

Rapport Final

Table des matières

Semaine 07 : Balisage léger	2
I. Questions / Réponses	2
Questions 1. Configuration matérielle dans VirtualBox	2
Questions 2. Installation OS de base	3
Question 3. Sudo	5
Questions 4. Suppléments invités	5
II. Rapport technique	6
Création d'une machine virtuelle	6
Installation de l'OS	10
Donner l'accès sudo à l'utilisateur	22
Installer des suppléments invités	24
Configurer le proxy	25
Semaine 09 : Installation Debian automatisée par préconfiguration	26
I. À propos de la distribution Debian	26
Questions 1	26
Questions 2	26
Questions 3	27
Questions 4	27
Questions 5	27
Questions 6	28
Questions 7	28
Questions 8	29
II. Installation préconfigurée	29
Première étape	29
Deuxième étape	29
Troisième étape	29
Quatrième étape	30
Cinquième étape	31
Sixième étape	31
Septième étape	32
Dernière étape	33
Semaine 10 et 11 : Gitea	34
I. Réponse aux questions :	34
Question 1	34
Question 2	35
Question 3	35

Question 4	35
II. Installation de Gitea	36
Préliminaire	36
Configuration globale de git	36
Accéder au port 3000	38
Installation de Gitea	40
Installation du binaire	40
Démarrage automatique du service	46
Paramétrage de Gitea	46
Utilisation basique	51
Problème majeur de ce projet	54

Semaine 07 : Balisage léger

I. Questions / Réponses

Questions 1. Configuration matérielle dans VirtualBox

Que signifie “64-bit” dans “Debian 64-bit” ?

Cela fait référence à la façon dont le processeur (CPU) d’un ordinateur traite les informations. Un **processeur 64 bits** traite une plus grande quantité de données qu’un **processeur 32 bits**.

Par exemple :

- Une architecture (processeur + Windows) 32 bits ne peut gérer que 3.5Go de mémoire vive inutile donc de mettre 8Go de RAM sur ce type d’architecture.
- Une architecture (processeur + Windows) 64 bits peut gérer à partir de 3.5Go jusqu’à 128Go ou plus selon les systèmes d’exploitations et les cartes mères.

Quelle est la configuration réseau utilisée par défaut ?

Par défaut, le mode réseau choisi est **NAT**. L’avantage de ce mode, c’est que votre VM (Virtual Machine en anglais) accède à Internet, via la même connexion que l’hôte physique, sans pour autant obtenir une adresse IP sur votre réseau local.

Quel est le nom du fichier XML contenant la configuration de votre machine ?

Le nom du fichier qui contient la configuration de la machine virtuelle est composé : du nom de la machine virtuelle, suivi de l’extension “.vbox”. Ce qui donne

`<nomDeLaMachine>.vbox.`

Prenons notre machine nommée sae203, lorsque l'on se rend dans le dossier de notre VM, nous pouvons retrouver le fichier `sae203.vbox`, qui contient donc la configuration de notre VM.

Sauriez-vous modifier directement ce fichier pour mettre 2 processeurs à votre machine ? Faites-le.

Il faut modifier la balise ouvrante `\<CPU>` dans le fichier par ceci `\<CPU count="2">` Vous pouvez modifier le fichier en utilisant un éditeur de texte lambda, ou la commande :

```
nano \<nomDuFichier>.vbox
```

Questions 2. Installation OS de base

Qu'est-ce qu'un fichier iso bootable ?

Les **fichiers ISO** (International Standard File) sont des fichiers images, contenant des données. Les ISO sont généralement utilisés pour fournir les fichiers d'installation de systèmes d'exploitation (Windows, Linux). En effet, en téléchargeant un fichier ISO Windows ou Linux, vous pouvez créer un DVD-ROM ou clé USB bootable pour installer ce dernier.

Il s'agit donc **un fichier de données** qui contient toute une arborescence de dossiers et fichiers. Le format ISO a été créé comme moyen d'archivage des disques et en tant que tel. Il est devenu une méthode standard de distribution de logiciels.



La limite de taille d'un fichier ISO est 4.2 Go.

Qu'est-ce que MATE ? GNOME ?

- Le **Bureau MATE** est une mise en œuvre d'un environnement de bureau et comprend un gestionnaire de fichiers qui peut vous connecter aux fichiers locaux et distants, un éditeur de texte, une calculatrice, un gestionnaire d'archives, un visionneur d'images et un visionneur de documents, un moniteur système et un terminal.
- Le **Bureau MATE** fournit un environnement de bureau intuitif et attractif utilisant des métaphores traditionnelles, ce qui signifie que si vous avez déjà utilisé Microsoft Windows ou macOS d'Apple, vous ne serez pas pris au dépourvu.
- **GNOME** est l'environnement de bureau utilisé par défaut dans plusieurs distributions Linux telles que Ubuntu, Fedora et Manjaro Linux.

C'est un environnement de bureau libre convivial dont l'objectif est de rendre accessible l'utilisation du système d'exploitation GNU au plus grand nombre

Qu'est-ce qu'un serveur web ?

Un **serveur web** est soit un logiciel de service de ressources web, soit un serveur informatique qui répond à des requêtes du World Wide Web sur un réseau public ou privé, en utilisant principalement le protocole HTTP.

- Au niveau des composants matériels, **un serveur web** est un ordinateur qui stocke les fichiers qui composent un site web (par exemple les documents HTML, les images, les feuilles de style CSS, les fichiers JavaScript) et qui les envoie à l'appareil de l'utilisateur qui visite le site. Cet ordinateur est connecté à Internet et est généralement accessible via un nom de domaine tel que mozilla.org.
- Au niveau des composants logiciels, **un serveur web** contient différents fragments qui contrôlent la façon dont les utilisateurs peuvent accéder aux fichiers hébergés. On trouvera au minimum un **serveur HTTP**. Un serveur HTTP est un logiciel qui comprend les URL et le protocole HTTP (le protocole utilisé par le navigateur pour afficher les pages web).

Qu'est-ce qu'un serveur ssh ?

Shell est à la fois un programme informatique et un protocole de communication sécurisé. Le protocole de connexion impose un échange de clés de chiffrement en début de connexion. Par la suite, tous les segments TCP sont authentifiés et chiffrés.

L'utilisation du protocole SSH va alors me permettre de me connecter à **distance** sur mes serveurs, pour les manager et disposer de toutes les possibilités d'une utilisation directe.

Qu'est-ce qu'un serveur mandataire ?

Un serveur mandataire ou **proxy** (de l'anglais) est un serveur informatique qui a pour fonction de relayer des requêtes entre un poste client et un serveur. Les serveurs mandataires sont notamment utilisés pour assurer les fonctions suivantes :

- mémoire cache
- la journalisation des requêtes (logging)
- la sécurité du réseau local
- le filtrage et l'anonymat.

L'utilité des serveurs mandataires est importante, notamment dans le cadre de la sécurisation des systèmes d'information.

Question 3. Sudo

Comment peut-on savoir à quels groupes appartient l'utilisateur user ?

Pour connaître les groupes auxquels appartient un utilisateur, utilisez la commande `groups`.

Si vous ne spécifiez pas le nom d'un utilisateur, ce sont les groupes de l'utilisateur courant qui seront affichés.

Questions 4. Suppléments invités

Quelle est la version du noyau Linux utilisé par votre VM ?

Avec la commande `uname -r`, il est possible d'obtenir la version du noyau Linux de la VM. Dans notre cas le noyau de notre VM est de version `5.10.0-21-amd64`.

À quoi servent les suppléments invités ? Donner 2 principales raisons de les installer.

- Le `redimensionnement automatique` vous permet de redimensionner la fenêtre de la machine virtuelle, et le bureau répond automatiquement pour remplir complètement la nouvelle taille de la fenêtre.
- Une autre fonctionnalité permettant de faciliter l'interopérabilité entre les deux systèmes d'exploitation est le glisser-déposer. Avec cela, vous pouvez simplement faire glisser des éléments d'un système d'exploitation à l'autre avec facilité.

À quoi sert la commande `mount` (dans notre cas de figure et dans le cas général) ?

cas général

La commande `mount` permet de demander au système d'exploitation de rendre un système de fichiers accessible, à un emplacement spécifié (le point de montage)

cas actuel

La commande `mount`, dans notre cas, permet de toujours avoir les suppléments activés lors de tous redémarrage de la machine virtuelle.

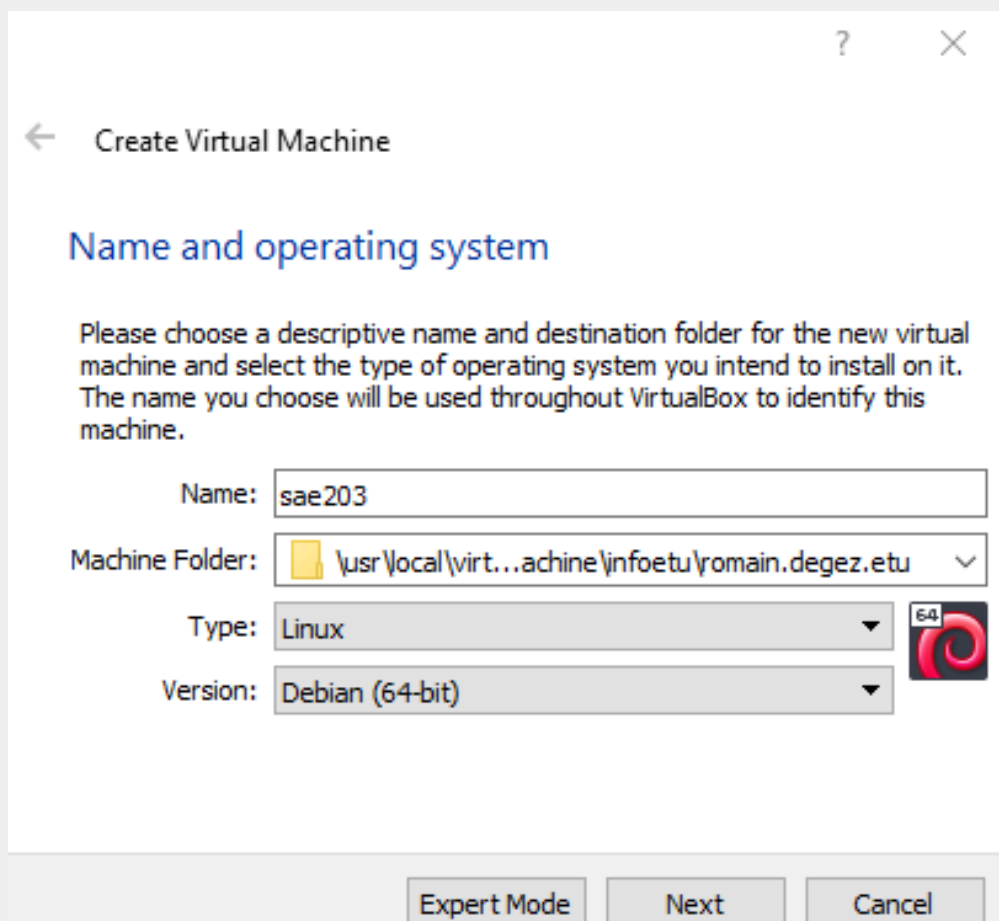
II. Rapport technique

Création d'une machine virtuelle

Pour ce faire nous commençons par lancer VirtualBox et sélectionner le menu de création de nouvelle machine virtuelle.

Première étape

Une fois cela fait nous définissons les caractéristiques de la machine notamment **le nom de la machine** (sae203), **le chemin de son dossier**, **le type de machine** (Linux), ainsi que sa **version** ("Debian" en 64 bits) que vous pouvez voir ici :



The screenshot shows the 'Create Virtual Machine' window in Oracle VM VirtualBox. The title bar says 'Create Virtual Machine'. Below the title bar, there's a section titled 'Name and operating system'. A text box explains: 'Please choose a descriptive name and destination folder for the new virtual machine and select the type of operating system you intend to install on it. The name you choose will be used throughout VirtualBox to identify this machine.' Below this, there are four input fields: 'Name:' with the value 'sae203', 'Machine Folder:' with a folder icon and the path '\\usr\\local\\virt...achine\\infoetu\\romain.degez.etu', 'Type:' with a dropdown menu showing 'Linux', and 'Version:' with a dropdown menu showing 'Debian (64-bit)'. To the right of the 'Type' and 'Version' dropdowns is a small icon of the Debian Linux logo with '64' in a box. At the bottom of the window, there are three buttons: 'Expert Mode', 'Next', and 'Cancel'.

Figure 1: Caractéristique 1

Deuxième étape

Puis les différentes autres caractéristiquent à configurer :

- La RAM (2048 Mo) :

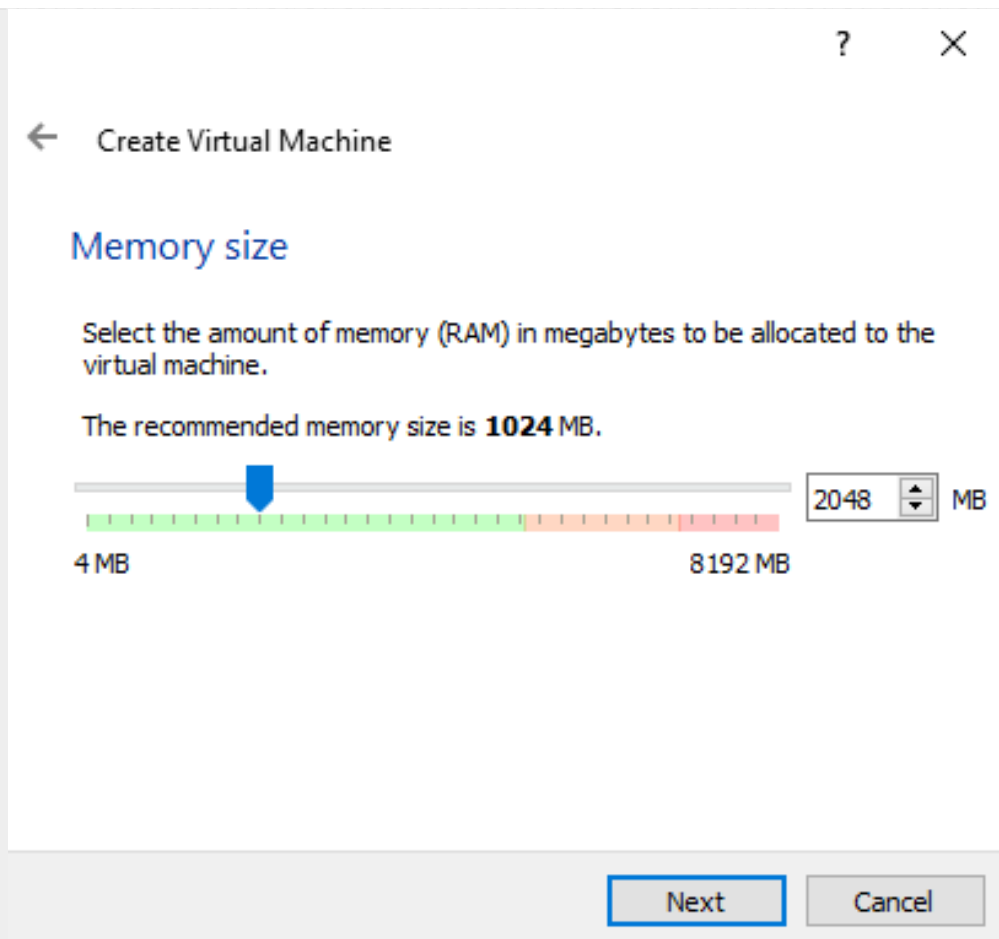


Figure 2: Caractéristique 2

- Le type de fichier (VMDK) :

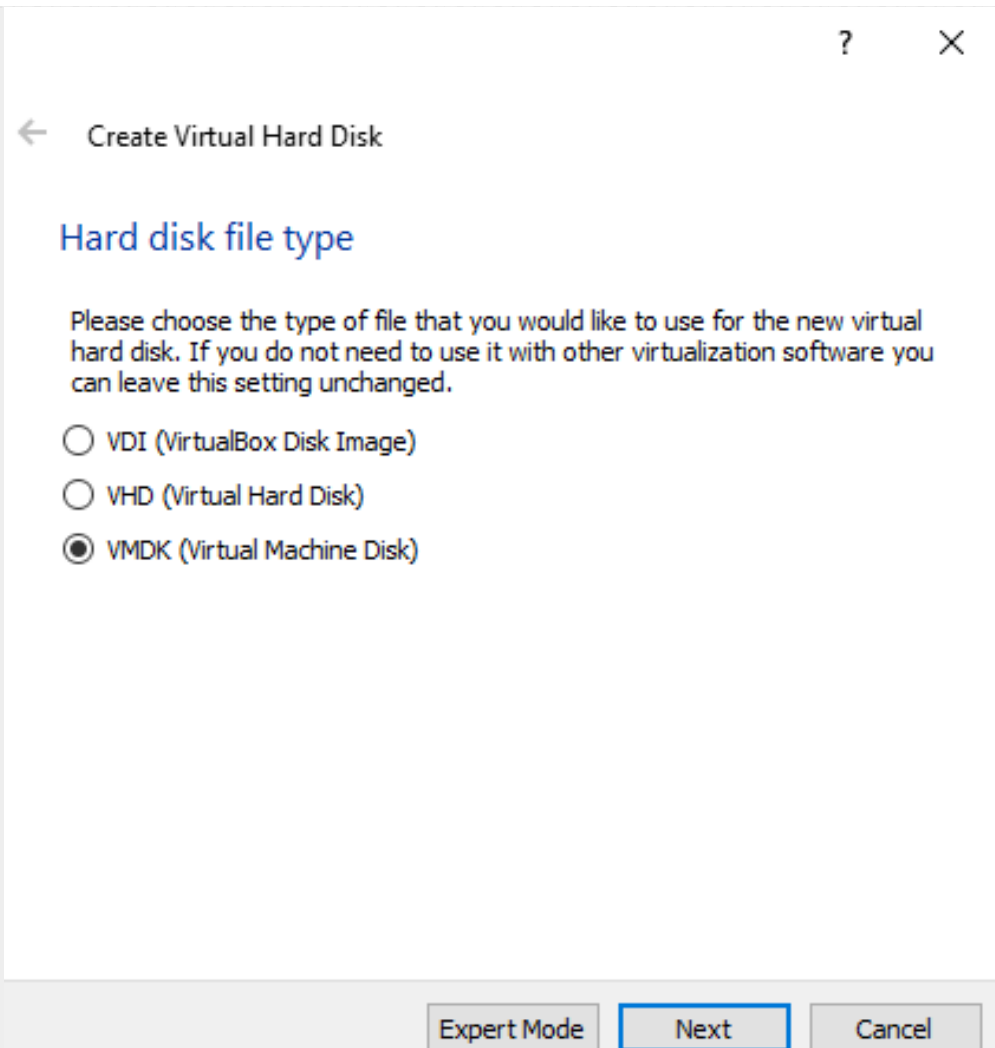


Figure 3: Caractéristique 3

- La façon dont le stockage de données est géré (taille fixe) :

