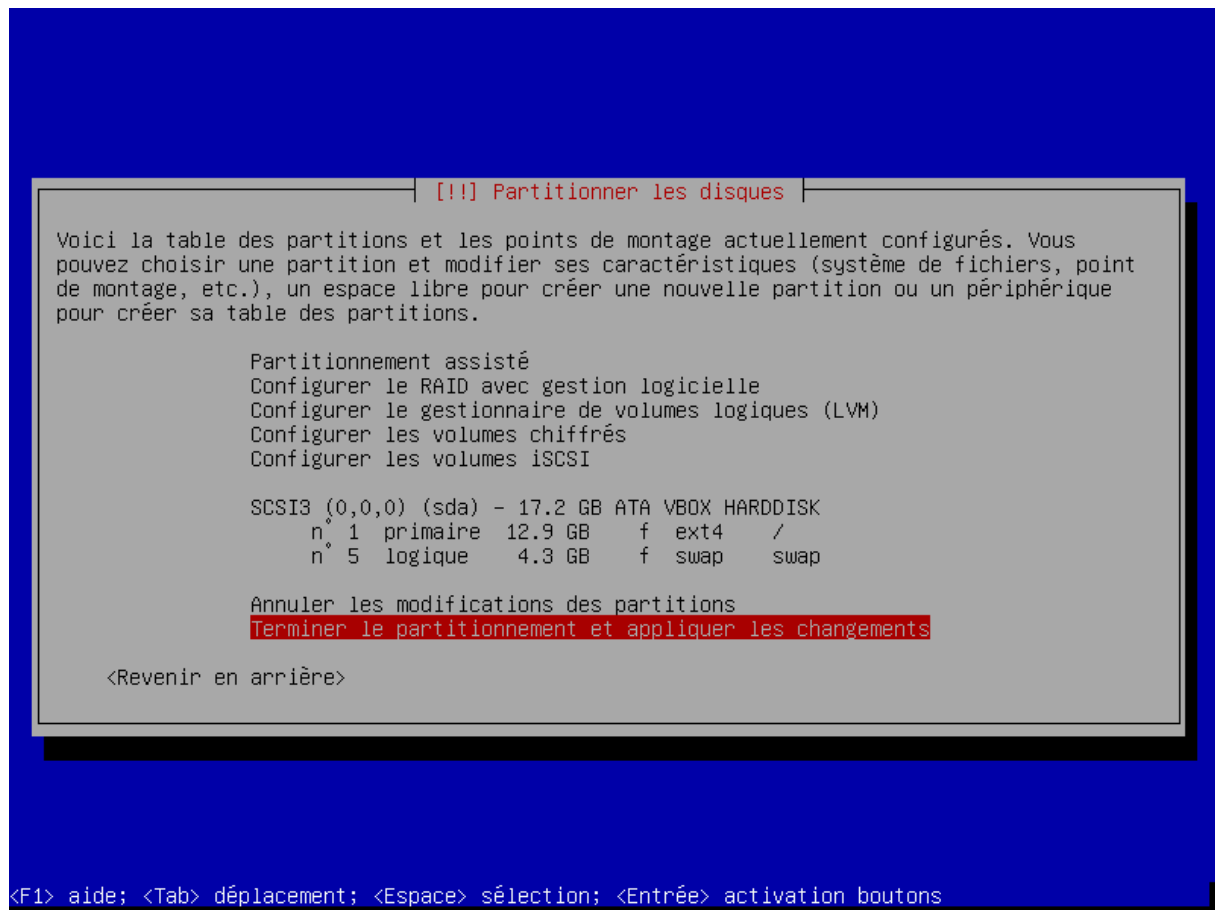
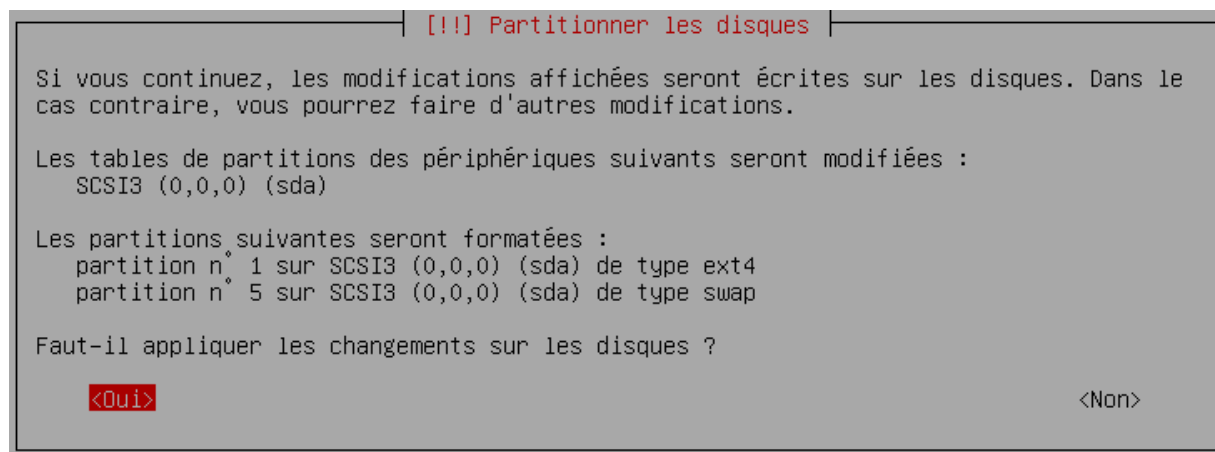


