

MANDELASHOP

# DOCUMENT TECHNIQUE LAMP et WORDPRESS



Stagiaire : MANUEL Gérald

---

CALCINE Helvin



Etablissement : NELSON MANDELA Polyvalent



Tel : 0262 92 96 81



Tuteur de stage : CANABADY

## SOMMAIRE

I- <a href="#"><u>Présentation de l'entreprise</u></a> .....	P1
II- <a href="#"><u>Présentation des besoins</u></a> .....	P1
III- <a href="#"><u>Description des travaux réalisés</u></a> .....	P2
IV- <a href="#"><u>Liste des logiciels et matériels utilisés</u></a> .....	P3
1- <a href="#"><u>Logiciels</u></a> .....	P3
2- <a href="#"><u>Matériels</u></a> .....	P3
V- <a href="#"><u>Des extraits de documentation</u></a> .....	P4-48
1- <a href="#"><u>Installation image ISO Debian</u></a> .....	P5-10
2- <a href="#"><u>Configuration Debian</u></a> .....	P10-28
3- <a href="#"><u>Extrait de script LAMP et MySQL</u></a> .....	P29-38
4- <a href="#"><u>Extrait de script Adminer et connexion de BDD</u></a> .....	P38-40
5- <a href="#"><u>Extrait de script et configuration WordPress</u></a> .....	P41-48

---

## I- Présentation de l'entreprise :

L'entreprise se déroule au Lycée Nelson Mandela Polyvalent au sein de l'association Mandela Shop. Dans l'actualité présente l'association de mandela shop ont à été fait en 2017 par les élèves de CAP, ça fait 4 ans qu'il existe.

L'entreprise Mandela Shop est une petite entreprise individuelle dont le siège social se situe 69 Chemin Pinguet Au Lpo Nelson Mandela 97470 à saint Benoît et qui a été créée en 2017.

Mandela Shop recrute uniquement les élèves CAP pour faire la boutique. Les 800 élèves et les quelque 150 adultes pourront y faire leurs emplettes toute l'année.

À l'occasion de la journée des langues et de l'environnement au lycée Nelson-Mandela (Bras-Fusil), les élèves de CAP EVS (employé de vente spécialisé) ont ouvert leur "Mandela Shop". "C'est une boutique où nous vendons des tenues professionnelles neuves à cinq euros, ou des tenues de ville à partir d'un euro" explique Line Judith, professeure de vente. Ce magasin à la fois solidaire et pédagogique est approvisionné avec des dons de particuliers et d'entreprises. On y trouve aussi des chaussures et des effets scolaires.

Mandela Shop est une boutique solidaire où il y a du matériel scolaire : classeurs, cahiers, gommes, crayons, etc....et des tenues professionnelles :

- pour les filles : jupes, pantalons, chemisiers, chaussures, montres, accessoires
- pour les garçons, pantalons, chemises, chaussures, montres, accessoires.

La boutique est achalandée en très grande partie grâce à des dons.

L'objectif étant de les vendre aux élèves du lycée à des prix raisonnables, ne dépassant pas 5€.

## II- Présentation des besoins :

Le but de Mandela Shop est de créer un site web pour permettre aux clients de voir leurs produits et de réserver un produit et de pouvoir le payer sur place.

### III- Description des travaux réalisés :

On doit mettre en place un site web pour vendre les produits de Mandela Shop en ligne. Les produits sont les vêtements et les effets scolaires. Dans ce site web on doit mettre d' actualité pour publier des nouveaux produits, la date du commencement du projet et une partie de blog pour ajouter une petite astuce sûre (Comment peindre un vêtement, comment laver le vêtement, comment coudre le vêtement et comment Mandela Shop faire leur nouveaux logo).

Le client doit donner une réservation (Le nom, Prénom, Classe, Téléphone (mieux), Adresse E-mail (obligatoire), pour dire que la commande est prête vient chercher votre commande au Mandalashop.). Il faut plus rejoindre la personne pour la réservation pour dire que c'est prêt pour venir chercher. Envoyé de publicité sur le mail pour la promo ou sur message. Sur place, Mandela Shop accepte la carte bleue, chèque et espèce sur place, mais pas en ligne sur Internet. Pour l'instant sur place mais pas à distance.

En doit proposer un logo Mandela Shop ou ceux qu'il fait le logo pour en mettre sur le site web.

Pour la charte graphique : couleur précise : laissé libre pour la charte graphique pour le jeu, sympa, dynamique, mais pas quelque chose du lycée.

Dans la boutique, il faut des différents produits selon son archive. Les produits sont pour l'instant composés de 10 robes différentes et de 10 pantalons différents, etc...

La personne qui achète, il y a seulement 1 paire de vêtements, mais pas 2

Il faut que le site web soit facile pour eux pour réutiliser (sans reste le temps dessus par exemple : (3 heures) pour mettre le vêtement et actualité, etc... quelque chose simple est pas compliqué pour qu'il mettre la main dessus (obligatoire)

1er page message Bienvenue Mandela Shop et je rajoute moi de mettre un message pour signaler un alerte en orange pour dire Attention le paiement est sur place (bandeau). Menu : Menu avec actualité (Accueil); le catalogue de vêtements et de l'effet scolaire, etc...; Actualité et enfin Contact par email. Email MandelaShop sur le site : [mandela.bs@gmail.com](mailto:mandela.bs@gmail.com)

---

#### IV- Liste des logiciels et matériels utilisés :

Les logiciels et matériels ce qu'on a besoins pour réaliser l'objectif de notre stage

##### 1- LOGICIELS :

- Virtuel Environnement : Proxmox, hyperviseur : système d'exploitation Debian
- Wordpress (CMS)

##### 2- MATÉRIELS :

- 1 ordinateur
- 1 clavier
- 1 souris
- 1 cable internet
- 1 serveur informatique

#### V- Des extraits de documentation :

Pour commencer, proxmox signifie : Proxmox Virtual Environment est une solution de virtualisation libre basée sur l'hyperviseur Linux KVM, et offre aussi une solution de containers avec LXC. Elle propose un support payant. Elle est fournie avec un packaging par Proxmox Server Solutions GmbH.

Le proxmox est un serveur que notre professeur nous fournit pour accéder à distance en ligne à la machine virtuelle. Le machine virtuelle à distance permet de communiquer en équipe.

Proxmox est un serveur que notre professeur nous a fourni pour permettre l'accès à distance en ligne de la machine virtuelle. La communication à distance de la machine virtuelle permet de communiquer en équipe.

Avant explique proxmox, il faut **se connecter** avec votre **utilisateur** et le **mot de passe** que **le professeur nous fourni** et **choisir le langue** que **nous voulons comprendre** ci-dessous :

1

Authentification Proxmox VE

Utilisateur:

Mot de passe:

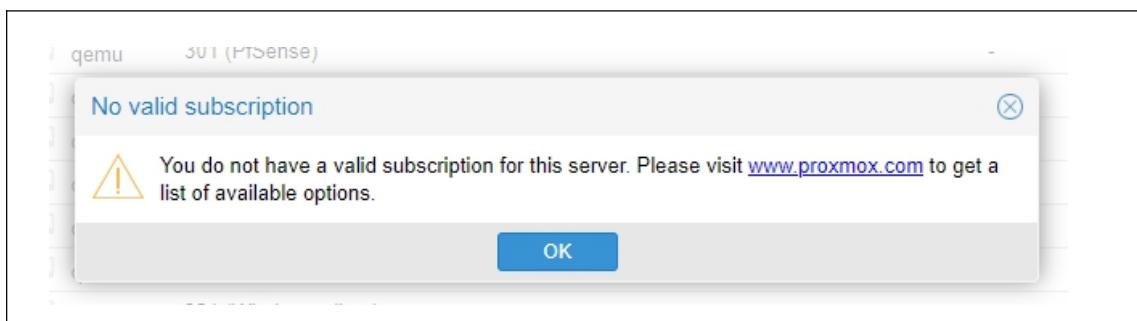
Realm: Active Directory authentication

Langue: French

Enregistrer le nom d'utilisateur:  Login

1

Appuie **login** pour se connecter et un page s'affiche.



Sur cette affiche on peut visiter le **site** [www.proxmox.com](http://www.proxmox.com) pour plus d'informations sur les options de contrat de service.

Sur le **site** <https://www.proxmox.com/en/proxmox-ve/pricing>, les différents plans de **souscription** sont affichés.

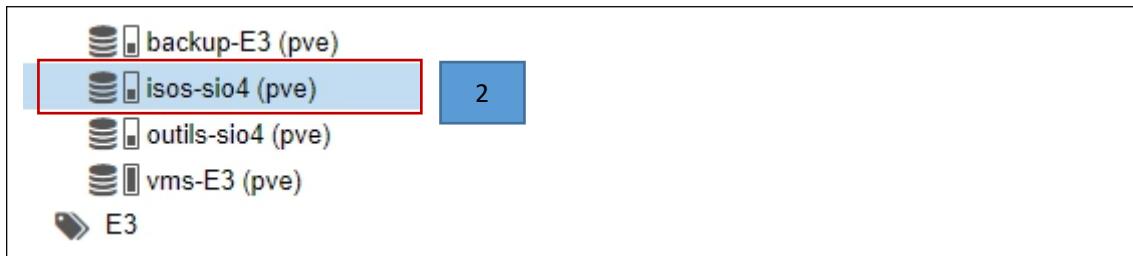
Cliquez sur **OK** pour accéder à l'écran du gestionnaire.

On va sur le dossier qui s'appelle isos-sio4 (pve).

Le dossier isos-sio4 (pve) est stockage permettant de l'importer un images ISO, faire un template pour différent conteneur pour permettre récupérer l'image et enfin un fragments.

Le dossier isos-sio4 (pve) est un stockage qui permet d'importer une image ISO. Faire un template pour différent conteneur afin de permettre la récupération de l'image et enfin d'un fragment.

2



En cliquant sur ISO Images.

3

Photo ci-dessous, faire un **Upload** pour importe l'image ISO.

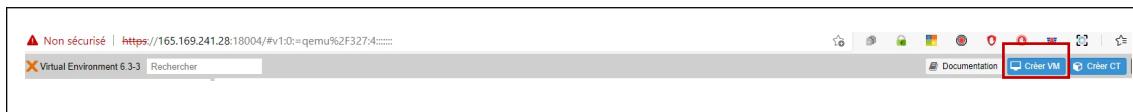
4

Nous choisissons l'image `debian-10.1.0-amd64-netinst.iso` avec un espace 335.00 MB. Un petit espace pour éviter la surcharge du Proxmox.

5

Nom	Date	Format	Taille
CentOS-7-x86_64-Everything-1804.iso	2018-08-16 09:13:57	iso	8.75 GiB
CentOS-7-x86_64-Minimal-1804.iso	2018-08-16 08:08:59	iso	906.00 MiB
EyesOfNetwork-5.2.x86_64-bin.iso	2018-10-10 09:30:57	iso	1.15 GiB
EyesOfNetwork-5.3.x86_64-bin.iso	2020-03-31 20:53:53	iso	1.50 GiB
FreeNAS-11.2-U4.1.iso	2019-06-02 01:31:20	iso	573.51 MiB
Mageia-7.1-x86_64.iso	2020-04-02 15:16:04	iso	4.19 GiB
NAS4Free-x64-LiveCD-11.1.0.4.5321.iso	2018-04-05 20:46:34	iso	419.13 MiB
Win10_1909_French_x64.iso	2020-03-25 00:33:02	iso	5.07 GiB
Windows_server_2019_x_64_fr.iso	2019-09-18 15:10:04	iso	4.77 GiB
XigmaNAS-x64-LiveCD-12.0.0.4.6928.iso	2019-11-06 10:56:42	iso	554.86 MiB
ZeroShell-3.8.2-x86.iso	2018-04-05 20:38:52	iso	273.51 MiB
artica-proxy-4.26.012900 debian10-amd64 dvd.iso	2020-03-29 13:08:14	iso	1.47 GiB
centreon-3.4.6-ef7_x86_64.iso	2018-04-06 09:26:34	iso	1.02 GiB
<b>debian-10.1.0-amd64-netinst.iso</b>	2019-11-13 15:20:37	iso	335.00 MiB

Sur proxmox en a commencé de créer un machine virtuel système d'exploitation Debian.



### 1- Installation image ISO Debian :

Paramètres de la machine virtuelle :

- Nom de la machine virtuelle : Stage-Mandela Shop
- Nom du serveur virtuel : debian-10.1.0
- Mémoire : 3500 MB
- Disque : 15 GB

On va explique en détail ci-dessous :

Il y a rien des VM ID pourtant le numéro 327 qui à été créé.

1

Par la suite en configurant la machine système d'exploitation debian.

2

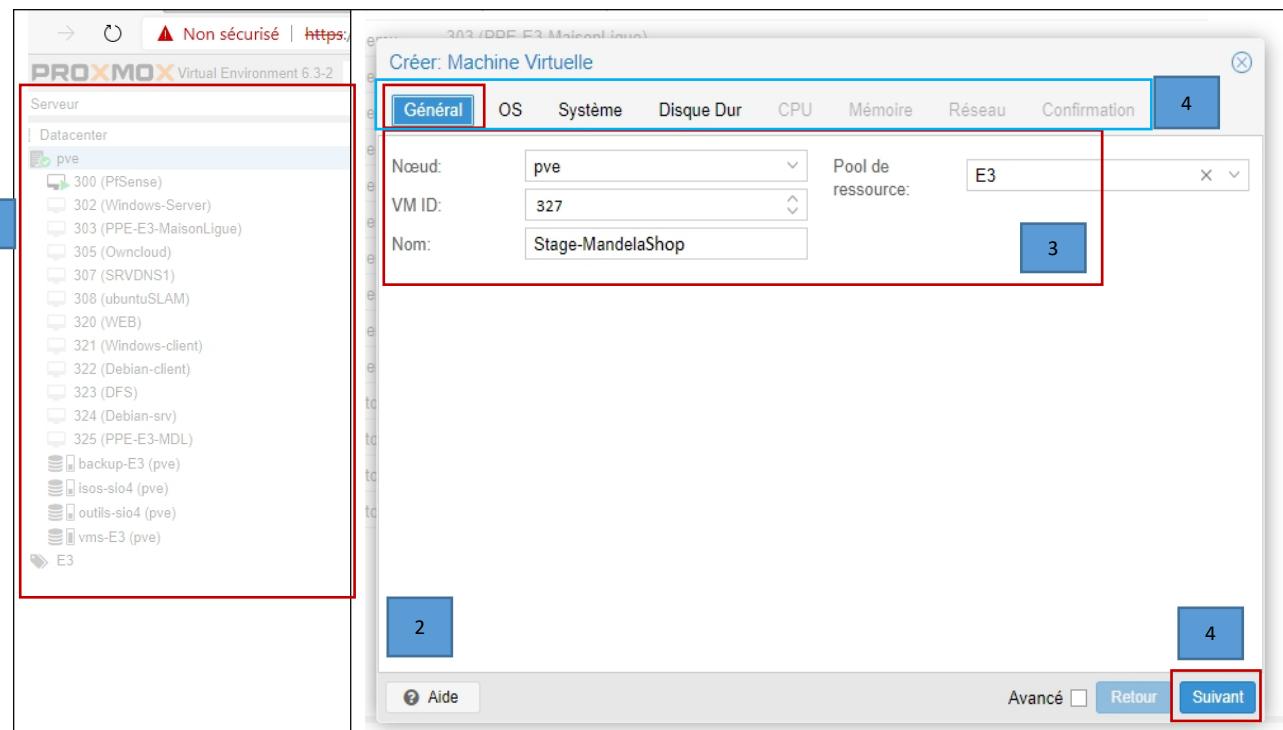
Dans la partie **Général** :

- Noeud : pve
- VM ID : 327
- Nom : Stage-MandelaShop
- Pool de ressource : E3

3

Puis, cliquez suivant pour passe dans un autre onglet et de même par la suite

4



Puis, dans l'onglet **OS** en cliquant sur Utiliser une image de disque (ISO) pour créer une nouvelle image ISO, Stockage, le type et version.

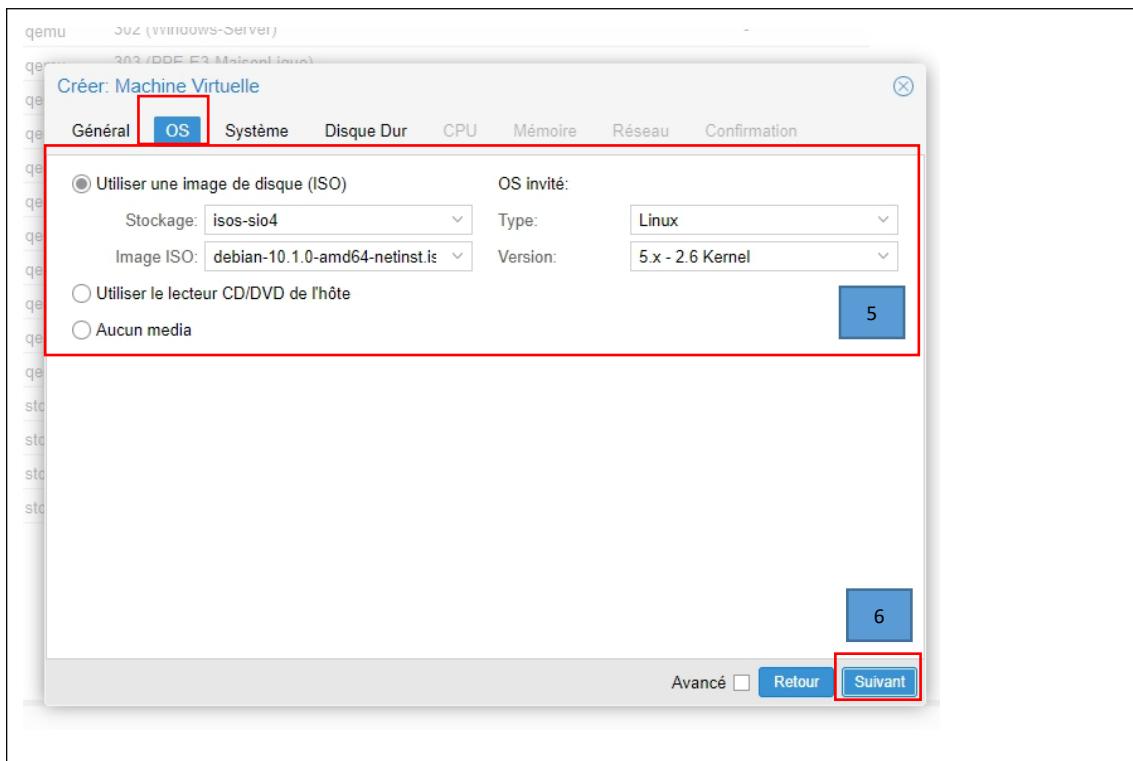
- Nom Stockage isos-sio4
- L'Image ISO quand à importer dans la page précédent (page 9) : debian-10.1.0-amd64-netinst.iso
- Type : Linux c'est un système d'exploitation
- Version de linux : 5x-2.6 Kernel

5

Le reste pour l'instant est inutile.

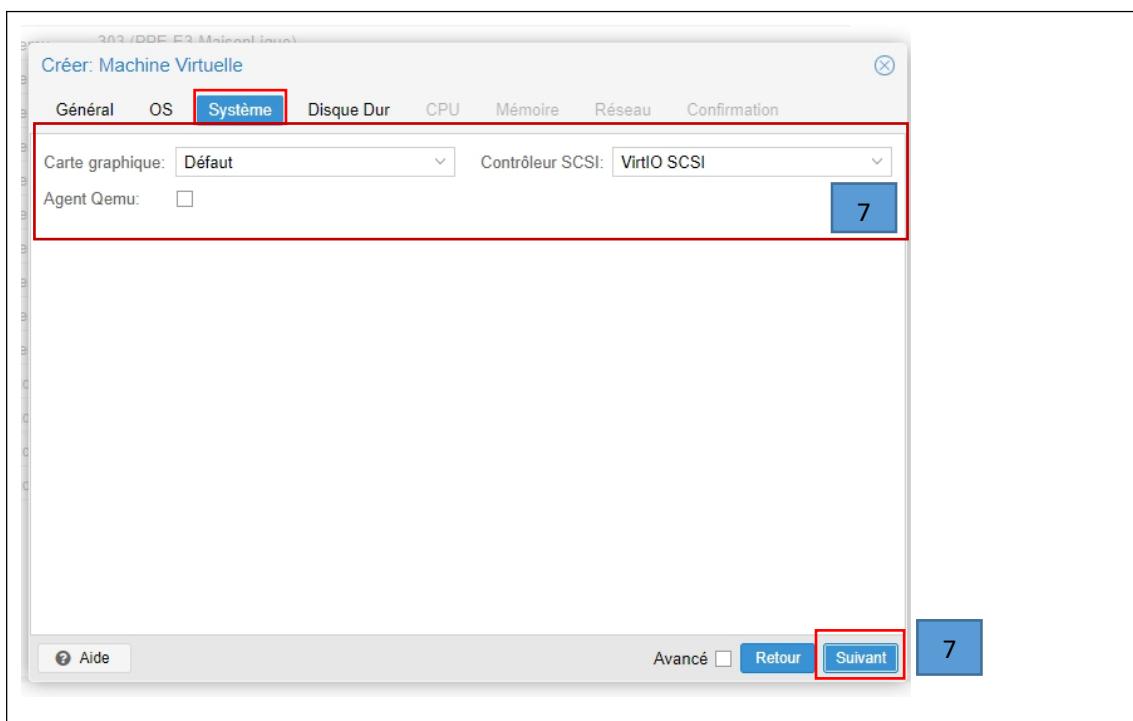
cliquez sur suivant.

6



Dans l'onglet suivant : Système en laisse par défaut la **carte graphique** et **contrôleur SCSI** et suivant dans un nouvel l'onglet.

7

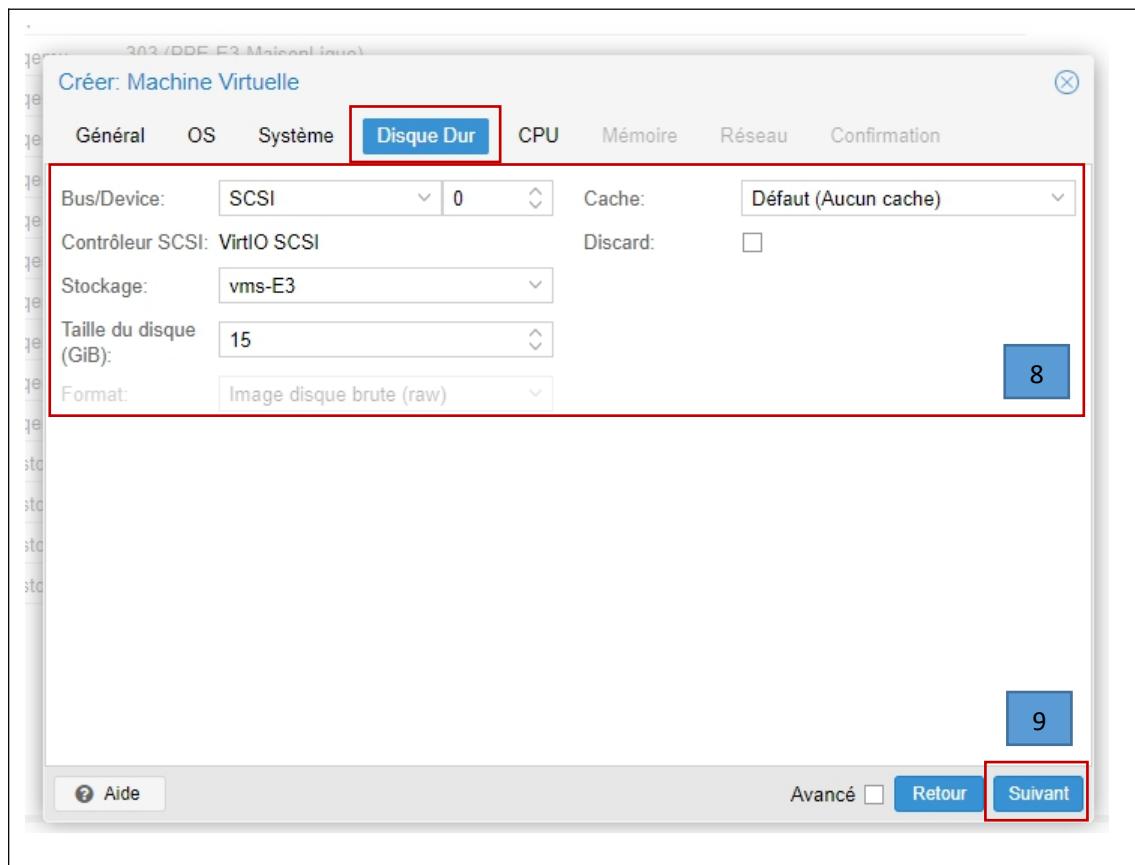


Dans l'onglet suivant : Disque dur en modifier seulement le stockage, choisissez la quantité d'espace de stockage dont vous avez besoin pour votre machine virtuelle. Moi et mon collègue avons choisi **15 GO** car on n'installe pas grand chose et pour éviter d'en stocker plusieurs sur le serveur proxmox. En évité pour laisser de place pour les autres machines virtuelles.