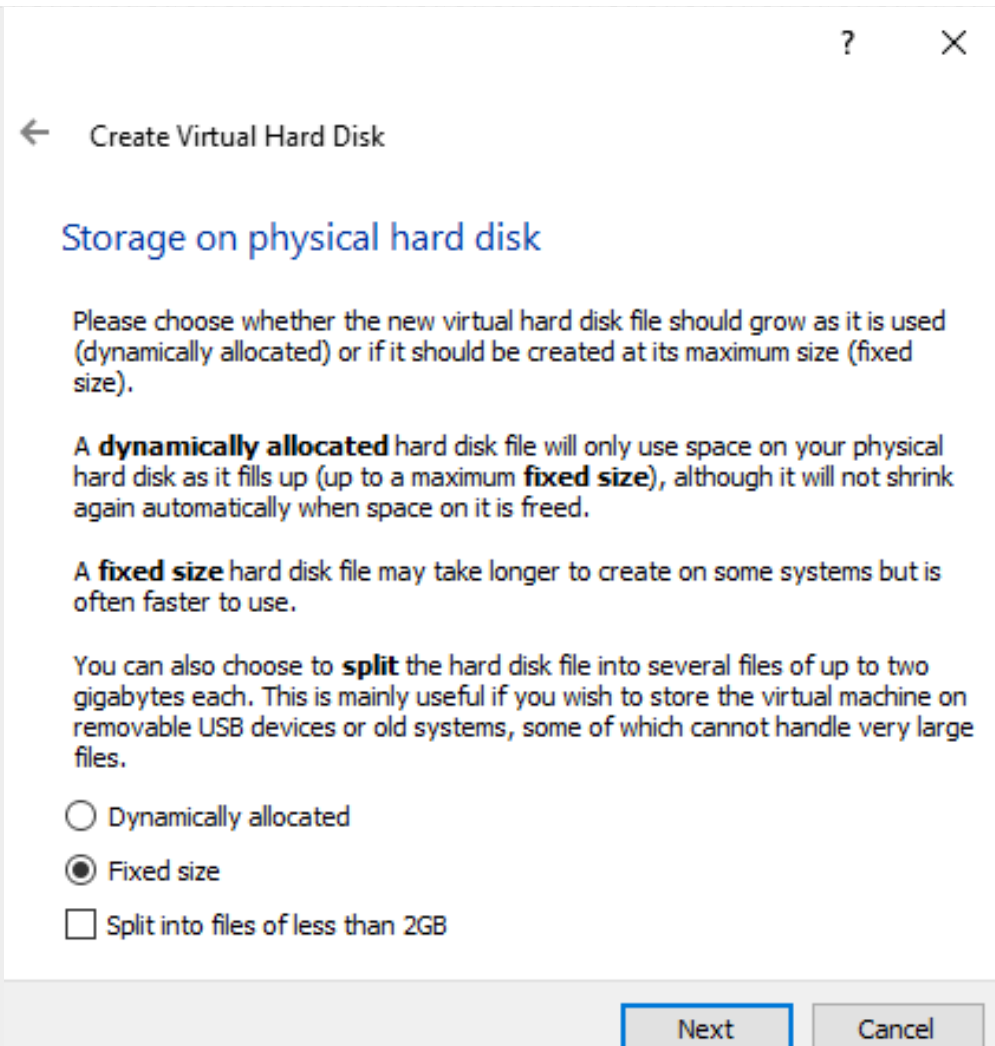


Figure 4: Caractéristique 4

- La taille du disque dur virtuelle de la machine (20 GO) :

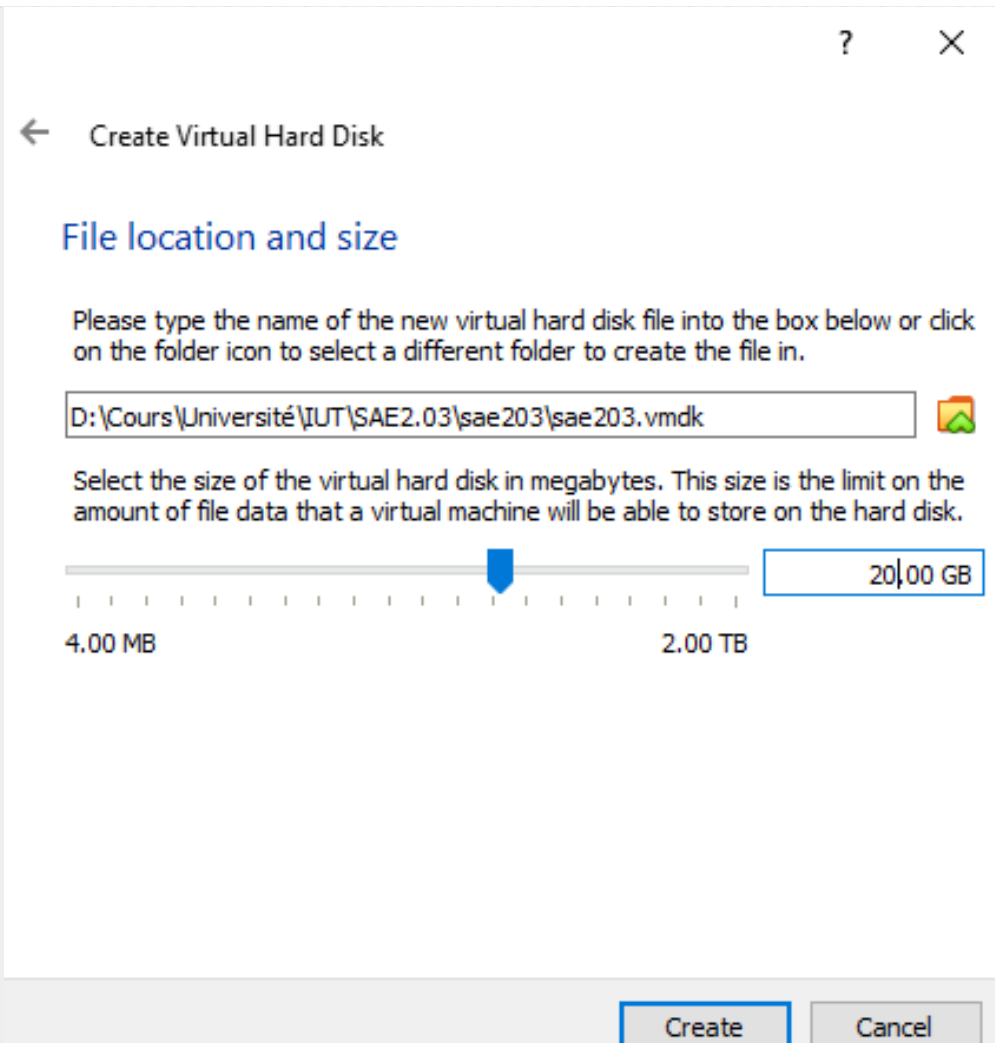









Figure 5: Caractéristique 5


Et voilà notre machine virtuelle neuve.

Installation de l'OS

Première étape

Afin de faire cette installation il faut utiliser dans le lecteur cdrom de la machine nouvellement créée une iso bootable d'une installation de "Debian 11" (amd64) que l'on trouve [ici](#).

← → ↻ https://www.debian.org/distrib/        Search

 [Blog](#) [Micronews](#) [Planet](#)

debian / getting debian

Getting Debian


Debian is distributed [freely](#) over Internet. You can download all of it from any of our [mirrors](#). The [Installation Manual](#) contains detailed installation instructions. And, the release notes can be found [here](#).

This page has options for installing Debian Stable. If you are interested in Testing or Unstable, visit our [releases page](#).


[Download an installation image](#)

Depending on your Internet connection, you may download either of the following:

- A [small installation image](#) can be downloaded quickly and should be recorded onto a removable disk. To use this, you will need a machine with an Internet connection.

 [64-bit PC netinst iso](#), [32-bit PC netinst iso](#)


- A larger [complete installation image](#) contains more packages, making it easier to install machines without an Internet connection.

 [64-bit PC torrents \(DVD\)](#), [32-bit PC torrents \(DVD\)](#),
[64-bit PC torrents \(CD\)](#), [32-bit PC torrents \(CD\)](#)


[Use a Debian cloud image](#)

An official [cloud image](#), built by the cloud team, can be used on:


- your OpenStack provider, in qcow2 or raw formats.

 64-bit AMD/Intel ([qcow2](#), [raw](#)), 64-bit ARM ([qcow2](#), [raw](#)), 64-bit Little Endian PowerPC ([qcow2](#), [raw](#))

- Amazon EC2, either as a machine image or via the AWS Marketplace.

 [Amazon Machine Images: AWS Marketplace](#)

- Microsoft Azure, on the Azure Marketplace.

 [Debian 11 \("Bullseye"\)](#), [Debian 10 \("Buster"\)](#)

[Buy a set of CDs or DVDs from one of the vendors selling Debian CDs](#)

Many of the vendors sell the distribution for less than US\$5 plus shipping (check their web page to see if they ship internationally).
Some of the [books about Debian](#) come with CDs, too.
Here are the basic advantages of CDs:

[Try Debian live before installing](#)

You can try Debian by booting a live system from a CD, DVD or USB key without installing any files to the computer. When you are ready, you can run the included installer (starting from Debian 10 Buster, this is the end-user-friendly [Calamares Installer](#)). Provided the images meet your size, language, and package selection

Figure 6: Choisir la bonne iso sur le site Debian

Deuxième étape

Dans la partie stockage nous cliquons sur **l'icone de cd** là où est écrit **vide** (empty), puis apparait dans la partie de droite une autre icone de disque sur laquelle on appuie afin de choisir le fichier de disque que l'on veut.

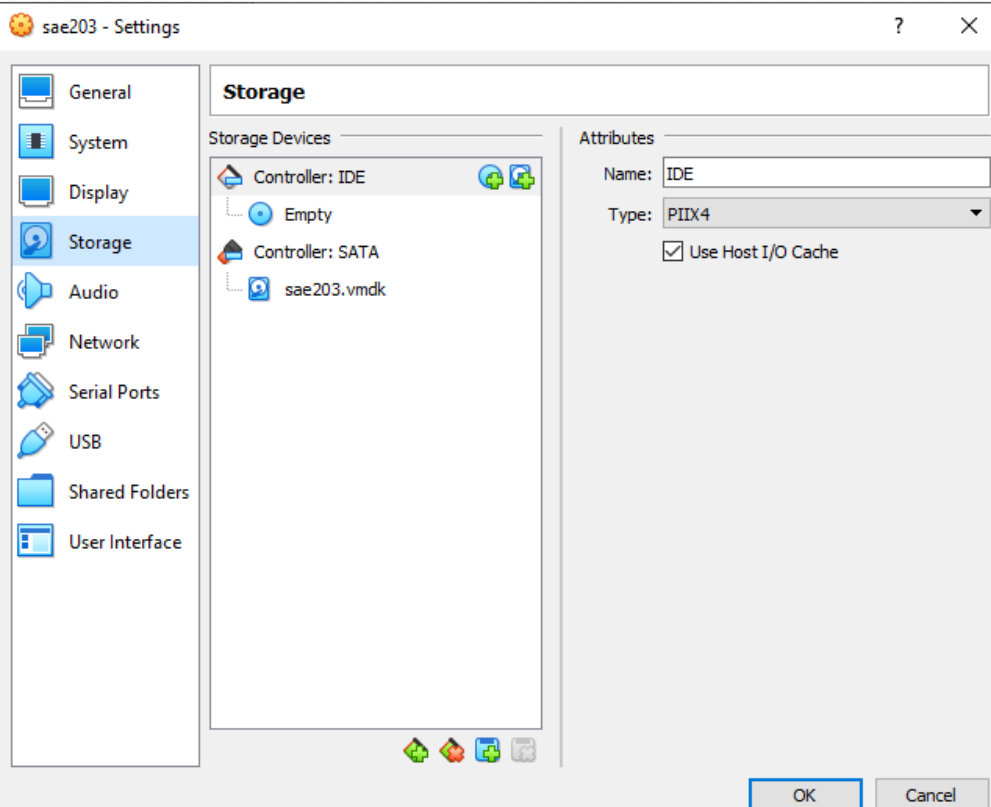


Figure 7: Accès au cdrom de notre machine

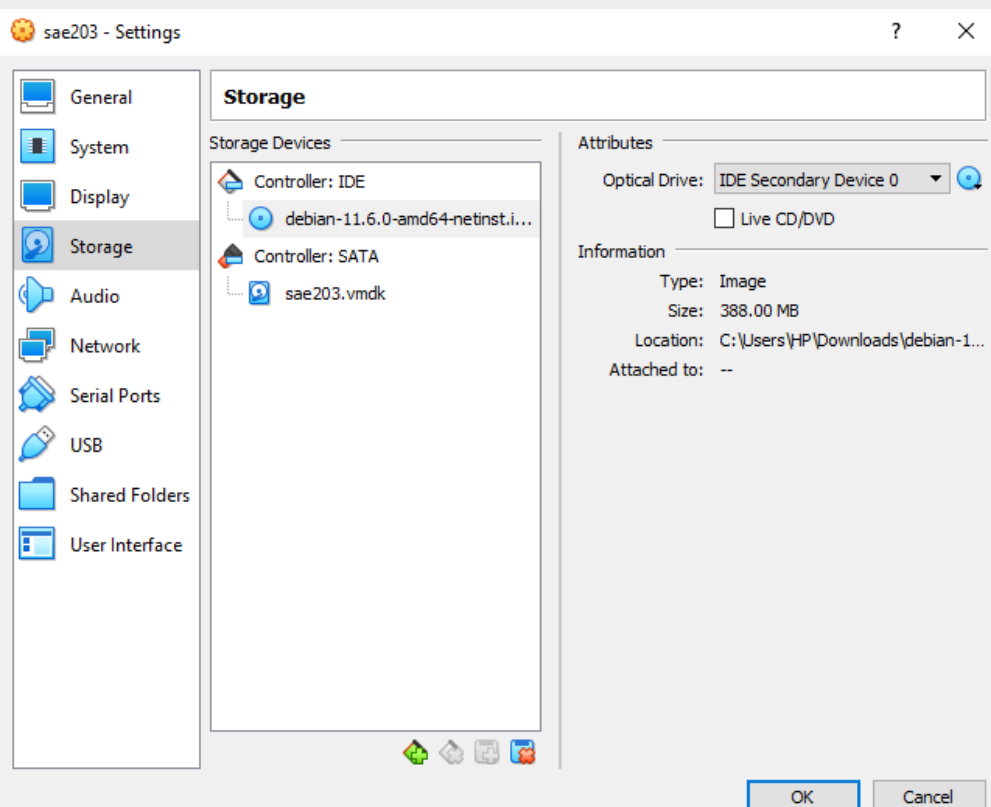


Figure 8: Notre iso insérée

Troisième étape

Après cette étape nous démarrons notre machine pour lancer l'installation de l'OS.

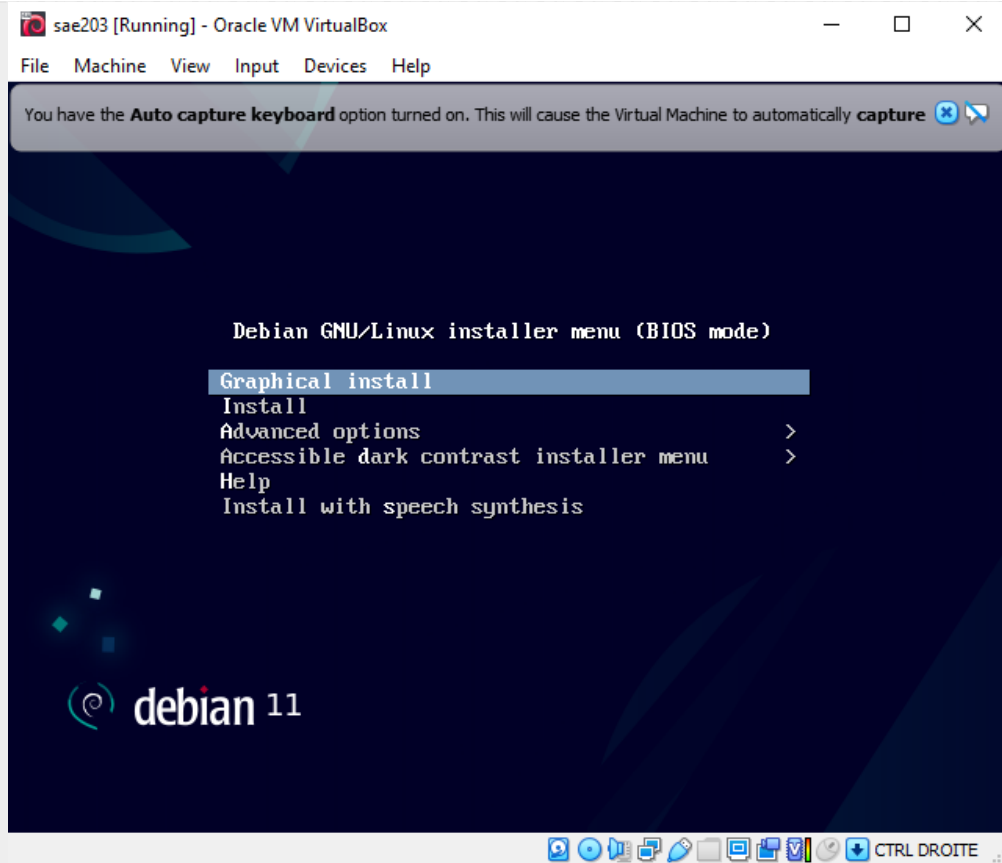


Figure 9: Démarrage de la machine

- Tout d'abord on choisit la langue du système, notre situation géographique ainsi que la configuration de notre clavier (ici Français puis France puis ,de nouveaux, Français).

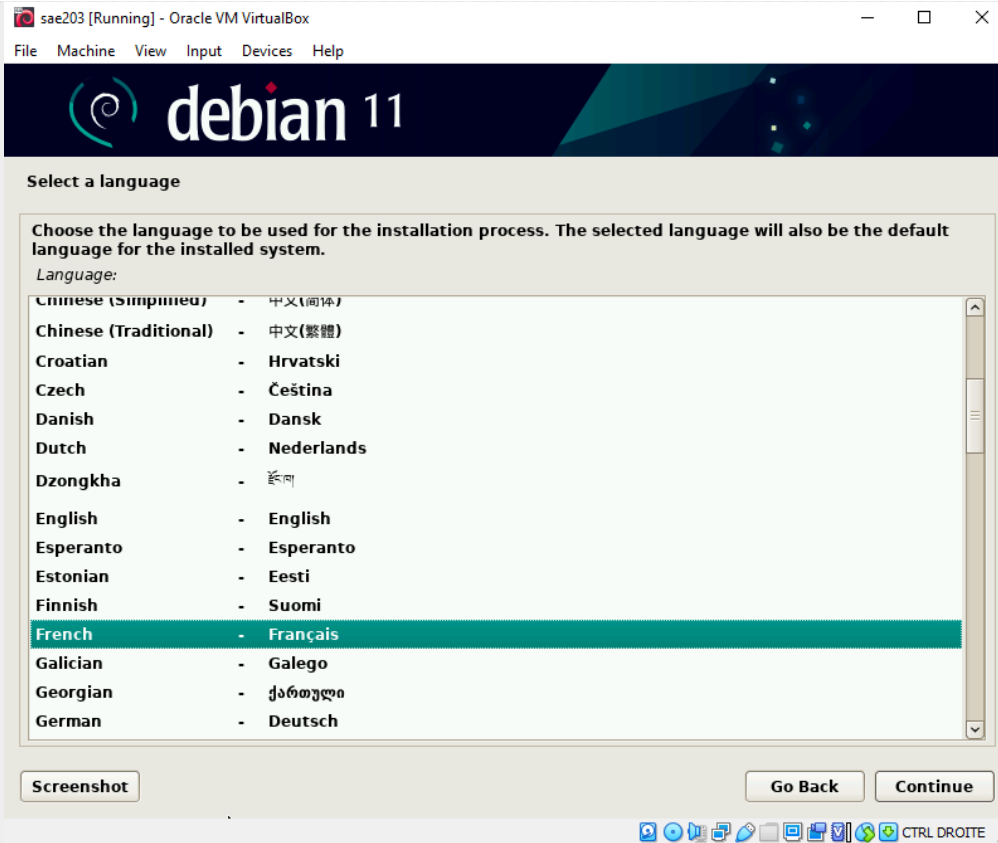


Figure 10: Choix de la langue du système

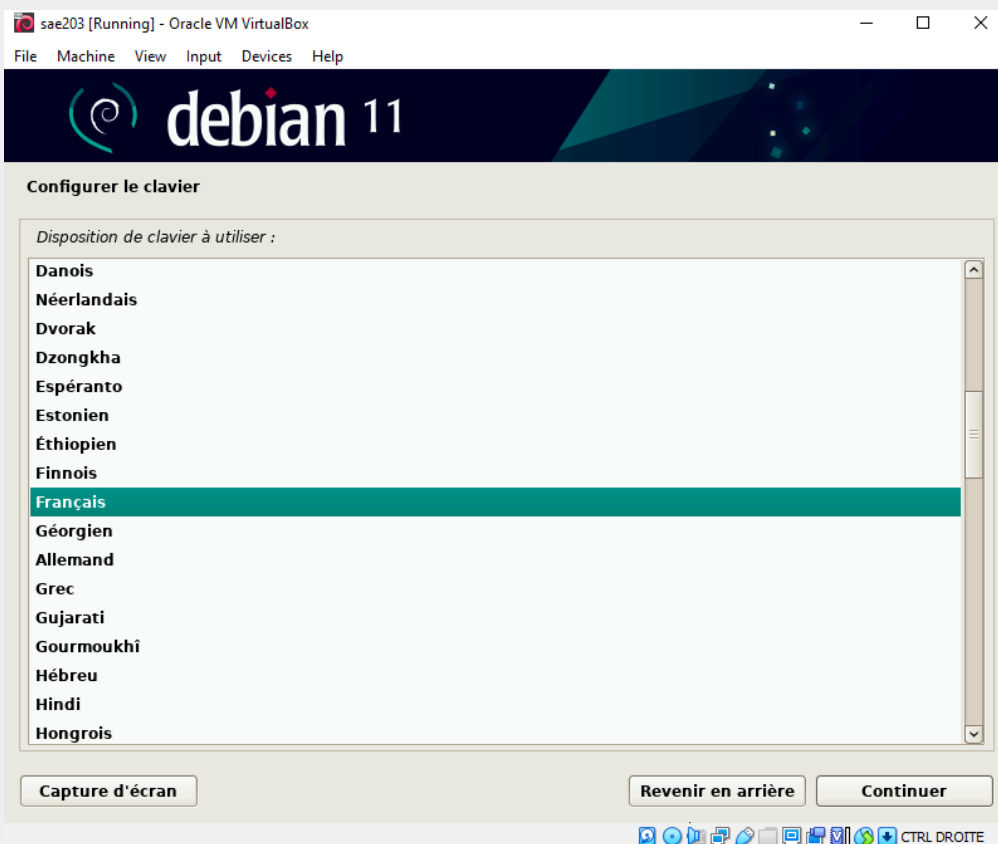


Figure 11: Choix de la configuration clavier

- Nous choisissons un nom pour la machine (serveur) et ne mettons pas de nom de

domaine.