Schéma de partitionnement :

Validez ensuite les changements sur les disques :

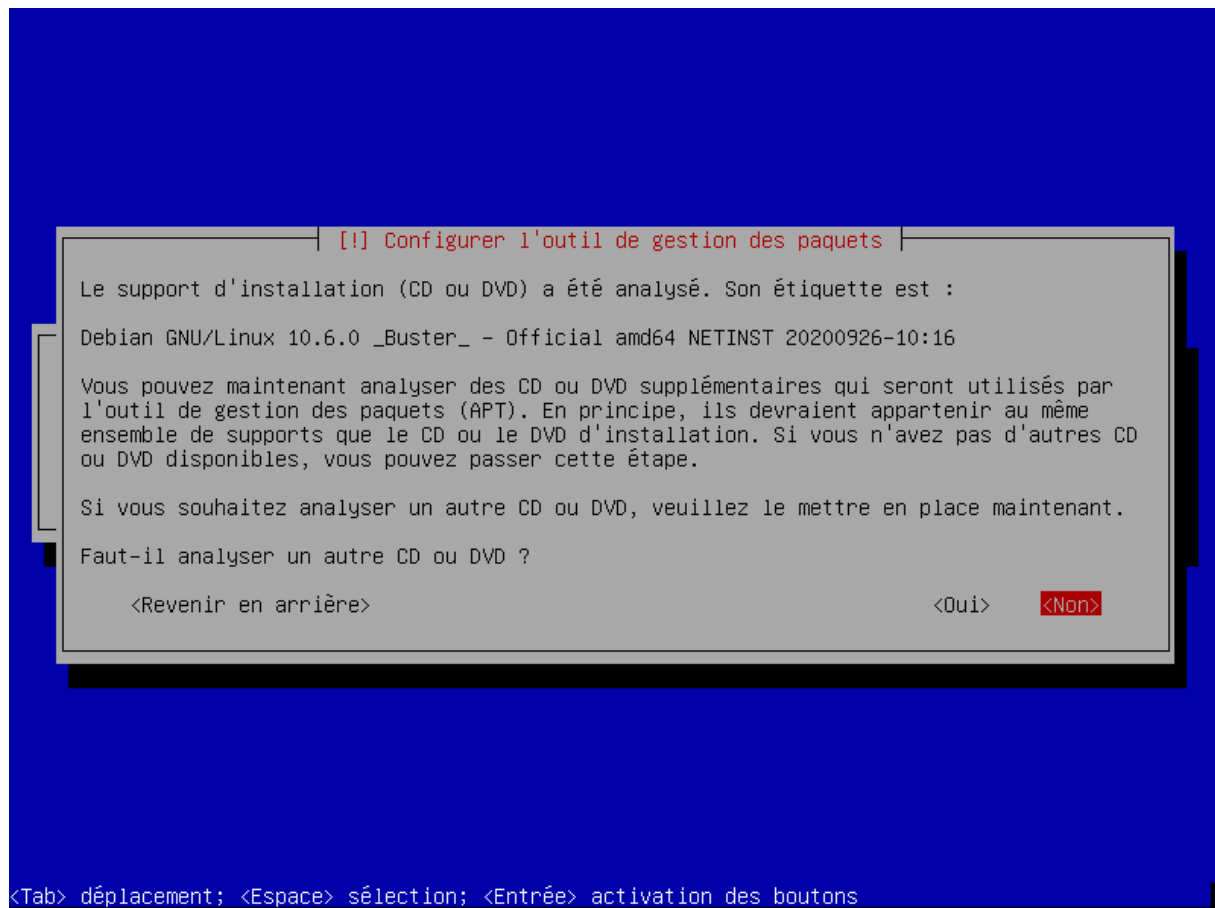


Application des changements sur les disques



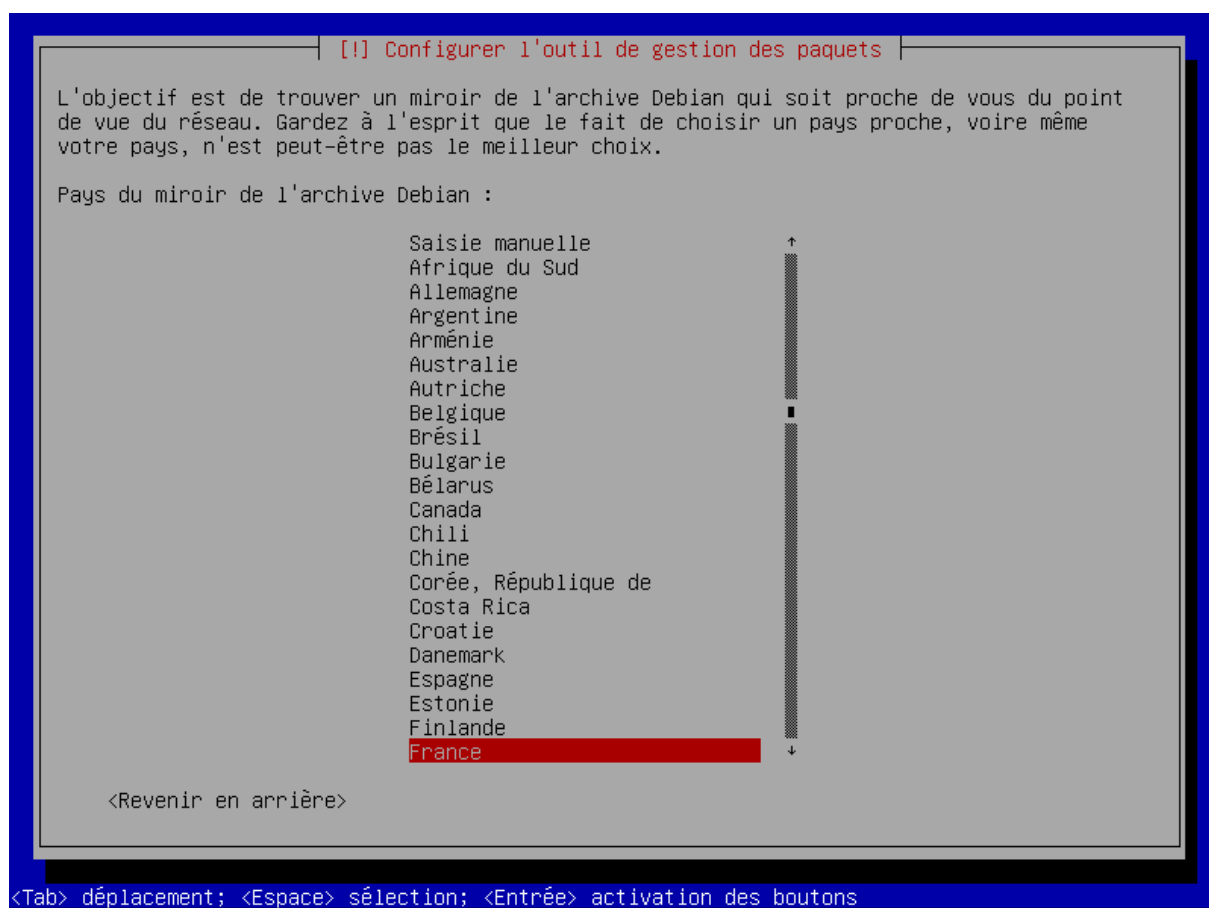
Application des changements sur les disques :

L'installation du système va alors se dérouler. A la fin de celle-ci, on vous demandera si vous avez un autre CD d'installation. Choisissez non et poursuivez :