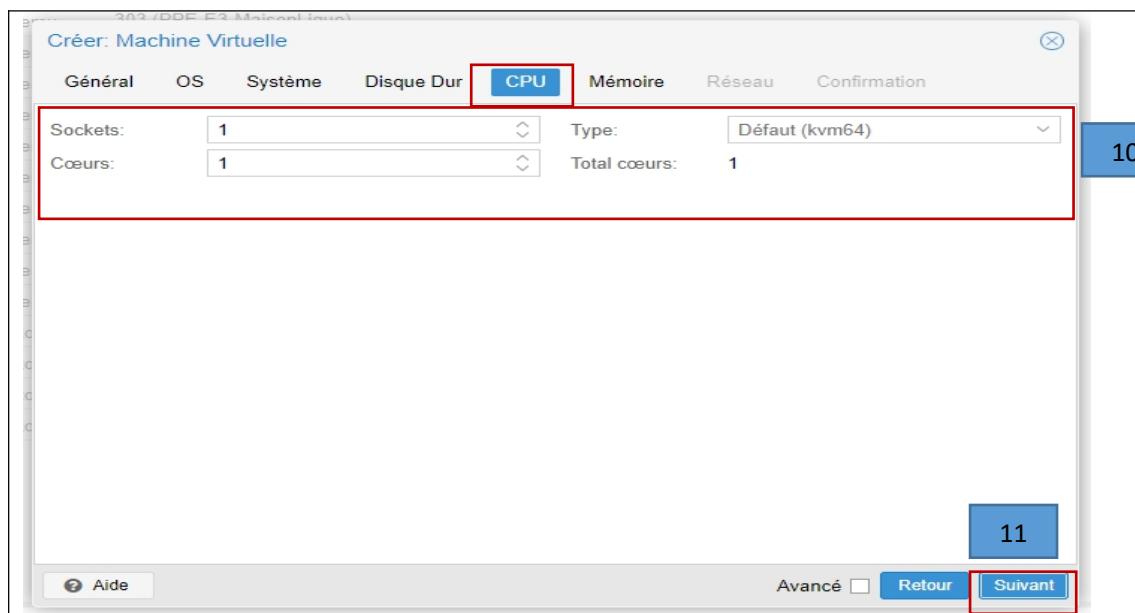
8

9

Le reste en laisse par défaut et passe à l'onglet suivant.



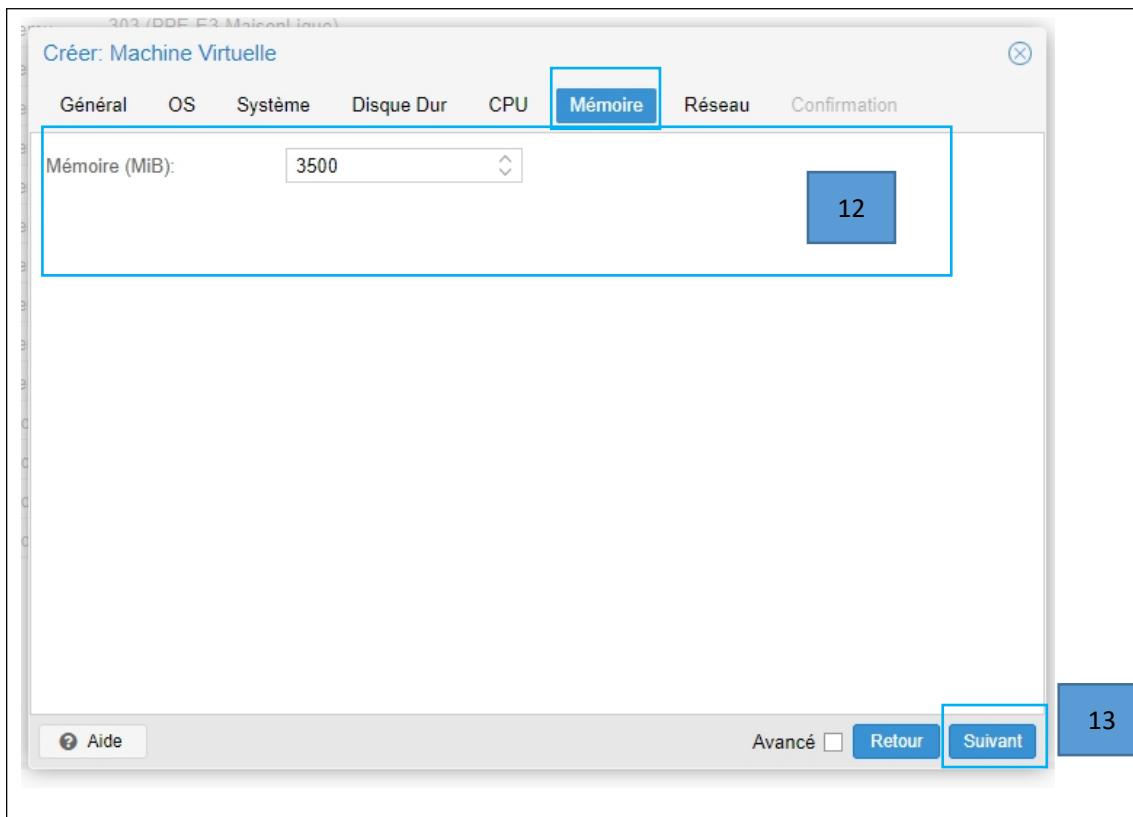
Dans l' onglet **CPU** , choisissez le **nombre de coeurs** dont vous avez besoin pour votre **machine virtuelle**.



11

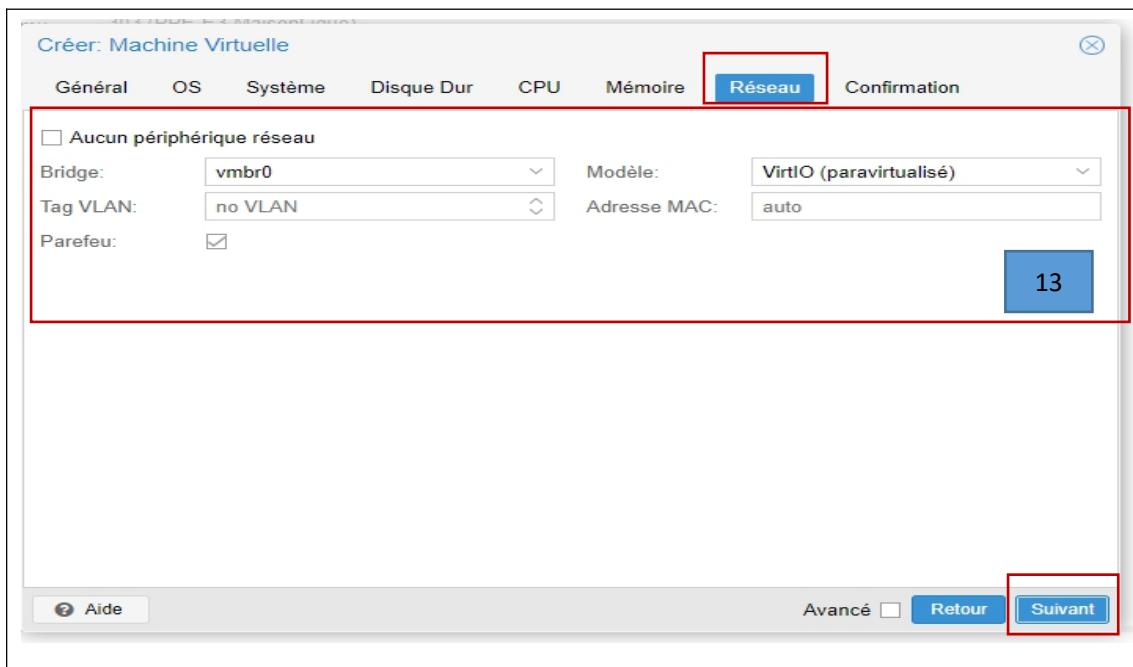
Une fois que vous avez défini les paramètres de votre processeur, cliquez sur **Suivant**. Dans l' onglet **Mémoire** , sélectionnez la quantité de **RAM** que vous souhaitez allouer à votre machine virtuelle. Vous pouvez changer par la **suite**.

12



Cliquez sur **Suivant** pour passer à l'onglet **Réseau**. Laissez l'onglet par défaut et cliquez sur **suivant**. Une fois que vous atteignez l'onglet **Confirmer**, assurez-vous que les informations sont correctes, puis cliquez sur **Terminer**. Votre VM sera créée avec les paramètres que vous avez choisis.

13



13

Créer: Machine Virtuelle

Général OS Système Disque Dur CPU Mémoire Réseau Confirmation 13

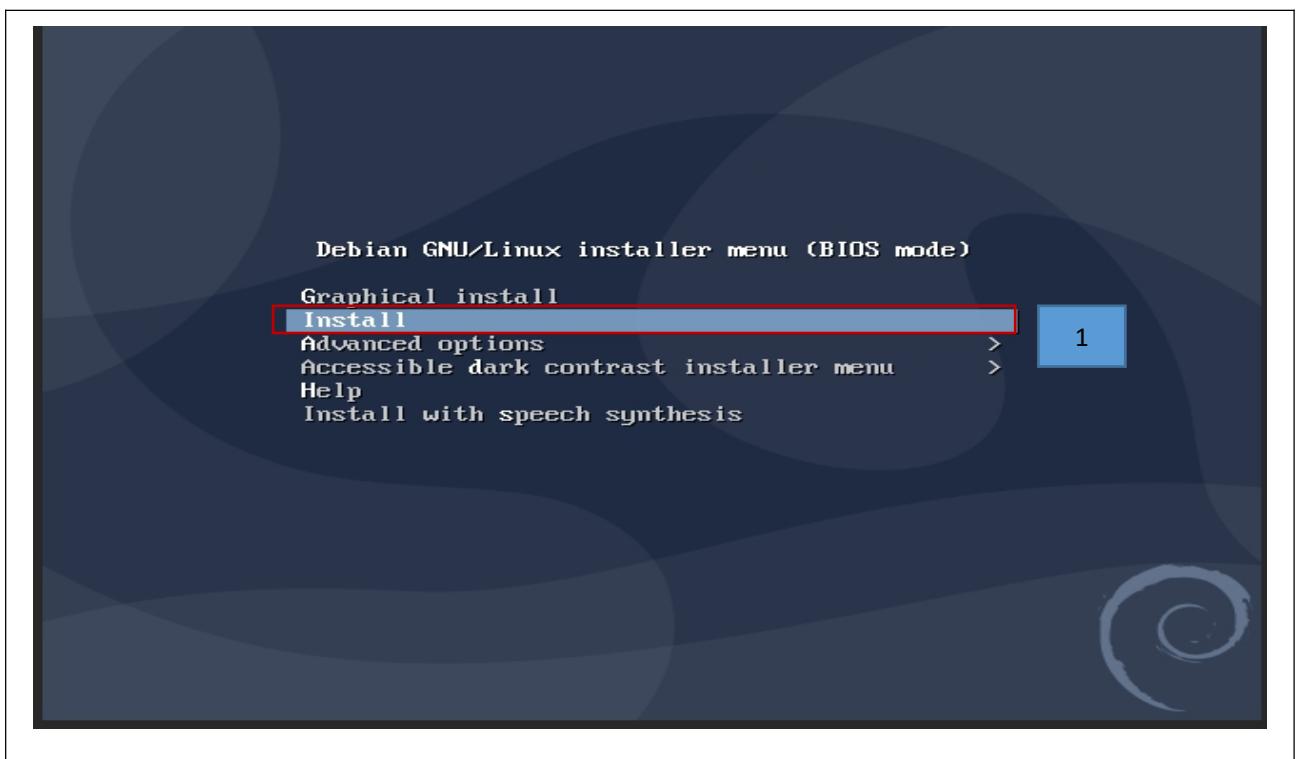
Key ↑	Value
cores	1
ide2	isos-sio4:iso/debian-10.1.0-amd64-netinst.iso,media=cdrom
memory	3500
name	Stage-Mandela
net0	virtio,bridge=vmbr0,firewall=1
nodename	pve
numa	0
ostype	l26
pool	E3
scsi0	vms-E3:15
scsihw	virtio-scsi-pci
sockets	1
vmid	326

Démarrer après création

Avancé □ Retour Terminé 13

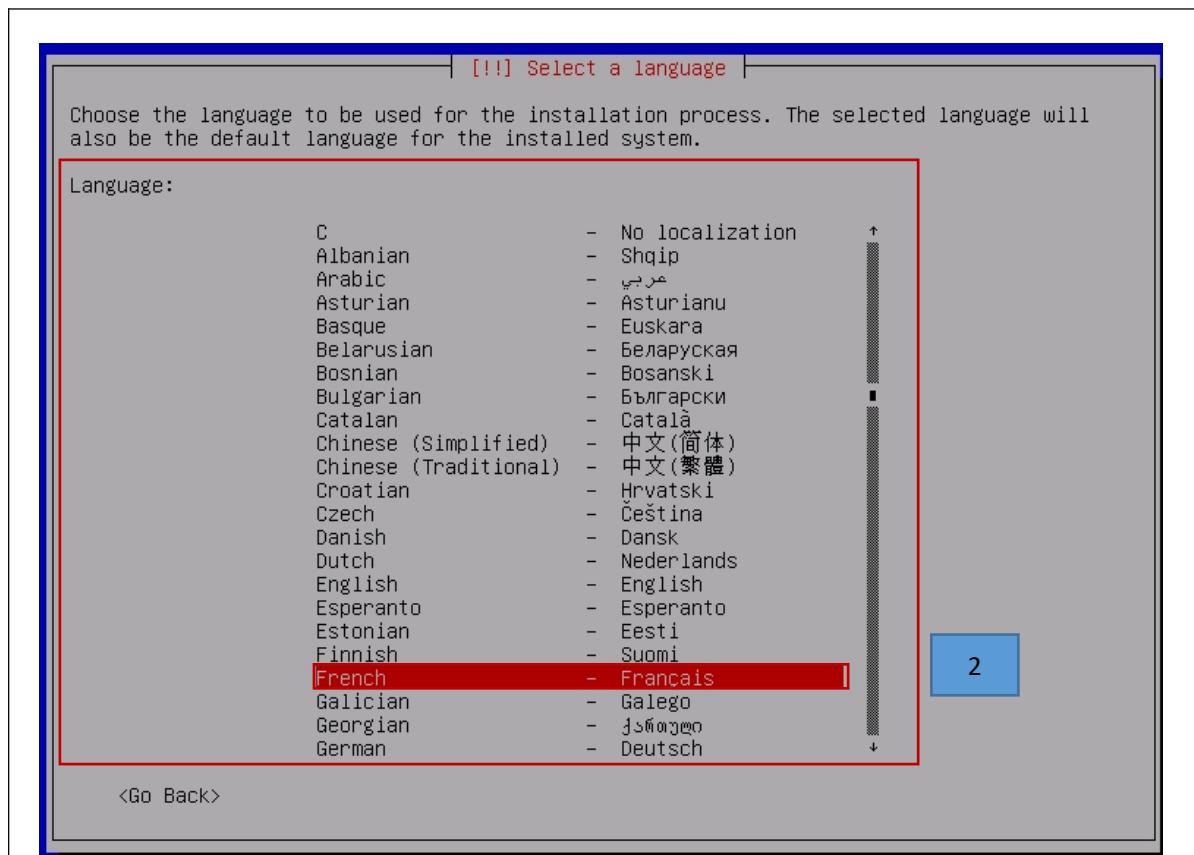
## 2- [Configuration Debian](#) :

Début configuration debian : en commence par **sélectionnez Installer** (cela lancera le programme d'installation de texte - si vous préférez un programme d'installation graphique, sélectionnez Installation graphique) :



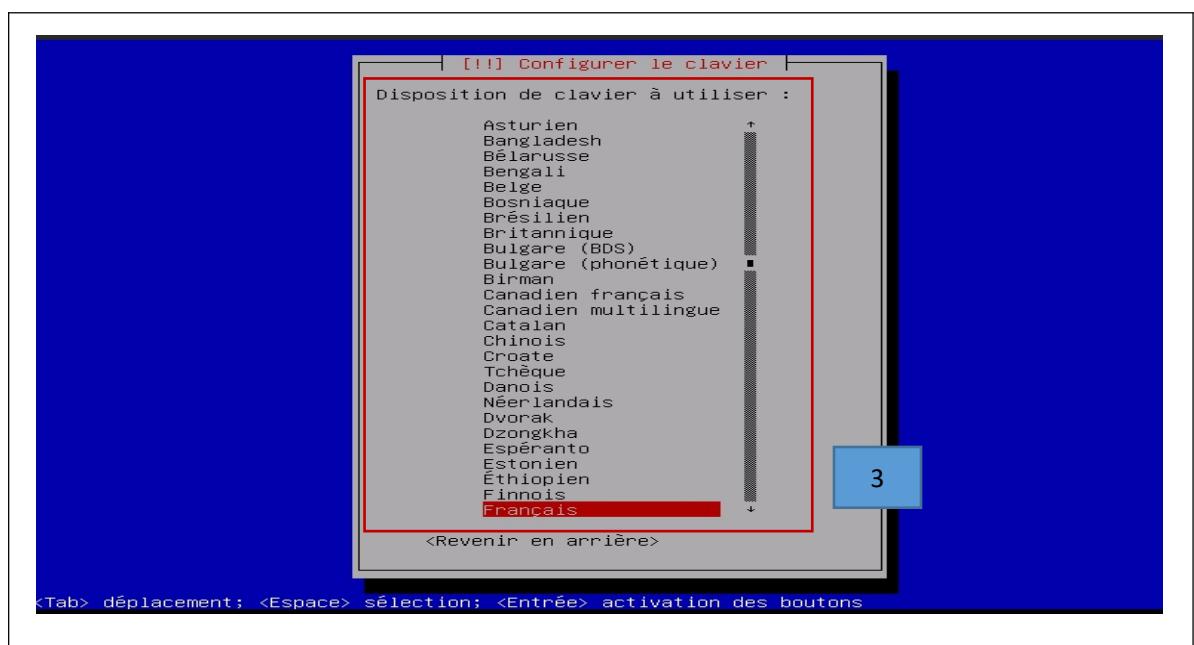
Choisissez votre langue :

2



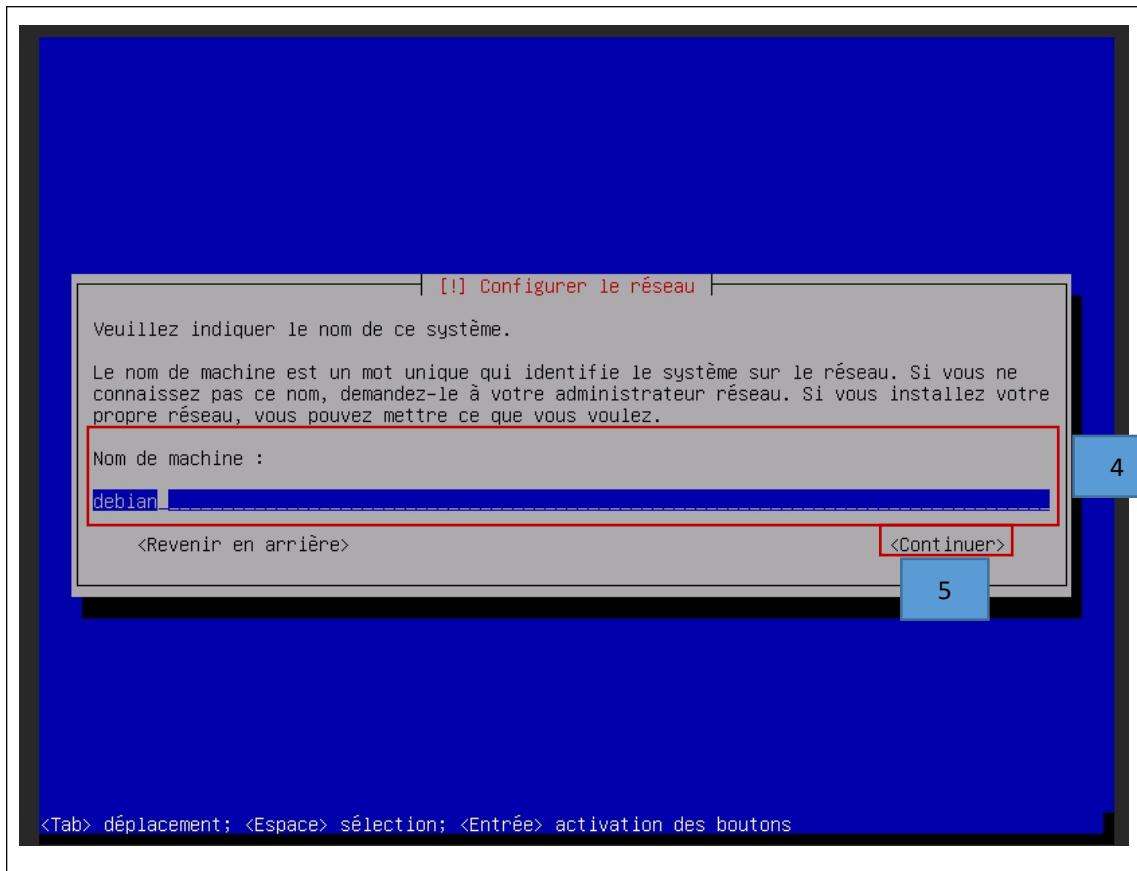
Ensuite, choisissez votre emplacement et sélectionnez la disposition du clavier. les écrans suivants seront différents selon vos choix. Sélectionnez simplement le pays et la disposition de clavier qui vous conviennent car ils définissent la langue que votre système Debian utilisera sur le shell et la disposition de clavier utilisée.