- Il faut ensuite définir un mot de passe pour le **superutilisateur** root (le plus souvent, le mot de passe est initialisé à "root") et c'est ce que l'on a choisit.

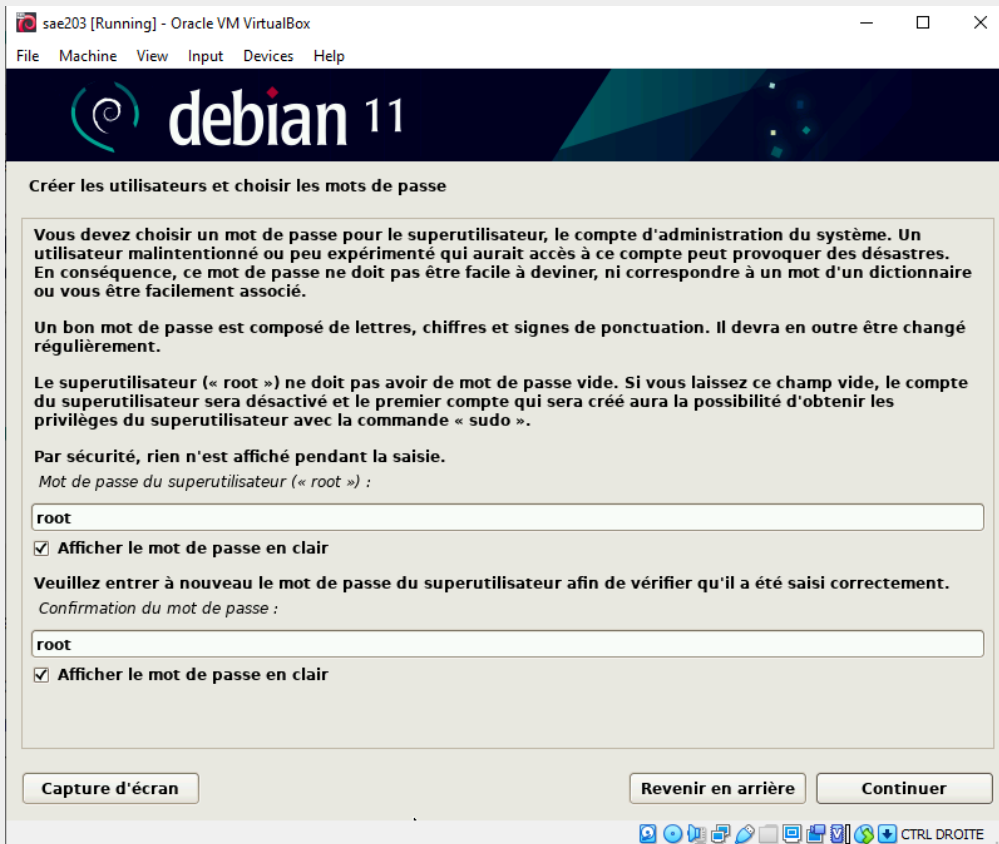


Figure 12: Choix du mot de passe superutilisateur

- Nous définissons ensuite un **utilisateur** avec son nom complet (User) son identifiant (user) et son mot de passe (user).

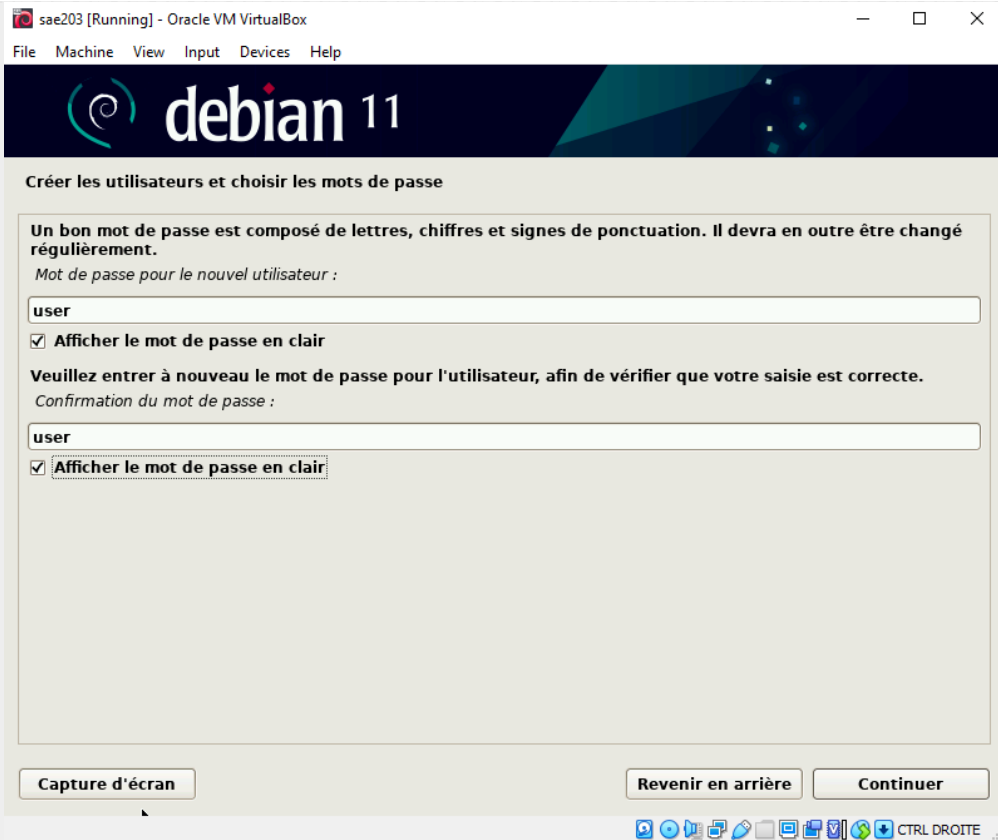


Figure 13: Choix du mot de passe utilisateur

- La configuration du partitionnement des disques est quelque peu délicate, il faut :
 - Manuellement choisir de créer une partition
 - Sélectionner le disque dur
 - Cocher **oui**
 - Sélectionner l'espace libre
 - Créer une nouvelle partition
 - Laisser la taille maximale du disque
 - Sélectionner primaire
 - Enfin il faut sélectionner pour le point de montage le système de fichier racine

- Terminer finalement le partitionnement :



Figure 14: Choix de la partition manuellement

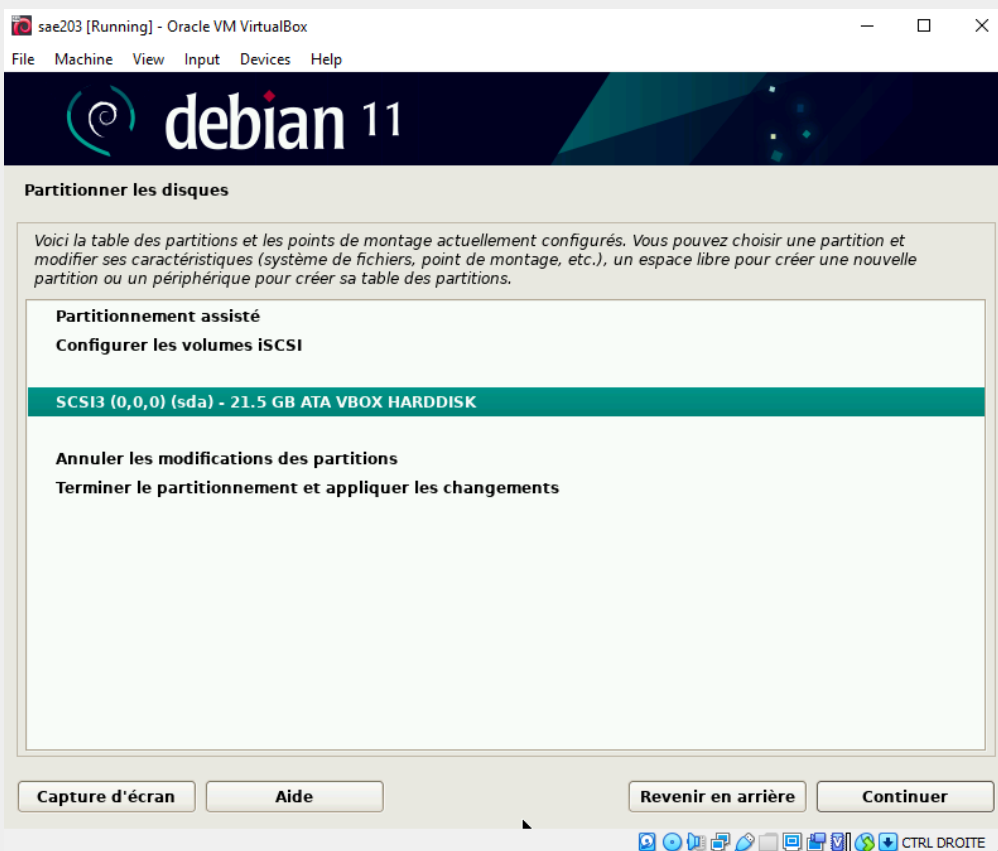


Figure 15: Sélection du disque dur



Figure 16: Sélection de l'espace libre

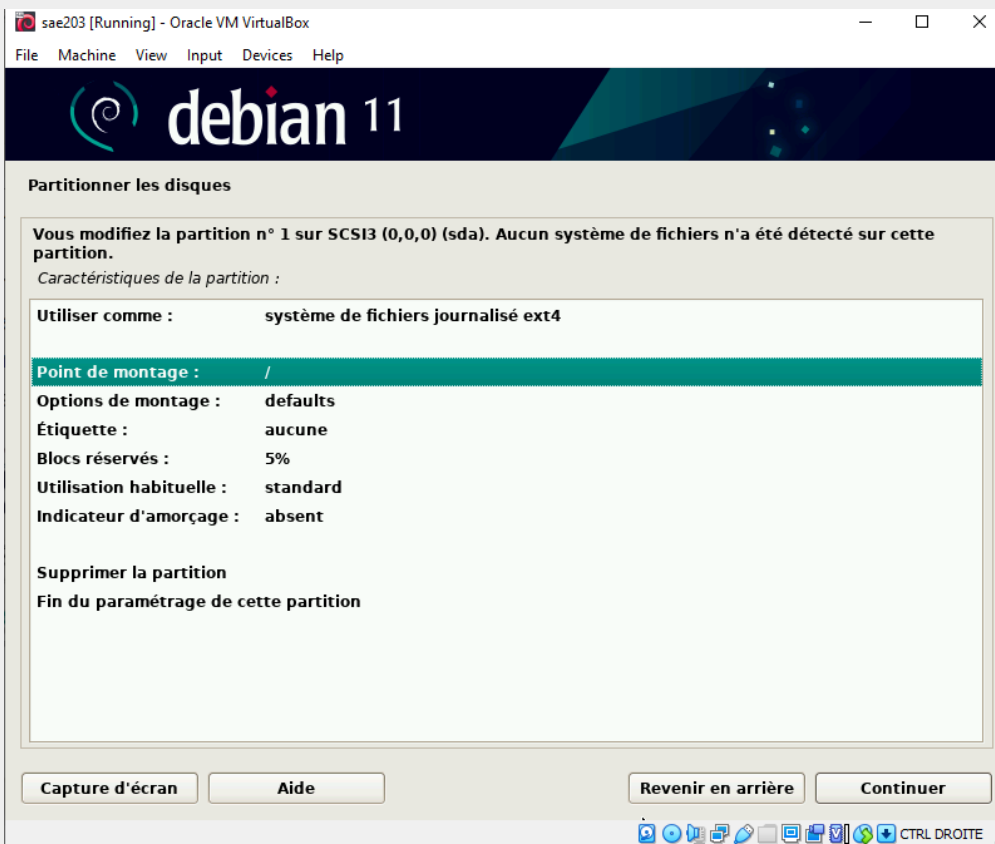


Figure 17: Sélection du point de montage

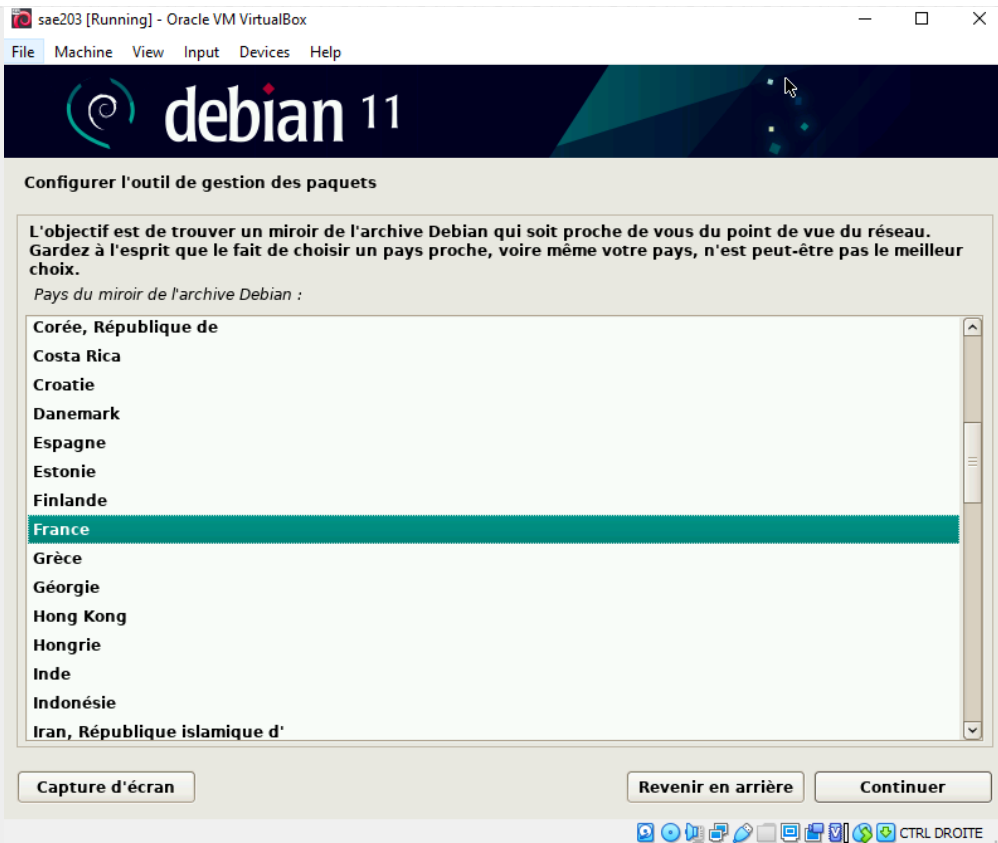


Figure 18: Sélection pays du miroir

- Ici nous devons choisir un miroir d'où proviendra les paquets, on prends le miroir <http://debian.polytech-lille.fr/> dans les miroirs se trouvant en France :



Figure 19: Sélection du miroir

- Nous trouvant à l'IUT nous devons utiliser un proxy <http://cache.univ-lille.fr:3128/> qui ne serait pas nécessaire en effectuant l'installation chez nous :



Figure 20: Renseignement du proxy

- Dans notre cas d'utilisation nous n'avons pas d'intérêt à activer l'envoi automatique des statistiques sur les paquets que nous utilisons.
- Notre sélection des logiciels de démarrage sont ceux cochées ci-dessous : .Sélection des logiciels de démarrage



- Pour finir nous installons le système de démarrage GRUB sur le seul disque que nous avons.

Et voilà notre installation de l'OS terminer.



Nous faisons évidemment attention à bien retirer l'iso du cdrom avant de relancer notre machine après avoir achevé l'installation (ici le cdrom a été vidé automatiquement à la fin de l'installation).

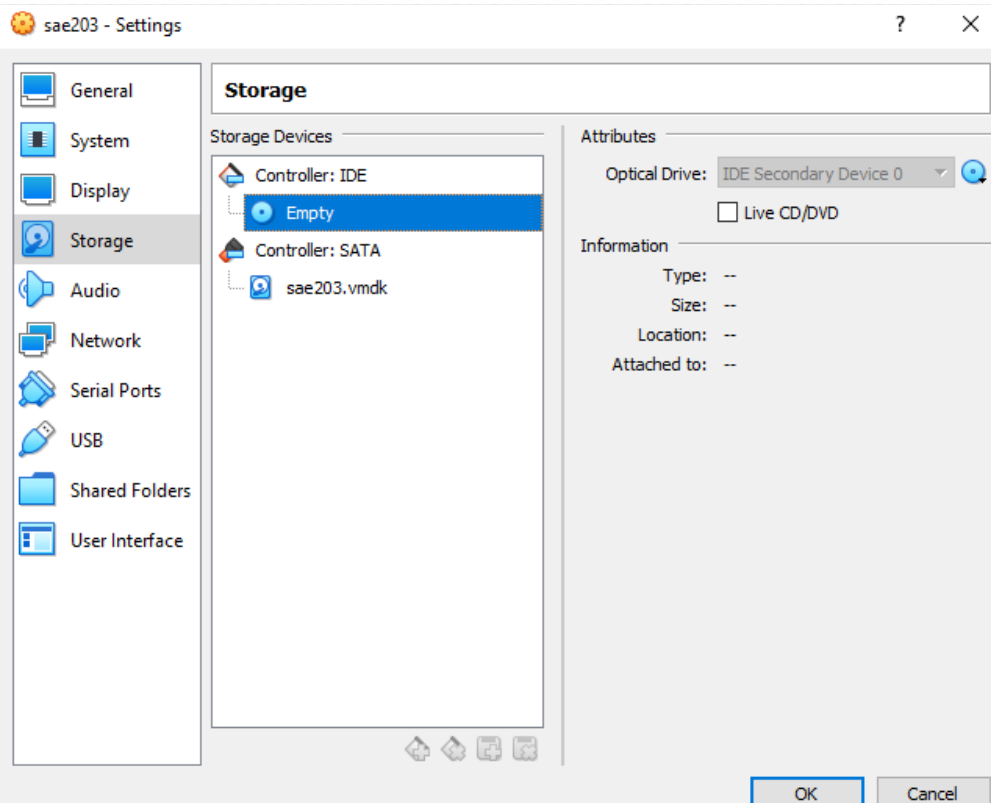


Figure 22: Cdrom vide

Donner l'accès sudo à l'utilisateur

Passons à la partie suivante.

Ceci simplifie par la suite notre utilisation de la machine mais il est préférable au niveau sécuritaire de n'utiliser que le superutilisateur (root) qui sans l'accès à celui-ci restreint l'accès à la configuration de la machine.

Voici les étapes que nous devons effectuée afin de donner l'accès sudo à l'utilisateur :

- Tout d'abord nous devons passer en mode console de la machine virtuelle, seulement un problème s'oppose à nous, si nous ouvrons la consôle elle s'ouvre sur la machine physique et non sur la machine virtuelle, nous devons donc, pour éviter cela, aller au niveau du menu en haut de Virtualbox dans **Entrées ▢ Clavier** et selectionné : **Clavier virtuel**.