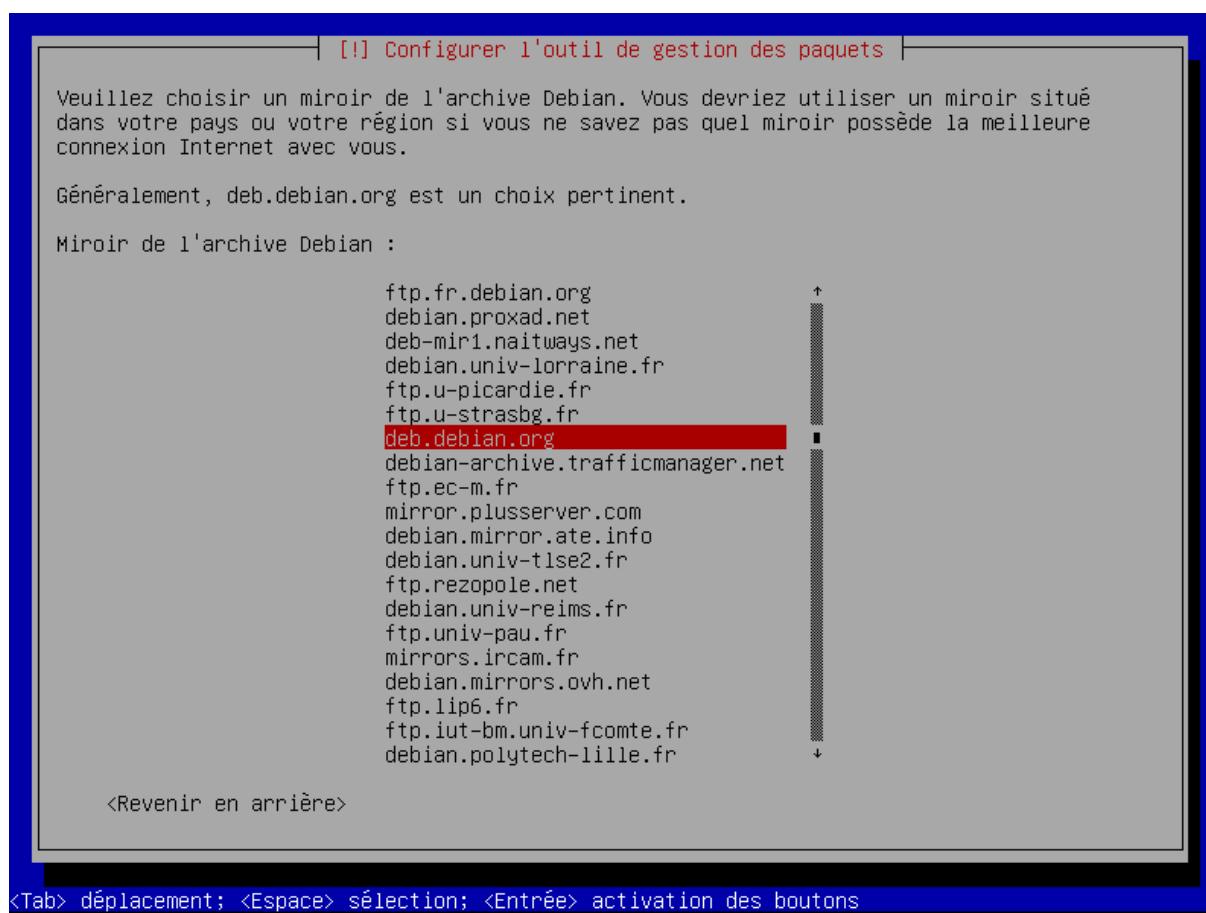
Utilitaire de gestion des paquets :

On vous demandera ensuite de choisir un dépôt des mises à jour. Choisissez votre pays :



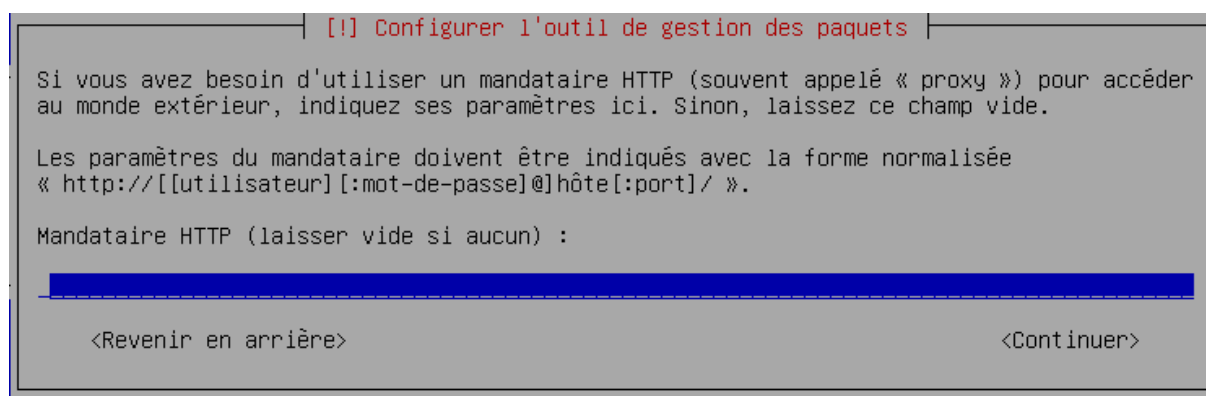
Choisissez régionaux pour les mises à jour :

Choisissez ensuite le dépôt vers lequel vous souhaitez récupérer vos mises à jour. Choisissez celui par défaut si vous n'avez pas de besoins spécifiques :