3

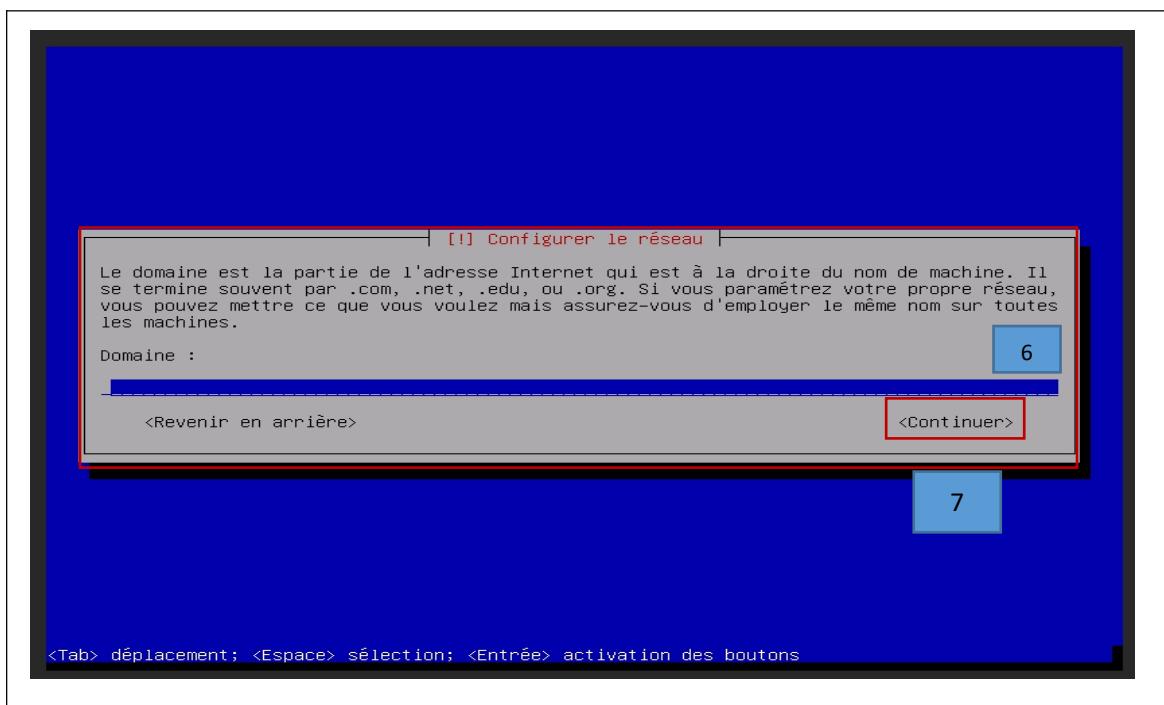


Quand à fini le chargement.

Entrez votre nom de machine que vous voulez : 4



Puis, Continuer. 5

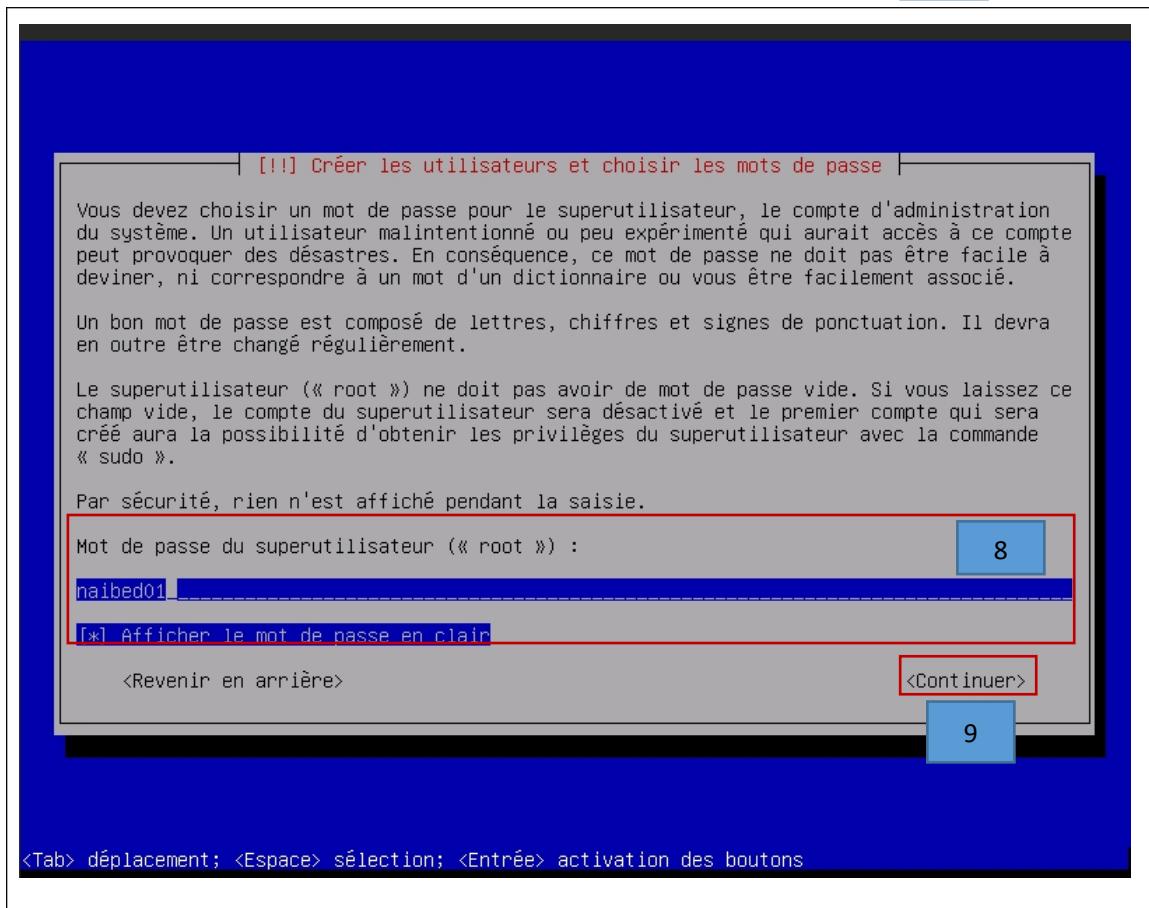


Lire l'instruction : **Configurer le réseau** ci-dessous et **Continuer**.

Ensuite, donnez un mot de passe à l'utilisateur **root (super utilisateur de la machine)** :

Je mets pour l'instant le mot de passe **naibed01** pour utilisateur **root** et vous pouvez changer mettre le mot de passe comme vous voulez.

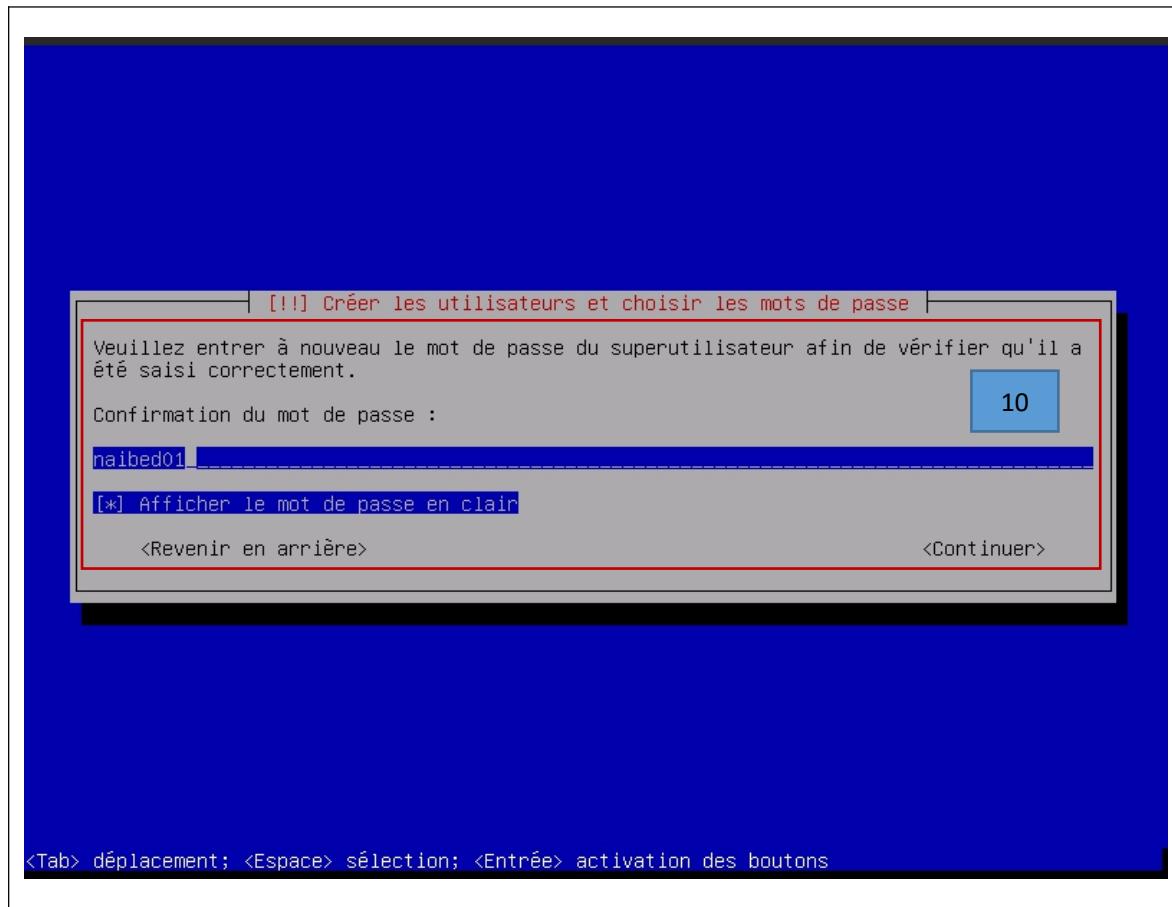
Et si vous avez à peur pour une erreur, vous pouvez cocher sur **Afficher le mot de passe en clair** :



Par la suite, **Continuer**.

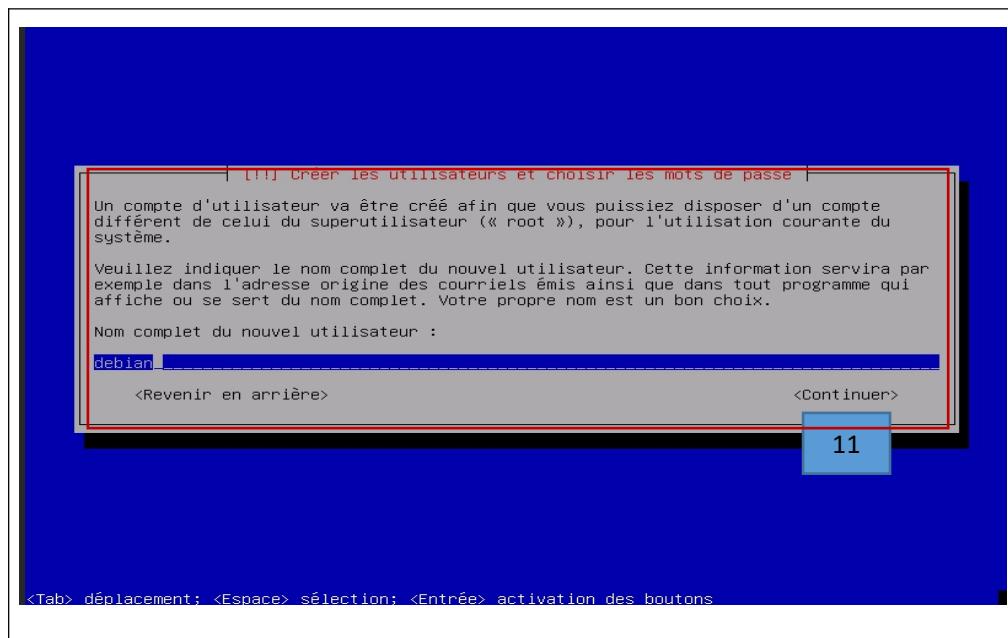
Confirmation du même mot de passe et **Continuer**.

10



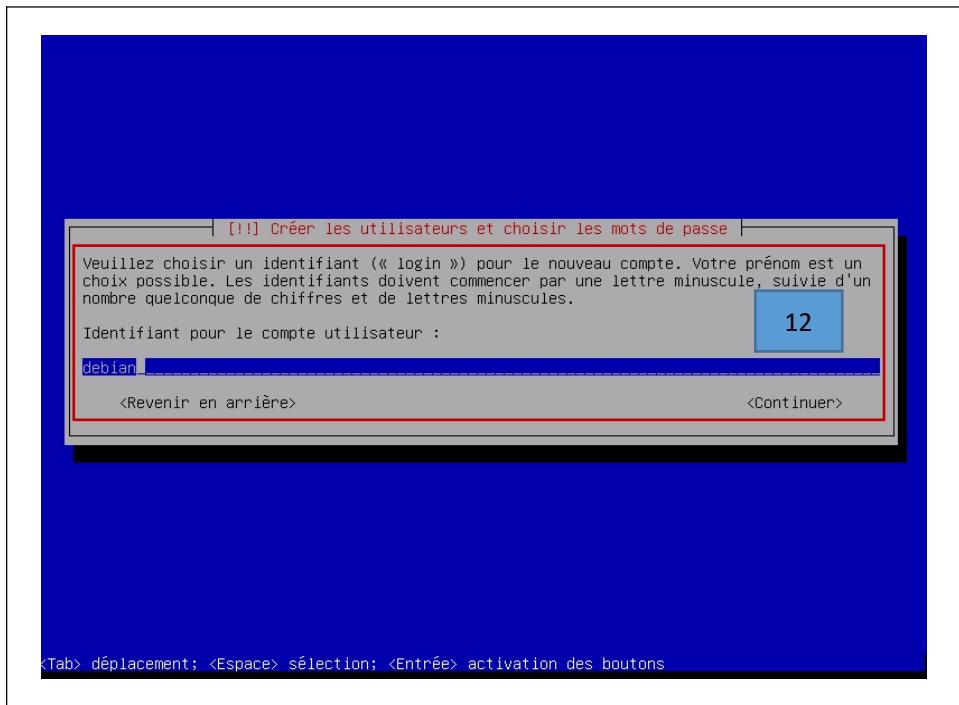
Par la suite choisissez votre **nom utilisateur** pour vous connecter à votre machine debian et **Continuer**.

11



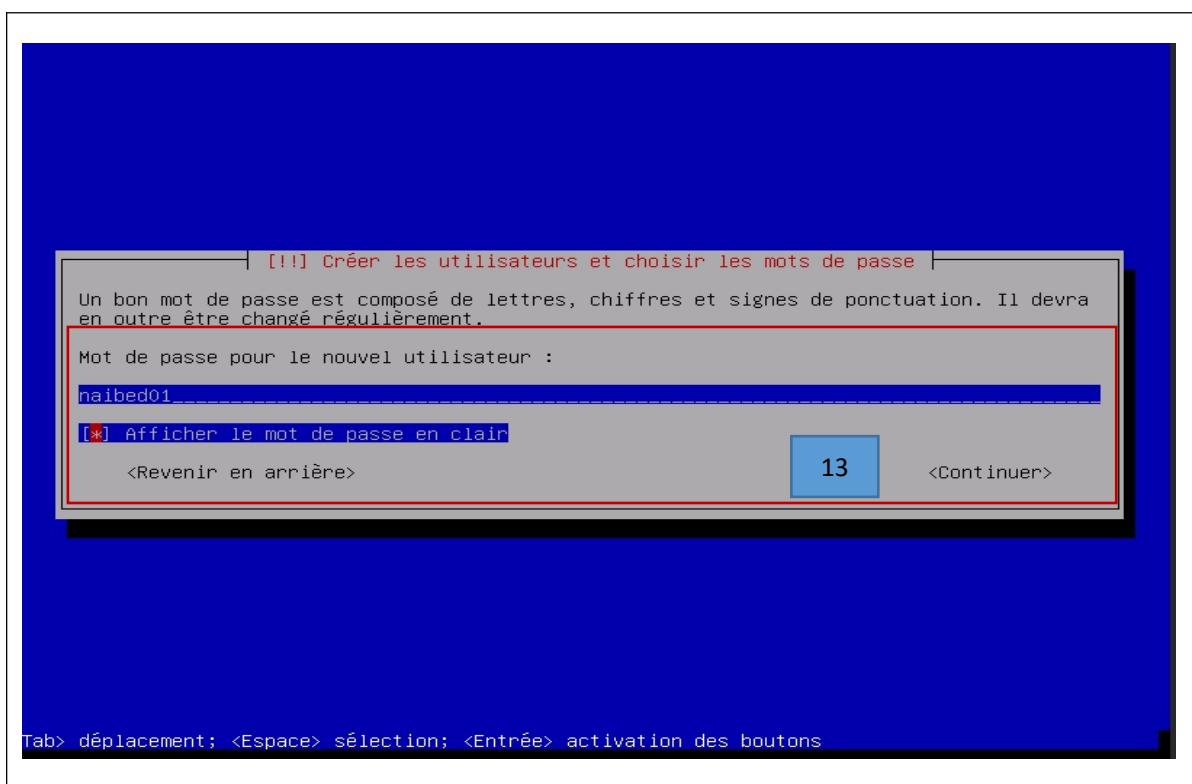
Lire l'instruction : **Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe** ci-dessous et **Continuer**.

12



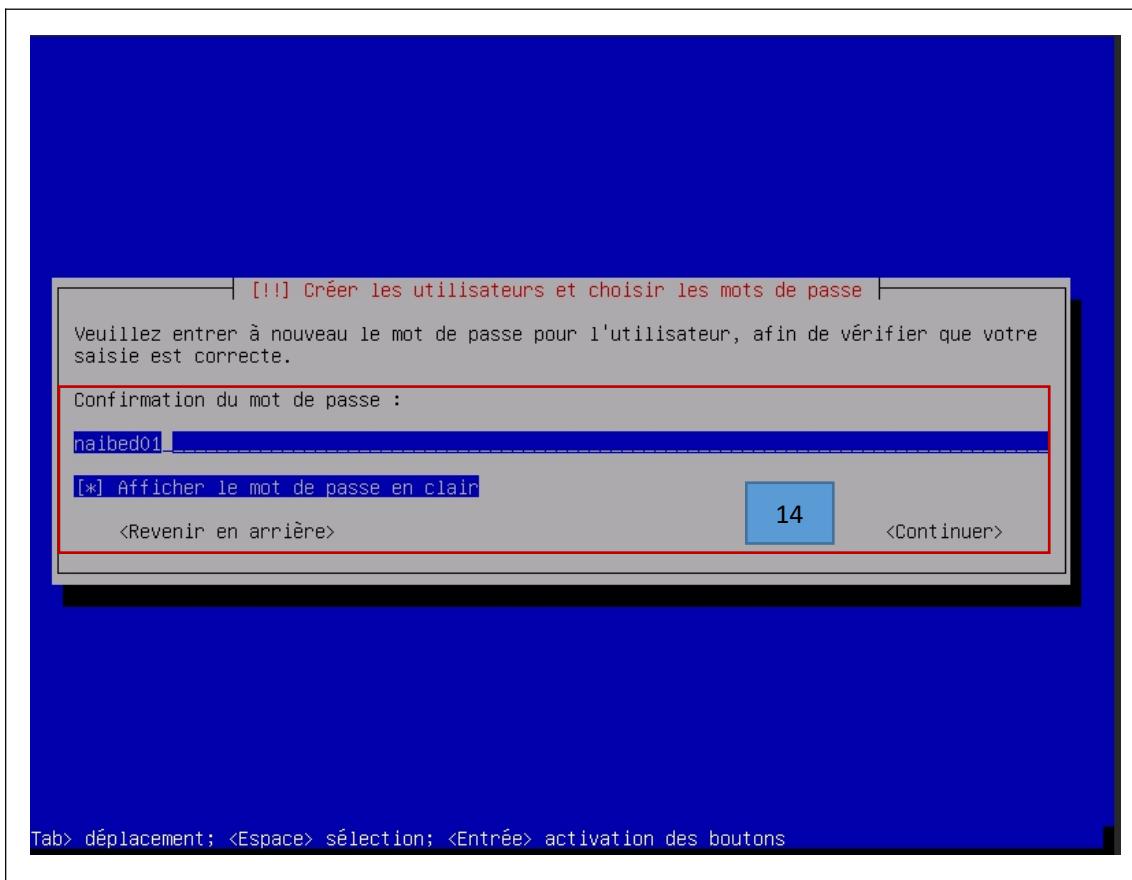
Par la suite, **choisissez votre mot de passe** pour se connecter à votre machine **debian** et **Continuer**.

13



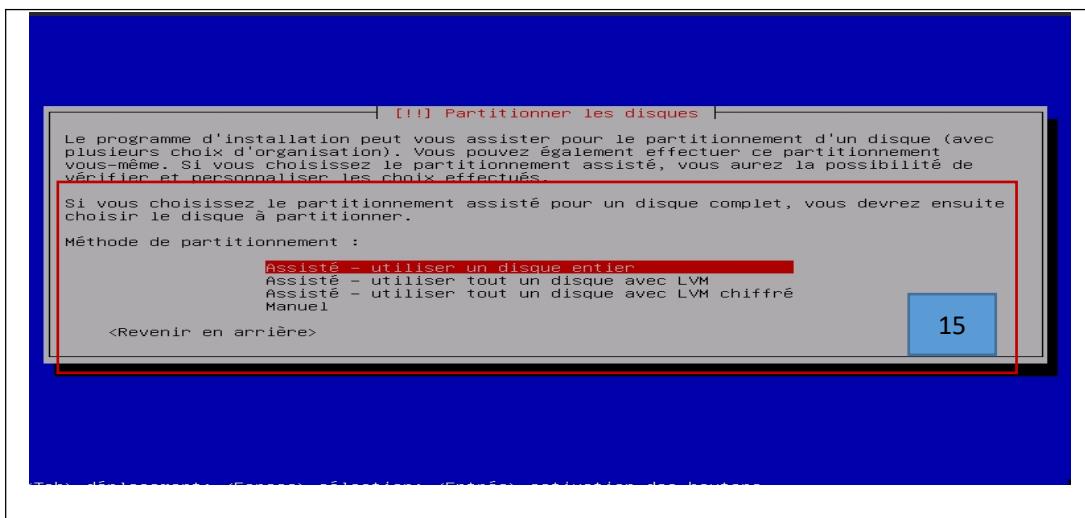
Ensuite, confirmation du même mot de passe et **Continuer**.

14



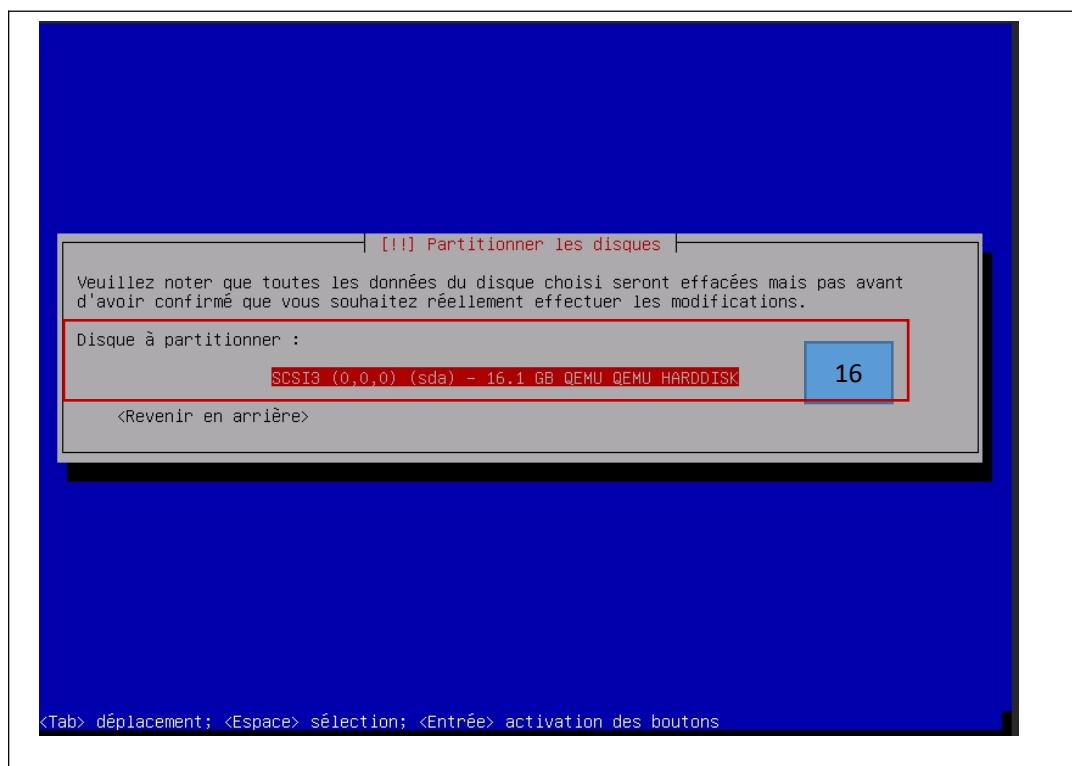
Vous devez maintenant partitionner votre disque dur. Par souci de simplicité, je sélectionne Guidé - utiliser le disque entier - cela créera une grande partition pour le système de fichiers / et une autre pour le swap (bien sûr, le partitionnement dépend entièrement de vous - si vous savez ce que vous faites, vous peut également configurer vos partitions manuellement). Pour les systèmes d'hébergement comme les didacticiels de serveur parfait ISPConfig 3, vous pouvez choisir par exemple 60 Go pour / et une grande partition / var car toutes les données de site Web et de courrier électronique sont stockées dans les sous-répertoires de / var.