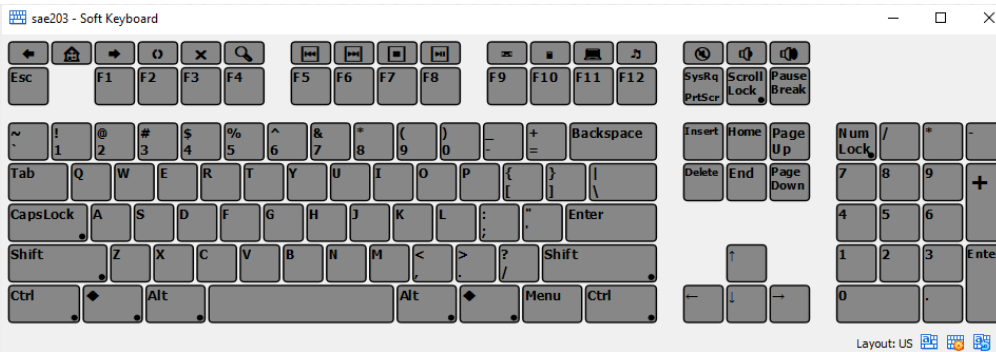


Figure 23: Activation du clavier virtuel

- Suite à cela, on utilise la combinaison de touches : **Ctrl** + **T** + **F1** sur le clavier virtuel ce qui ouvre le terminal.

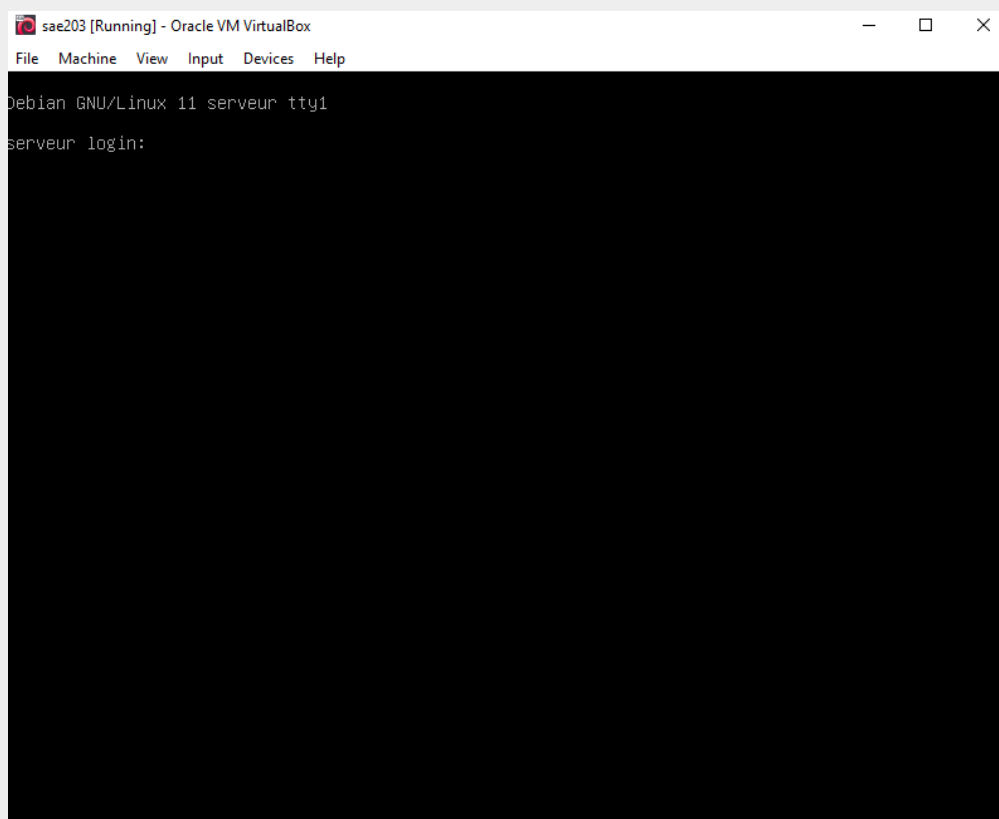


Figure 24: Mode console

- **Nous nous connectons en root** grâce à l'identifiant "root" et le mot de passe que l'on a initialisé dans l'étape : **2. installation de l'OS**.

- Pour finir, on ajoute l'utilisateur au groupe sudo à l'aide de la commande :

```
sudo adduser <NomUtilisateur> sudo
```



A noter que les "<" et ">" présents dans les lignes de commande

nous indiquent seulement que la partie entre guillemets est à modifié selon ce qui correspond sur notre machine.

- Nous vérifions que la modification a été effectuée avec la commande :

```
groups <NomUtilisateur>
```

Installer des suppléments invités

Dans cette partie nous avons ajouté des suppléments invités, pour ce faire :

- Nous sommes allés au niveau du menu en haut de Virtualbox dans **Périphériques** → **Insérer l'image CD des additions invités...**.

- Puis pour monter le cd, nous avons utilisé la commande :

```
sudo mount /dev/cdrom /mnt
```

- Finalement pour installer les suppléments nous avons effectué la commande :

```
sudo /mnt/VBoxLinuxAdditions.run
```

```
user@serveur:~$ sudo mount /dev/cdrom /mnt
mount: /mnt: ATTENTION: source protégée en écriture, montée en lecture seule.
user@serveur:~$ sudo mount /dev/cdrom /mnt
mount: /mnt: /dev/sr0 déjà monté sur /mnt.
user@serveur:~$ sudo /mnt/VBoxLinuxAdditions.run
Verifying archive integrity... All good.
Uncompressing VirtualBox 6.1.36 Guest Additions for Linux.....
VirtualBox Guest Additions installer
Copying additional installer modules ...
Installing additional modules ...
VirtualBox Guest Additions: Starting.
VirtualBox Guest Additions: Building the VirtualBox Guest Additions kernel
modules. This may take a while.
VirtualBox Guest Additions: To build modules for other installed kernels, run
VirtualBox Guest Additions:   /sbin/rcvboxadd quicksetup <version>
VirtualBox Guest Additions: or
VirtualBox Guest Additions:   /sbin/rcvboxadd quicksetup all
VirtualBox Guest Additions: Kernel headers not found for target kernel
5.10.0-21-amd64. Please install them and execute
VirtualBox Guest Additions:   /sbin/rcvboxadd setup
VirtualBox Guest Additions: Running kernel modules will not be replaced until
the system is restarted
user@serveur:~$ _
```

Figure 25: Ligne de commandes entrées dans la console

Après redémarrage de la machine et reconnexion nous pouvons constater le fonctionnement des suppléments après avoir mis la fenêtre en grand.

Configurer le proxy

Normalement le proxy a déjà été configuré dans la partie **2. installation de l'OS**. Mais si il nous venez à l'idée d'utiliser un autre proxy nous pouvons le configurer de deux manières :

Première façon : changer le proxy dans le fichier de configuration.

Il nous faut d'abord accéder à ce fichier. Pour cela il nous faut ouvrir un terminal, et utiliser la commande suivante :

```
nano $HOME/.bashrc
```

Nous voilà dans le fichier de configuration. **On descend** maintenant tout en bas de ce fichier et on insère les lignes suivantes :

```
export http_proxy=<ProxyQueVousVoulezUtiliser>  
export https_proxy=$http_proxy
```

Il ne nous reste plus qu'à enregistrer et à quitter l'éditeur. Pour cela il faut utiliser la combinaison de touche suivante :

- D'abord **Ctrl** + **O** puis **entrer** ce qui nous permet **d'enregistrer**.
- Et enfin **Ctrl** + **X** ce qui nous permet de **sortir** de l'éditeur.

Deuxième façon : version graphique

On peut procéder directement en version "graphique".

C'est à dire que l'on peut modifier le proxy via les paramètres directs.

Pour cela il nous faut nous rendre dans :

Système ▢ **Préférences** ▢ **Internet et réseau** ▢ **Serveur mandataire**.

De là nous avons juste à placer le même proxy dans la zone http et dans la zone http sécurisé.

Si toutefois nous voulons désactiver le proxy il nous suffit de cocher l'option **Connexion directe à Internet** au même endroit.

FIN

Et voila, notre machine virtuelle est configurée.

Semaine 09 : Installation Debian automatisée par préconfiguration

I. À propos de la distribution Debian

Questions 1

Qu'est-ce que le Projet Debian ?

Le projet Debian est un groupe mondial de volontaires qui s'efforcent de produire un système d'exploitation qui soit composé exclusivement de logiciels libres. Le principal produit de ce projet est la distribution Debian GNU/Linux, qui inclut le noyau Linux ainsi que des milliers d'applications pré-empaquetées.

D'où vient le nom Debian ?

Le nom Debian tire son origine des prénoms du créateur de Debian, Ian Murdock, et de son épouse, Debra.



Source : [Debian.org](https://www.debian.org)

Questions 2

Il existe 3 durées de prise en charge (support) de ces versions et quelles sont les durées de ces prises en charge ?

la durée minimale

La date de fin de prise en charge pour la version stable est la date de publication de la version stable suivante plus un an. Par exemple, Debian Bullseye (« Buster +1 ») a été publiée le 14 août 2021, donc la fin de prise en charge de Debian Buster est en août 2022.

la durée en support long terme (LTS)

Debian Long Term Support (LTS), pour prise en charge à long terme, est un projet pour étendre la durée de vie de toutes les versions stables de Debian à (au moins) 5 ans. Debian LTS n'est pas gérée par l'équipe chargée de la sécurité de Debian, mais par un groupe distinct de bénévoles et sociétés intéressées pour en faire un succès. Ainsi, l'équipe Debian LTS prendra en charge les mises à jour de sécurité des différentes

versions une fois que l'équipe en charge de la sécurité aura terminé son travail.

la durée en support long terme étendue (ELTS)

La prise en charge à long terme étendue (ELTS) est une offre commerciale offrant un prolongement de la durée de vie de 10 ans des versions de Debian (c'est-à-dire de 5 ans après la prise en charge de 5 ans offerte par le projet LTS). Il ne s'agit pas d'un projet officiel de Debian. L'infrastructure de Debian, et les autres ressources de Debian ne sont pas impliquées.

Source : [Debian.org](https://www.debian.org) et son [wikipédia](https://fr.wikipedia.org/wiki/Debian_LTS)

Questions 3

Pendant combien de temps les mises à jour de sécurité seront-elles fournies ?

L'équipe Debian LTS prend en charge les mises à jour de sécurité des différentes versions une fois que l'équipe chargée de la sécurité aura terminé son travail. Autrement dit, les mises à jour de sécurité seront fournies durant toute la durée du LTS.

Source : [Wikipédia de Debian](https://fr.wikipedia.org/wiki/Debian_LTS)

Questions 4

Combien de versions au minimum sont activement maintenues par Debian ? Donnez leur nom générique (= les types de distribution).

Il reste deux versions activement maintenues par Debian sont :

- Debian 11 ("Bullseye")
- Debian 10 ("Buster")

Source : [Debian.org](https://www.debian.org)

Questions 5

Chaque distribution majeure possède un nom de code différent. D'où viennent les noms de code données aux distributions ?

Jusqu'ici les noms de code proviennent des personnages des films « Toy Story » par Pixar.

Questions 6

L'un des atouts de Debian fut le nombre d'architecture (≈ processeurs) officiellement prises en charge. Combien et lesquelles sont prises en charge par la version Bullseye ?

Debian GNU/Linux 11 fonctionne sur 9 architectures principales et sur de nombreuses variantes de celles-ci, appelées « saveurs ».

On compte parmi ces saveurs :

- amd64
- i386
- armel
- armhf
- arm64
- mips64el
- mipsel
- ppc64el
- s390x

Source : [Debian.org](https://www.debian.org)

Questions 7

Première version avec un nom de code

Quel a été le premier nom de code utilisé ?

Le tout premier nom de code utilisé fut Buzz (le cosmonaute Buzz l'éclair)

Quand a-t-il été annoncé ?

Cette première version est sortie en juin 1996

Quel était le numéro de version de cette distribution ?

Le numéro de version était Debian 1.1

Source : [Debian.org](https://www.debian.org) → page 9 ligne 23 : “Debian 1.1 Buzz”

Questions 8

Dernier nom de code attribué

Quel est le dernier nom de code annoncé à ce jour ?

Forky

Quand a-t-il été annoncé ?

Il a été annoncé le 13 Octobre 2022

Quelle est la version de cette distribution ?

Debian 14

II. Installation préconfigurée

Première étape

Création de la machine virtuelle

Pour cette première étape, nous avons recréé une machine virtuelle de la même manière que dans le premier rapport que l'on peut retrouver [ici](#)

Deuxième étape

Téléchargement de l'archive

Pour cette deuxième étape nous avons téléchargé l'archive autoinstall.zip.

Cette archive comprenant les fichiers suivants:

Pour finir cette étape nous avons décompressé dans le dossier de la machine virtuelle.

Troisième étape

Modification du fichier .viso et insertion

Une fois la décompression effectuée, nous avons modifié la chaîne @@UUID@@ par un identifiant unique universel via la ligne de commande :

```
sed -i -E "s/(--iprt-iso-maker-file-marker-bourne-sh).*/\1=$(cat /proc/sys/kernel/random/uuid)/" S203-Debian11.viso
```

```
romain.degez.etu@you09:/usr/local/virtual_machine/infoetu/romain.degez.etu/sae203b/autoinstall$ sed -i -E "s/(--iprt-iso-maker-file-marker-bourne-sh).*/\1=$(cat /proc/sys/kernel/random/uuid)/" S203-Debian11.viso
romain.degez.etu@you09:/usr/local/virtual_machine/infoetu/romain.degez.etu/sae203b/autoinstall$
```

Figure 26: Modification du fichier .viso

Puis nous insérons ce fichier dans l'emplacement cdrom comme le montre [cette partie](#)

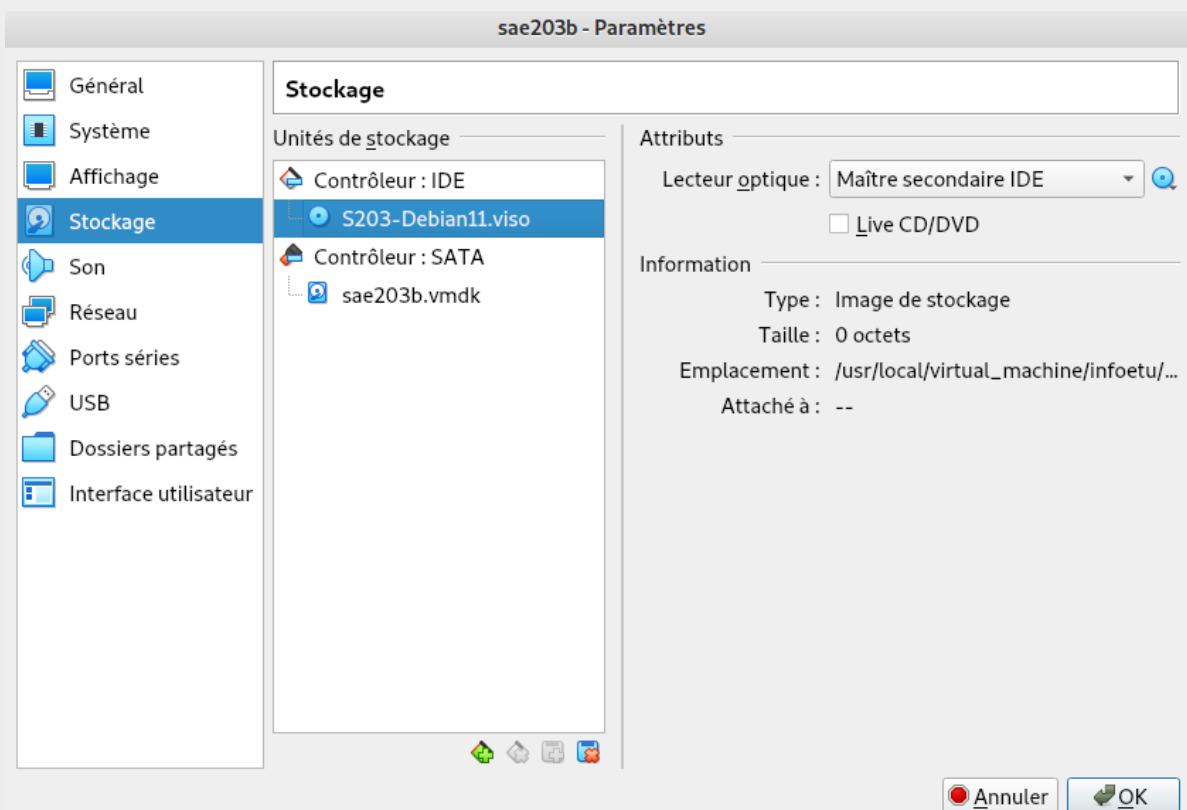


Figure 27: Insertion du fichier .viso

Quatrième étape

Démarrage de la machine

Nous avons démarré la machine et nous avons attendu que l'installation se termine et que la machine se reboot. Après avoir vérifié si cela avait fonctionné, le changement de taille ne s'est malheureusement pas appliqué.

Cinquième étape

Droit sudo

Pour faire une installation avec plus d'options nous modifions le fichier `preseed-fr.cfg` avant l'ajout du `.visu`.

Pour donner le droit sudo à l'utilisateur, il faut l'ajouter par défaut dans le groupe sudo, nous avons donc modifier cette ligne :

```
d-i passwd/user-default-groups string audio cdrom video
```

par :

```
d-i passwd/user-default-groups string audio cdrom video sudo
```

```
### Ajout des comptes root et user
d-i user-setup/allow-password-weak boolean true
## root
d-i passwd/root-login boolean true
d-i passwd/root-password password root
d-i passwd/root-password-again password root
## Utilisateur standard
d-i passwd/user-fullname string User
d-i passwd/username string user
d-i passwd/user-password password user
d-i passwd/user-password-again password user
d-i passwd/user-default-groups string audio cdrom video sudo
```

Figure 28: Droit sudo

Sixième étape

Installation de l'environnement MATE

Pour avoir un aspect graphique, il faut modifier les lignes dans le fichier `preseed-fr.cfg` :

- ``tasksel tasksel/first multiselect standard ssh-server ``

On ajoute l'environnement **MATE** par cette ligne :

- `tasksel tasksel/first multiselect standard ssh-server mate-desktop`

```
## Installation meta-paquetages
# Tâches à installer (via des meta-paquetages)
# Lister les possibilités : tasksel --list-task (en ligne de commande)
# Utiliser au minimum "standard" est une bonne idée
tasksel tasksel/first multiselect standard ssh-server mate-desktop
```

Figure 29: Ajout de l'environnement MATE

Nous avons trouver dans la documentation un passage qui nous a permis de comprendre

ce que nous pouvions faire :

Documentation

B.4.10. Package selection

You can choose to install any combination of tasks that are available. Available tasks as of this writing include:

- **standard** (standard tools)
- **desktop** (graphical desktop)
- **gnome-desktop** (Gnome desktop)
- **xfce-desktop** (XFCE desktop)
- **kde-desktop** (KDE Plasma desktop)
- **cinnamon-desktop** (Cinnamon desktop)
- **mate-desktop** (MATE desktop)
- **lxde-desktop** (LXDE desktop)
- **web-server** (web server)
- **ssh-server** (SSH server)

You can also choose to install no tasks, and force the installation of a set of packages in some other way. We recommend always including the **standard** task.

Or if you don't want the tasksel dialog to be shown at all, preseed **pkgssel/run_tasksel** (no packages are installed via tasksel in that case).

If you want to install some individual packages in addition to packages installed by tasks, you can use the parameter **pkgssel/include**. The value of this parameter can be a list of packages separated by either commas or spaces, which allows it to be used easily on the kernel command line as well.

```
#tasksel tasksel/first multiselect standard, web-server, kde-desktop
```

Figure 30: Modification du fichier .viso

Source : debian.org section : B.4.10. Package selection

Septième étape

Installation des paquets

Pour l'installation des paquets, nous utilisons la commande de la forme suivante :

- **d-i pkgssel/include string <paquet>**

Pour installer les paquets que nous voulons :

- `d-i pkgssel/include string sudo git sqlite3 curl bash-completion neofetch`

```
taskset taskset/first multiselect standard ssh server mate desktop  
d-i pkgssel/include string sudo git sqlite3 curl bash-completion neofetch
```

Figure 31: Installation des paquets

If you want to install some individual packages in addition to packages installed by tasks, you can use the parameter `pkgssel/include`. The value of this parameter can be a list of packages separated by either commas or spaces, which allows it to be used easily on the kernel command line as well.

