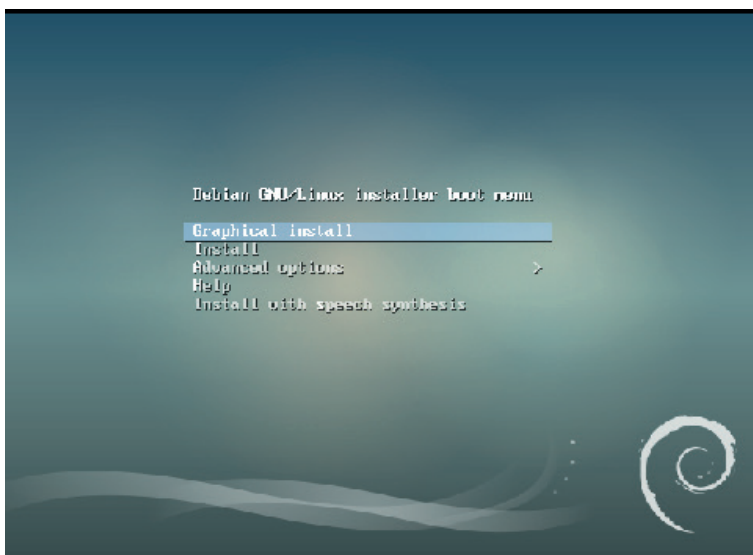


Tutoriel : Héberger son site web sous Debian 9.1



I) Installation de Debian 9.1

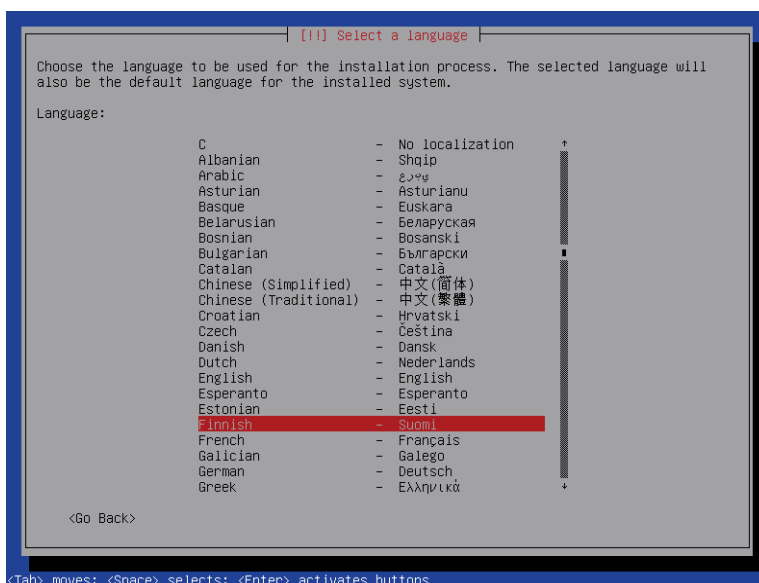
Pour commencer, allumez votre ordinateur :



Allez sur VMware Workstation puis cliquez sur « Create a New Virtual Machine », puis choisir l'ISO « Debian 9.1 ».

Ensuite choisissez la destination de la machine et sélectionnez les paramètres que vous voulez.

Une fois la machine virtuelle en route, lancez « Install ».



Choisissez le langage correspondant à votre pays.

Idem pour les 3 prochaines étapes.

Maintenant mettez le nom que vous souhaitez pour votre machine.

[!] Configurer le réseau

Veuillez indiquer le nom de ce système.

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

Nom de machine :

Nom de Machine

<Revenir en arrière> <Continuer>

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

Le Nom de Domaine de votre machine sert à identifier la machine, mettez donc un nom qui vous convient (la même chose pour tout le réseau).

[!] Configurer le réseau

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

Domaine :

<Revenir en arrière> <Continuer>

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

Choisissez un mot de passe, ne l'oubliez pas, sans lui votre machine sera inutilisable.

[!!] Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

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

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

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

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

Mot de passe du superutilisateur (« root ») :

[] Afficher le mot de passe en clair

<Revenir en arrière> <Continuer>

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

Rentrez le nom du nouvel utilisateur.

[[!]] Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

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

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

Nom complet du nouvel utilisateur :

nomutilisateur

<Revenir en arrière> <Continuer>

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

Idem pour l'identifiant du compte utilisateur.