15



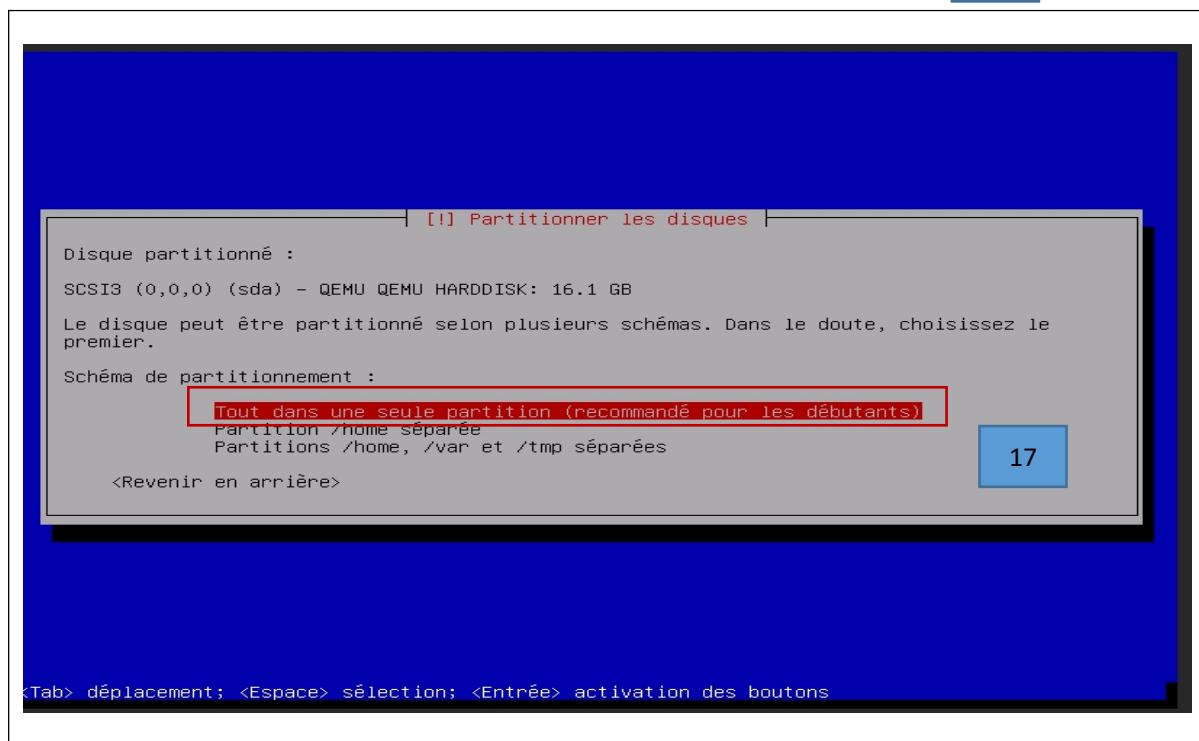
Sélectionnez le disque que vous souhaitez partitionner :

16



Sélectionnez ensuite le schéma de partitionnement. Comme mentionné précédemment, je sélectionne Tous les fichiers dans une partition (recommandé pour les nouveaux utilisateurs) par souci de simplicité - c'est à votre goût ce que vous choisissez ici donc pour l'instant en choisissant le premier partition :

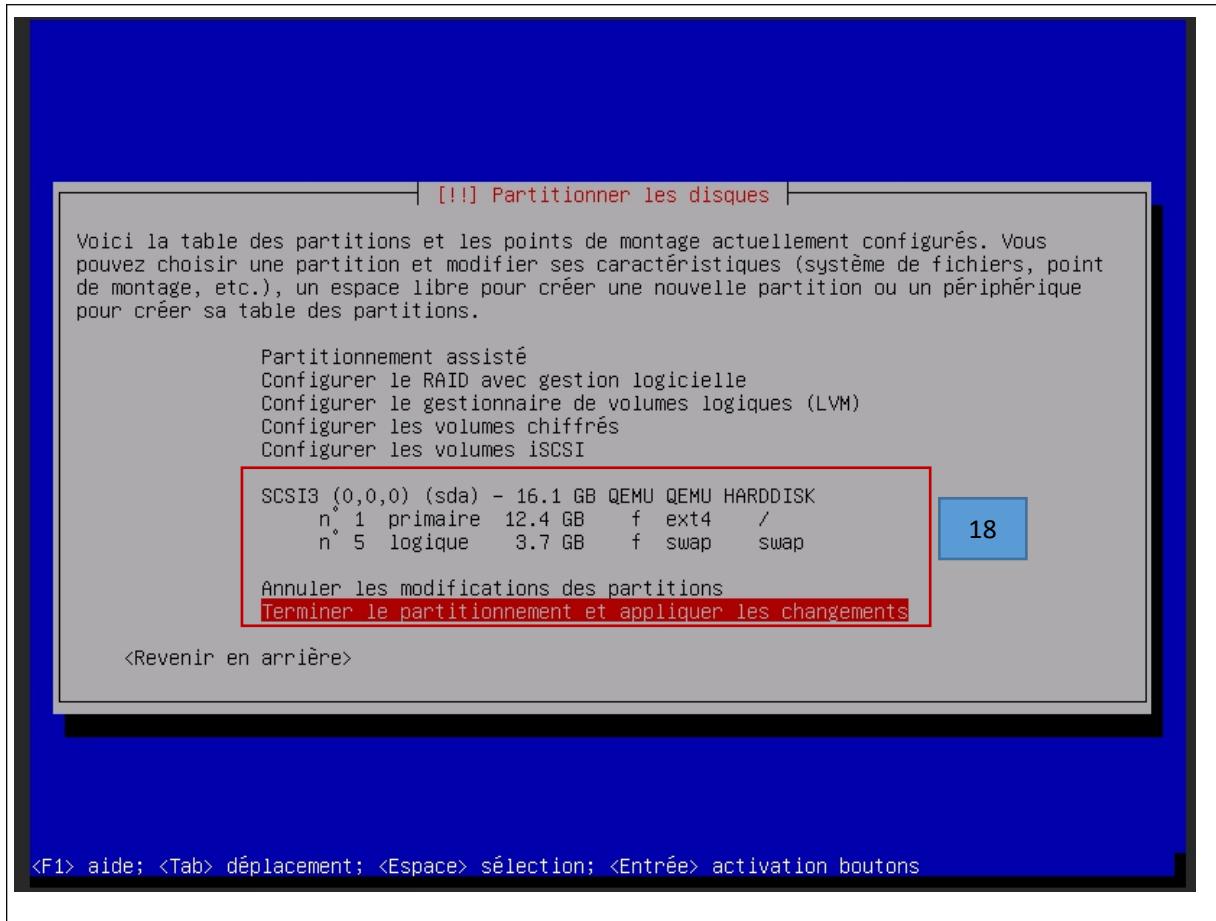
17



En a laissé par défaut et n'a rien modifier.

Le résultat ci-dessous :

18



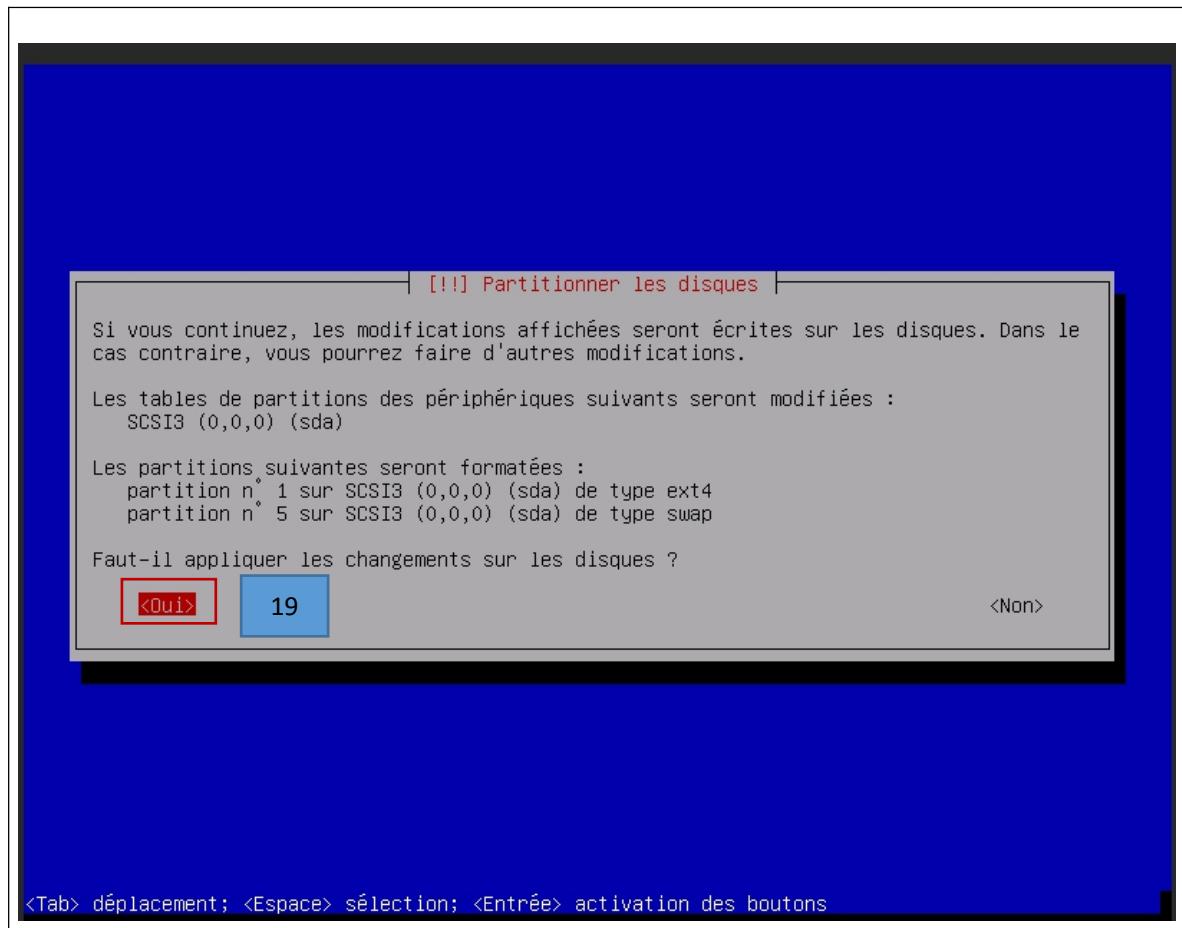
Si vous voulez modifier, vous pouvez changer la partition et ré-ajouter.

18

Quand on a fini de modifier la partition et choisir **Oui.**

19

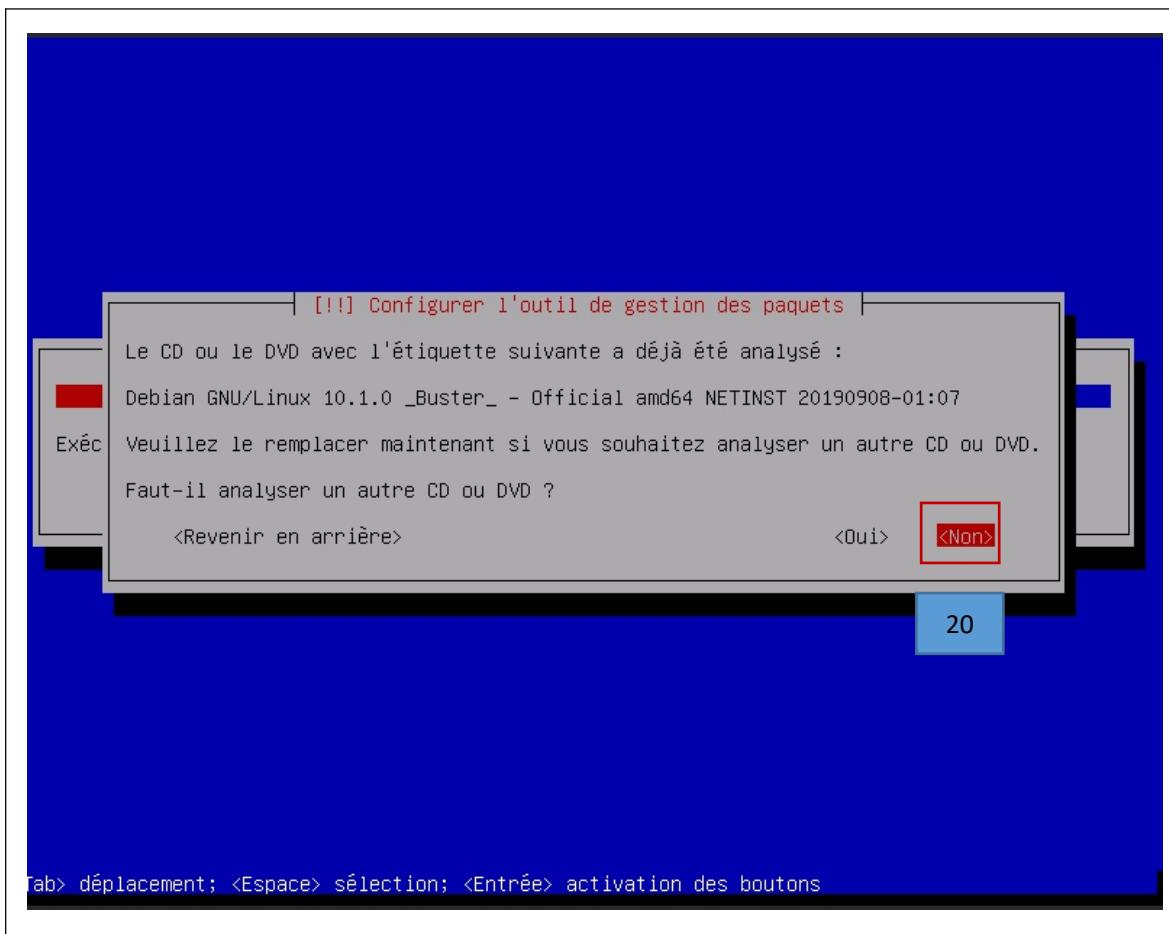
Pour dire que lorsque vous êtes invité: "Écrivez les modifications sur le disque ?



Un petit chargement pour passer la suite.

C'est pas important en met **Non** pour l'instant et passe par la suite.

C'est-à-dire : je vais faire une installation en réseau (tous les packages d'installation supplémentaires sont téléchargés sur Internet), donc je choisis ici de ne pas analyser de disques d'installation supplémentaires.

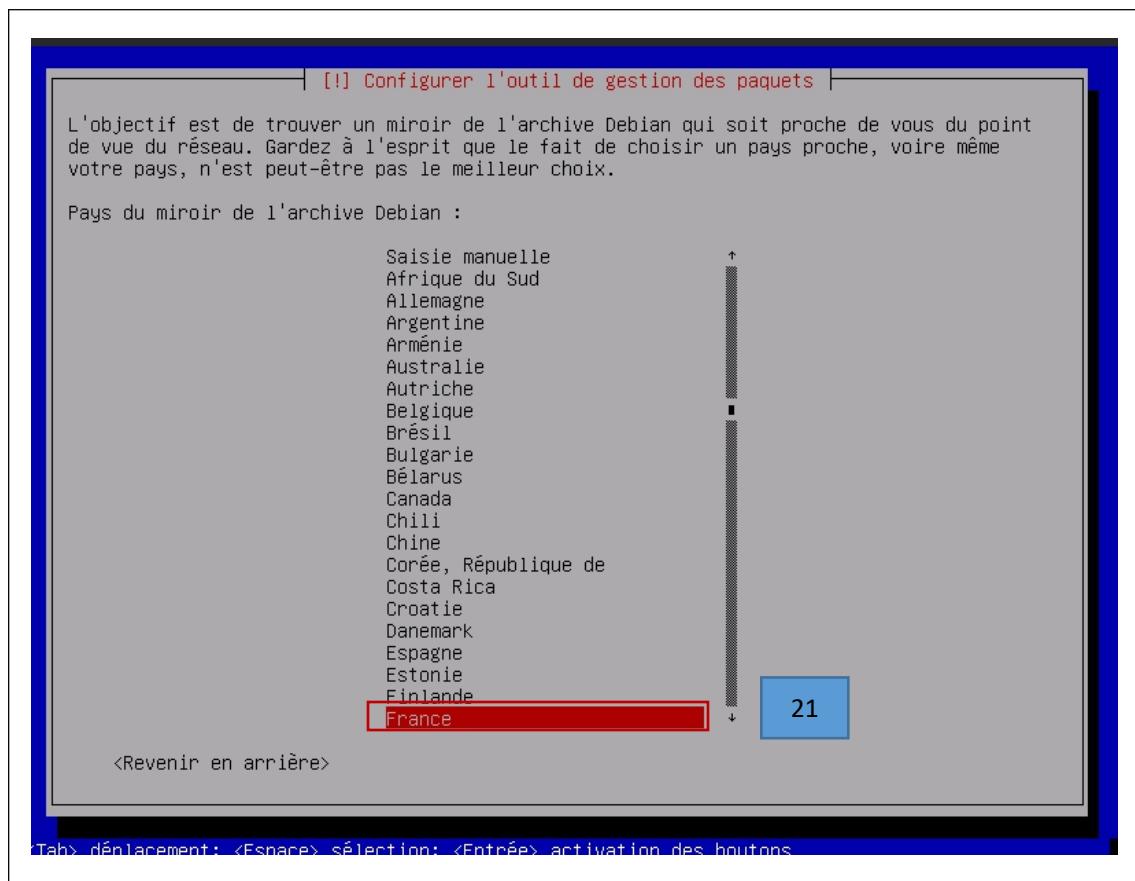


Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

Par la suite, vous devez configurer apt. Comme nous utilisons le CD Debian Netinstall, qui ne contient qu'un ensemble minimal de paquets, nous devons utiliser un miroir réseau.

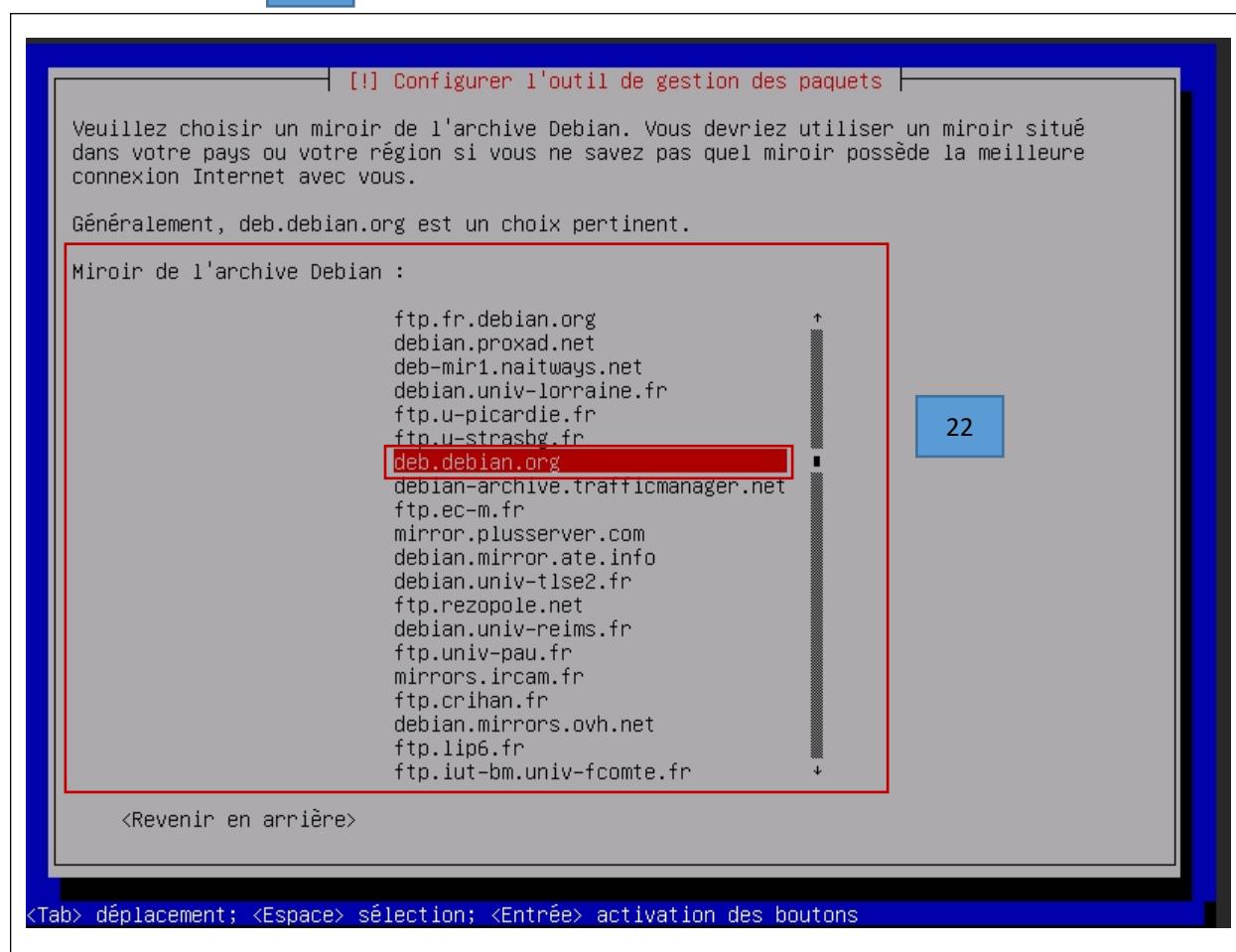
21

**Sélectionnez le pays** dans lequel se trouve le miroir réseau que vous souhaitez utiliser (il s'agit généralement du pays dans lequel se trouve votre système serveur):