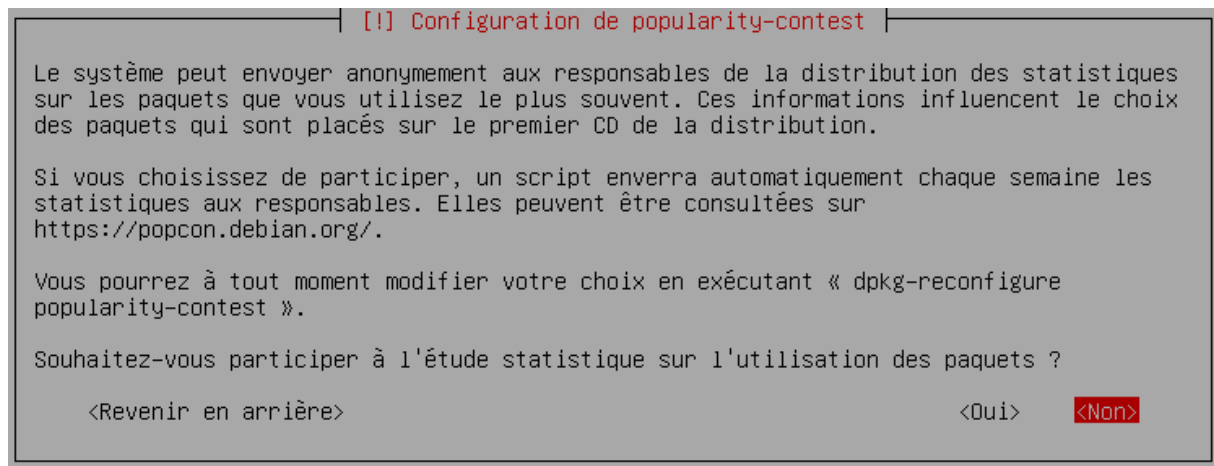
Choix du dépôt de mise à jour :

L'utilitaire vous demandera ensuite si vous disposez d'un proxy sur votre réseau. Cette étape n'est en général pas utile dans un environnement privé. Cliquez simplement sur entrée :



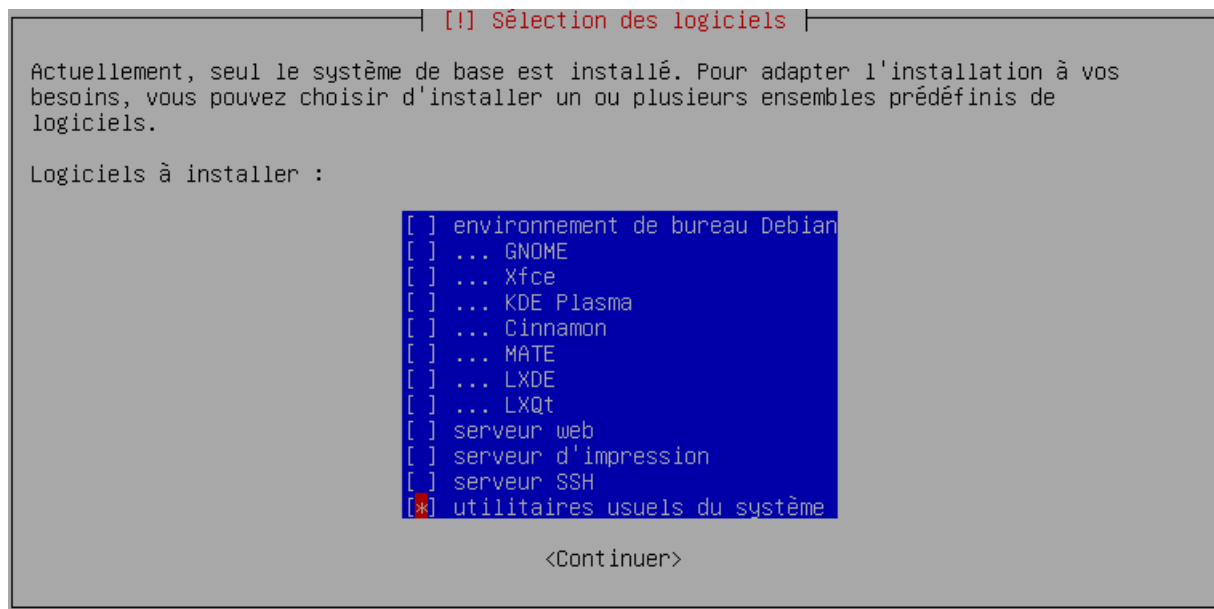
Choix du proxy :

L'utilitaire va ensuite télécharger des paquets de mises à jour. Il vous demandera ensuite si vous souhaitez participer à l'étude sur l'utilisation des paquets. Ceci n'est pas obligatoire, vous pouvez choisir non.