[[!]] Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

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

Identifiant pour le compte utilisateur :

nomutilisateur

<Revenir en arrière> <Continuer>

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

Choisissez un mot de passe, ne l'oubliez pas.

[[!]] Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

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

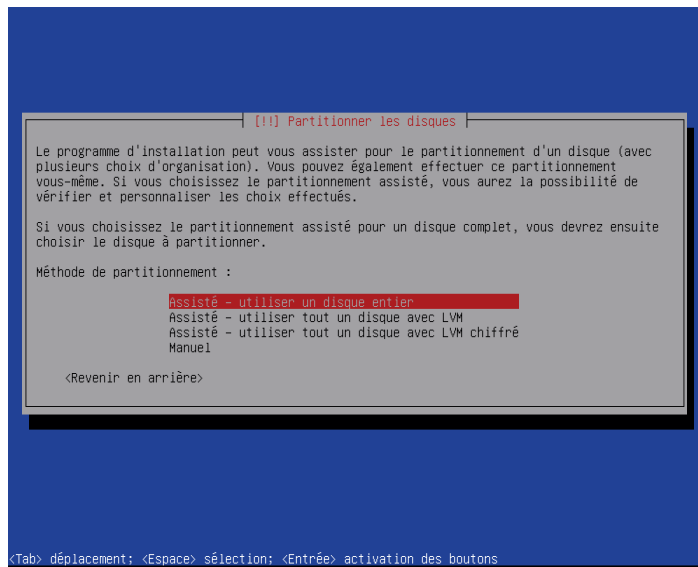
Confirmation du mot de passe :

MotDePasse

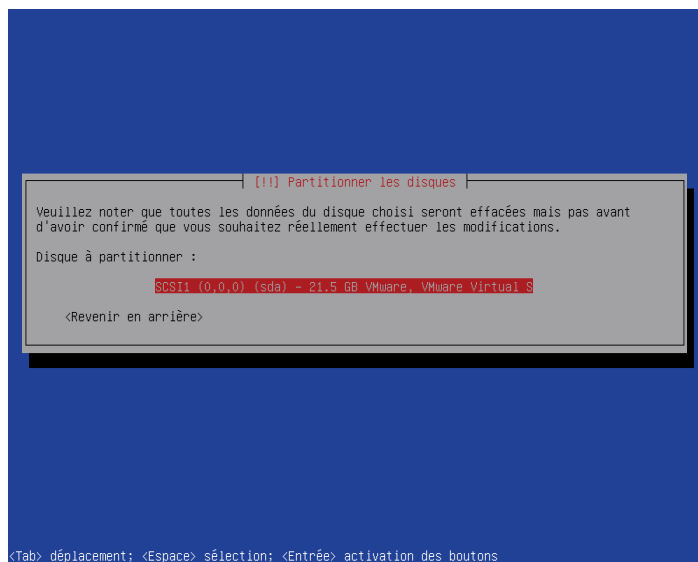
☒ Afficher le mot de passe en clair

<Revenir en arrière> <Continuer>

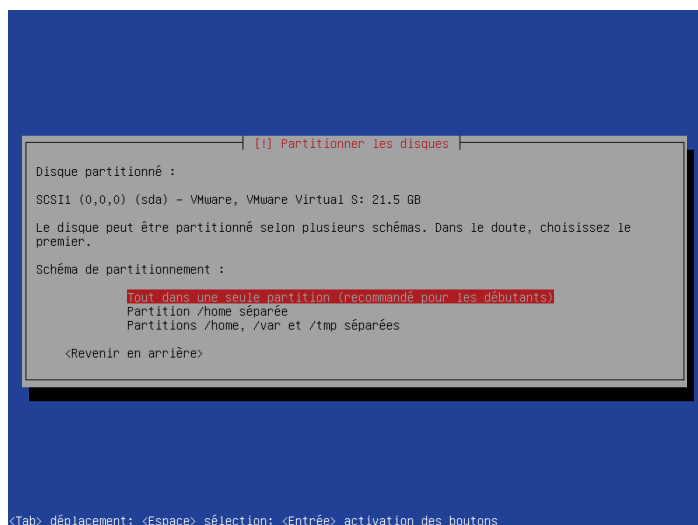
<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons



Pour la partition des disques prenez
« Assisté – utiliser un disque entier ».