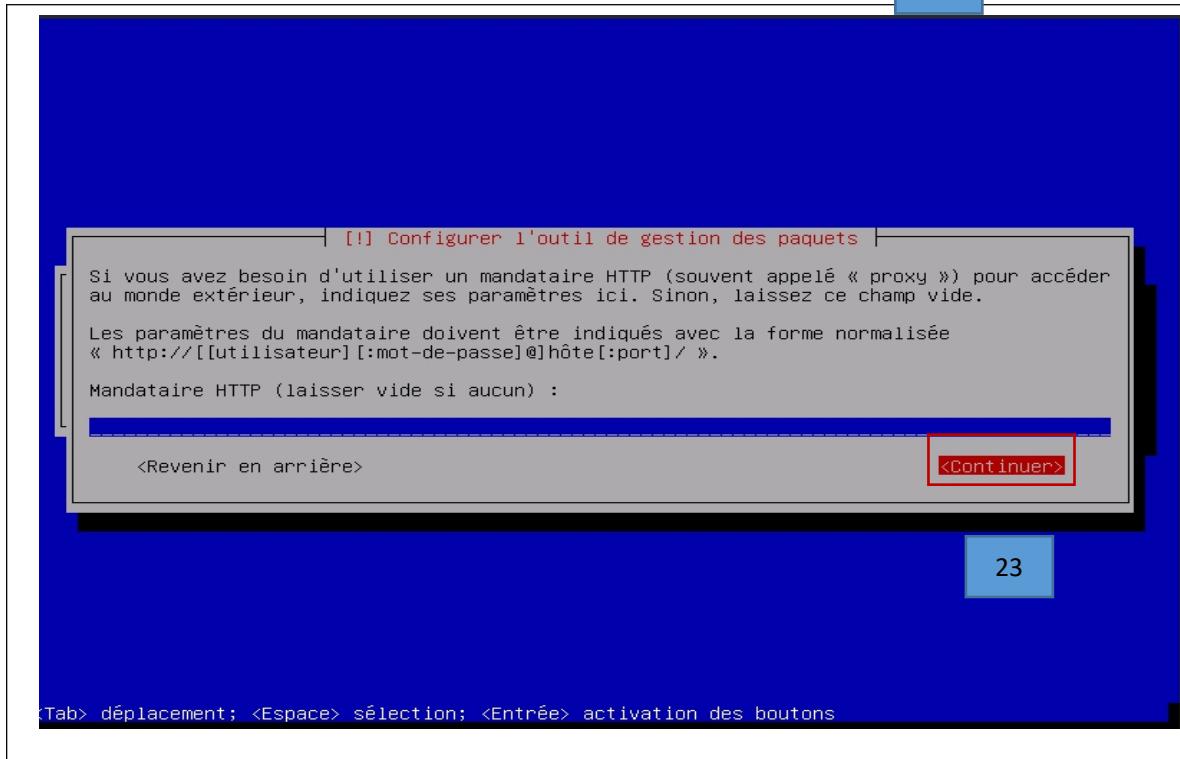
Sélectionnez ensuite le miroir que vous souhaitez utiliser (par exemple **deb.debian.org**)

22



Sauf si vous utilisez un proxy HTTP, laissez le champ suivant vide et appuyez sur **Continuer** :

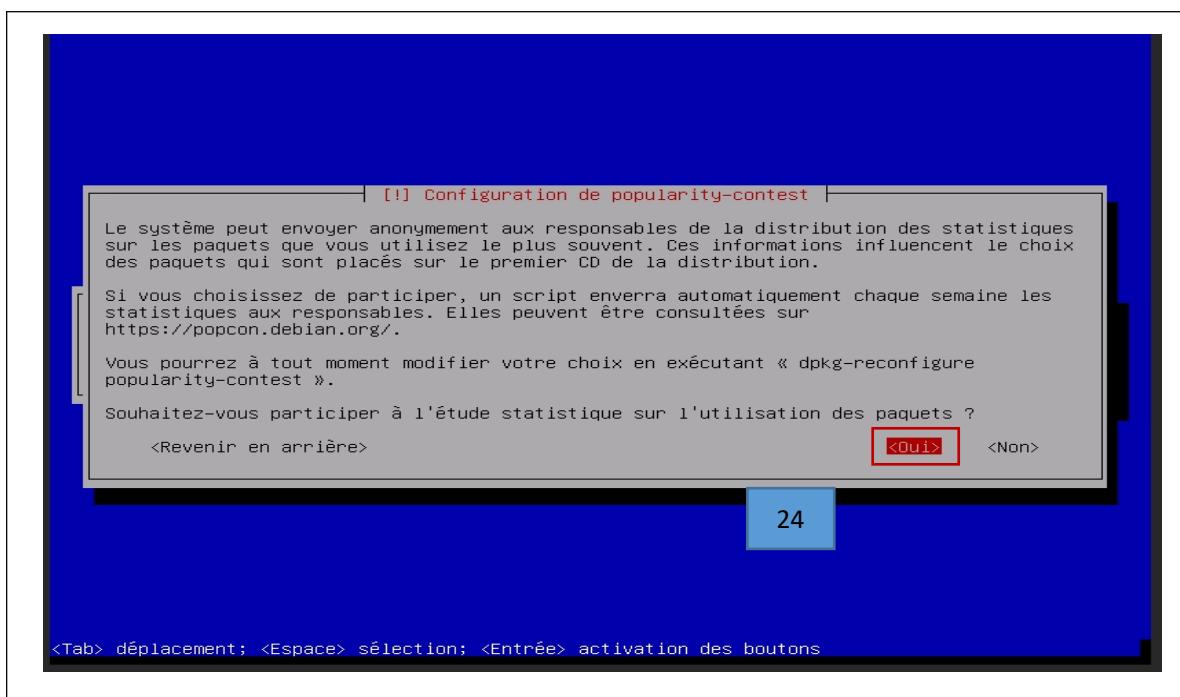
23



Attente le chargement Apt pour mettre à jour sa base de données de paquets :

Après pour aller page suivant cliquez **Oui**:

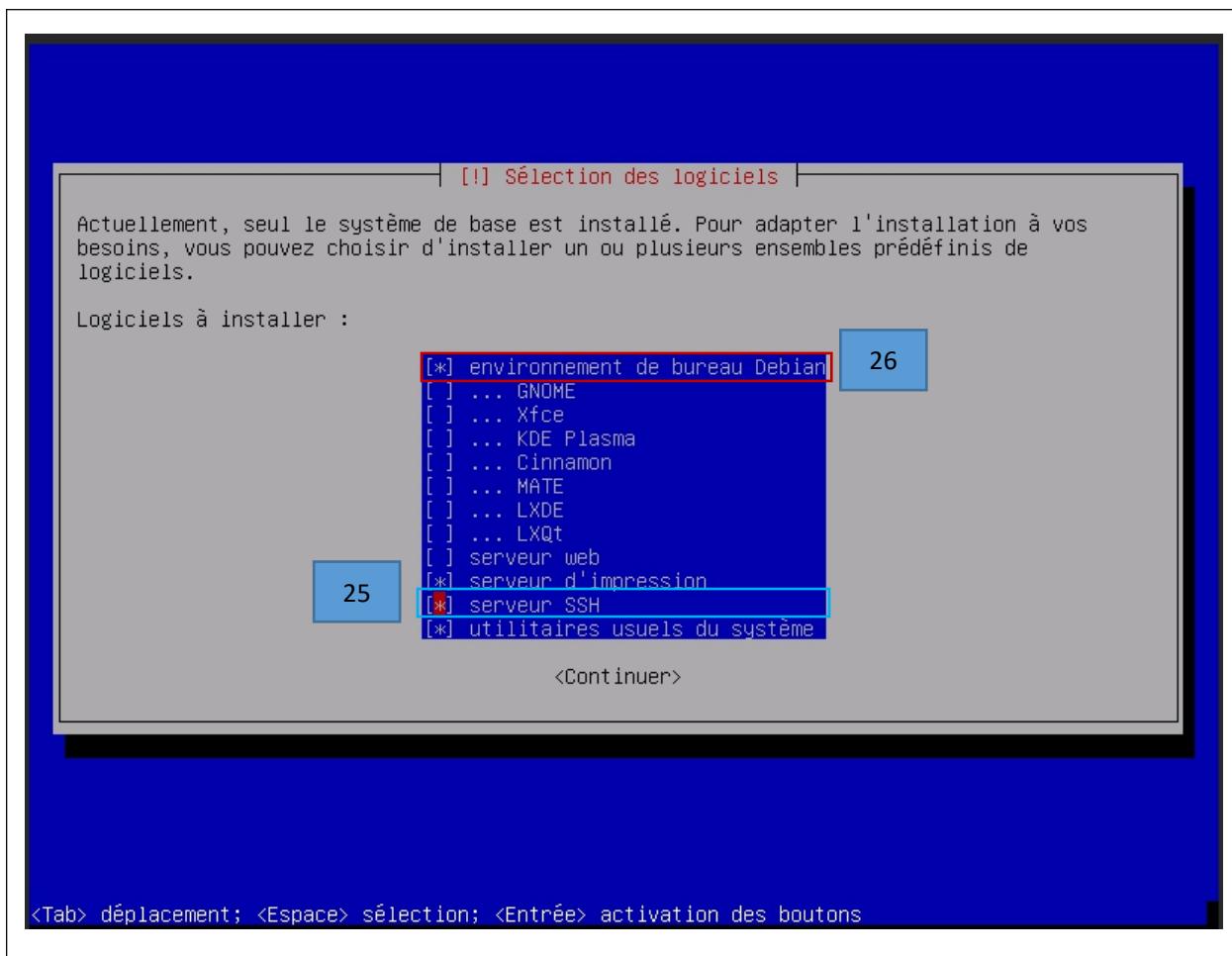
24



24

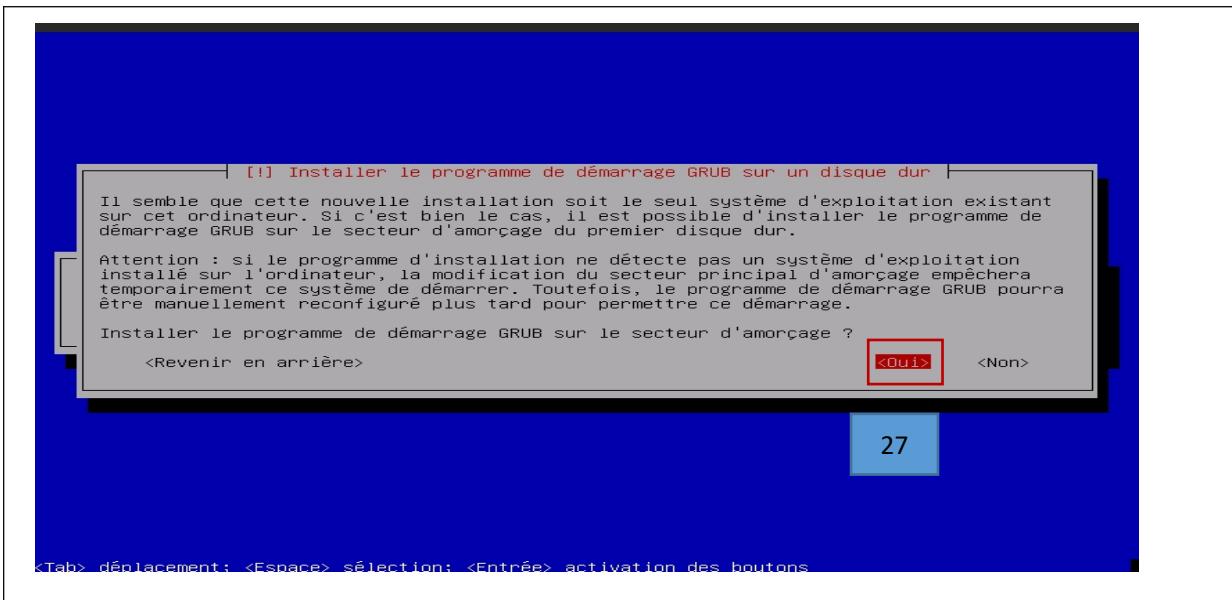
Pour l'instant je laisse par défaut et ré-ajoute juste serveur SSH pour éviter d'installer. Mais, après je vous mets le code pour installer sur le chapitre de [Extrait de code sur LAMP et SSH.](#)

Le serveur **SSH** (afin que je puisse immédiatement me connecter au système avec un **client SSH tel que PuTTY** une fois l'installation terminée) et appuyez sur **Continuer**. Certains pourraient argumenter qu'il ne faut pas installer les utilitaires système standard sur un serveur minimal, mais à mon avis, vous aurez besoin de la plupart des utilitaires standard plus tard de toute façon, je les installerai donc sur ce serveur dans le cadre de la configuration de base.



Si je vais enlever l'affichage graphique je peux décocher environnement de bureau Debian pour mettre comme affichage **ligne de commande**. Mais pour l'instant je le laisse car je ne peux pas mettre à distance mon IP pour faire mon site web. Je peux décocher après pour éviter lourde dossier sur proxmox avec la commande **tasksel**.

Cliquez, **Oui** pour la suite.

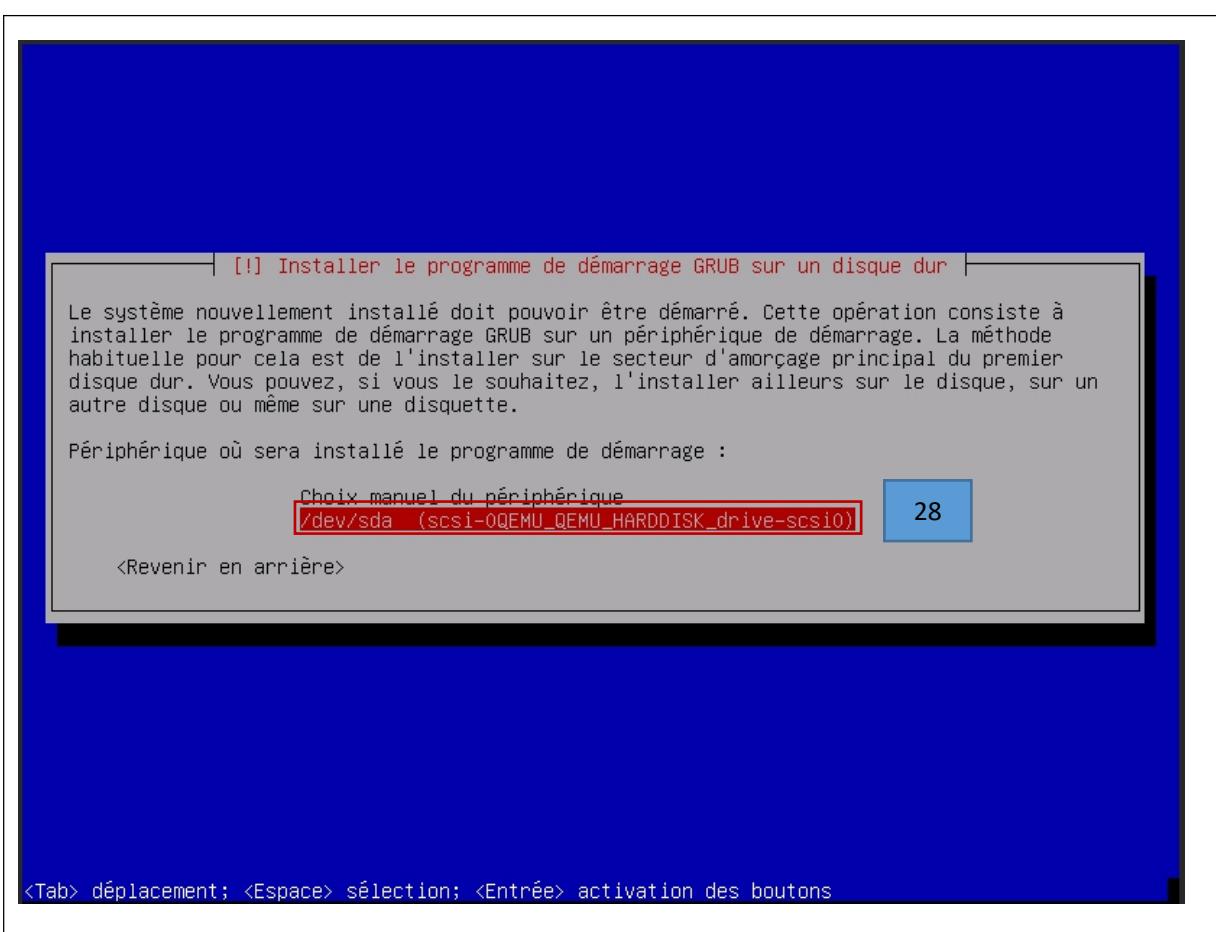


27

Attente quelque minute pour les téléchargements de packages requis sont installés sur le système.

Par la suite, le programme d'installation peut vous demander dans quelle partition Grub doit être installé. Ce serveur n'a qu'un seul disque dur, donc **je choisis / dev / sda ici.**

28

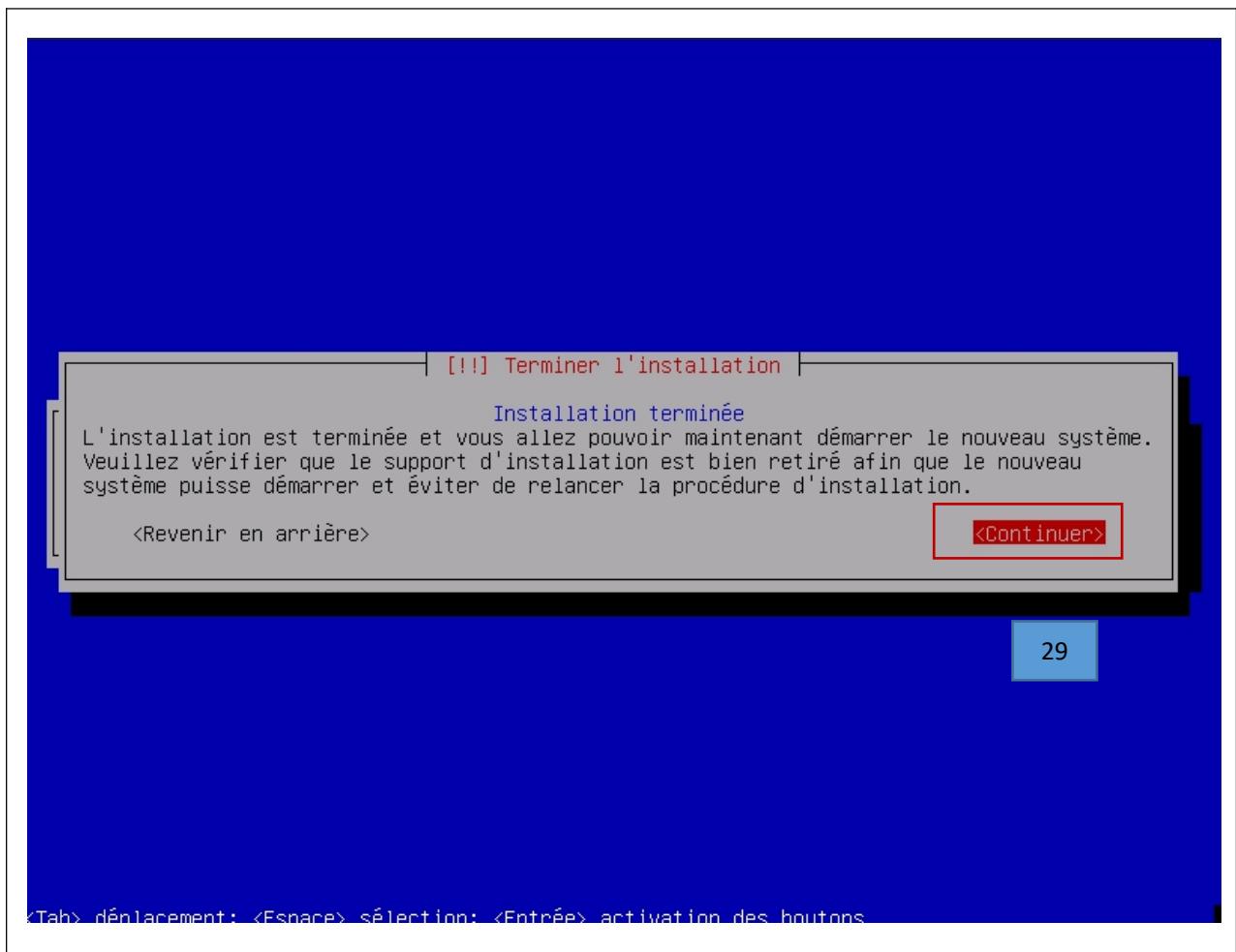


28

Appuyez sur Entrée et le programme d'installation installe Grub et **Terminer l'installation**.

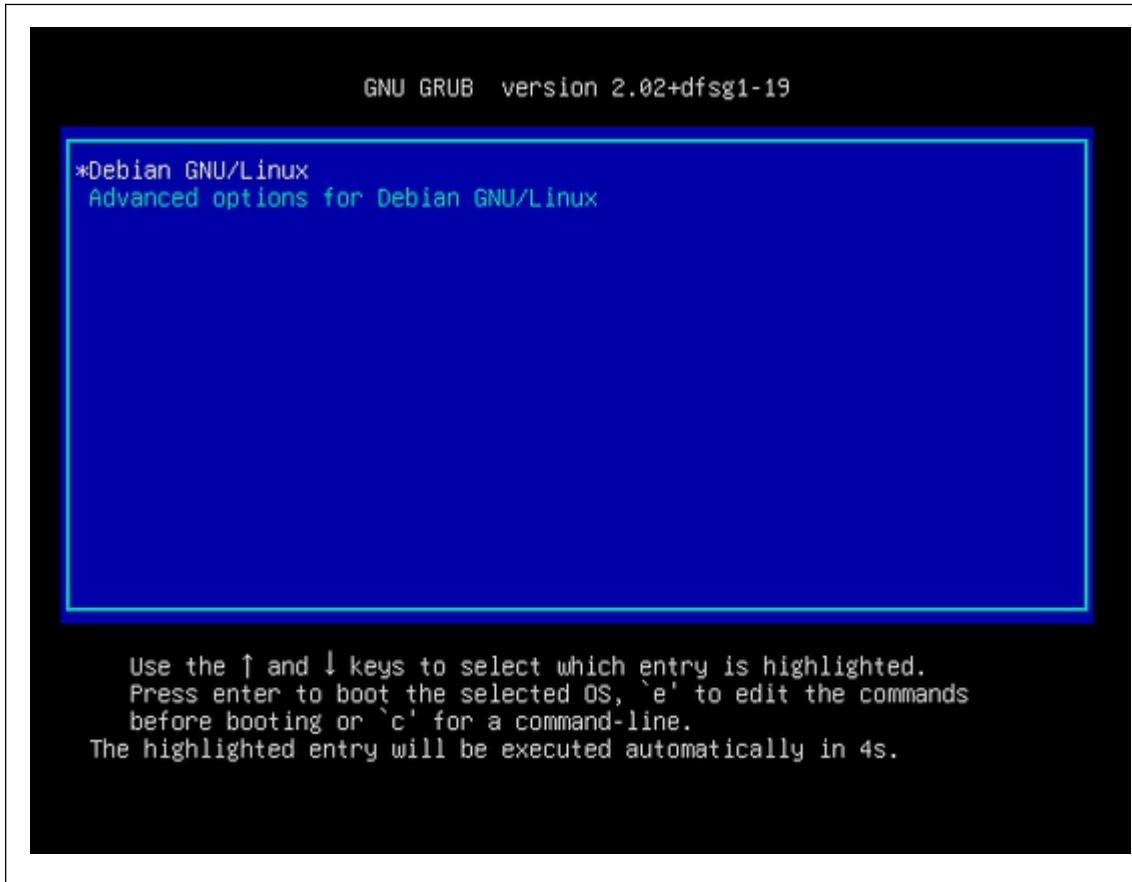
29

L'installation du système de base est maintenant terminée. Retirez le CD Debian Netinstall du lecteur de CD et appuyez sur **Continuer** pour redémarrer le système :