Etude sur les paquets :

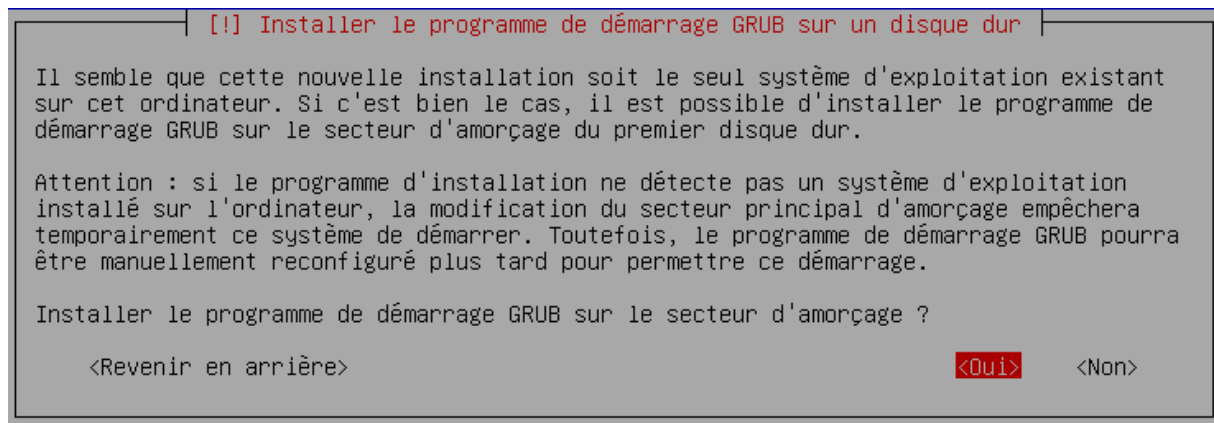
Pour la suite l'utilitaire vous demandera quels sont les logiciels dont vous avez besoin :



Sélection des logiciels :

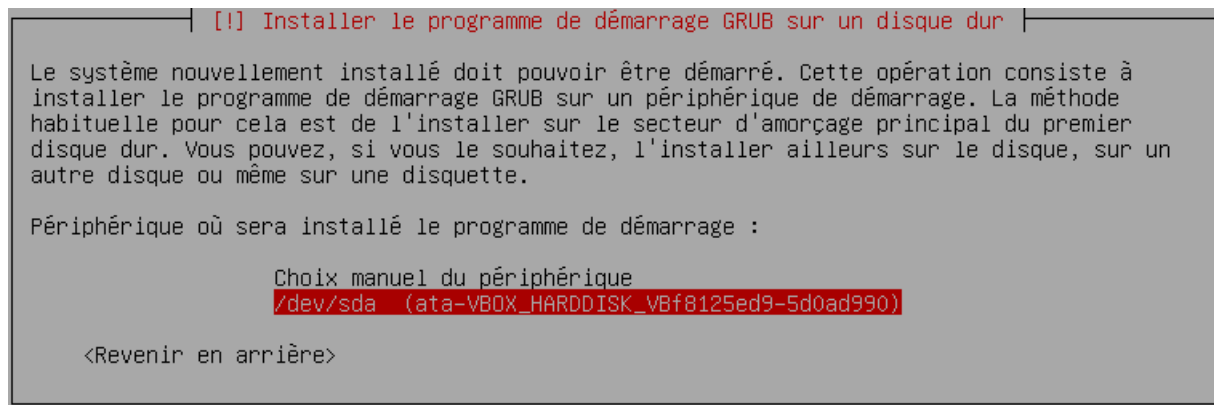
Ici pour un serveur vous n'avez pas besoin d'interface graphique, ou quoi que ce soit d'autres à part les utilitaires usuels du système. Il est préférable d'installer ce que vous voulez par la suite. Vous pouvez cocher les cases de choix en appuyant sur la barre espace, déplacez-vous avec les flèches directionnelles entre les lignes.