Source : [debian.org](https://www.debian.org) section : B.4.10. Package selection

Dernière étape

Vérification

Pour vérifier les ajouts par l'installation automatique après la modification précédente nous faisons `groups user` afin de voir si `user` est bien dans `sudo`, nous constatons aussi une interface graphique debian.

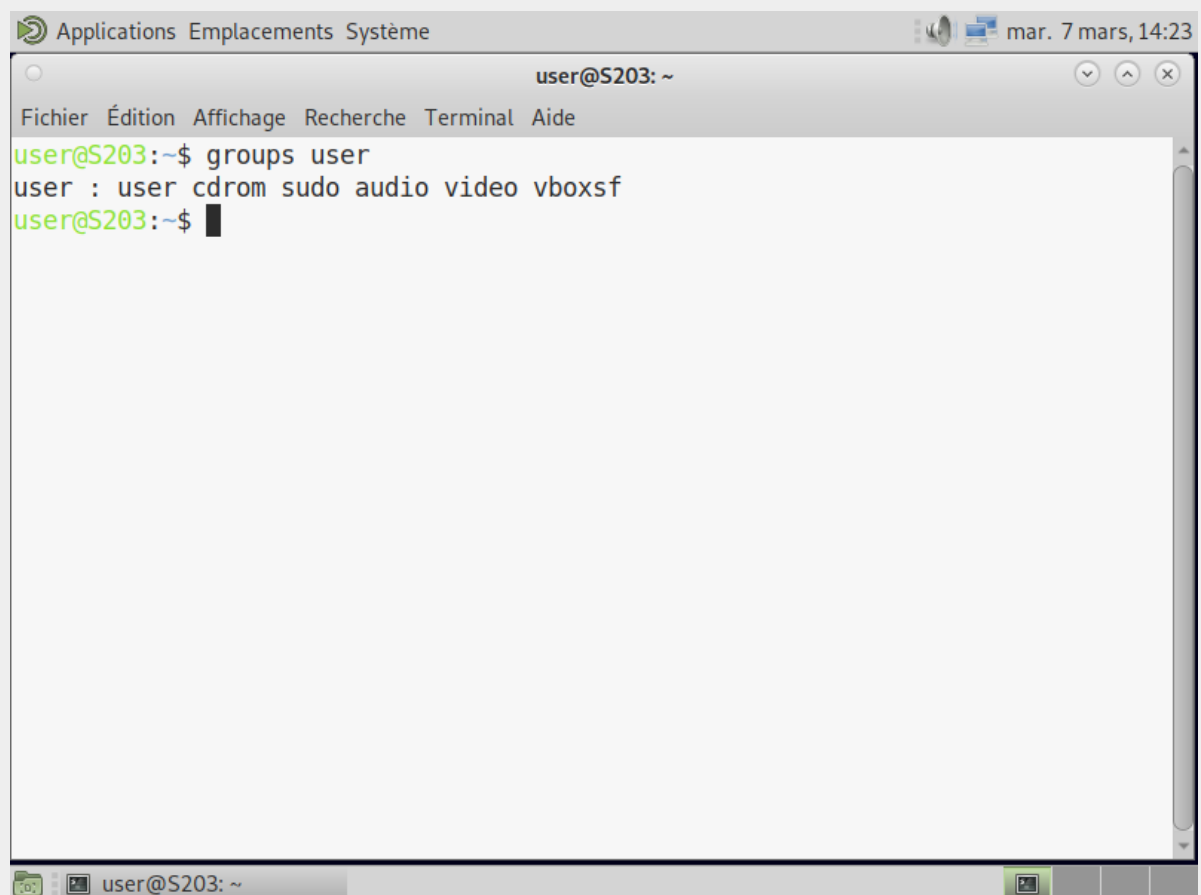


Figure 32: Vérification

Semaine 10 et 11 : Gitea

I. Réponse aux questions :

Question 1

Qu'est-ce que le logiciel git-gui ? Comment se lance-t-il ?

git-gui est l'interface graphique d'un outil en ligne de commande (en somme un logiciel). De ce fait, toutes les possibilités offertes par Git ne sont pas disponibles dans Git Gui. Il est tout de même possible de procéder à des changements à leur dépôts en créant de nouveaux commits, les modifiant, créer de nouvelles branches, procéder à des fusions etc.

Pour lancer Git gui, il y a plusieurs possibilités. Soit en ligne de commande:

```
git gui
```

Soit, sous Windows via le menu démarrer ou le menu contextuel du clic droit dans un dossier.

Source : git-scm.com

Mêmes questions avec gitk

Gitk est un logiciel permettant l'affichage des changements dans un dépôt ou une sélection de commits, en partie il affiche le graphe des commits, les informations à propos de chaque commit et les fichiers.

Pour le lancer Gitk on tape en ligne de commande :

```
gitk
```

Source : git-scm.com

Quelle sera la ligne de commande git pour utiliser par défaut le proxy de l'université sur tous vos projets git ?

```
git config --global http.proxy http://cache.univ-lille.fr:3128
```

Source : stackoverflow.com

Question 2

Qu'est-ce que Gitea ?

- Gitea est une forge logicielle libre en Go sous licence MIT, pour l'hébergement de développement logiciel, basé sur le logiciel de gestion de versions Git pour la gestion du code source, comportant un système de suivi des bugs, un wiki, ainsi que des outils pour la relecture de code. (Source : [wikipedia.org](https://fr.wikipedia.org/wiki/Gitea))
- Gitea est un service Git auto-hébergé très simple à installer et à utiliser. Il est similaire à GitHub, Bitbucket ou Gitlab. (Source : gitea.io)
- Gitea est une forge logicielle web écrite en Go (Golang), il permet entre autres de fournir une interface web pour gérer vos différents dépôts (Source : nyleza.com)

À quels logiciels bien connus dans ce domaine peut-on le comparer ?

Gitea peut être comparé à [Gitlab](https://gitlab.com) ou encore [GitHub](https://github.com)

Source : [Recherche google](#)

Question 3

Comment faire pour la mettre à jour sans devoir tout reconfigurer ? Essayez en mettant à jour vers la version 1.19.

Vous pouvez mettre à jour vers une nouvelle version de Gitea en arrêtant Gitea, en remplaçant le binaire dans `/usr/local/bin/gitea` et en redémarrant l'instance.

Le nom du fichier binaire ne doit pas être modifié pendant la mise à jour pour éviter des problèmes dans les référentiels existants.

Il est recommandé de faire une [sauvegarde](#) avant de mettre à jour votre installation.



Si vous avez effectué les étapes d'installation décrites ci-dessus, le binaire doit avoir le nom générique gitea. Ne le modifiez pas, comme pour inclure le numéro de version par exemple.

Question 4

Que se passe-t-il ? Qu'elle semble en être la cause ?

II. Installation de Gitea

Préliminaire

Configuration globale de git

Nous avons configuré quelques paramètres pour le logiciel git sur votre compte utilisateur.

Pour ce faire nous avons, dans un terminal, entré ces commandes :

- `git config --global user.name "Romain Degez"`
- `git config --global user.email "romain.degez.etu@univ-lille.fr"`
- `git config --global init.defaultBranch "master"`

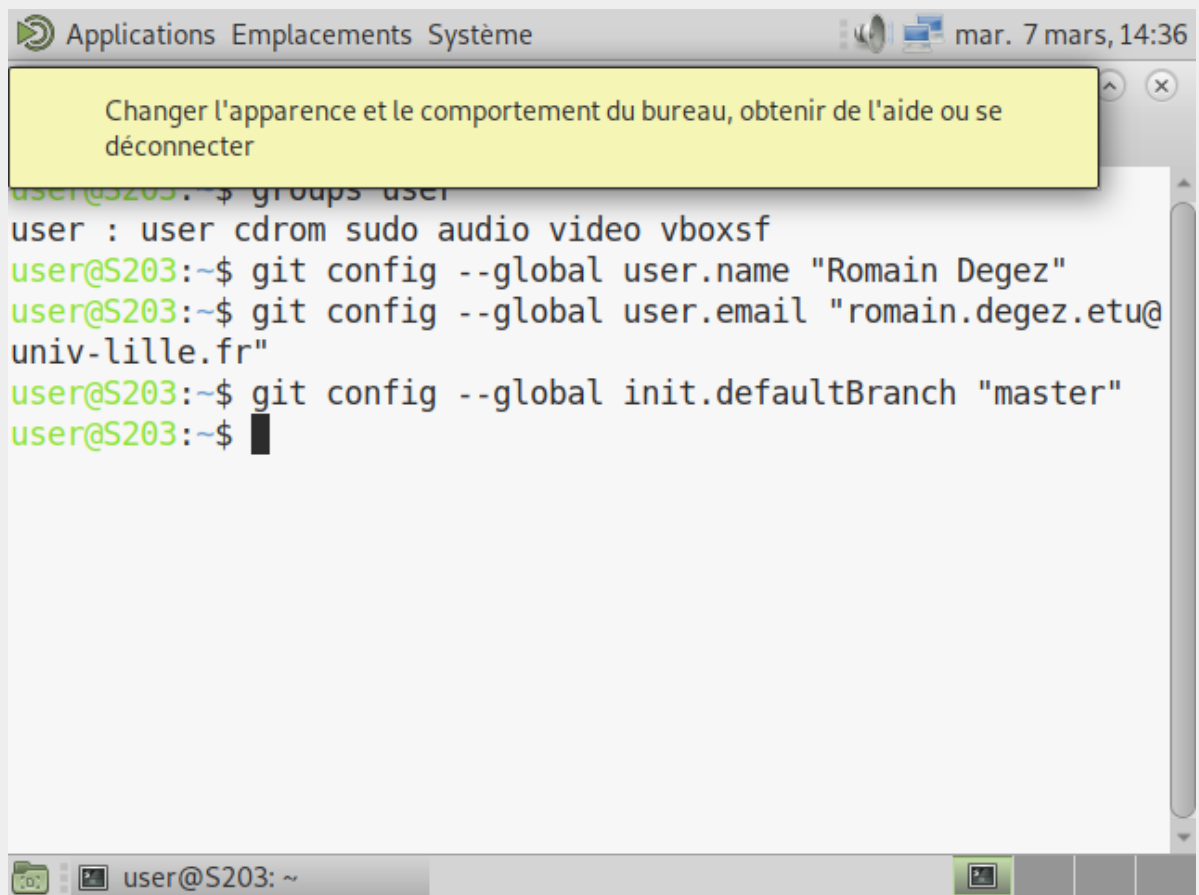
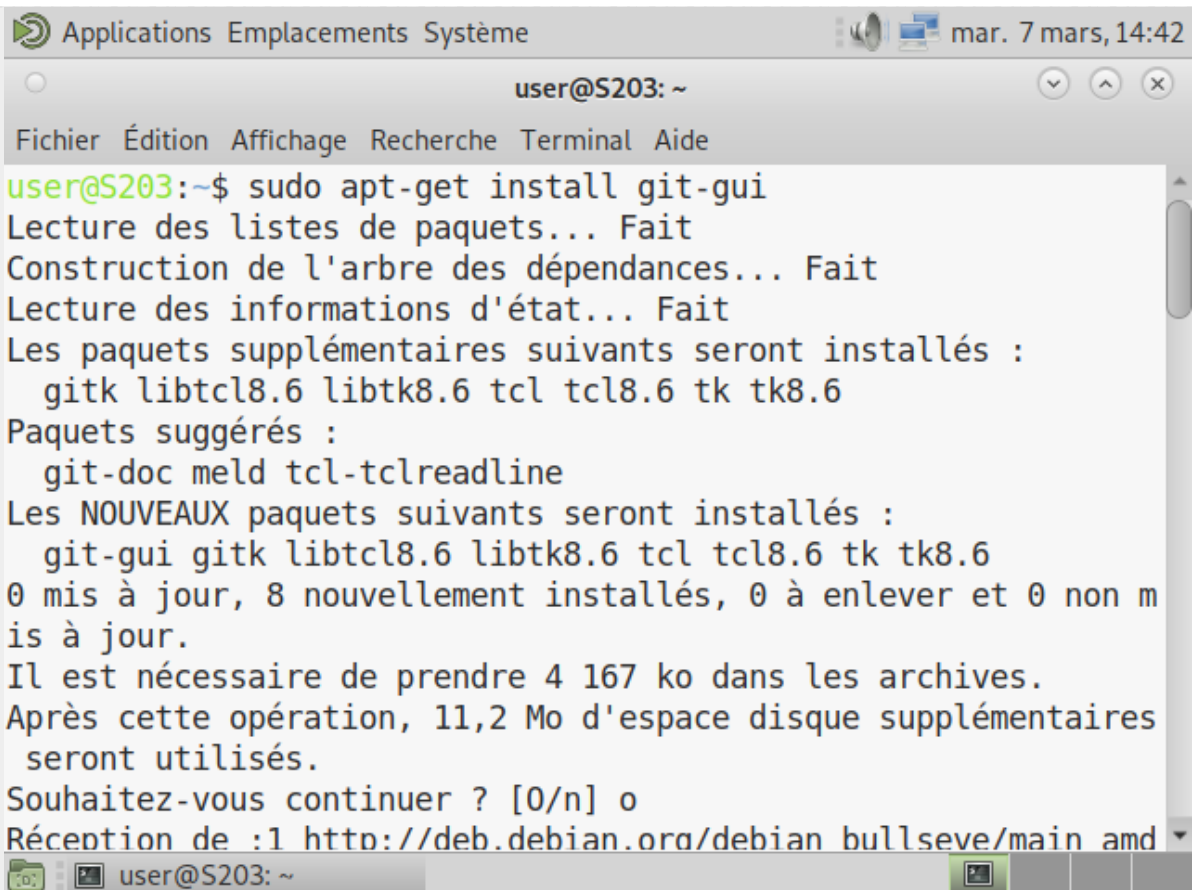


Figure 32: Configuration globale de git

Afin d'installer le paquet git-gui nous utilisons la commande :

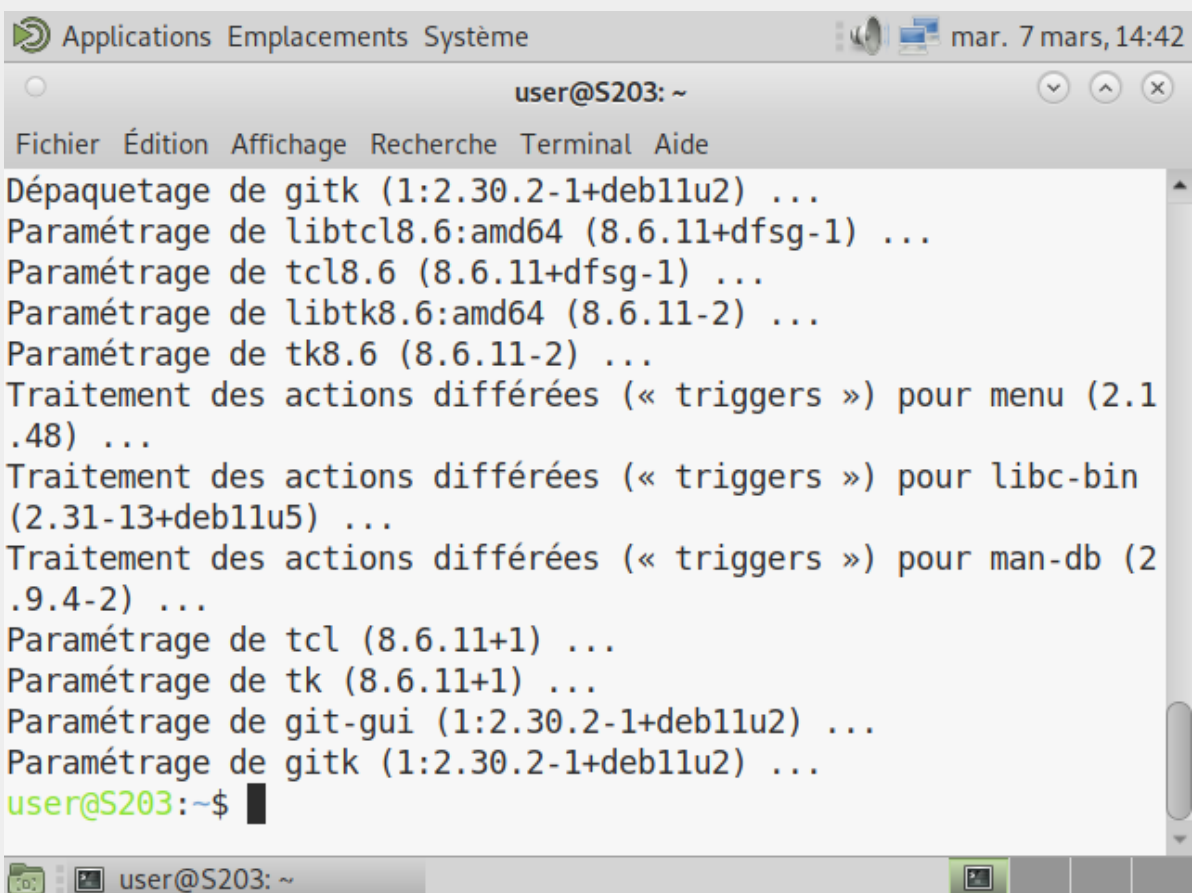
```
sudo apt-get install git-gui
```



The terminal window shows the command `sudo apt-get install git-gui` being executed. The output indicates that several additional packages will be installed along with `git-gui`: `gitk`, `libtcl8.6`, `libtk8.6`, `tcl`, `tcl8.6`, and `tk`. It also lists suggested packages: `git-doc`, `meld`, and `tcl-tclreadline`. The system reports that 8 new packages will be installed, requiring 11.2 Mo of additional disk space. The user is prompted to continue, and they respond with 'o'. The terminal then shows the start of the download process from the Debian repository.

```
user@S203: ~  
Fichier Édition Affichage Recherche Terminal Aide  
user@S203:~$ sudo apt-get install git-gui  
Lecture des listes de paquets... Fait  
Construction de l'arbre des dépendances... Fait  
Lecture des informations d'état... Fait  
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :  
  gitk libtcl8.6 libtk8.6 tcl tcl8.6 tk tk8.6  
Paquets suggérés :  
  git-doc meld tcl-tclreadline  
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :  
  git-gui gitk libtcl8.6 libtk8.6 tcl tcl8.6 tk tk8.6  
0 mis à jour, 8 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non m  
is à jour.  
Il est nécessaire de prendre 4 167 ko dans les archives.  
Après cette opération, 11,2 Mo d'espace disque supplémentaires  
seront utilisés.  
Souhaitez-vous continuer ? [0/n] o  
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bullseve/main amd
```

Figure 33: Installation du paquet



The terminal window shows the configuration steps for the installed packages. It lists the unpacking and configuration of `gitk`, `libtcl8.6`, `tcl8.6`, `libtk8.6`, and `tk8.6`. It also shows the processing of deferred actions (triggers) for `menu`, `libc-bin`, and `man-db`. Finally, it shows the configuration of `tcl`, `tk`, `git-gui`, and `gitk`. The prompt returns to the user.

```
user@S203: ~  
Fichier Édition Affichage Recherche Terminal Aide  
Dépaquetage de gitk (1:2.30.2-1+deb11u2) ...  
Paramétrage de libtcl8.6:amd64 (8.6.11+dfsg-1) ...  
Paramétrage de tcl8.6 (8.6.11+dfsg-1) ...  
Paramétrage de libtk8.6:amd64 (8.6.11-2) ...  
Paramétrage de tk8.6 (8.6.11-2) ...  
Traitement des actions différées (« triggers ») pour menu (2.1  
.48) ...  
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libc-bin  
(2.31-13+deb11u5) ...  
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2  
.9.4-2) ...  
Paramétrage de tcl (8.6.11+1) ...  
Paramétrage de tk (8.6.11+1) ...  
Paramétrage de git-gui (1:2.30.2-1+deb11u2) ...  
Paramétrage de gitk (1:2.30.2-1+deb11u2) ...  
user@S203:~$
```

Figure 34: Configuration globale de git

Accéder au port 3000

Nous avons besoin de rediriger le port 3000 de la machine physique, pour ce faire on peut entrer une commande dans le terminal ou bien le faire via l'interface graphique de virtualbox :