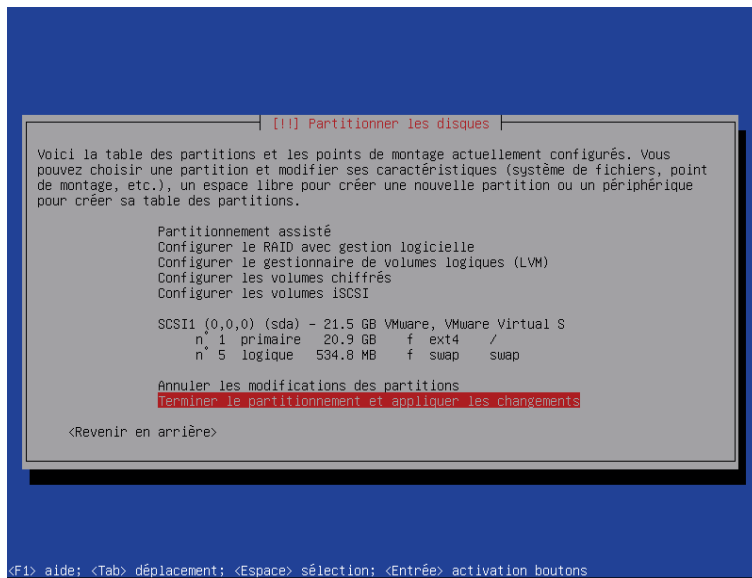


Ensuite choisissez l'option « SCSI1 (0,0,0) (sda) – 21.5 GB VMware , VMware Virtual S », de toute façon vous n'avez pas le choix.

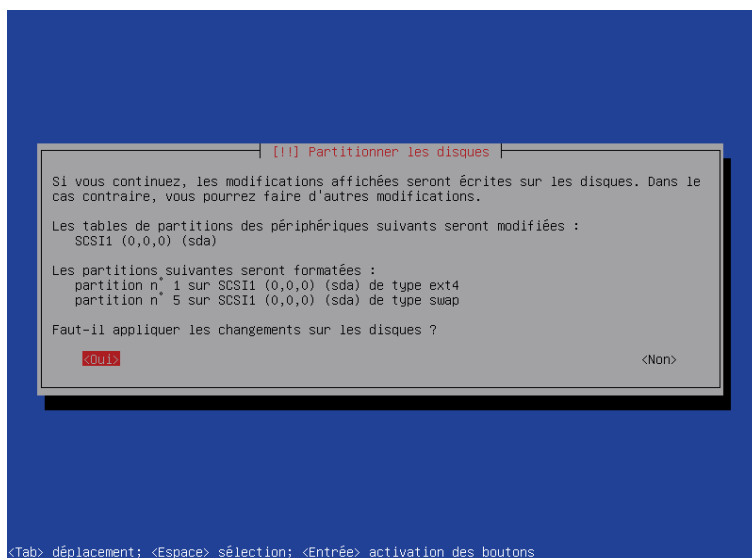


Pour le Partitionnement des disques choisissez « Tout dans une seule partition (recommandé pour les débutants) ».

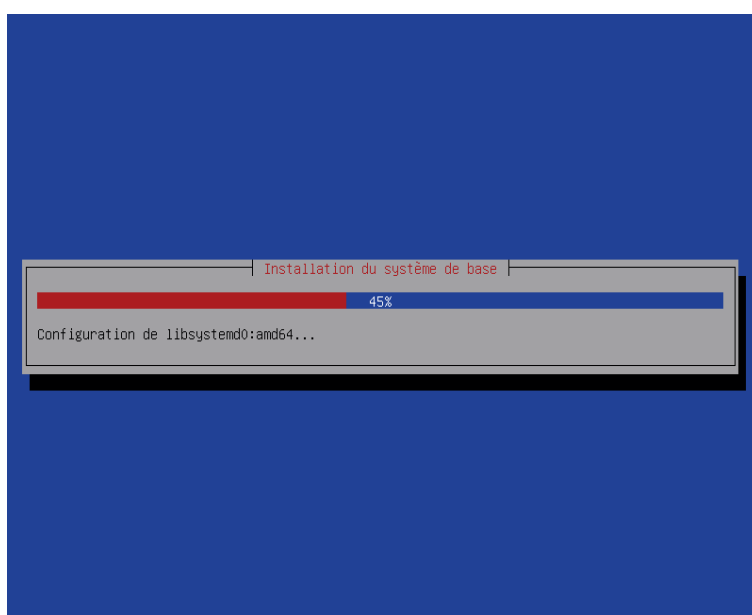
Ensuite sélectionnez
« Terminer le partitionnement
et appliquer les changements ».