Installez ensuite l'amorceur de démarrage GRUB, choisissez oui :



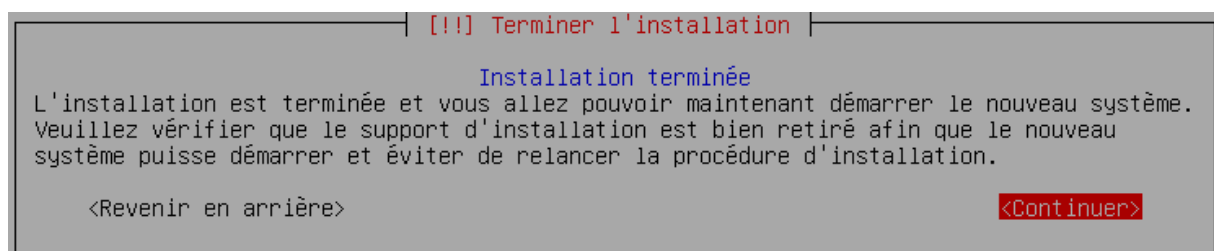
Installation du GRUB

Choisissez ensuite votre disque pour l'installer dessus :



Choix du périphérique où installer GRUB

L'installation est désormais terminée :



Fin d'installation

Retirez votre clé USB d'installation et choisissez continuer.

Le système va alors redémarrer et arriver sur la page de connexion en ligne de commandes. Vous pouvez vous connecter avec les identifiants de l'utilisateur que vous avez créé.

Page de connexion :

Tapez votre login et appuyez sur entrée, le système vous demandera votre mot de passe. Attention celui-ci ne s'affichera pas. A la fin appuyez simplement sur entrée et vous serez alors connecté.

```
PC login: debian
Password:
Linux PC 4.19.0-12-amd64 #1 SMP Debian 4.19.152-1 (2020-10-18) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
debian@PC:~$
```

Connexion au serveur

Notre installation est désormais terminée et votre machine est prête pour vos futures installations de serveurs.

Préparation de la base de données

Nous allons préparer MariaDB pour qu'il puisse héberger la base de données de GLPI. La première action à effectuer, c'est d'exécuter la commande ci-dessous pour **effectuer le minimum syndical en matière de sécurisation de MariaDB**.

```
sudo mysql_secure_installation
```

Vous serez invité à changer le mot de passe root, mais aussi à supprimer les utilisateurs anonymes, désactiver l'accès root à distance, etc... Tout est bien expliqué.

Ensuite, nous allons créer **une base de données dédiée pour GLPI** et celle-ci sera accessible par **un utilisateur dédié**. Hors de question d'utiliser le compte root de MariaDB : une base de données = un utilisateur.

Connectez-vous à votre instance MariaDB :

```
sudo mysql -u root -p
```

Saisissez le mot de passe root de MariaDB, que vous venez de définir à l'étape précédente.

Puis, nous allons exécuter les **requêtes SQL** ci-dessous pour **créer la base de données "db23_glpi"** ainsi que l'utilisateur **"glpi_adm"** avec le mot de passe **"MotDePasseRobuste"** (que vous changez, bien sûr). Cet utilisateur aura tous les droits sur cette base de données (et uniquement sur celle-ci).

```
CREATE DATABASE db23_glpi;  
GRANT ALL PRIVILEGES ON db23_glpi.* TO glpi_adm@localhost IDENTIFIED BY  
"MotDePasseRobuste";  
FLUSH PRIVILEGES;  
EXIT
```

Installation GLPI

Pour effectuer l'installation de GLPI, nous devons utiliser un navigateur Web afin d'accéder à l'adresse du GLPI. Il s'agit de l'adresse déclarée dans le fichier de configuration Apache2 (*ServerName*).

Si vous avez suivi toutes les étapes correctement, vous devriez arriver sur cette page. Nous allons commencer par choisir la langue.



Puisqu'il s'agit d'une nouvelle installation, nous cliquons sur "**Installer**".



Etape importante : **GLPI vérifie la configuration de notre serveur** pour déterminer si tous les prérequis sont respectés. Tout est bon, donc nous pouvons continuer.




GLPI SETUP

Étape 0

Vérification de la compatibilité de votre environnement avec l'exécution de GLPI

TESTS EFFECTUÉS	RÉSULTATS
Requis Parser PHP	✓
Requis Configuration des sessions	✓
Requis Mémoire allouée	✓
Requis mysqli extension	✓
Requis Extensions du noyau de PHP	✓
Requis curl extension <i>Requis pour l'accès à distance aux ressources (requêtes des agents d'inventaire, Marketplace, flux RSS, ...).</i>	✓
Requis gd extension <i>Requis pour le traitement des images.</i>	✓
Requis intl extension <i>Requis pour l'internationalisation.</i>	✓
Requis zlib extension <i>Requis pour la gestion de la communication compressée avec les agents d'inventaire, l'installation de paquets gzip à partir du Marketplace et la génération de PDF.</i>	✓
Requis Libsodium ChaCha20-Poly1305 constante de taille <i>Activer l'utilisation du cryptage ChaCha20-Poly1305 requis par GLPI. Il est fourni par libsodium à partir de la version 1.0.12.</i>	✓
Requis Permissions pour les fichiers de log	✓
Requis Permissions pour les dossiers de données	✓
Suggéré Version de PHP supportée <i>Une version officiellement supportée de PHP devrait être utiliser pour bénéficier des correctifs de sécurité et de bogues.</i>	✓
Suggéré Configuration sécurisée du dossier racine du serveur web <i>La configuration du dossier racine du serveur web devrait être <code>`/var/www/glpi/public`</code> pour s'assurer que les fichiers non publics ne peuvent être accessibles.</i>	✓
Suggéré Configuration de sécurité pour les sessions <i>Permet de s'assurer que la sécurité relative aux cookies de session est renforcée.</i>	✓