Ajouter en ligne de commande

```
VBoxManage modifyvm "sae203b" --natpf1 "gitea,tcp,,3000,,3000"
```



```
Fichier Édition Affichage Recherche Terminal Aide
[--teleporterpassword <password>]
[--teleporterpasswordfile <file>|stdin]
[--tracing-enabled on|off]
[--tracing-config <config-string>]
[--tracing-allow-vm-access on|off]
[--usbcardreader on|off]
[--autostart-enabled on|off]
[--autostart-delay <seconds>]
[--recording on|off]
[--recordingscreens all|none|<screen ID> [<screen ID
> ...]]
[--recordingfile <filename>]
[--recordingvideores <width> <height>]
[--recordingvideorate <rate>]
[--recordingvideofps <fps>]
[--recordingmaxtime <s>]
[--recordingmaxsize <MB>]
[--recordingopts <key=value> [,<key=value> ...]]
[--defaultfrontend default|<name>]

VBoxManage: error: Unknown option: --nat-pf1
romain.degez.etu@ayou09:~$ VBoxManage modifyvm "sae203b" --natpf1 "gitea,tcp,,3000,,3000"
romain.degez.etu@ayou09:~$
```

Figure 37: Redirection du port 3000

Ajouter via interface

- Nous sommes allé dans configuration de la machine sae203b
- Puis dans réseau
- Puis nous avons cliqué sur **redirection de ports**

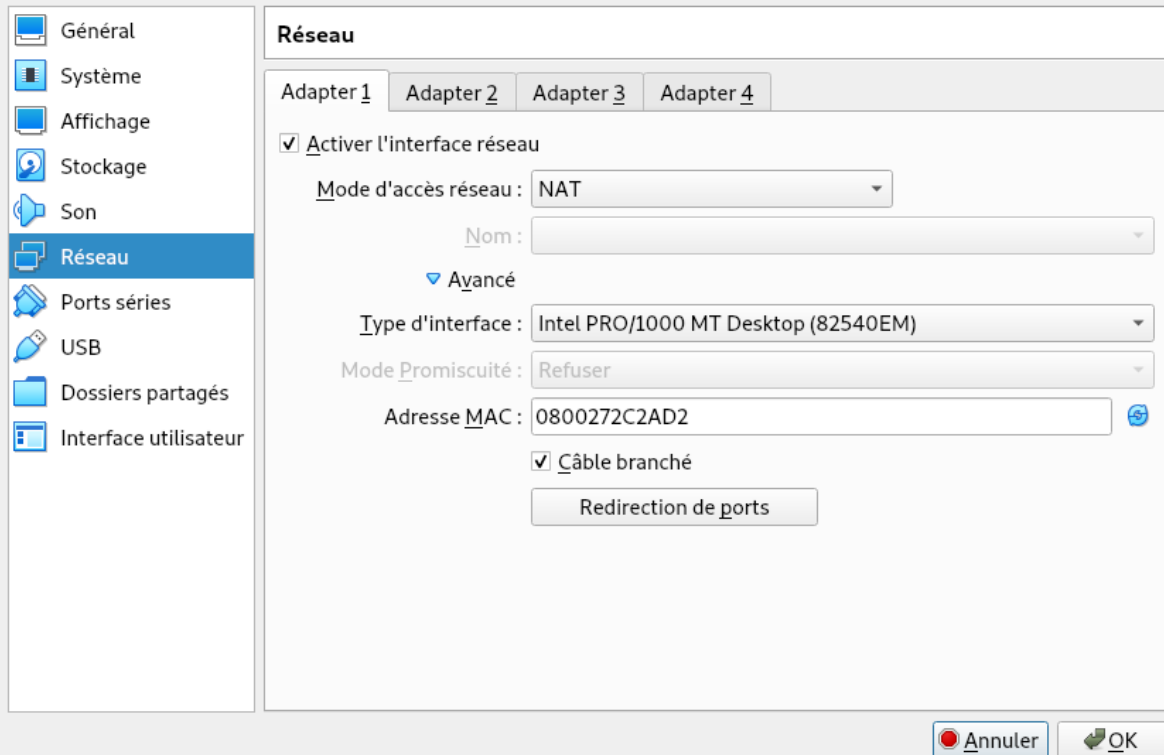


Figure 38: Redirection du port 3000 via l'interface

- Puis nous l'avons ajouté à l'aide du petit + comme sur l'image

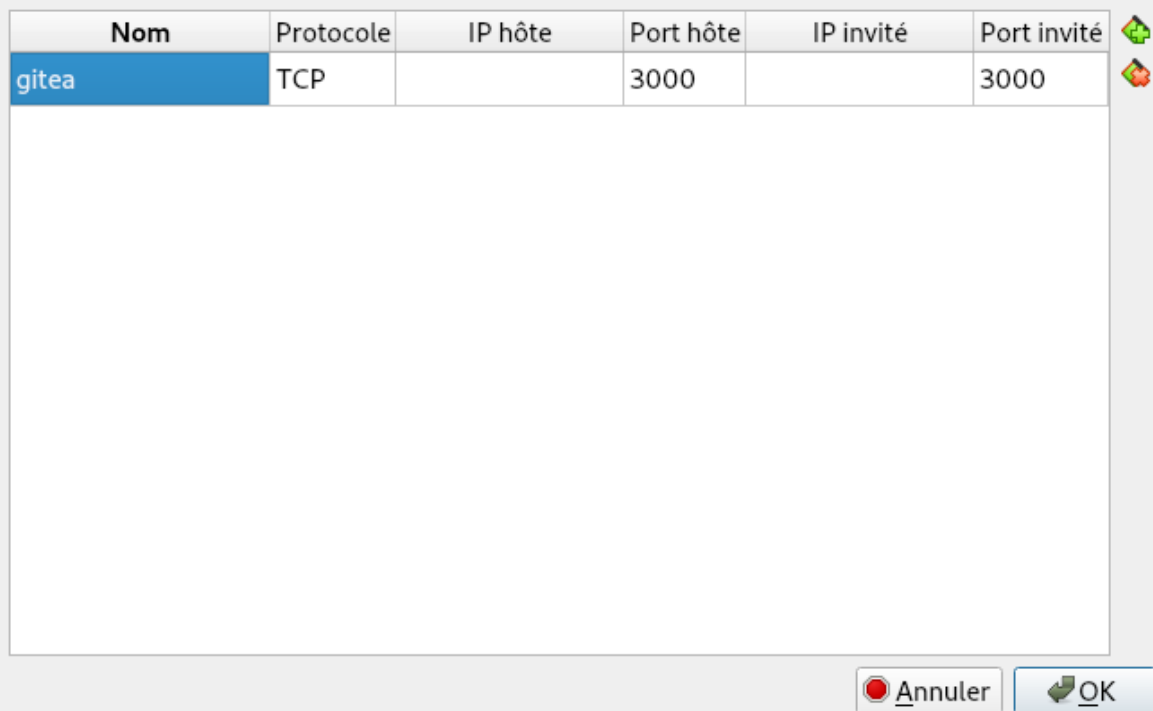


Figure 39: Ajout de la redirection

Source : [virtualbox.org](https://www.virtualbox.org)

Installation de Gitea

Installation du binaire

Tout d'abord nous avons défini par défaut le proxy de l'université dans notre bash, pour ce faire nous ajoutons dans le `.bashrc` les lignes suivantes à la fois connecté en root et à la fois en user :

```
export http_proxy=http://cache.univ-lille.fr:3128
export https_proxy=http://cache.univ-lille.fr:3128
```

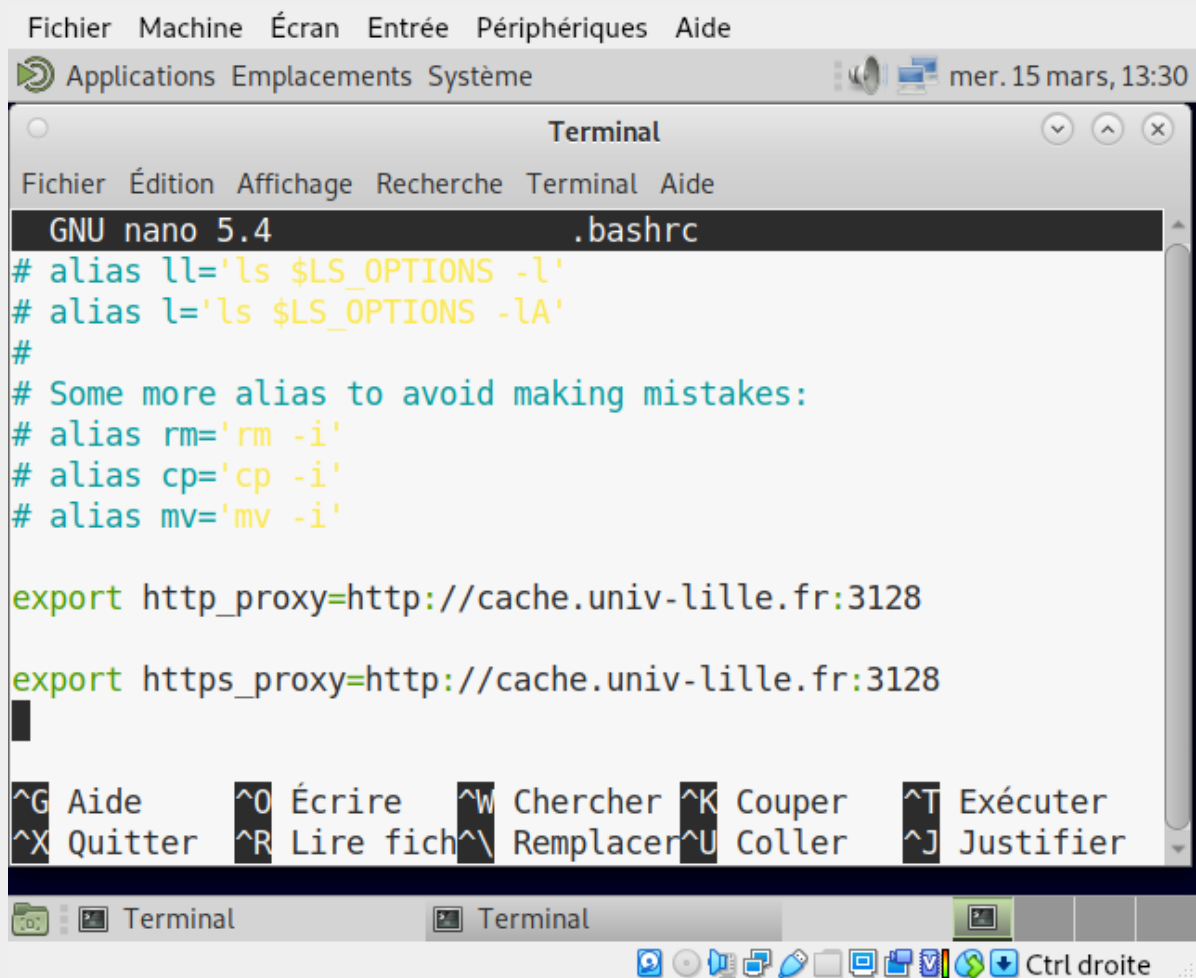


Figure 40: export

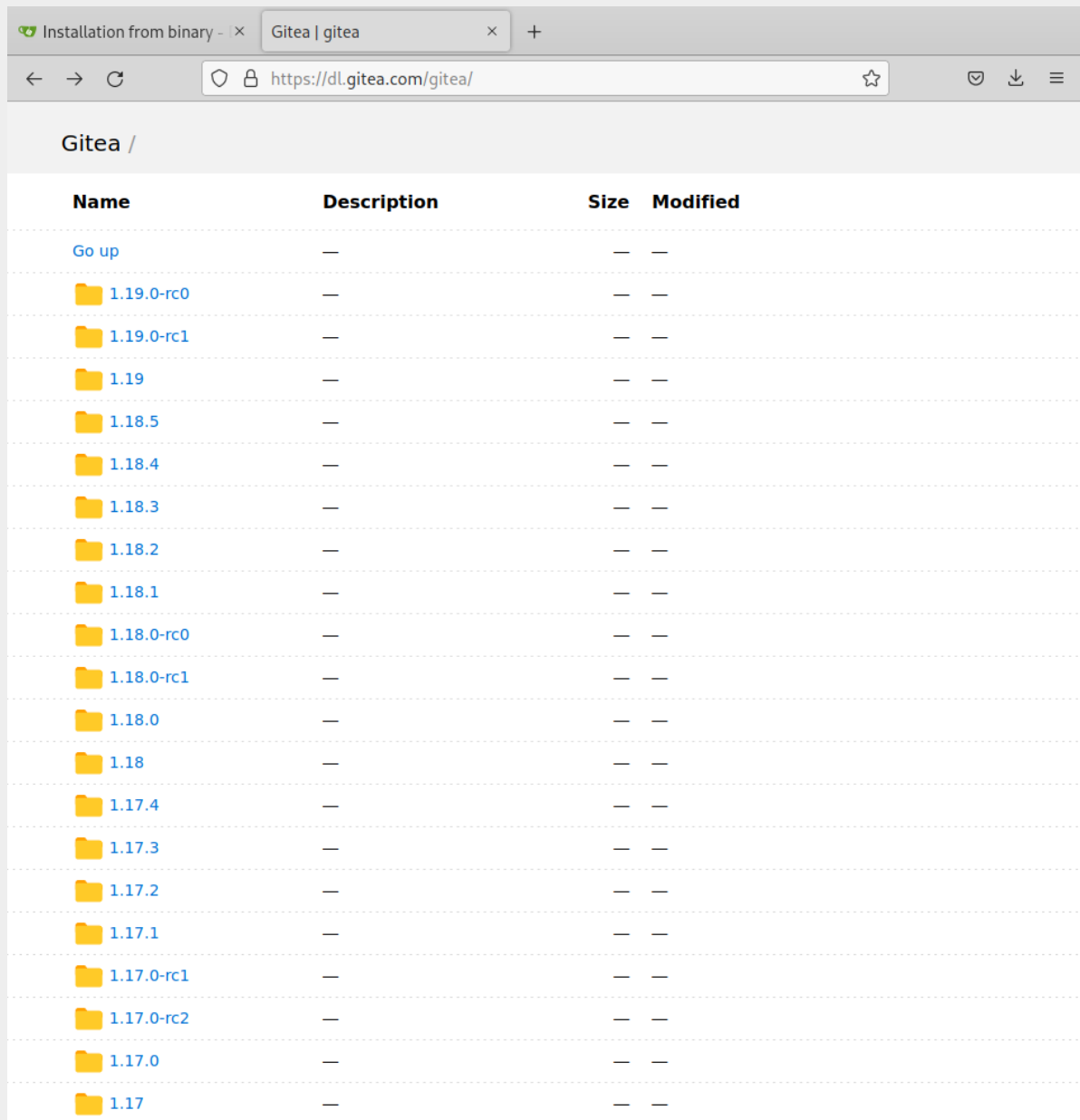
Après avoir fait ça, on redémarre la machine pour appliquer le proxy par défaut

Il n'y a pas de paquets debian disponible pour le logiciel gitea, donc il faut pour cela l'installer d'une façon différente.

Nous avons pour cela fait une installation du binaire dont la démarche est expliqué [ici](#) :

- Tout d'abord nous allons télécharger Gitea via le fichier "gitea-1.18.5-linux-amd64" se trouvant dans le dossier de la version 1.18.5 du binaire précompilé (pour linux donc

linux-amd64).



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `https://dl.gitea.com/gitea/`. The page title is "Gitea /". Below the title is a table listing various Gitea versions for the `linux-amd64` architecture. The table has four columns: **Name**, **Description**, **Size**, and **Modified**. The versions listed include `1.19.0-rc0`, `1.19.0-rc1`, `1.19`, `1.18.5`, `1.18.4`, `1.18.3`, `1.18.2`, `1.18.1`, `1.18.0-rc0`, `1.18.0-rc1`, `1.18.0`, `1.18`, `1.17.4`, `1.17.3`, `1.17.2`, `1.17.1`, `1.17.0-rc1`, `1.17.0-rc2`, `1.17.0`, and `1.17`. Each version is preceded by a yellow folder icon. The `Go up` link is also present at the top of the list.





















Name	Description	Size	Modified
Go up	—	—	—
 1.19.0-rc0	—	—	—
 1.19.0-rc1	—	—	—
 1.19	—	—	—
 1.18.5	—	—	—
 1.18.4	—	—	—
 1.18.3	—	—	—
 1.18.2	—	—	—
 1.18.1	—	—	—
 1.18.0-rc0	—	—	—
 1.18.0-rc1	—	—	—
 1.18.0	—	—	—
 1.18	—	—	—
 1.17.4	—	—	—
 1.17.3	—	—	—
 1.17.2	—	—	—
 1.17.1	—	—	—
 1.17.0-rc1	—	—	—
 1.17.0-rc2	—	—	—
 1.17.0	—	—	—
 1.17	—	—	—

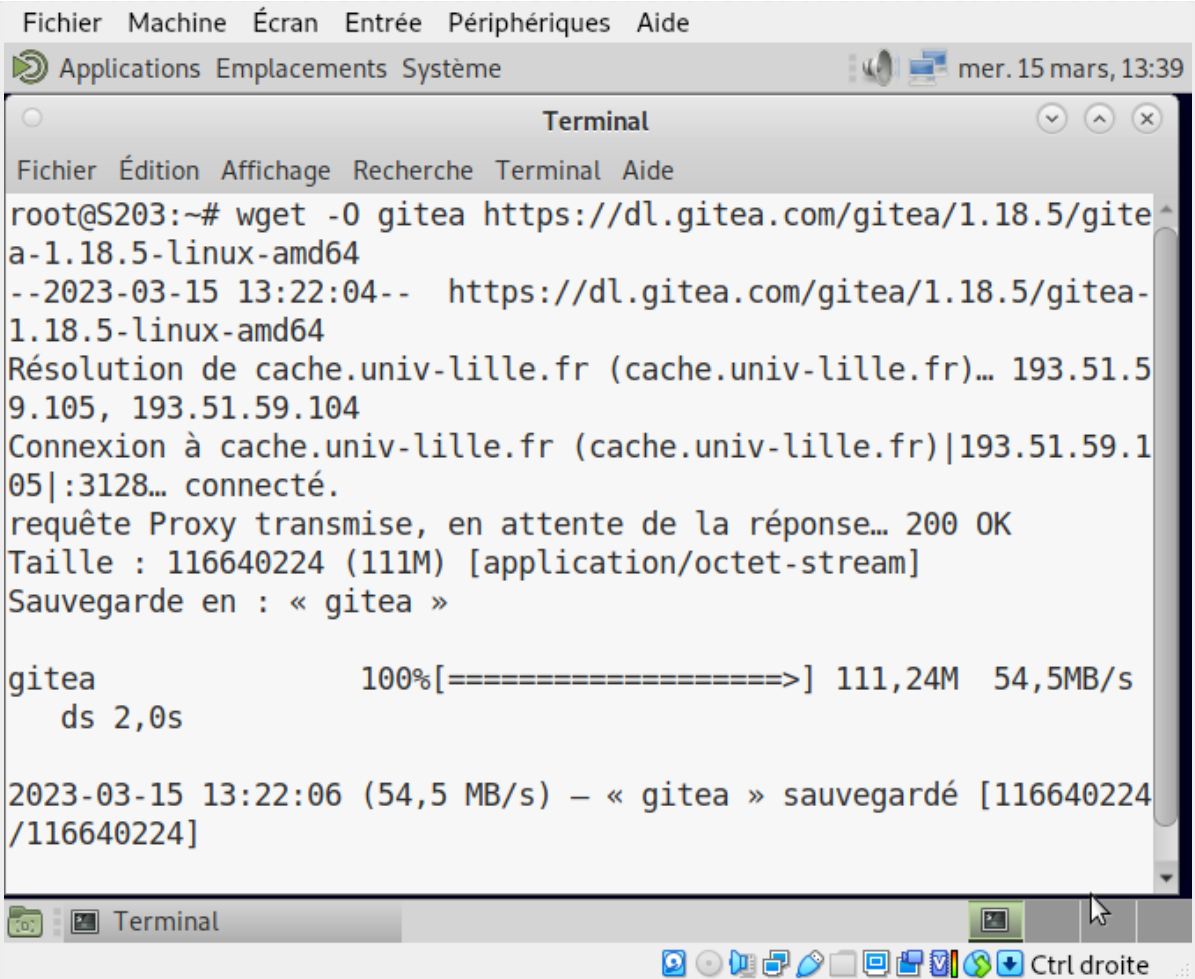
Figure 41: 1.18.5

Installation from binary - x Gitea gitea		
https://dl.gitea.com/gitea/1.18.5/		
gitea-1.18.5-gogit-windows-4.0-386.exe.xz.sha256	108 B	2023-02-21T19:54:24.000Z
gitea-1.18.5-gogit-windows-4.0-amd64.exe	171.3 MiB	2023-02-21T19:53:30.000Z
gitea-1.18.5-gogit-windows-4.0-amd64.exe.asc	833 B	2023-02-21T19:52:04.000Z
gitea-1.18.5-gogit-windows-4.0-amd64.exe.sha256	107 B	2023-02-21T19:54:29.000Z
gitea-1.18.5-gogit-windows-4.0-amd64.exe.xz	52.2 MiB	2023-02-21T19:52:07.000Z
gitea-1.18.5-gogit-windows-4.0-amd64.exe.xz.asc	833 B	2023-02-21T19:55:03.000Z
gitea-1.18.5-gogit-windows-4.0-amd64.exe.xz.sha256	110 B	2023-02-21T19:54:29.000Z
gitea-1.18.5-linux-386	104.9 MiB	2023-02-21T19:53:21.000Z
gitea-1.18.5-linux-386.asc	833 B	2023-02-21T19:52:05.000Z
gitea-1.18.5-linux-386.sha256	89 B	2023-02-21T19:55:22.000Z
gitea-1.18.5-linux-386.xz	50.7 MiB	2023-02-21T19:55:17.000Z
gitea-1.18.5-linux-386.xz.asc	833 B	2023-02-21T19:54:48.000Z
gitea-1.18.5-linux-386.xz.sha256	92 B	2023-02-21T19:53:50.000Z
gitea-1.18.5-linux-amd64	111.2 MiB	2023-02-21T19:54:39.000Z
gitea-1.18.5-linux-amd64.asc	833 B	2023-02-21T19:52:00.000Z
gitea-1.18.5-linux-amd64.sha256	91 B	2023-02-21T19:53:44.000Z
gitea-1.18.5-linux-amd64.xz	51.9 MiB	2023-02-21T19:54:05.000Z
gitea-1.18.5-linux-amd64.xz.asc	833 B	2023-02-21T19:52:35.000Z
gitea-1.18.5-linux-amd64.xz.sha256	94 B	2023-02-21T19:52:49.000Z
gitea-1.18.5-linux-arm-5	102.6 MiB	2023-02-21T19:52:26.000Z
gitea-1.18.5-linux-arm-5.asc	833 B	2023-02-21T19:54:38.000Z
gitea-1.18.5-linux-arm-5.sha256	91 B	2023-02-21T19:52:25.000Z
gitea-1.18.5-linux-arm-5.xz	47.4 MiB	2023-02-21T19:54:49.000Z
gitea-1.18.5-linux-arm-5.xz.asc	833 B	2023-02-21T19:52:06.000Z