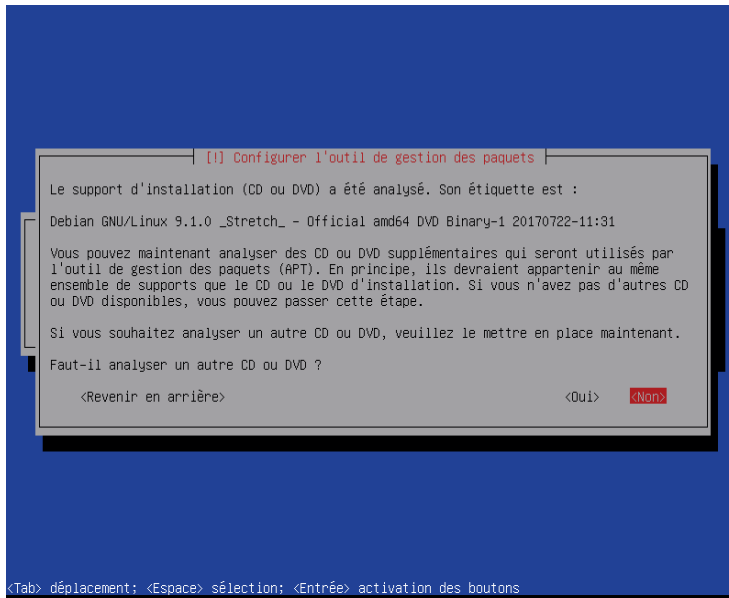
Et pour conclure le
Partitionnement des disques
sélectionnez « Oui ».



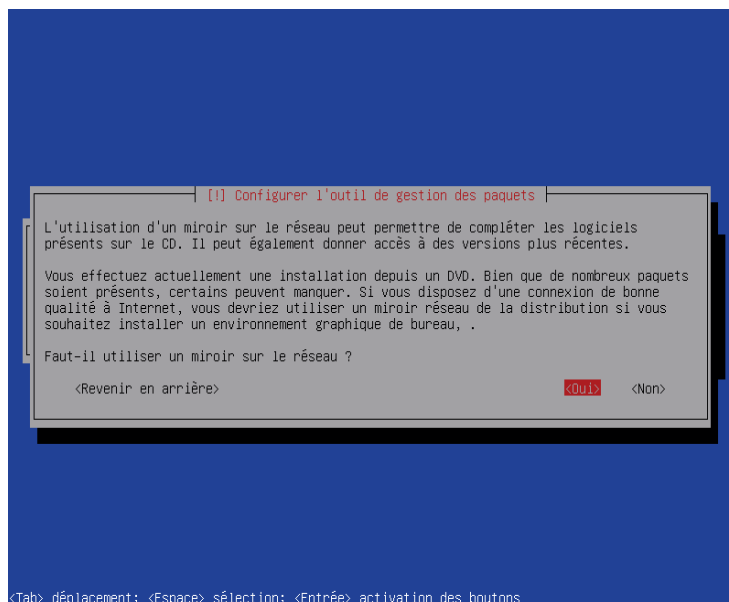
Vous aurez ensuite cette étape qui se
prénomme « Installation du système de
base ».



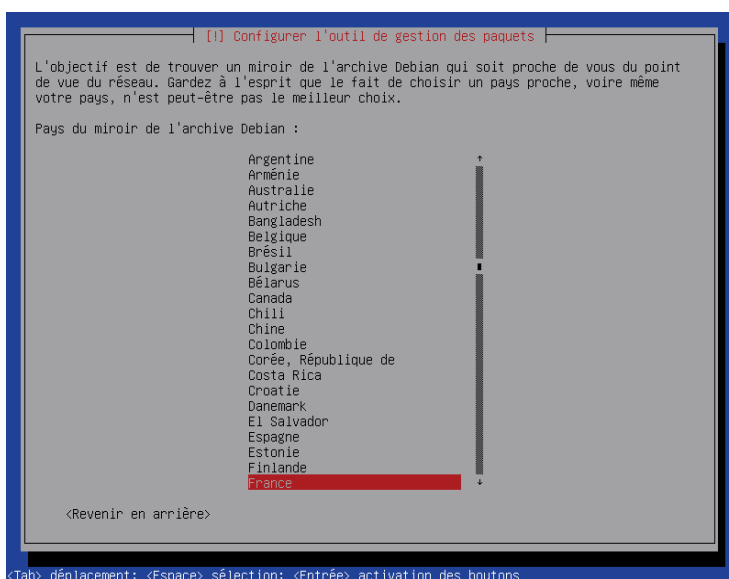
Pour cette étape vous allez devoir mettre « Non » car sinon les CD et DVD seront analysés et nous n'avons pas besoin d'autres ISO.