A l'étape suivante, nous devons renseigner les informations pour se connecter à la base de données. Nous indiquons "**localhost**" en tant que serveur SQL puisque MariaDB est installé en local, sur le même serveur que GLPI. Puis, nous indiquons notre utilisateur "glpi_adm" et le mot de passe associé.



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 >](#)

Après avoir cliqué sur "**Continuer**", nous devons choisir la base de données "**db23_glpi**" créée précédemment.



GLPI SETUP

Étape 2

Test de connexion à la base de données

 Connexion à la base de données réussie

Veuillez sélectionner une base de données :

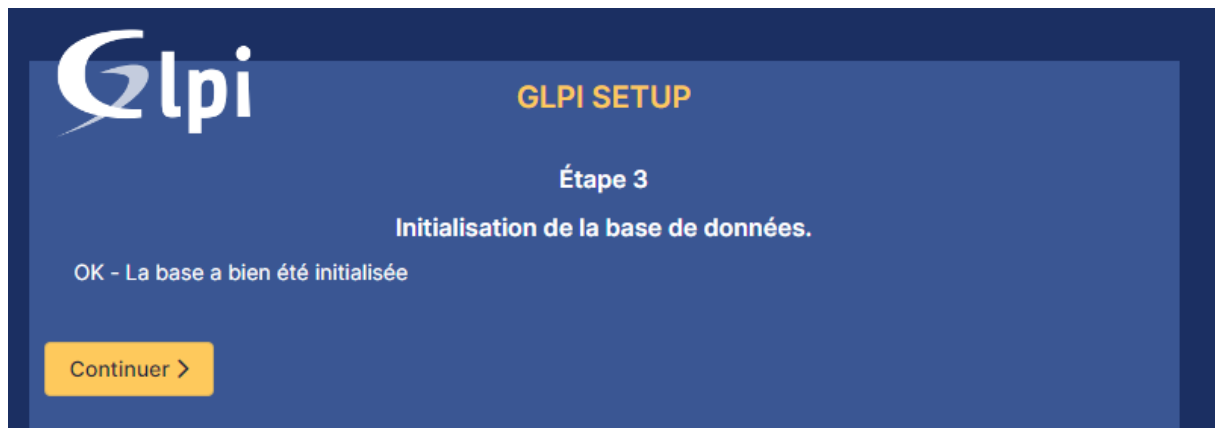
Créer une nouvelle base ou utiliser une base existante :

☐

☒ db23_glpi

[Continuer >](#)

Poursuivez...



Suivez les dernières étapes qui n'ont pas de réel impact. Le plus dur est fait !



Félicitations, vous venez d'installer GLPI ! Comme le précise la dernière étape, le compte **administrateur** par défaut est "**glpi/glpi**" !



GLPI SETUP

Étape 6

L'installation est terminée

Les identifiants et mots de passe par défaut sont :

- glpi/glpi pour le compte administrateur
- tech/tech pour le compte technicien
- normal/normal pour le compte normal
- post-only/postonly pour le compte postonly

Vous pouvez supprimer ou modifier ces comptes ainsi que les données initiales.

 Utiliser GLPI

Nous allons donc nous connecter avec le compte "glpi" et le mot de passe "glpi".



Connexion à votre compte

Identifiant

Mot de passe

Source de connexion

Base interne GLPI

☒ Se souvenir de moi

Se connecter

Bienvenue sur votre nouveau serveur GLPI !

GLPI

Accueil

Rechercher

Super-Admin
Entité racine (Arborescence)

Tableau de bord | Vue personnelle | Vue groupe | Vue globale | Flux RSS | Tous

Central | +

Logiciel 0

Ordinateur 0

Matériel réseau 0

Téléphone 0

Licence 0

Moniteur 0

Baie 0

Imprimante 0

Aucune donnée trouvée

Aucune donnée trouvée

Aucune donnée trouvée

Statuts des tickets par mois

Ordinateurs par Fabricant

Moniteurs par Modèle

Matériels réseau par Statut

4 Utilisateurs

0 Groupe

0 Fournisseur

0 Document

0 Ticket

0 Tickets en retard

0 Problème

0 Changement