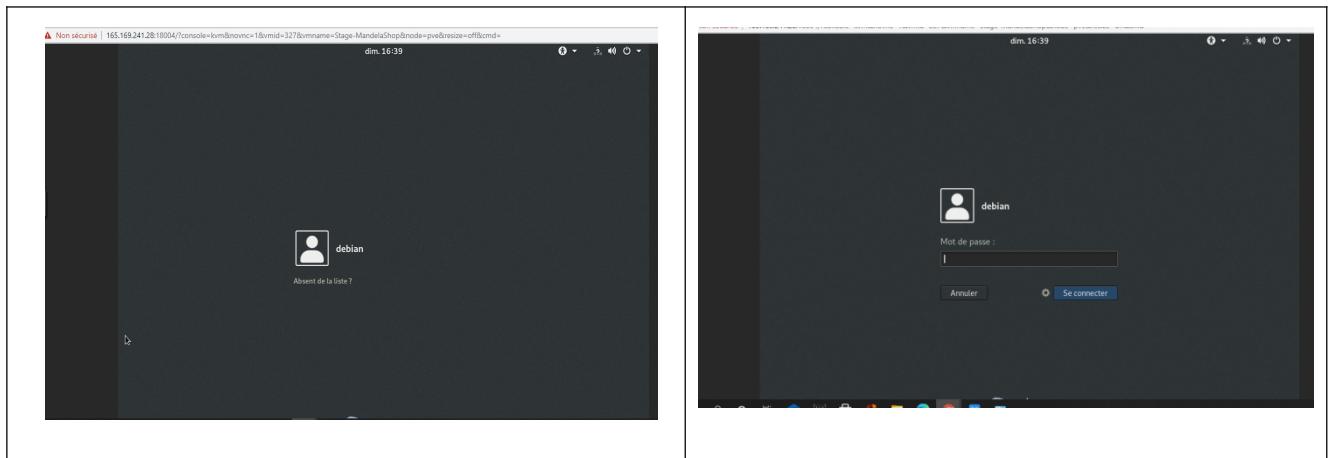


---

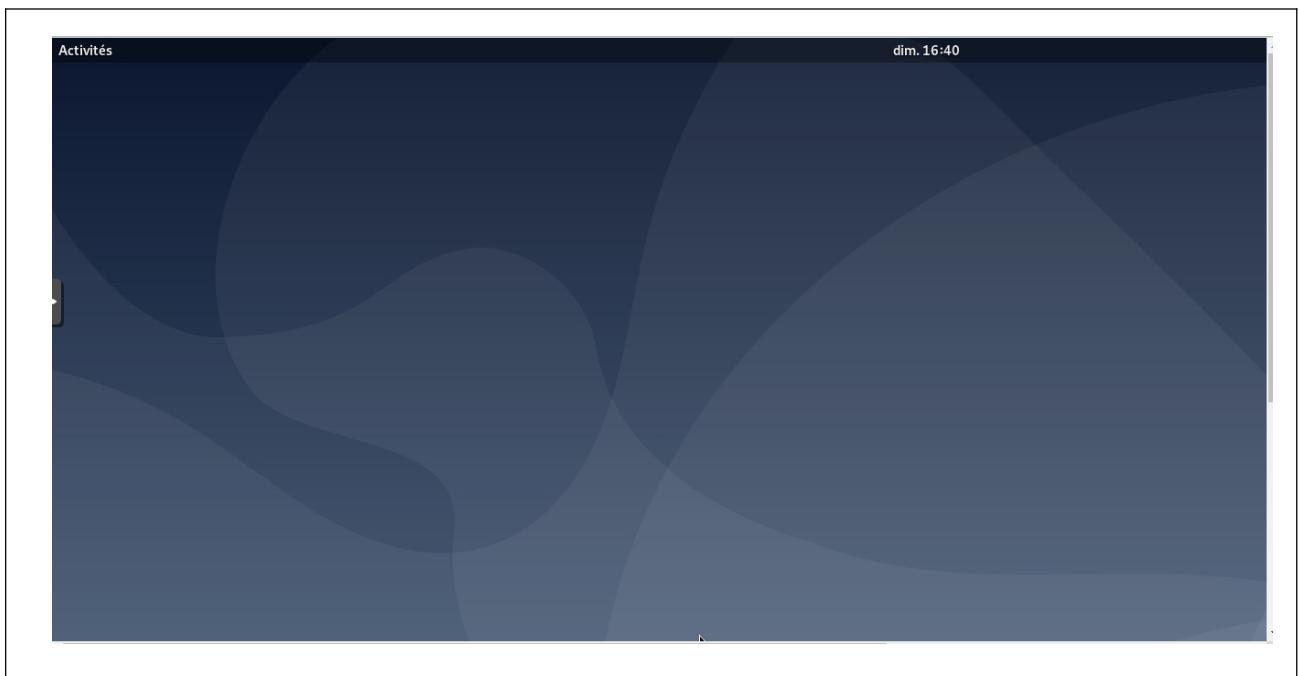
Le premier démarrage du serveur Debian 10 nouvellement installé: vous verrez d'abord l'écran de démarrage du chargeur de démarrage Grub, appuyez sur Entrée ou attendez quelques secondes, le processus de démarrage se poursuivra automatiquement.



Par la suite, l'écran se connecte s'affiche en tapant votre Mot de passe.



Comme vous se connecte, votre bureau ouvre la page ci-dessous :



---

### 3- Extrait de script LAMP et MySQL :

#### **Installation mysql :**

Avant d'aller plus loin, commençons par mettre à jour Debian

```
sudo apt update && apt-get upgrade -y
```

```
root@st-MandelaShop:/home/sio2-sms# apt-get update && apt-get upgrade -y
Atteint :1 http://security.debian.org/debian-security buster/updates InRelease
Atteint :2 http://deb.debian.org/debian buster InRelease
Atteint :3 http://deb.debian.org/debian buster-updates InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Calcul de la mise à jour... Fait
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
root@st-MandelaShop:/home/sio2-sms# sudo apt install gnupg
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
gnupg est déjà la version la plus récente (2.2.12-1+deb10u1).
gnupg passé en « installé manuellement ».
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
root@st-MandelaShop:/home/sio2-sms#
```

Sur Debian, déplacez-vous dans le dossier temporaire (tmp) et téléchargez le package d'installation à l'aide de la commande Linux **wget** en collant l'adresse du package récupéré précédemment.

```
cd /tmp
wget https://dev.mysql.com/get/mysql-apt-config_0.8.16-1_all.deb
```

Exécutez la commande **ls** pour mieux voir si le package s'est visible dans le fichier.

```
ls
mysql-apt-config_0.8.15-1_all.deb
...
```

... : la suite de reste

La package est bien installer car il s'affiche au dessous de la commande **ls**.

```

Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
root@st-MandelaShop:/home/sio2-sms# apt-get update && apt-get upgrade -y
Atteint :1 http://security.debian.org/debian-security buster/updates InRelease
Atteint :2 http://deb.debian.org/debian buster InRelease
Atteint :3 http://deb.debian.org/debian buster-updates InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Calcul de la mise à jour... Fait
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
root@st-MandelaShop:/home/sio2-sms# sudo apt install gnupg
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
gnupg est déjà la version la plus récente (2.2.12-1+deb10u1).
gnupg passé en « installé manuellement ».
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
root@st-MandelaShop:/home/sio2-sms# cd /home/sio2-sms/Téléchargements/
root@st-MandelaShop:/home/sio2-sms/Téléchargements# ls
bash: LS : commande introuvable
root@st-MandelaShop:/home/sio2-sms/Téléchargements# ls
'Comment installer MySQL sur Debian(1).pdf'  mysql-apt-config 0.8.16-1 all.deb
'Comment installer MySQL sur Debian.pdf'
root@st-MandelaShop:/home/sio2-sms/Téléchargements# ■

```

Il ne reste plus qu'à installer **MySQL** avec la commande Linux **dpkg** . L'option **-i** permet d'installer le package.

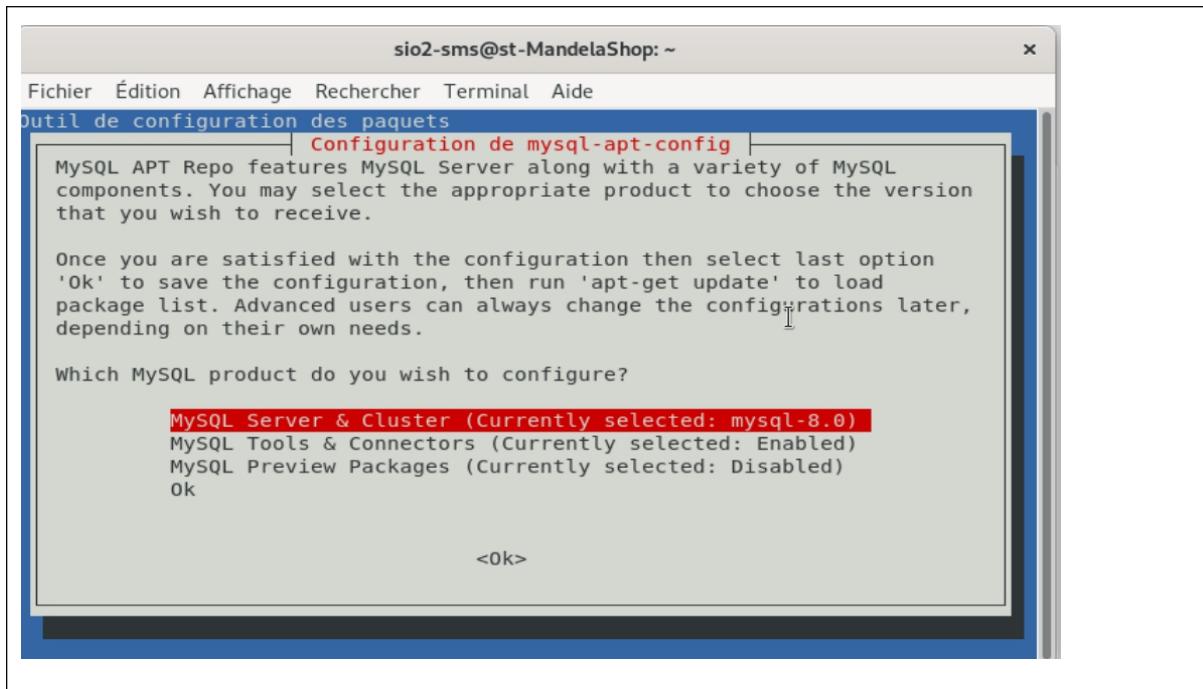
```
sudo dpkg -i mysql-apt-config*
```

Cette commande n'installe pas directement MySQL, elle permet simplement des référentiels à Debian. A part si vous êtes un pro de **MySQL**, vous pouvez laisser les options par défaut. La configuration terminée, utilisez la flèche vers le bas pour accéder à l'option de menu **Ok** et appuyez sur la touche **Entrée** du clavier.

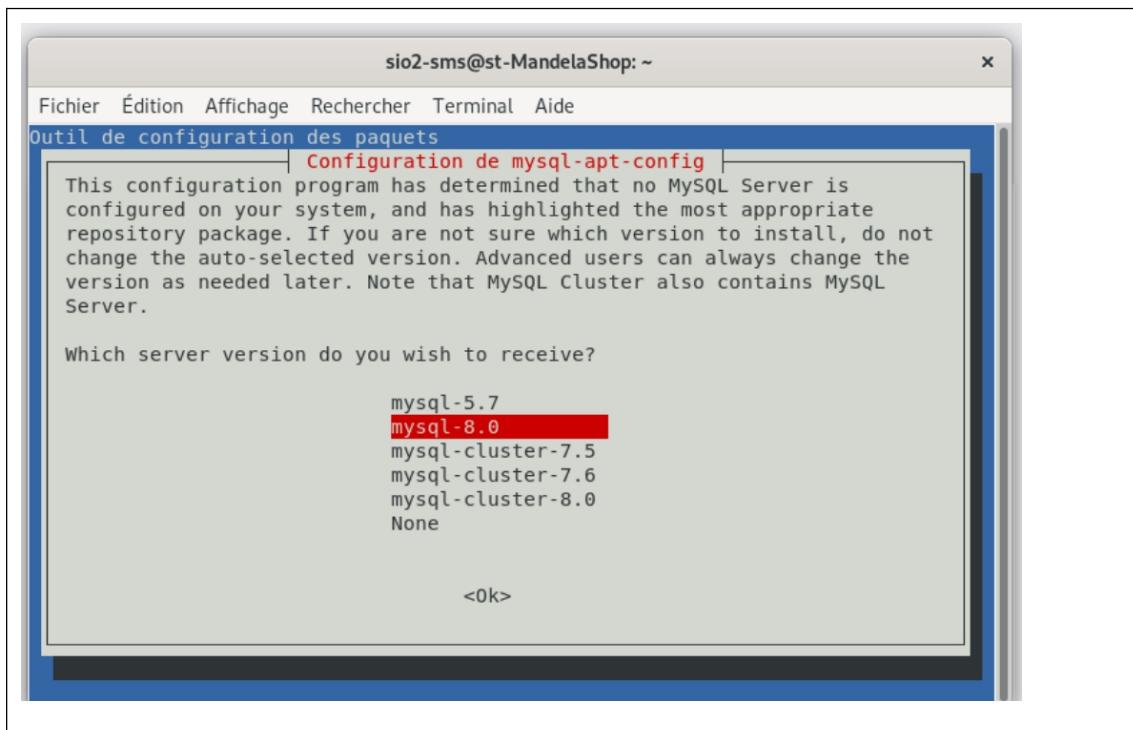
Il y a 3 option :

**MySQL Server & Cluster (Currently selected: mysql-8.0)**  
**MySQL Tools & Connectors (Currently selected: Enabled)**  
**MySQL Preview Packages (Currently selected: Disabled)**

Dans premier option :  
La configuration de **mysql-apt-config** :

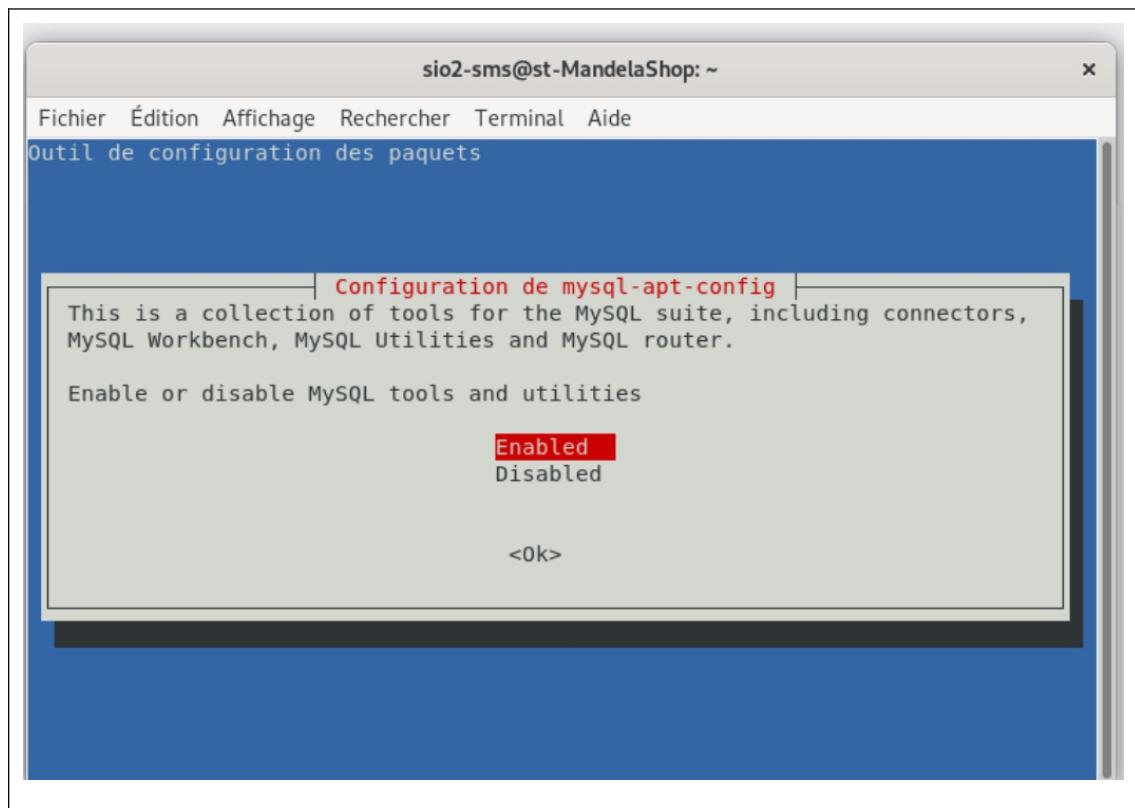


Sélectionne **MySQL** Server & Cluster (Currently selected: mysql-8.0)  
Dedans tu peux choisir n'importe quelle version **MySQL** ou pas.

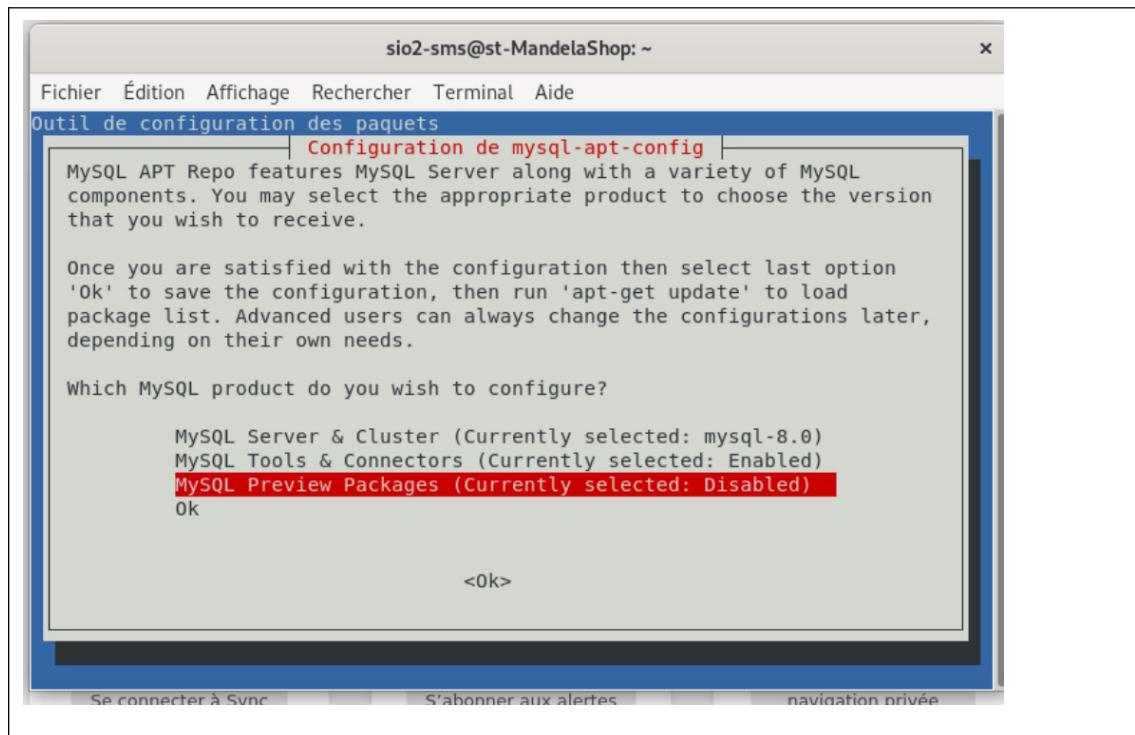


Puis, **OK**.

Dans deuxième option :

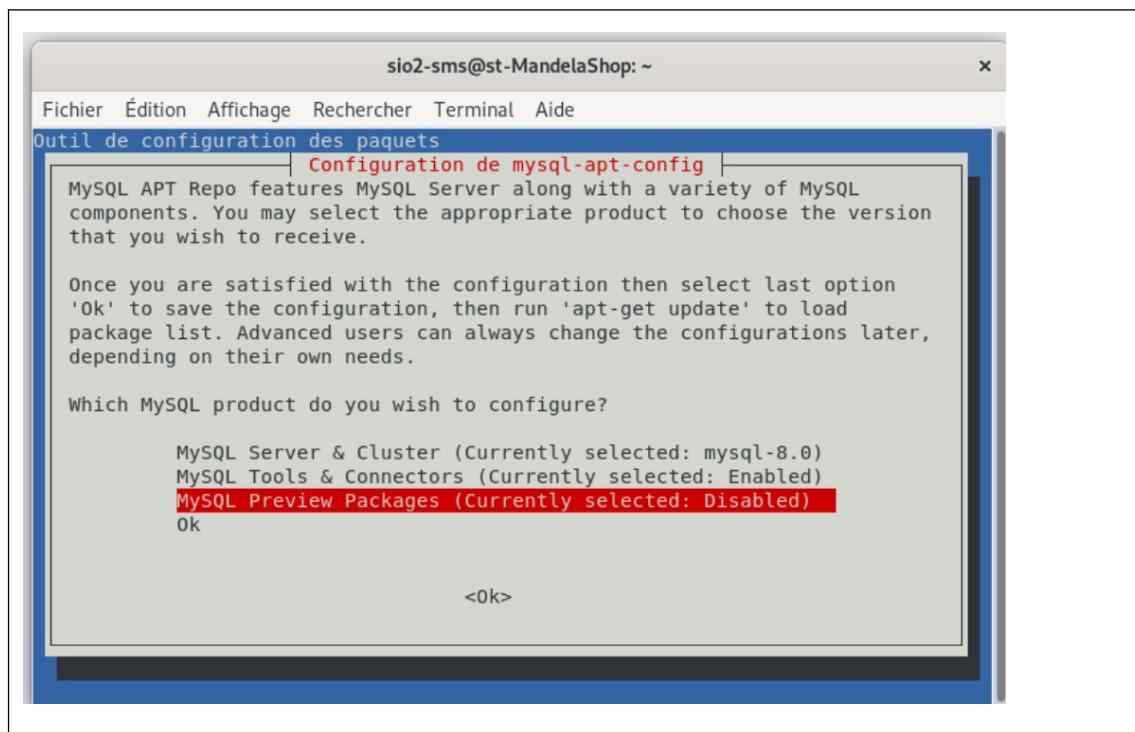


Ici, ci-dessus pour utiliser si tu dois activé ou désactive le routeur sur MySQL.  
Qu'on a fini choisit. Puis, cliquez sur **OK**.



Le dernier option sur **MySQL** est : **MySQL Preview Packages (Currently selected: Disabled)**

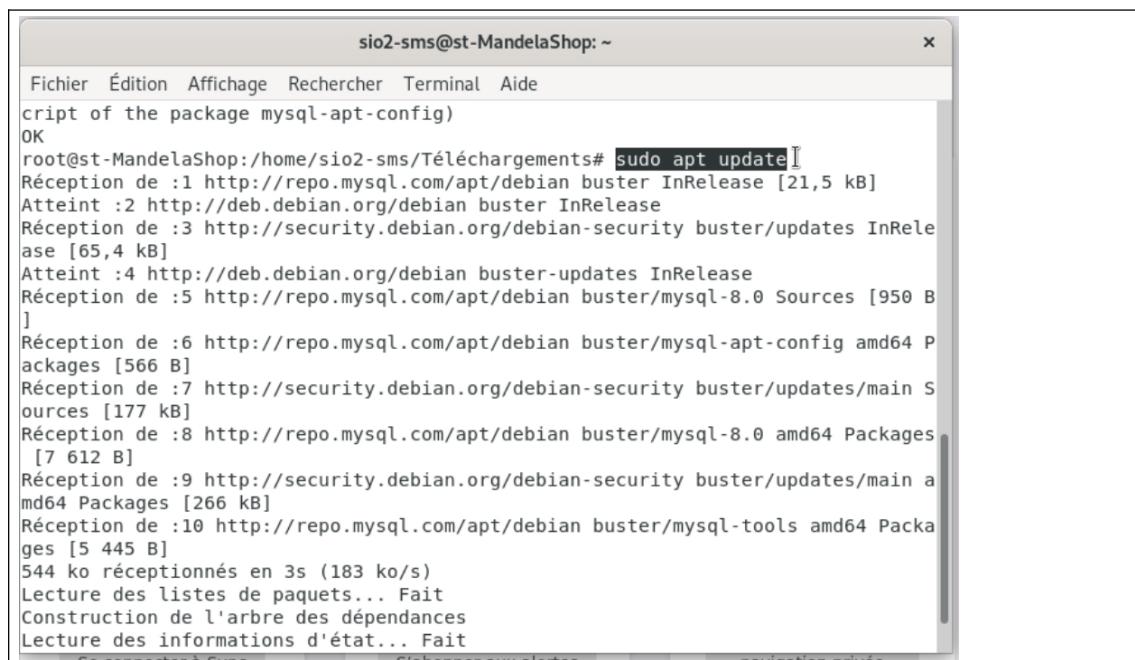
Cliquez sur le dernier option de **MySQL**.