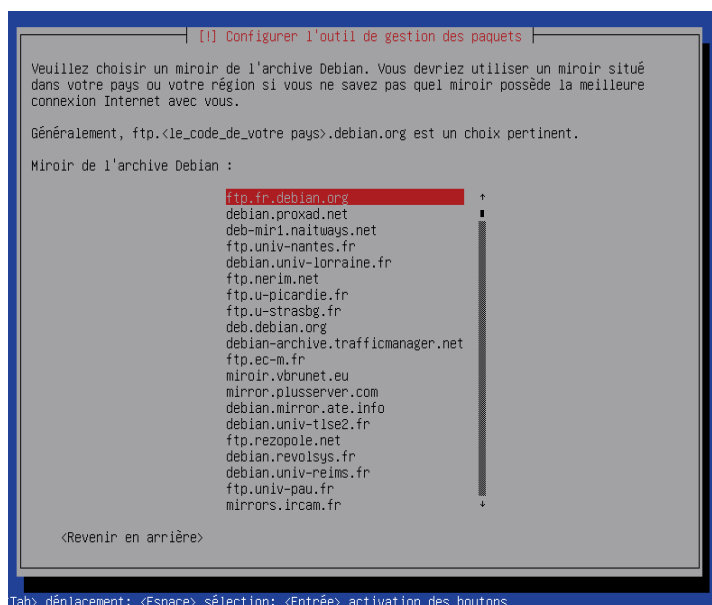


Pour configurer l'outil de gestion des paquets, mettez « Oui » pour la question « Faut-il utiliser un miroir sur le réseau ? »

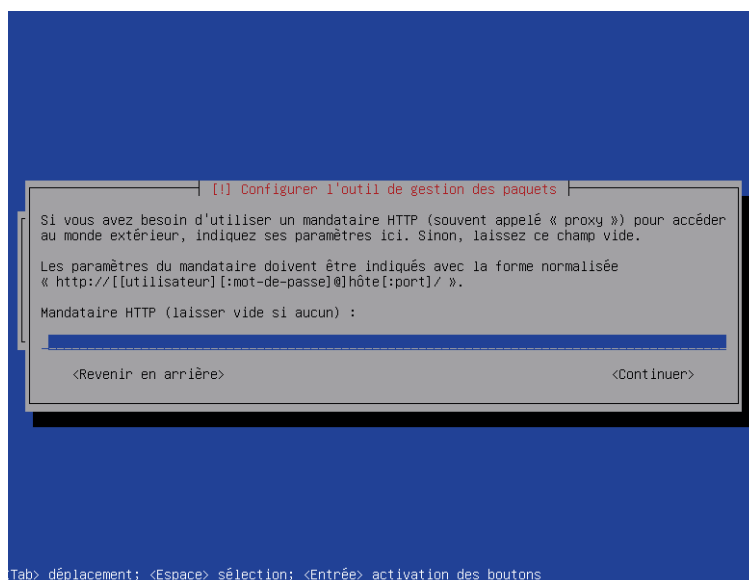


Ensuite reprenez votre petite habitude en mettant le nom de votre Pays.