Figure 42: 1.18.5_bis

- Pour le faire simplement, nous avons utiliser les commande :

```
wget -O gitea https://dl.gitea.com/gitea/1.18.5/gitea-1.18.5-linux-amd64
chmod +x gitea
```



```
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
Applications Emplacements Système mer. 15 mars, 13:39

Terminal
Fichier Édition Affichage Recherche Terminal Aide
root@S203:~# wget -O gitea https://dl.gitea.com/gitea/1.18.5/gitea-1.18.5-linux-amd64
--2023-03-15 13:22:04-- https://dl.gitea.com/gitea/1.18.5/gitea-1.18.5-linux-amd64
Résolution de cache.univ-lille.fr (cache.univ-lille.fr)... 193.51.59.105, 193.51.59.104
Connexion à cache.univ-lille.fr (cache.univ-lille.fr)|193.51.59.105|:3128... connecté.
requête Proxy transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 116640224 (111M) [application/octet-stream]
Sauvegarde en : « gitea »

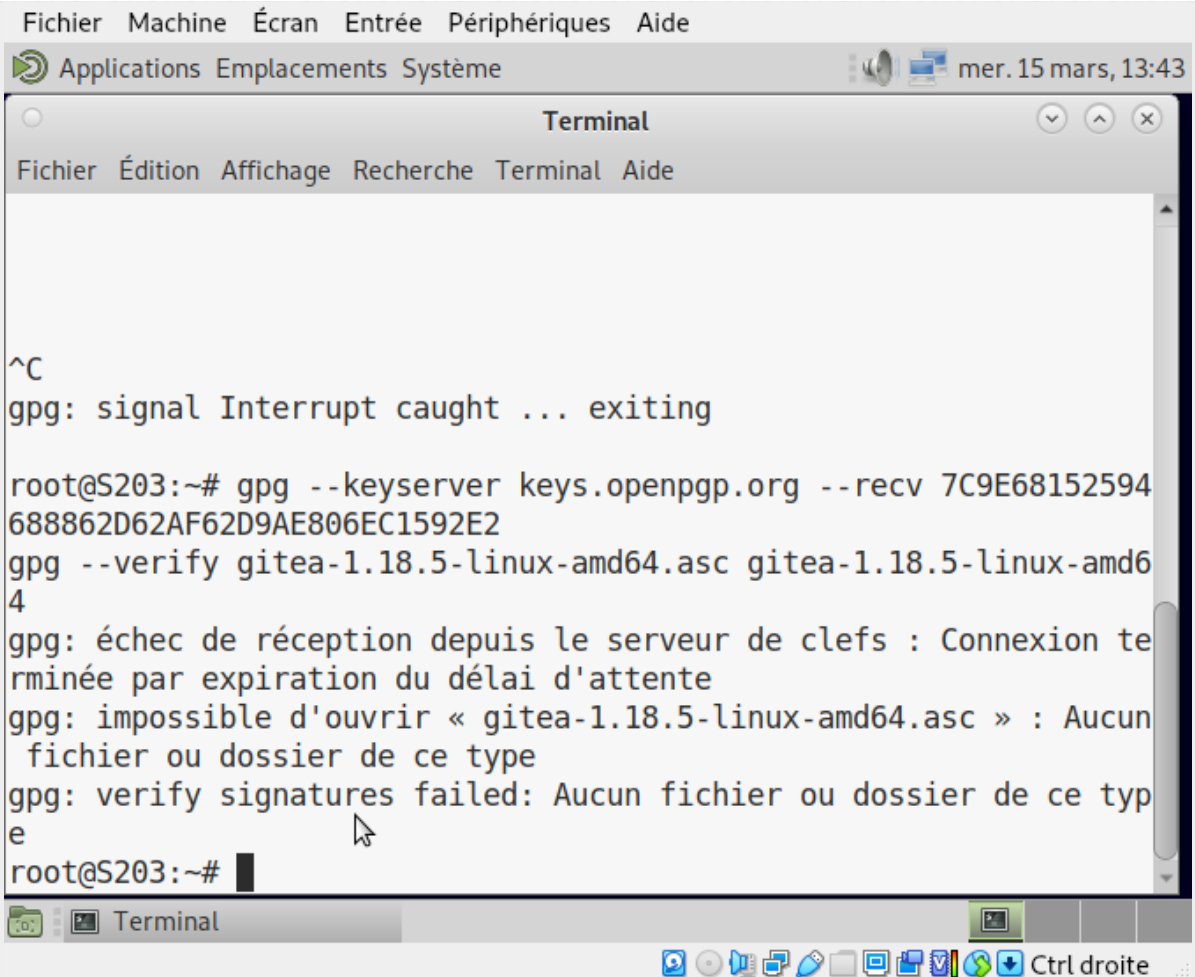
gitea          100%[=====>] 111,24M  54,5MB/s
  ds 2,0s

2023-03-15 13:22:06 (54,5 MB/s) – « gitea » sauvegardé [116640224/116640224]
```

Figure 43: wget

- Il faut ensuite valider le binaire téléchargé utilisant la clé correspondante (gitea-1.18.5-linux-amd64.asc) via les commande :

```
gpg --keyserver keys.openpgp.org --recv
7C9E68152594688862D62AF62D9AE806EC1592E2
gpg --verify gitea-1.18.5-linux-amd64.asc gitea-1.18.5-linux-amd64
```



The screenshot shows a terminal window titled 'Terminal' with a menu bar containing 'Fichier', 'Édition', 'Affichage', 'Recherche', 'Terminal', and 'Aide'. The terminal output shows the following sequence of events:

```
^C
gpg: signal Interrupt caught ... exiting

root@S203:~# gpg --keyserver keys.openpgp.org --recv 7C9E68152594
688862D62AF62D9AE806EC1592E2
gpg --verify gitea-1.18.5-linux-amd64.asc gitea-1.18.5-linux-amd64
gpg: échec de réception depuis le serveur de clefs : Connexion te
rminée par expiration du délai d'attente
gpg: impossible d'ouvrir « gitea-1.18.5-linux-amd64.asc » : Aucun
fichier ou dossier de ce type
gpg: verify signatures failed: Aucun fichier ou dossier de ce typ
e
root@S203:~#
```

The terminal window is part of a desktop environment with a taskbar at the bottom showing various application icons and a system tray on the right with a volume icon and a clock showing 'mer. 15 mars, 13:43'.

Figure 44: gpg



La vérification n'a pas fonctionnée à cause du serveur qui est down, on peut voir que la commande mouline sans que rien ne se passe, donc on a passé la vérification.

- On vérifie ensuite la version de git, celle ci doit être supérieur à 2.0 :

```
git - - version
```

Ce qui affiche : git version 2.30.2

- On crée ensuite un utilisateur pour lancer Gitea :

```
adduser \  
  --system \  
  --shell /bin/bash \  
  --gecos 'Git Version Control' \  
  --group \  
  --disabled-password \  
  --home /home/git \  
git
```

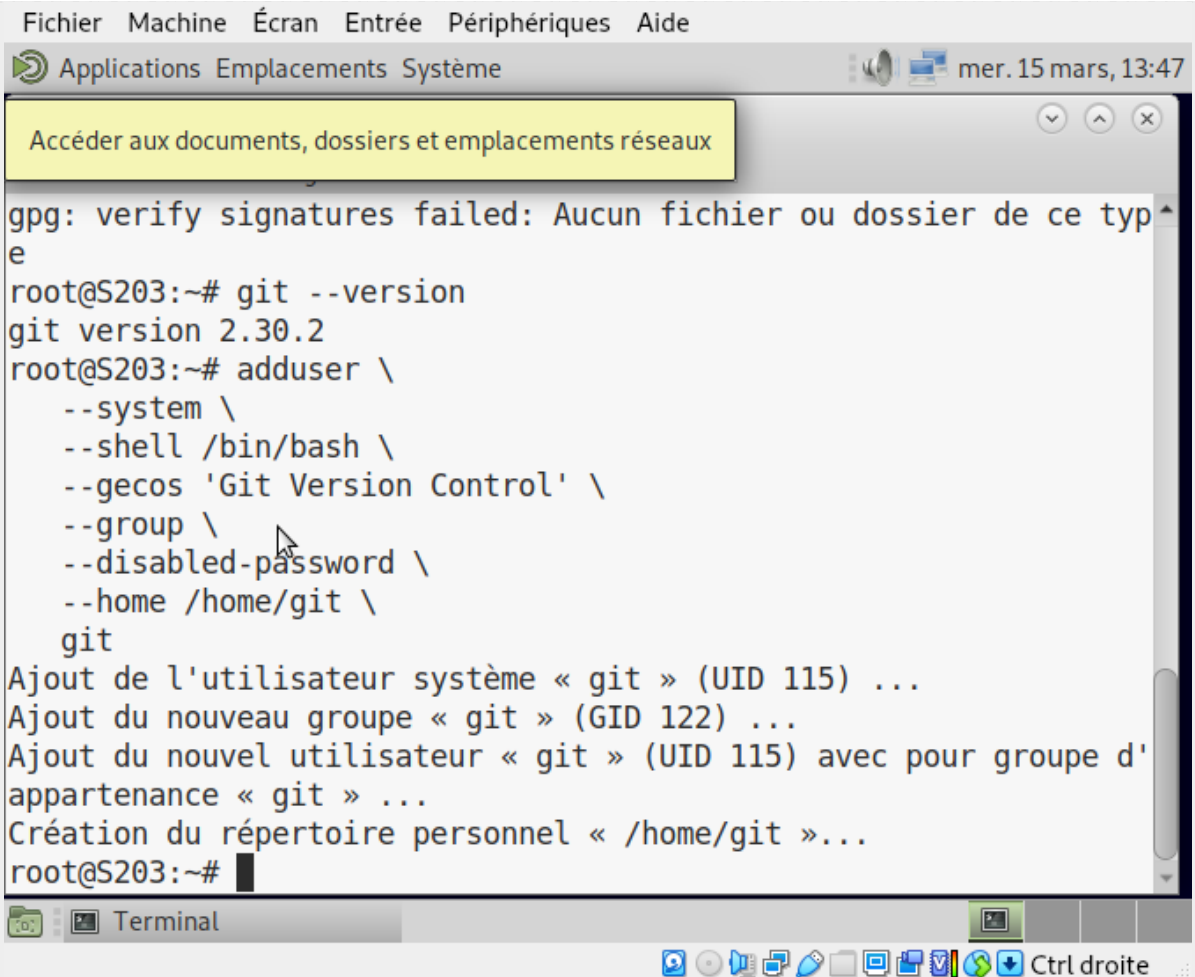


Figure 45: adduser

- On crée l'arborescence utile pour Gitea avec un ensemble de commande :

```

mkdir -p /var/lib/gitea/{custom,data,log}
chown -R git:git /var/lib/gitea/
chmod -R 750 /var/lib/gitea/
mkdir /etc/gitea
chown root:git /etc/gitea
chmod 770 /etc/gitea

```



On donne des droits d'écriture temporaire pour l'utilisateur git sur le fichier **/etc/gitea**.

Après l'installation, il vaut mieux remettre les permissions de ce fichier en lecture seulement :

```

chmod 750 /etc/gitea
chmod 640 /etc/gitea/app.ini

```



Nous avons un problème ici, impossible d'avoir accès au fichiers **app.ini**. Il n'est pas trouvable sur la machine.

- On configure l'espace de travail Gitea :



Si on avait envisagé de ne pas exécuter Gitea en tant que service Linux, on aurait dû exécuter cette commande pour définir cette variable d'environnement de manière (semi-)permanente afin que Gitea utilise systématiquement le bon répertoire de travail : `export GITEA_WORK_DIR=/var/lib/gitea/`

- On copie le binaire de Gitea dans un emplacement global :

```
cp gitea /usr/local/bin/gitea
```

Démarrage automatique du service

On crée un fichier service pour l'automatisation du lancement de Gitea :

- Pour ce faire nous utilisons la commande :

```
nano /etc/systemd/system/gitea.service
```

qui nous permet de copier directement dans ce nouveau fichier.

- Nous y insérons l'ensemble du contenu de [cette page](#)
- Pour finir nous lançons gitea avec ces commandes :

```
sudo systemctl enable gitea  
sudo systemctl start gitea
```

Paramétrage de Gitea

Pour cette partie nous avons tout d'abord vérifié si la redirection du port 3000 fonctionne en utilisant la commande :

```
systemctl status gitea.service
```

Cela nous affiche active (running) ce qui signifie que cela fonctionne bel et bien

The screenshot shows a Linux desktop with a terminal window titled "Terminal". The terminal displays the status of the "gitea.service" and its logs. The status shows it is loaded and active (running) since March 15, 2023, at 14:13:40 CET. The main PID is 263301. The logs show multiple entries from the gitea process, all indicating a successful start or update. The terminal is running as root on a machine named S203. The desktop background is dark, and the terminal window has a light gray border. The system menu bar at the top includes "Fichier", "Machine", "Écran", "Entrée", "Périphériques", and "Aide". The system status bar at the bottom right shows the date and time as "mer. 15 mars, 14:24".

```
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
Applications Emplacements Système mer. 15 mars, 14:24

Terminal
Fichier Édition Affichage Recherche Terminal Aide
● gitea.service - Gitea (Git with a cup of tea)
  Loaded: loaded (/etc/systemd/system/gitea.service; enabled;>
  Active: active (running) since Wed 2023-03-15 14:13:40 CET;>
  Main PID: 263301 (gitea)
  Tasks: 6 (limit: 2322)
  Memory: 114.9M
  CPU: 483ms
  CGroup: /system.slice/gitea.service
          └─263301 /usr/local/bin/gitea web --config /etc/git>

mars 15 14:13:41 S203 gitea[263301]: 2023/03/15 14:13:41 ...s/in>
mars 15 14:13:41 S203 gitea[263301]: 2023/03/15 14:13:41 ...s/in>
mars 15 14:13:41 S203 gitea[263301]: 2023/03/15 14:13:41 ...s/in>
mars 15 14:13:41 S203 gitea[263301]: 2023/03/15 14:13:41 ...s/in>
mars 15 14:13:41 S203 gitea[263301]: 2023/03/15 14:13:41 ...s/in>
mars 15 14:13:41 S203 gitea[263301]: 2023/03/15 14:13:41 ...s/in>
mars 15 14:13:41 S203 gitea[263301]: 2023/03/15 14:13:41 ...s/in>
root@S203:~#
```

Figure 46: Affichage de la redirection

Ensuite nous paramétrons le service gitea via notre navigateur, pour ce faire nous nous rendons sur le navigateur de notre machine physique à cette url : <http://localhost:3000/>

Installation - Gitea: Git w/ x +

← → ↻ 🛡️ 📄 localhost:3000 ☆ 📧 ☰

Configuration initiale

Si vous exécutez Gitea dans Docker, veuillez lire la [documentation](#) avant de modifier les paramètres.

Paramètres de la base de données

Gitea nécessite MySQL, PostgreSQL, MSSQL, SQLite3 ou TiDB (avec le protocole MySQL).

Type de base de données * MySQL ▾

Hôte * 127.0.0.1:3306

Nom d'utilisateur * gitea

Mot de passe *

Nom de base de données * gitea

Note aux utilisateurs de MySQL : utilisez le moteur de stockage InnoDB et si vous utilisez "utf8mb4", votre version InnoDB doit être supérieure à 5.6 .

Jeu de caractères * utf8mb4 ▾

Configuration générale

Titre du site * Gitea: Git with a cup of tea
Entrez ici le nom de votre société.

Emplacement racine des dépôts * /var/lib/gitea/data/gitea-repositories
Les dépôts Git distants seront stockés dans ce répertoire.

Répertoire racine Git LFS /var/lib/gitea/data/lfs
Les fichiers suivis par Git LFS seront stockés dans ce dossier. Laissez vide pour désactiver LFS.

Exécuter avec le compte d'un autre utilisateur * nit

Figure 47: Paramétrage de gitea

Nous avons modifier le paramétrage de Gitea sur notre navigateur :

- Nous changeons la base de données qui sera maintenant SQLite3
- Nous avons laissé tout le reste par défaut jusqu'à la partie "Paramètres facultatifs"
- Dans cette partie nous avons modifié la partie "Paramètre de compte administrateur" :
 - le nom devient : gitea
 - le mot de passe : gitea
 - l'email devient : git@localhost

Installation - Gitea: Git w... +

localhost:3000

Port d'écoute HTTP de Gitea * 3000
Port sur lequel le serveur web Gitea attendra des requêtes.

URL de base de Gitea * http://localhost:3000/
Adresse HTTP(S) de base pour les clones git et les notifications par e-mail.

Chemin des journaux * /var/lib/gitea/log
Les fichiers de journalisation seront écrits dans ce répertoire.

Paramètres facultatifs

- ▶ Paramètres E-mail
- ▶ Paramètres Serveur et Tierce Parties
- ▼ Paramètres de compte administrateur

La création d'un compte administrateur est facultative. Le premier utilisateur enregistré deviendra automatiquement un administrateur le cas échéant.

Nom d'utilisateur administrateur gitea

Mot de passe ●●●●

Confirmez le mot de passe ●●●●

Adresse e-mail git@localhost

Installer Gitea

Propulsé par Gitea Version: 1.18.5 Page: 4ms Modèle: 4ms

Français | Licences | API

Figure 48: Modification de gitea



Lors de la validation du paramétrage de l'installation une erreur est survenue car nous n'avions plus l'accès à `/etc/gitea/app.ini`

Installation - Gitea: Git with a cup of tea

localhost:3000

Configuration initiale

L'enregistrement de la configuration open /etc/gitea/app.ini: permission denied a échoué

Si vous exécutez Gitea dans Docker, veuillez lire la [documentation](#) avant de modifier les paramètres.

Paramètres de la base de données

Gitea nécessite MySQL, PostgreSQL, MSSQL, SQLite3 ou TiDB (avec le protocole MySQL).