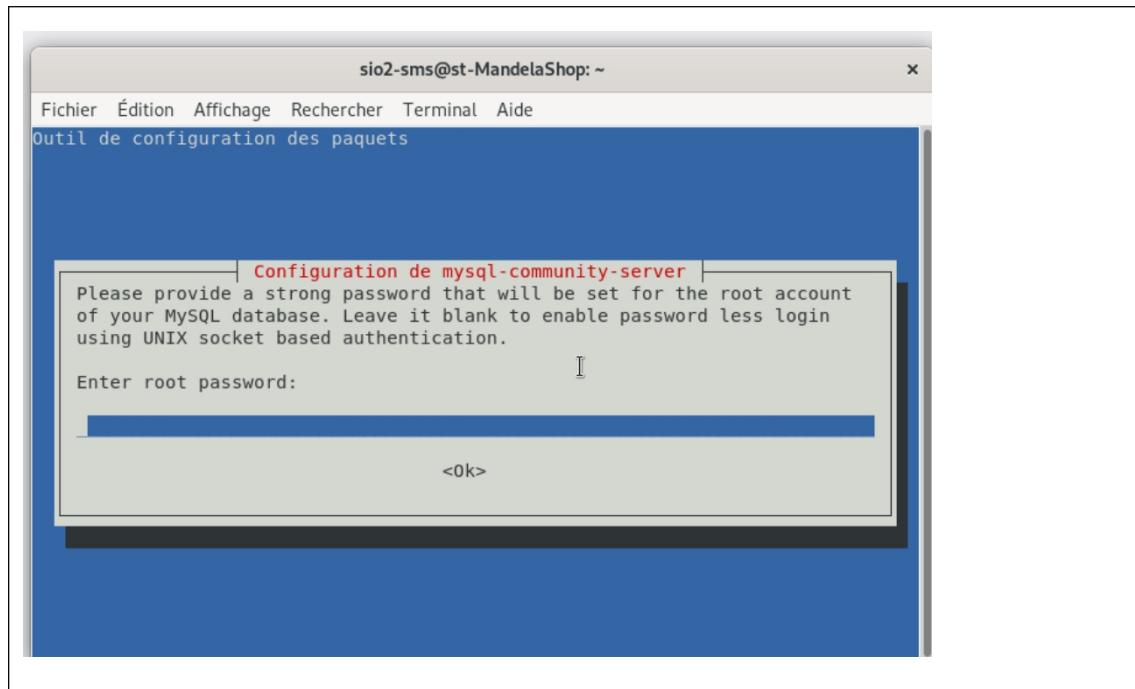
Puis, qu'on vous avez fini de choisir si en peut active et désactive le package. Appuyez sur **OK**.

Ensuite, mettez à jour le système.

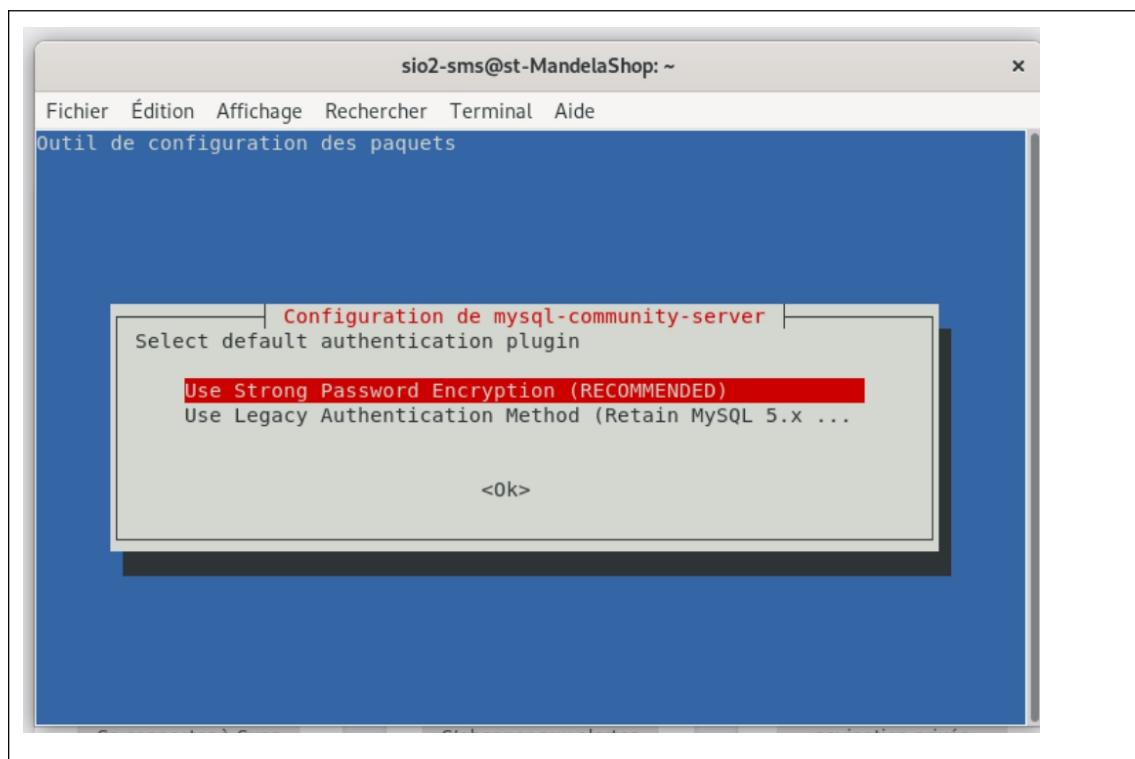
```
sudo apt update
```



Par la suite, choisis un mot de passe de **root** pour accéder dans le compte utilisateur sur le commande en tapant **sudo MySQL**.



Selection default authentification plugin et vous choisissez ce que vous voulez :



---

Maintenant, lancez l'installation de MySQL en exécutant.

```
sudo apt install mysql-server
```

Vérifier que MySQL est correctement installé et démarré Le serveur MySQL démarre sous la forme d'un service dès la fin de l'installation.

```
sudo systemctl status mysql
```

### Installation apache et php :

Cette méthode consiste à installer les paquets nécessaires pour Apache et PHP

```
sudo apt install apache2 php libapache2-mod-php php-mysql
```

```
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :  
apache2-data apache2-utils libapache2-mod-php7.3 php-common php7.3  
php7.3-cli php7.3-common php7.3-json php7.3-mysql php7.3-opcache  
php7.3-readline  
Paquets suggérés :  
apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom php-pear  
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :  
apache2 apache2-data apache2-utils libapache2-mod-php libapache2-mod-php7.3  
php php-common php-mysql php7.3 php7.3-cli php7.3-common php7.3-json  
php7.3-mysql php7.3-opcache php7.3-readline  
0 mis à jour, 15 nouvellement installés, 0 à enlever et 2 non mis à jour.  
Il est nécessaire de prendre 4 796 ko dans les archives.  
Après cette opération, 20,0 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.  
Souhaitez-vous continuer ? [0/n] o
```

La pile LAMP est alors installée. Cependant la plupart des scripts PHP (CMS, forums, applications web en tout genre) utilisent des modules de PHP pour bénéficier de certaines fonctionnalités. Voici comment installer les modules les plus courants :

```
sudo apt install php-curl php-gd php-intl php-json php-mbstring php-xml php-zip
```

```
sio2-sms@st-MandelaShop: ~
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
Module mpm_event disabled.
Enabling module mpm_prefork.
apache2_switch_mpm Switch to prefork
apache2_invoke: Enable module php7.3
Paramétrage de libapache2-mod-php (2:7.3+69) ...
Paramétrage de php7.3 (7.3.19-1~deb10u1) ...
Paramétrage de php (2:7.3+69) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.8.5-2) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour systemd (241-7-deb10u5) ...
root@st-MandelaShop:~# sudo apt install php-curl php-gd php-intl php-json php-mbstring php-xml php-zip
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  libzip4 php7.3-curl php7.3-gd php7.3-intl php7.3-mbstring php7.3-xml
  php7.3-zip
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  libzip4 php-curl php-gd php-intl php-json php-mbstring php-xml php-zip
  php7.3-curl php7.3-gd php7.3-intl php7.3-mbstring php7.3-xml php7.3-zip
0 mis à jour, 14 nouvellement installés, 0 à enlever et 2 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 928 ko dans les archives.
Après cette opération, 3 236 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [0/n] o
@ anache2 installe le serveur HTTP Anache2 (c'est une dépendance de libanache2-mod-phn)
```

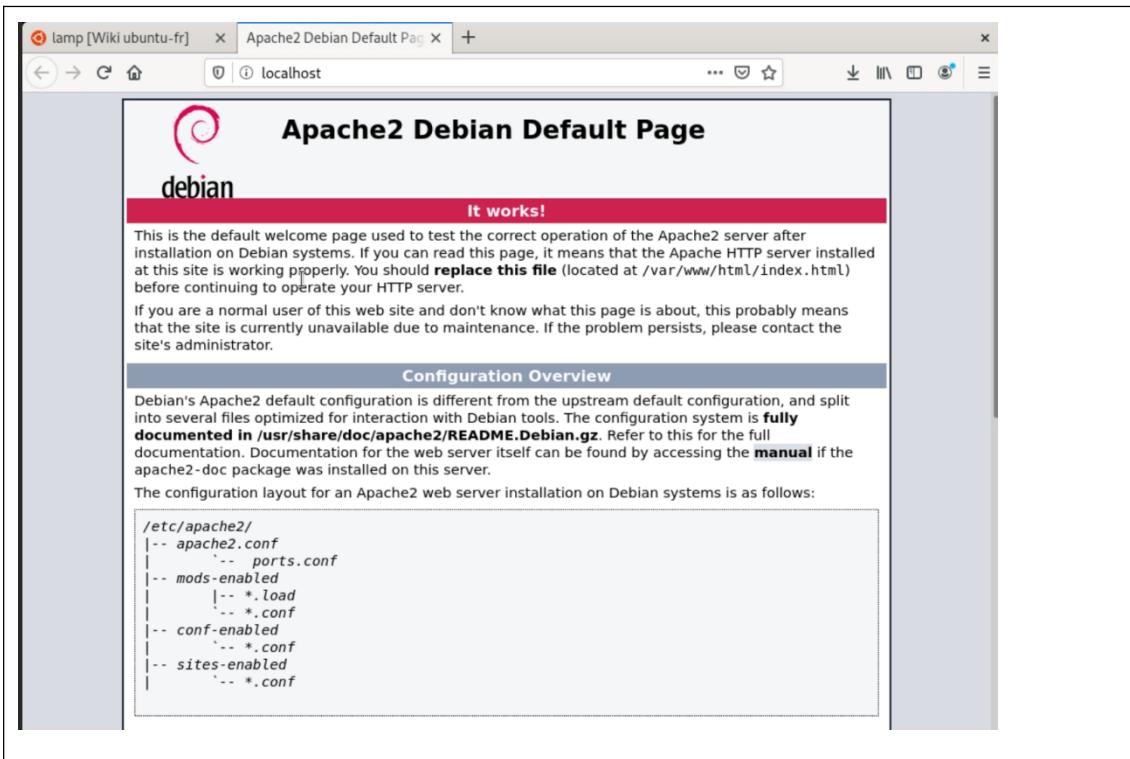
Une fois les paquets installés, ouvrez un des liens suivants dans votre navigateur :



<http://127.0.0.1/>



<http://localhost/>



On se connecte ensuite au serveur MySQL ([en ajoutant -p si on a spécifié un mot de passe pour root](#)) :

```
sudo mysql
```

```
root@st-MandelaShop:~# sudo mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 13
Server version: 8.0.23 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2021, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

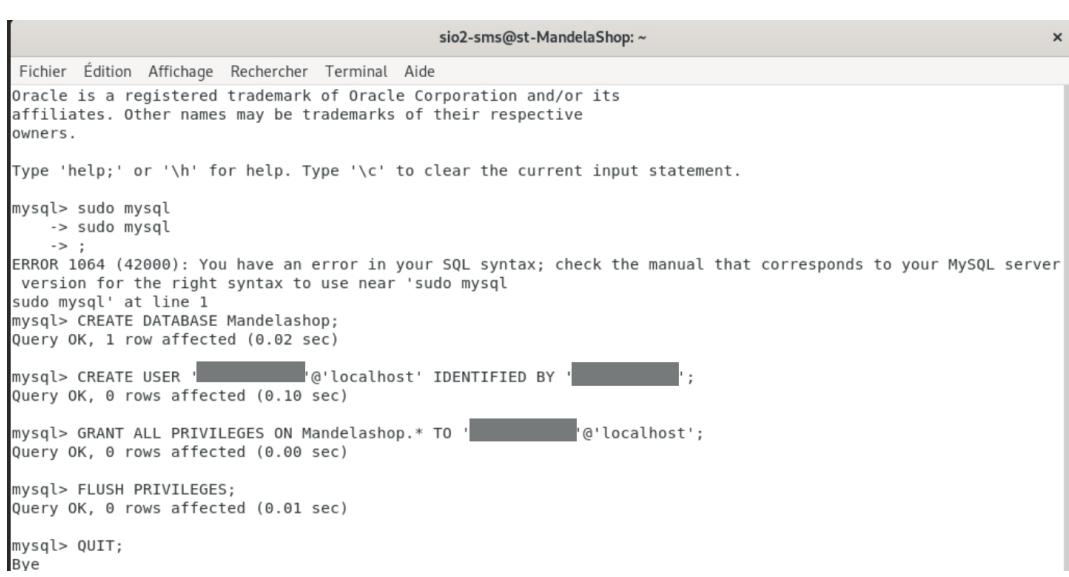
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> sudo mysql
```

Puis on crée une base de données example associée à un utilisateur **userExample** (en remplaçant `mot_de_passe` par un mot de passe complexe) :

```
CREATE DATABASE example;
CREATE USER 'userExample'@'localhost' IDENTIFIED BY 'mot_de_passe';
GRANT ALL PRIVILEGES ON example.* TO 'userExample'@'localhost';
FLUSH PRIVILEGES;
QUIT;
```

Par exemple : Dans notre stage comme en travail sur le projet Mandelashop on a créé une base de données Mandelashop.



The screenshot shows a terminal window titled "sio2-sms@st-MandelaShop: ~". The window contains the following MySQL session:

```
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

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

mysql> sudo mysql
      -> sudo mysql
      -> ;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server
version for the right syntax to use near 'sudo mysql'
sudo mysql' at line 1
mysql> CREATE DATABASE Mandelashop;
Query OK, 1 row affected (0.02 sec)

mysql> CREATE USER '████████'@'localhost' IDENTIFIED BY '████████';
Query OK, 0 rows affected (0.10 sec)

mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON Mandelashop.* TO '████████'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> QUIT;
Bye
```

#### 4- [Extrait de script Adminer et connexion de BDD :](#)

##### Installation adminer :

Va sur le dossier le dossier de **/var/www/html** en tapant la commande **cd**

```
cd /home/sio2-sms/Téléchargements/
```

**Télécharger le lien** en tapant **wget** et **renomme** en tapant **mv** avec un **étoile** pour dire tout les fichier et dossier pris en compte.

```
sudo wget https://github.com/vrana/adminer/releases/download/v4.7.7/adminer-
4.7.7.php
&& sudo mv adminer-* adminer.php
```

ou

Télécharger sur le site officiel de Adminer : <https://www.adminer.org/>

---

Puis, copie tous le fichier en tapant **cp -r** et déplace le fichier dans le dossier **/var/www/html/**.

```
cp -r adminer-4.7.8.php /var/www/html
```

De plus, on renommé le dossier en tapant **mv**.

```
mv adminer-4.7.8.php adminer.php
```

Exécutez la commande **ls** pour mieux voir si le package s est visible dans le fichier.

```
ls  
adminer.php
```

```
root@st-MandelaShop:~# cd /home/sio2-sms/Téléchargements/  
root@st-MandelaShop:/home/sio2-sms/Téléchargements# cp -r adminer-4.7.8.php /var/www/html/  
root@st-MandelaShop:/home/sio2-sms/Téléchargements# mv adminer-4.7.8.php adminer.php  
root@st-MandelaShop:/home/sio2-sms/Téléchargements# ls  
adminer.php                                'Comment installer MySQL sur Debian.pdf'  
'Comment installer MySQL sur Debian(1).pdf'  mysql-apt-config_0.8.16-1_all.de  
root@st-MandelaShop:/home/sio2-sms/Téléchargements# cd /var/www/html/  
root@st-MandelaShop:/var/www/html# mv adminer-4.7.8.php adminer.php  
root@st-MandelaShop:/var/www/html# ls  
adminer.php  index.html  
root@st-MandelaShop:/var/www/html#
```

Vérification adminer.php :



<http://127.0.0.1/adminer.php>



<http://localhost/adminer.php>

The screenshot shows the Adminer 4.7.8 web interface. At the top, there is a header bar with a back arrow, forward arrow, refresh button, and a search field containing "localhost/adminer.php". To the right of the search field are several small icons. Below the header, the language is set to "Français". The main title "Authentification" is displayed in a purple header. On the left, there is a sidebar with the text "Adminer 4.7.8". The main content area contains a form for connecting to a MySQL database. The form fields are:

Système	MySQL
Serveur	localhost
Utilisateur	[empty]
Mot de passe	[empty]
Base de données	[empty]

Below the form are two buttons: "Authentification" and "Authentification permanente".

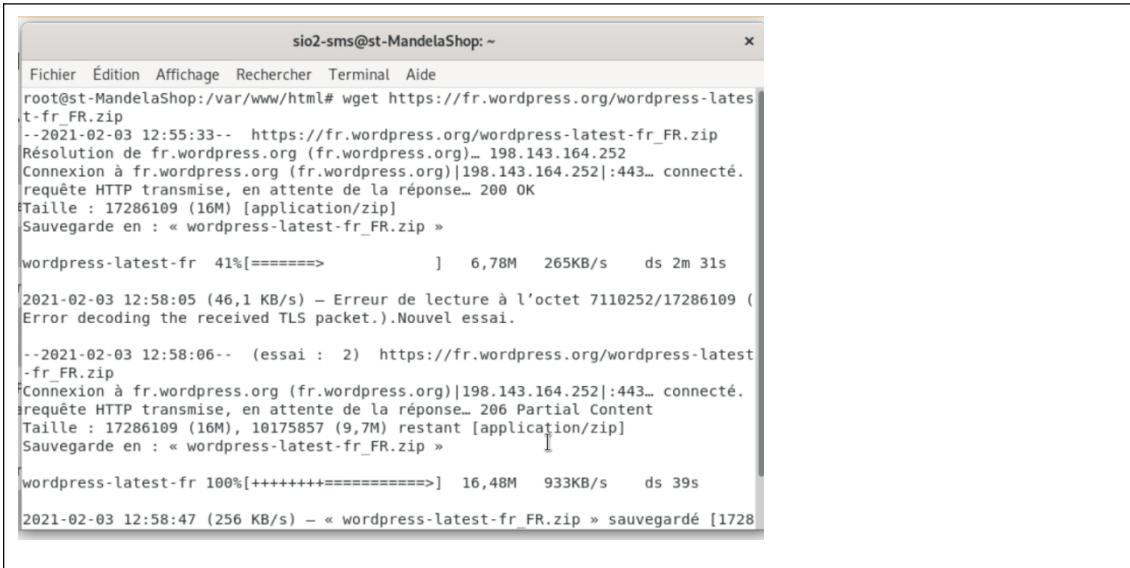
---

## 5- Extrait de script et configuration WordPress :

Installation wordpress :

Tout d'abord téléchargeons la dernière version de WordPress :

```
wget https://fr.wordpress.org/wordpress-latest-fr_FR.zip;
```



```
sio2-sms@st-MandelaShop: ~
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
root@st-MandelaShop:/var/www/html# wget https://fr.wordpress.org/wordpress-latest-fr_FR.zip
--2021-02-03 12:55:33-- https://fr.wordpress.org/wordpress-latest-fr_FR.zip
Résolution de fr.wordpress.org (fr.wordpress.org)... 198.143.164.252
Connexion à fr.wordpress.org (fr.wordpress.org)|198.143.164.252|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 17286109 (16M) [application/zip]
Sauvegarde en : « wordpress-latest-fr_FR.zip »

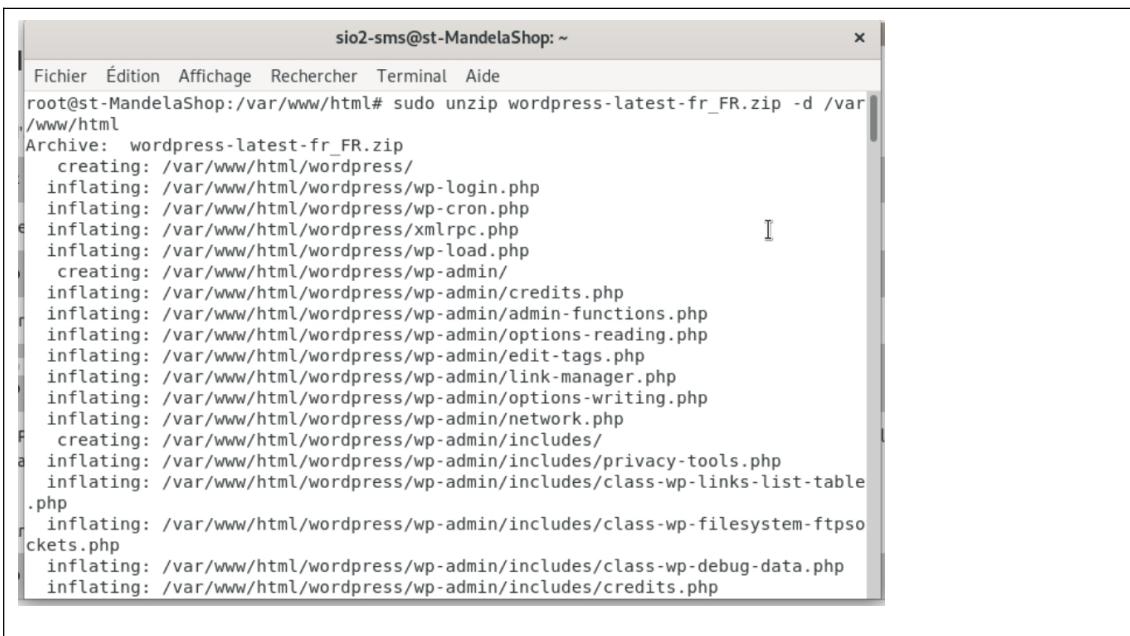
wordpress-latest-fr 41%[=====>] 6,78M 265KB/s ds 2m 31s
2021-02-03 12:58:05 (46,1 KB/s) - Erreur de lecture à l'octet 7110252/17286109 (Error decoding the received TLS packet.).Nouvel essai.

--2021-02-03 12:58:06-- (essai : 2) https://fr.wordpress.org/wordpress-latest-fr_FR.zip
Connexion à fr.wordpress.org (fr.wordpress.org)|198.143.164.252|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 206 Partial Content
Taille : 17286109 (16M), 10175857 (9,7M) restant [application/zip]
Sauvegarde en : « wordpress-latest-fr_FR.zip »

wordpress-latest-fr 100%[=====>] 16,48M 933KB/s ds 39s
2021-02-03 12:58:47 (256 KB/s) - « wordpress-latest-fr_FR.zip » sauvegardé [17286109]
```