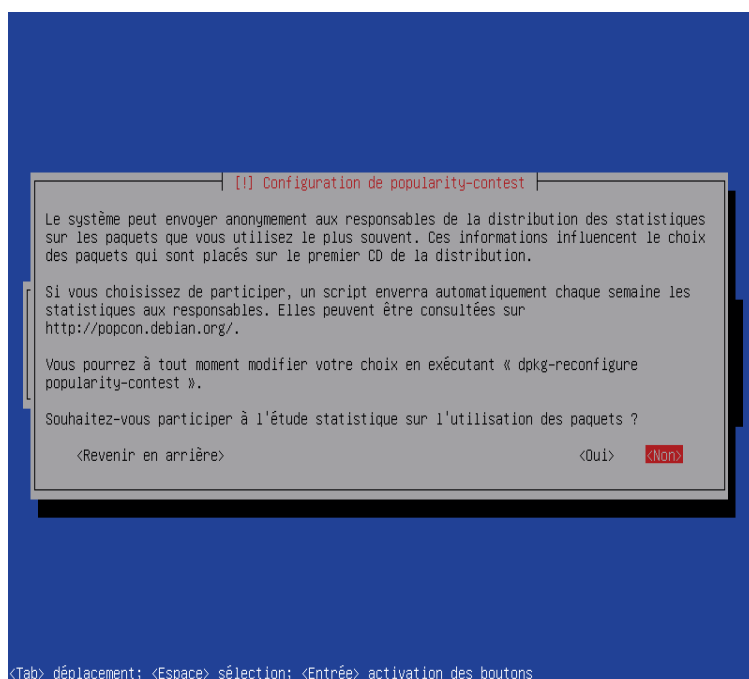




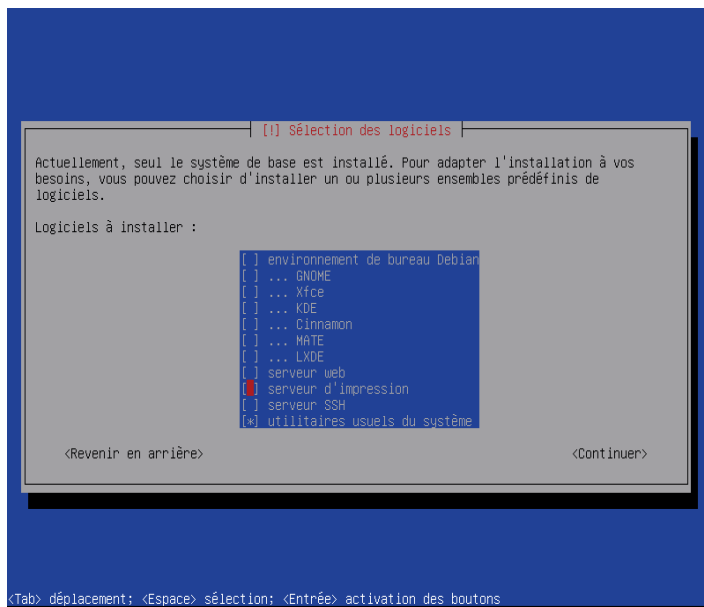
Prenez le premier lien proposé pour le miroir.



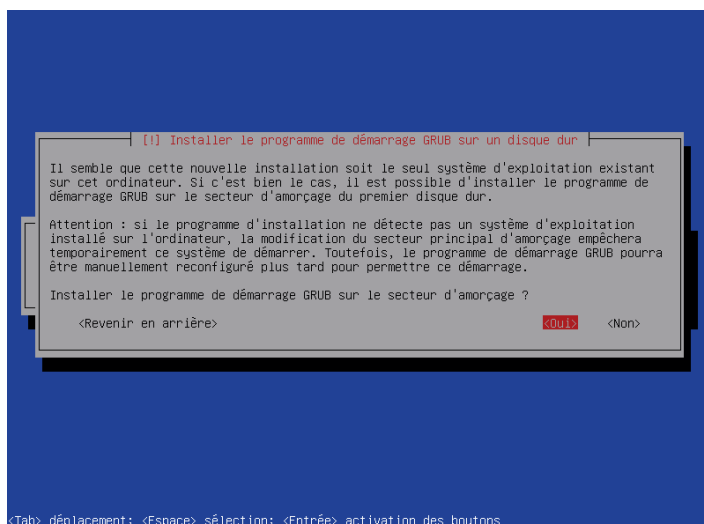
Pour cette étape vous ne devez rien mettre du tout.



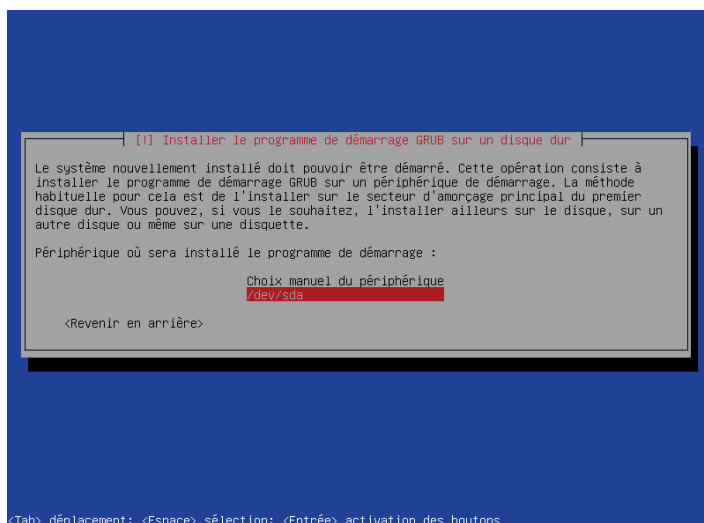
Pour cette étape aussi vous allez mettre « Non » car ceci n'est qu'un sondage.