Type de base de données * SQLite3

Emplacement * /var/lib/gitea/data/gitea.db

Chemin d'accès pour la base de données SQLite3.
Entrer un chemin absolu si vous exécutez Gitea en tant que service.

Configuration générale

Titre du site * Gitea: Git with a cup of tea

Entrez ici le nom de votre société.

Emplacement racine des dépôts * /var/lib/gitea/data/gitea-repositories

Les dépôts Git distants seront stockés dans ce répertoire.

Répertoire racine Git LFS /var/lib/gitea/data/lfs

Les fichiers suivis par Git LFS seront stockés dans ce dossier. Laissez vide pour désactiver LFS.

Exécuter avec le compte d'un autre utilisateur * git

Veuillez entrer le nom d'utilisateur système exécutant Gitea. Cet utilisateur doit avoir accès au dossier racine des dépôts.

Domaine du serveur * localhost

Domaine ou adresse d'hôte pour le serveur.

Figure 49: Erreur sur gitea

Nous avons donc donné de nouveau l'accès :

```
chmod 770 /etc/gitea
chmod 770 /etc/gitea/app.ini
```

Puis avons validé l'installation de gitea

Nous avons finalement protégé de nouveau les fichiers `/etc/gitea` et `/etc/gitea/app.ini` avec les commandes :

```
chmod 750 /etc/gitea
chmod 640 /etc/gitea/app.ini
```

Utilisation basique

Nous avons créé un dépôt via l'interface gitea :

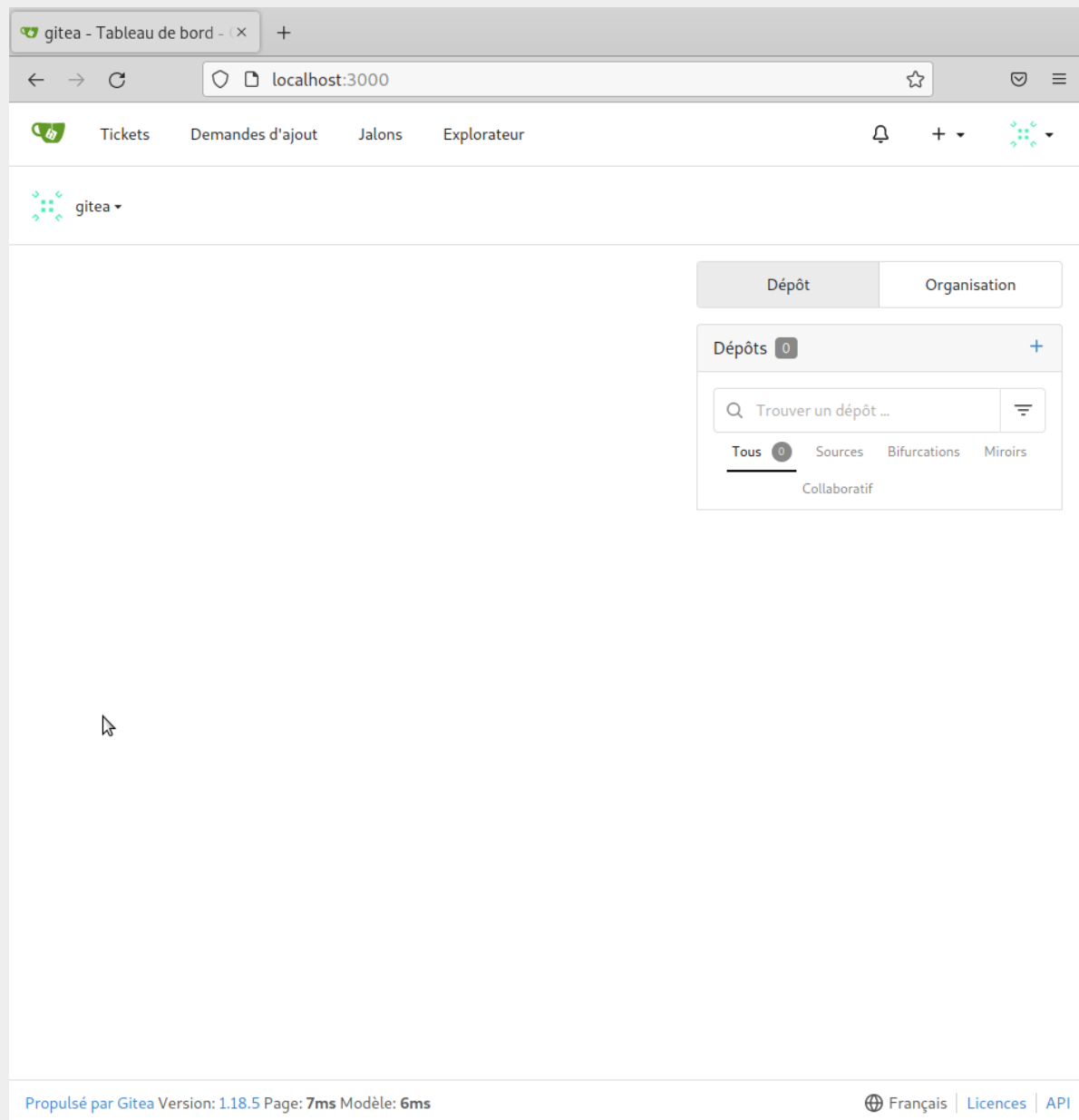
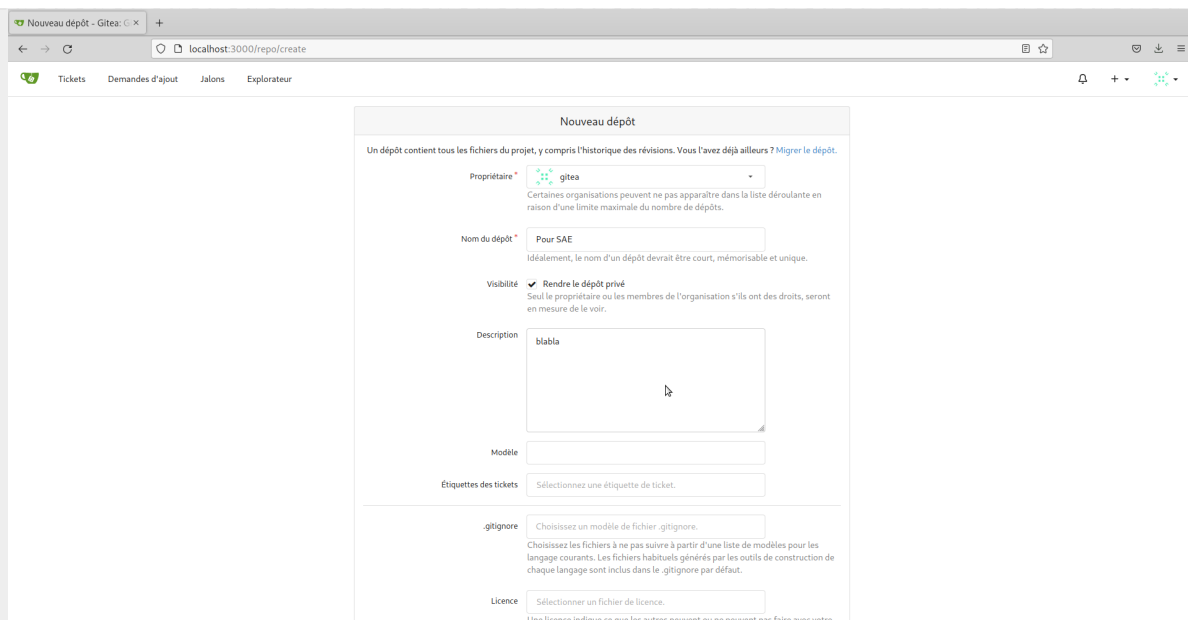


Figure 50: Dépôt sur gitea

Nous avons eu un problème lors de l'initialisation du nom qui ne peut pas comporter d'espaces (voir image)



Nouveau dépôt

Un dépôt contient tous les fichiers du projet, y compris l'historique des révisions. Vous l'avez déjà ailleurs ? [Migrer le dépôt.](#)

Propriétaire * gitea

Certains organisations peuvent ne pas apparaître dans la liste déroulante en raison d'une limite maximale du nombre de dépôts.

Nom du dépôt * Pour SAE

Idéalement, le nom d'un dépôt devrait être court, mémorisable et unique.

Visibilité ☒ Rendre le dépôt privé

Seul le propriétaire ou les membres de l'organisation s'ils ont des droits, seront en mesure de le voir.

Description blabla

Modèle

Étiquettes des tickets Sélectionnez une étiquette de ticket.

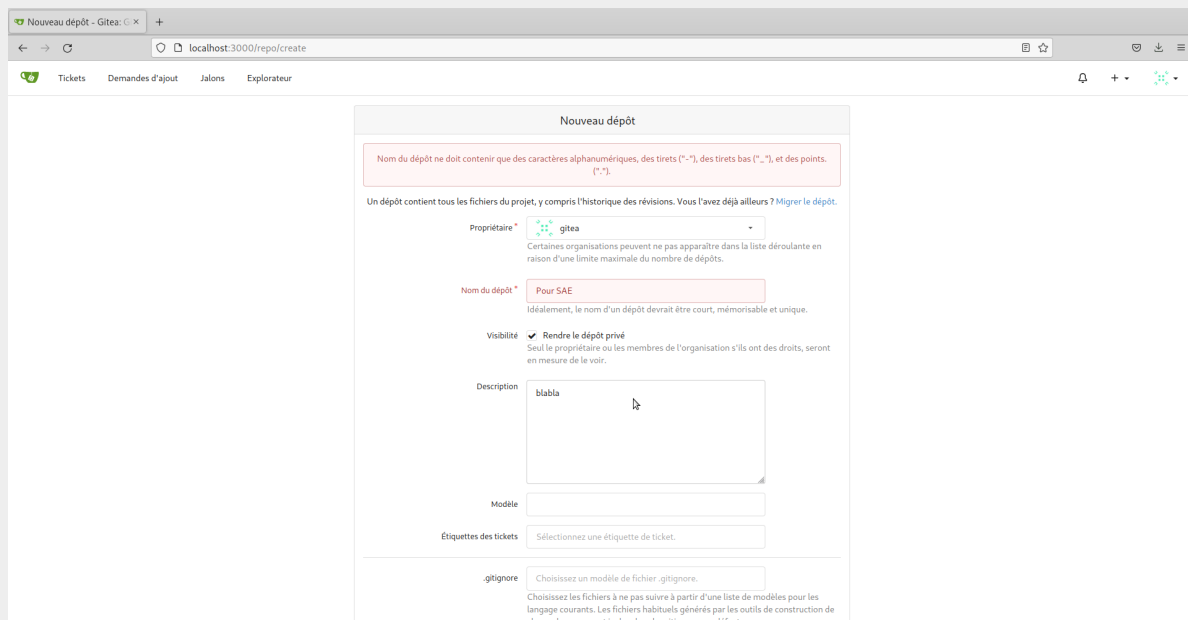
.gitignore Choisissez un modèle de fichier .gitignore.

Choisissez les fichiers à ne pas suivre à partir d'une liste de modèles pour les langage courants. Les fichiers habituels générés par les outils de construction de chaque langage sont inclus dans le .gitignore par défaut.

Licence Sélectionner un fichier de licence.

Une licence indique ce que les autres peuvent ou ne peuvent pas faire avec votre

Figure 51: Création d'un dépôt gitea



Nouveau dépôt

Nom du dépôt ne doit contenir que des caractères alphanumériques, des tirets (" - "), des tirets bas (" _ "), et des points (" . ").

Un dépôt contient tous les fichiers du projet, y compris l'historique des révisions. Vous l'avez déjà ailleurs ? [Migrer le dépôt.](#)

Propriétaire * gitea

Certains organisations peuvent ne pas apparaître dans la liste déroulante en raison d'une limite maximale du nombre de dépôts.

Nom du dépôt * Pour SAE

Idéalement, le nom d'un dépôt devrait être court, mémorisable et unique.

Visibilité ☒ Rendre le dépôt privé

Seul le propriétaire ou les membres de l'organisation s'ils ont des droits, seront en mesure de le voir.

Description blabla

Modèle

Étiquettes des tickets Sélectionnez une étiquette de ticket.

.gitignore Choisissez un modèle de fichier .gitignore.

Choisissez les fichiers à ne pas suivre à partir d'une liste de modèles pour les langage courants. Les fichiers habituels générés par les outils de construction de chaque langage sont inclus dans le .gitignore par défaut.

Figure 52: Erreur à la création du dépôt

Le dépôt est créé

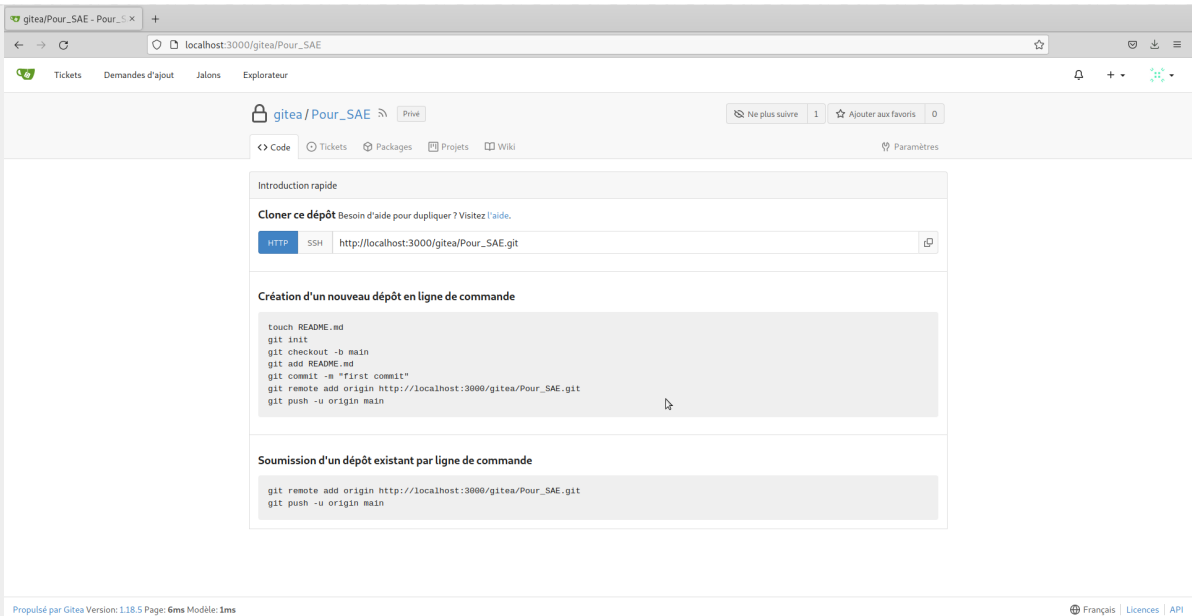


Figure 53: Dépôt créé

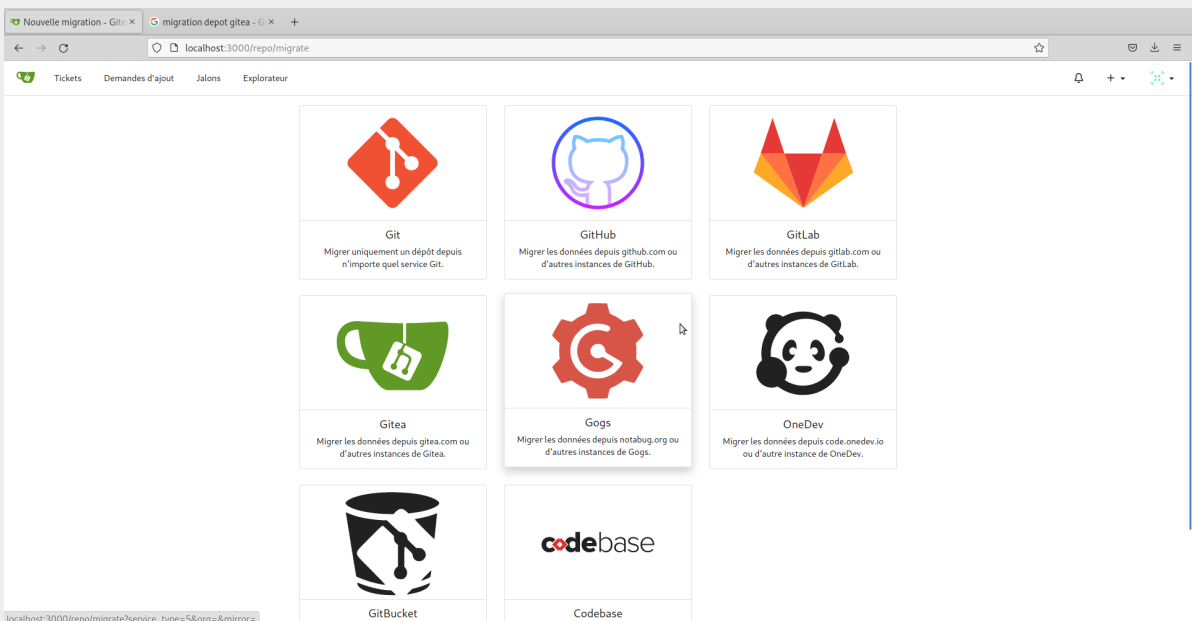


Figure 54: Migration des données

Figure 55: Migrer depuis Gitlab

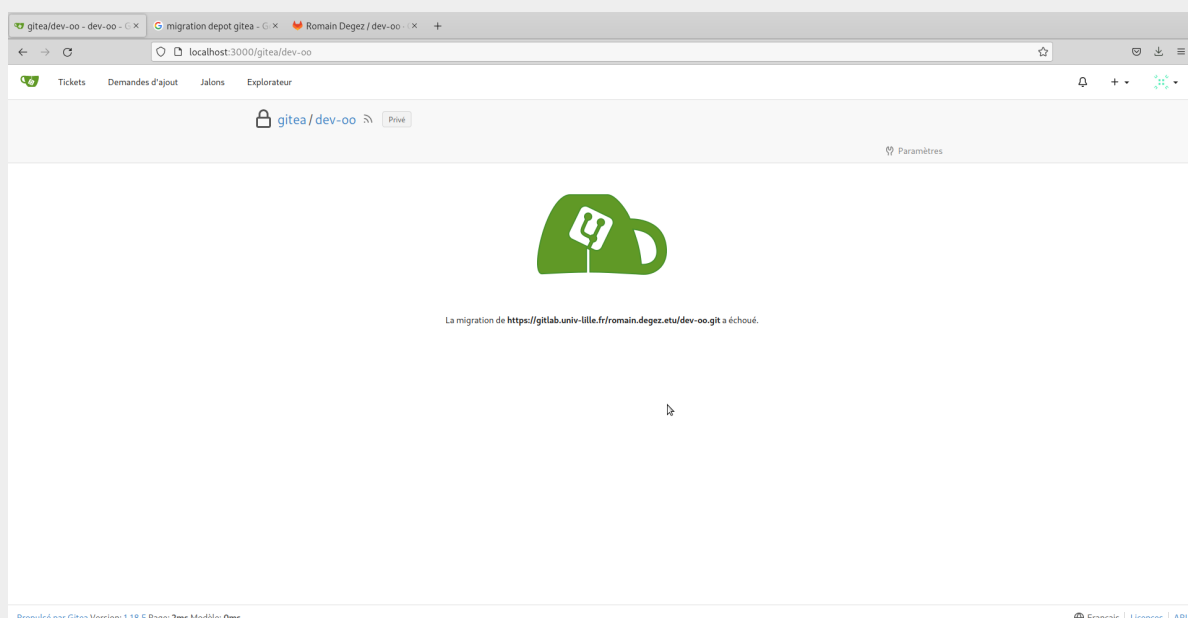


Figure 56: Nouveau dépôt pour dev-oo

Problème majeur de ce projet

Nous avons dû refaire la VM plein de fois, puis on a découvert cette commande nous permettant d'éviter cela et d'avoir accès à nos machine en dehors de nos salle de TP :

Se connecter à la machine :

```
ssh -X [login@] ayou09
```

Nous n'avons pas réussi à trouver un moyen plus "propre" d'injecter du CSS au rapport html que par cette façon ci-dessous :

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/override.css">
```

Et en entourant cette ligne par les caractères " pour permettre au compilateur d'injecter cette ligne en tant que lien vers le fichier override.css.

Cette ligne disparaît dans le rapport html mais ne disparaît malheureusement pas dans le rapport pdf.

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/override.css">
```