Ensuite nous allons extraire le contenu du zip à la racine de notre hôte virtuel (**/var/www/wordpress** dans cet exemple) :

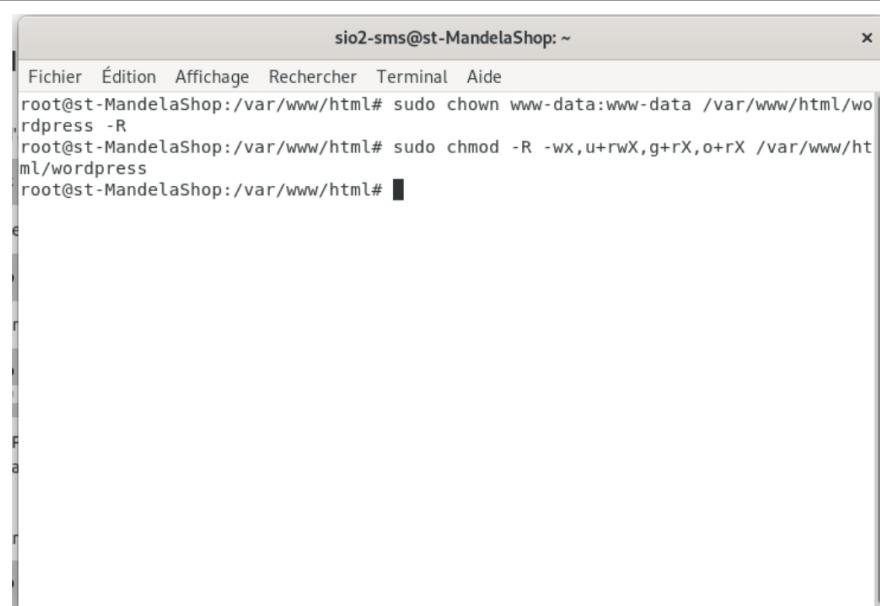
```
sudo unzip wordpress-latest-fr_FR.zip -d /var/www
```



```
sio2-sms@st-MandelaShop: ~
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
root@st-MandelaShop:/var/www/html# sudo unzip wordpress-latest-fr_FR.zip -d /var/www/html
Archive: wordpress-latest-fr_FR.zip
  creating: /var/www/html/wordpress/
  inflating: /var/www/html/wordpress/wp-login.php
  inflating: /var/www/html/wordpress/wp-cron.php
  inflating: /var/www/html/wordpress/xmlrpc.php
  inflating: /var/www/html/wordpress/wp-load.php
  creating: /var/www/html/wordpress/wp-admin/
  inflating: /var/www/html/wordpress/wp-admin/credits.php
  inflating: /var/www/html/wordpress/wp-admin/admin-functions.php
  inflating: /var/www/html/wordpress/wp-admin/options-reading.php
  inflating: /var/www/html/wordpress/wp-admin/edit-tags.php
  inflating: /var/www/html/wordpress/wp-admin/link-manager.php
  inflating: /var/www/html/wordpress/wp-admin/options-writing.php
  inflating: /var/www/html/wordpress/wp-admin/network.php
  creating: /var/www/html/wordpress/wp-admin/includes/
  inflating: /var/www/html/wordpress/wp-admin/includes/privacy-tools.php
  inflating: /var/www/html/wordpress/wp-admin/includes/class-wp-links-list-table.php
  inflating: /var/www/html/wordpress/wp-admin/includes/class-wp-filesystem-fs.php
  inflating: /var/www/html/wordpress/wp-admin/includes/class-wp-debug-data.php
  inflating: /var/www/html/wordpress/wp-admin/includes/credits.php
```

On va renforcer légèrement la sécurité en attribuant des droits un peu restrictifs aux fichiers :

```
sudo chown www-data:www-data /var/www/html/wordpress -R  
sudo chmod -R -wx,u+rX,g+rX,o+rX /var/www/html/wordpress
```



The screenshot shows a terminal window titled "sio2-sms@st-MandelaShop: ~". The window contains the following text:

```
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide  
root@st-MandelaShop:/var/www/html# sudo chown www-data:www-data /var/www/html/wo  
rpress -R  
root@st-MandelaShop:/var/www/html# sudo chmod -R -wx,u+rX,g+rX,o+rX /var/www/ht  
ml/wordpress  
root@st-MandelaShop:/var/www/html#
```

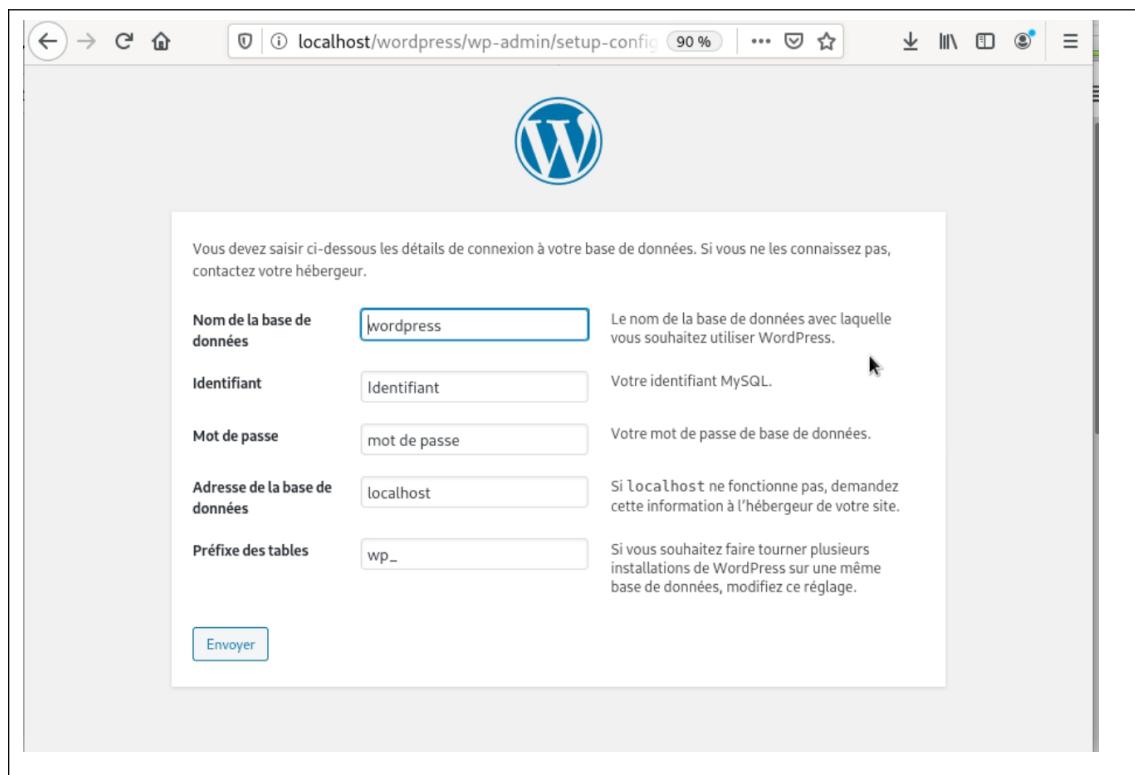
(WordPress exige que les fichiers soient modifiables par le serveur et appartiennent à **www-data** pour faire fonctionner les mises à jour automatiques).

	<a href="http://127.0.0.1/wordpress/">http://127.0.0.1/wordpress/</a>
	<a href="http://localhost/wordpress/">http://localhost/wordpress/</a>

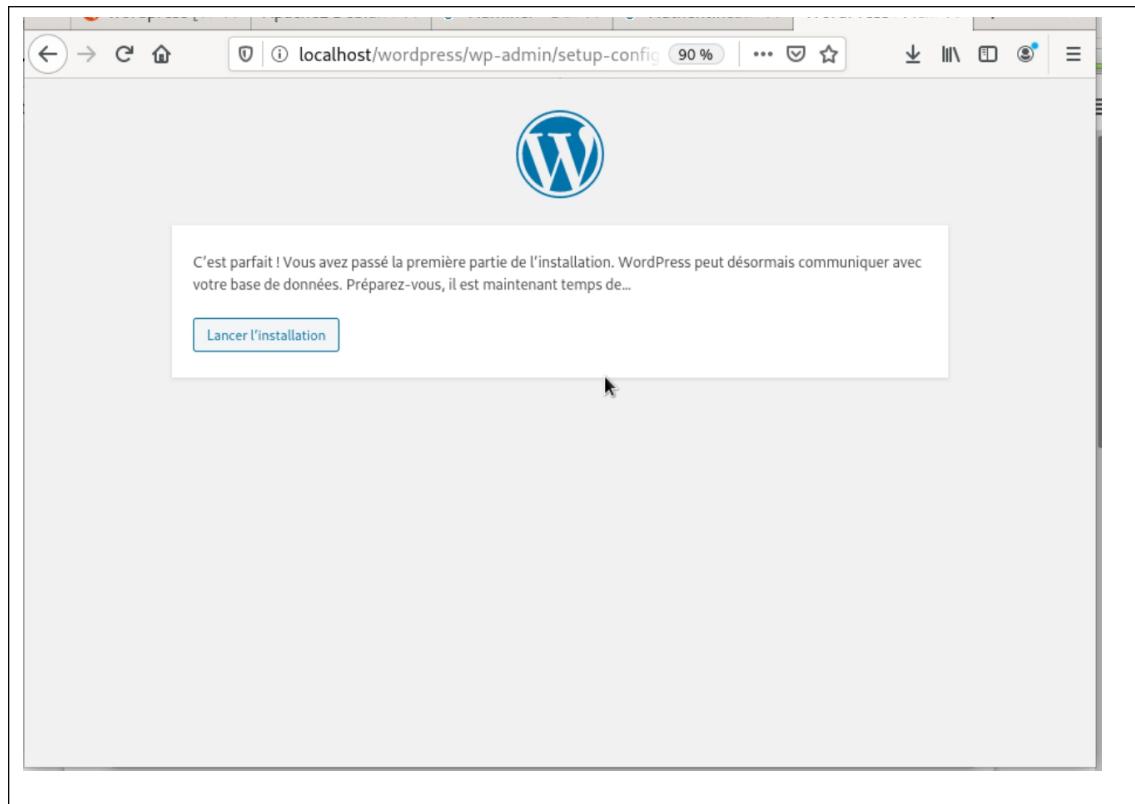
Début image wordpress et cliquez sur **C'est partie** pour aller dans la page suivant.



Lire information suivant et compléter par rapport votre base de données que vous avez créer précédent.



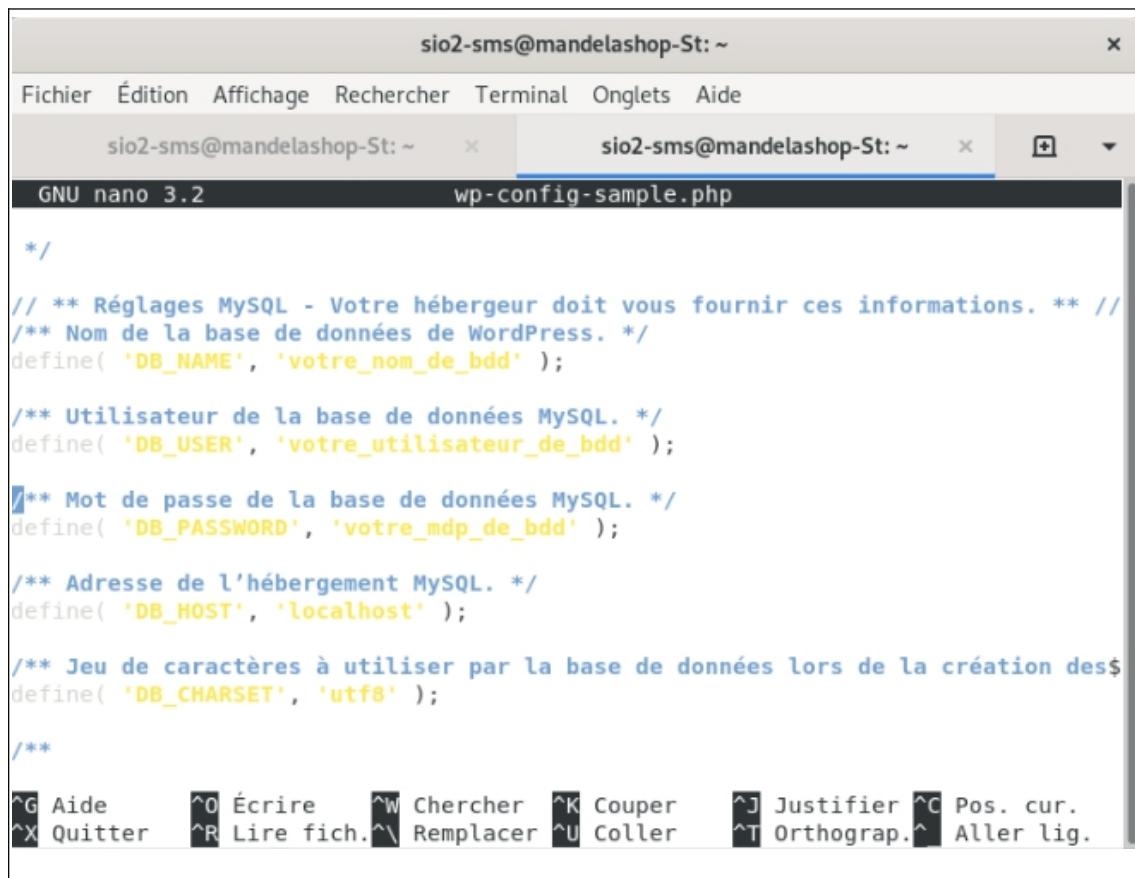
Avant, **Lancer l'installation** faut d'abord créer une fichier **wp-config.php** sur le dossier **/var/www/html**.



Par la suite, en va sur le dossier **/var/www/html/wordpress** en tapant **cd**.

```
cd /var/www/html/wordpress
```

En va sur un dossier déjà existe qui s'appelle wp-config-sample.php



```
sio2-sms@mandelashop-St: ~
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Onglets Aide
sio2-sms@mandelashop-St: ~ sio2-sms@mandelashop-St: ~
GNU nano 3.2 wp-config-sample.php

/*
** Réglages MySQL - Votre hébergeur doit vous fournir ces informations. */
/** Nom de la base de données de WordPress. */
define( 'DB_NAME', 'votre_nom_de_bdd' );

/** Utilisateur de la base de données MySQL. */
define( 'DB_USER', 'votre_utilisateur_de_bdd' );

/** Mot de passe de la base de données MySQL. */
define( 'DB_PASSWORD', 'votre_mdp_de_bdd' );

/** Adresse de l'hébergement MySQL. */
define( 'DB_HOST', 'localhost' );

/** Jeu de caractères à utiliser par la base de données lors de la création des$
define( 'DB_CHARSET', 'utf8' );

/**
```

Change les informations par rapport votre base de données que vous avez mettre au page précédent de wordpress.

En modifier en change le nom **wp-config-sample.php** par **wp-config.php** et sauvegarde.

Go sur le **Lancer l'installation**.



En va créer un nouveau compte pour se connecter sur le site wordpress.

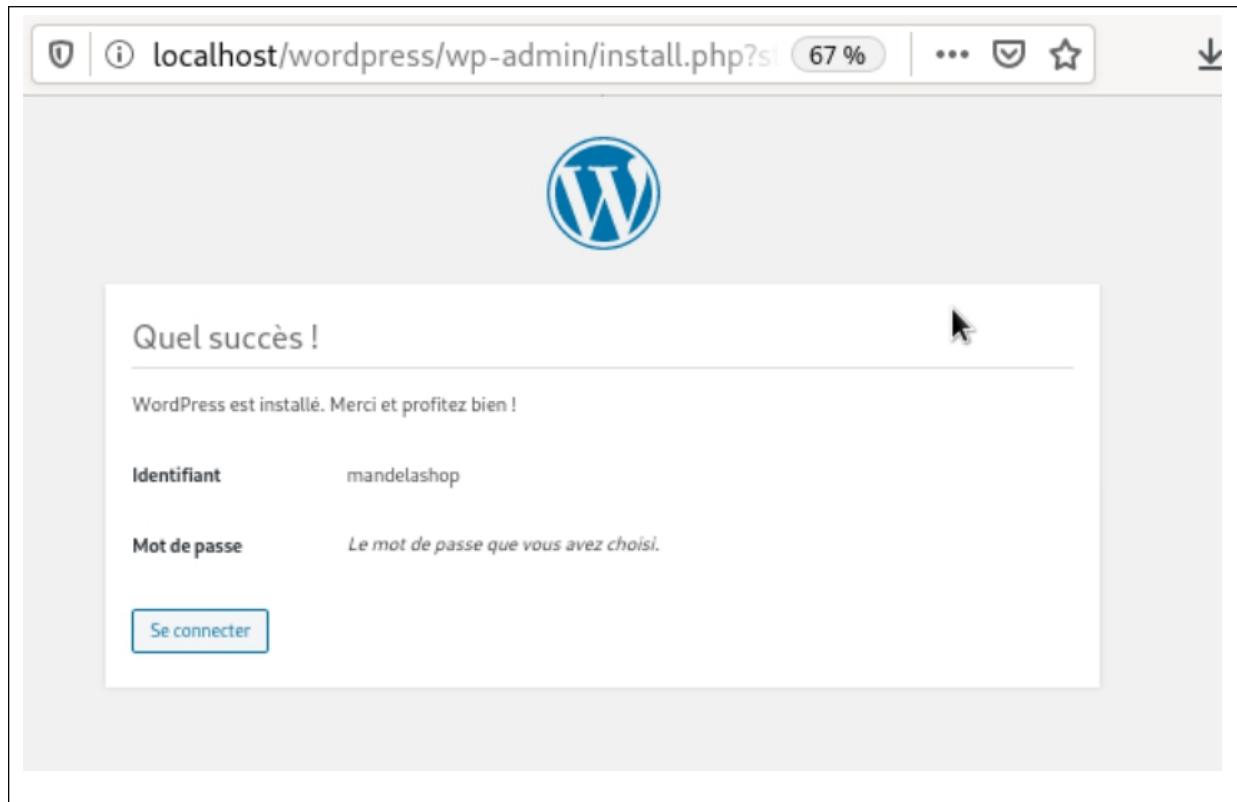
Lire instruction et compléter.

The screenshot shows the WordPress installation welcome screen. At the top is the classic blue 'W' logo. Below it, a large 'Bienvenue' header is followed by a brief introduction: 'Bienvenue dans la très célèbre installation en 5 minutes de WordPress ! Vous n\'avez qu'à remplir les informations demandées ci-dessous et vous serez prêt à utiliser la plus extensible et puissante plateforme de publication de contenu au monde.' A section titled 'Informations nécessaires' follows, with a note: 'Veuillez renseigner les informations suivantes. Ne vous inquiétez pas, vous pourrez les modifier plus tard.' The form fields are as follows:

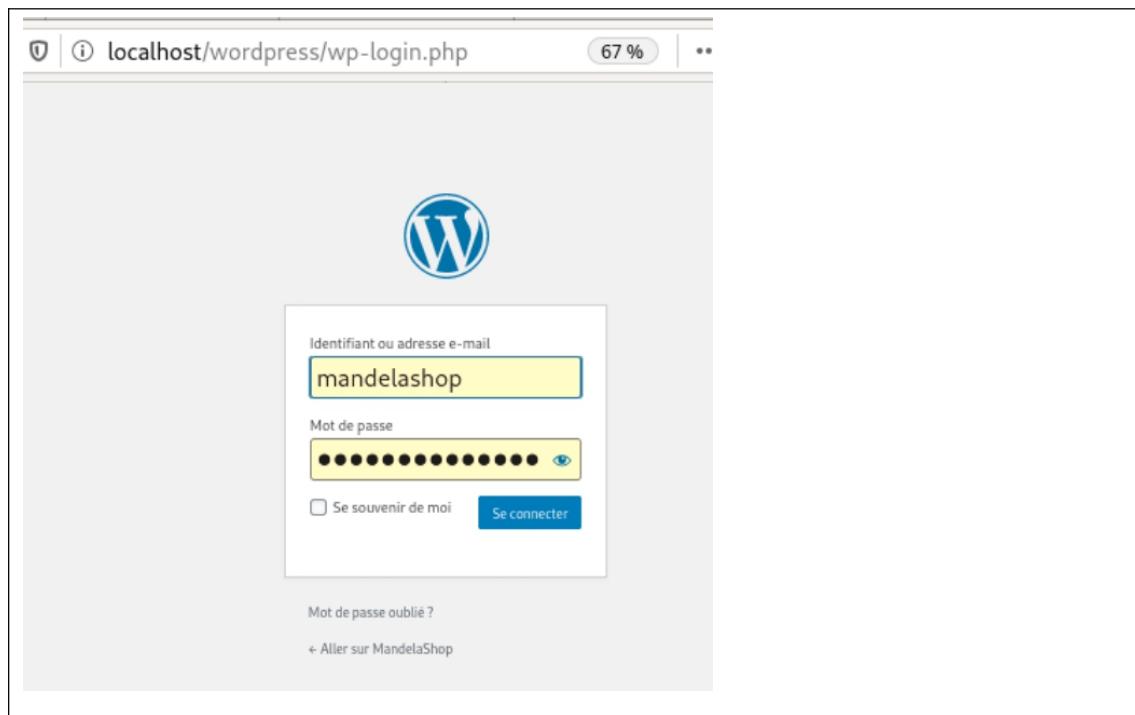
<b>Titre du site</b>	Mandelashop
<b>Identifiant</b>	mandelashop
<b>Mot de passe</b>	i@pY0%r**TZVU7Kr@K Forte
<b>Votre adresse de messagerie</b>	geraldmanuel@96gmail.com
<b>Visibilité par les moteurs de recherche</b>	<input type="checkbox"/> Demander aux moteurs de recherche de ne pas indexer ce site Certains moteurs de recherche peuvent décider de l'indexer malgré tout.

At the bottom left is a blue 'Installer WordPress' button with a small icon.

Cliquez sur **Installer WordPress**. Et dans la page suivant écrit que votre compte a été créer avec succès.

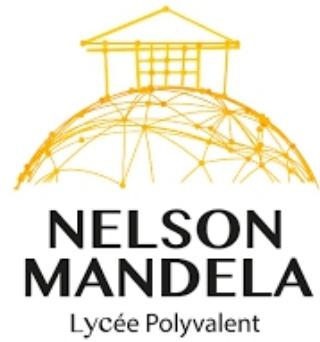


Et connecte vous ci-dessous avec votre compte vous avez créer.



Vous affiche page suivante et l'installation **fini**.

The screenshot shows the WordPress dashboard at [localhost/wordpress/wp-admin/](http://localhost/wordpress/wp-admin/). The title bar says "Bonjour, mandelashop". The dashboard features a sidebar with various icons. The main content area has a "Bienvenue sur WordPress!" header and a central message: "Voici quelques liens pour vous aider à démarrer :". It includes sections for "Lancez-vous!", "Étapes suivantes", and "Plus d'actions". Below this, there are two widgets: "État de santé du site" (empty) and "Brouillon rapide" (empty). A blue button in the "Lancez-vous!" section says "Personnalisez votre site".



MANDELASHOP

**MERCIE d'avoir regardé !**



Stagiaire : MANUEL Gérald

CALCINE Helvin



Etablissement : NELSON MANDELA Polyvalent



Tel : 0262 92 96 81



Tuteur de stage : CANABADY