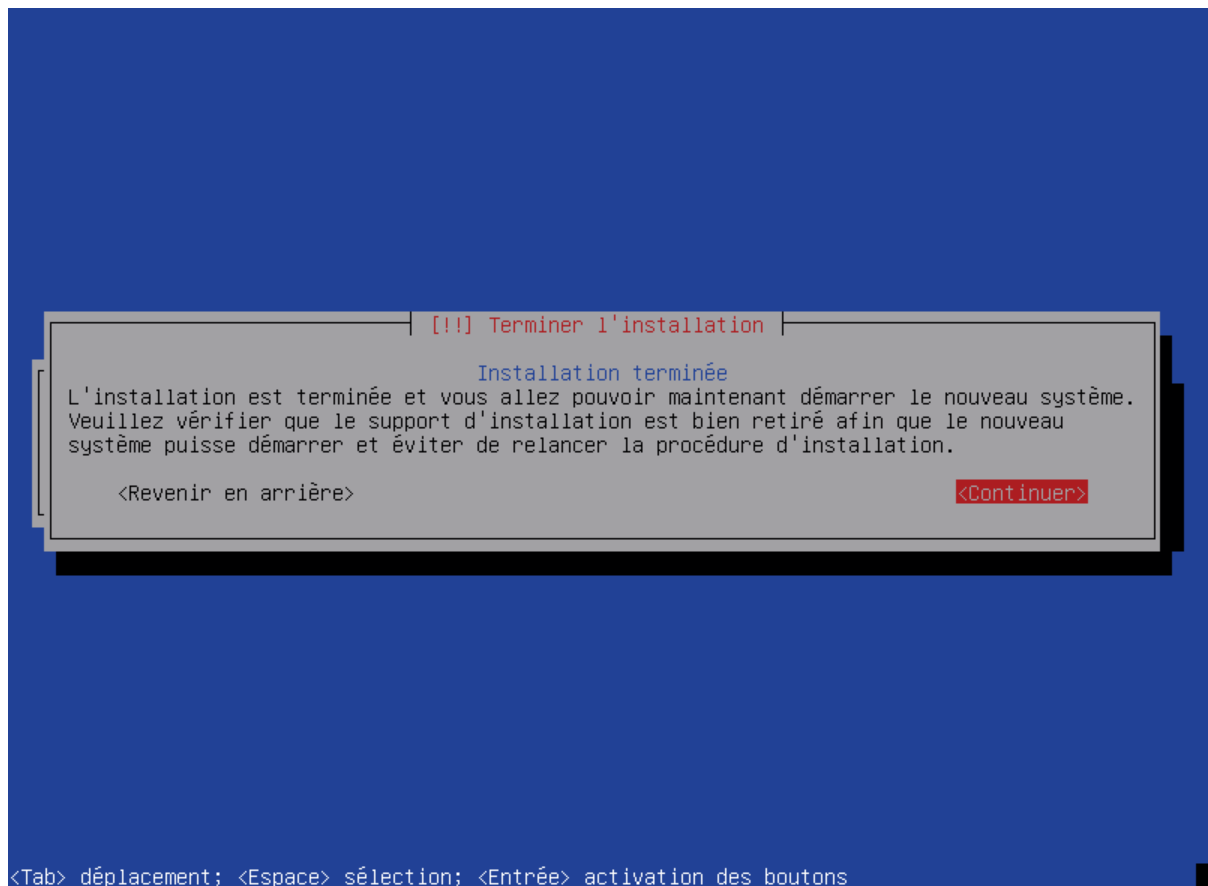
Pour la sélection des logiciels vous n'avez pas besoin de quoi que se soit, laissez juste les
« utilitaires usuels du système ».



Pour l'installation du programme de démarrage GRUB sur le secteur d'amorçage il suffira de mettre « Oui ».



Pour l'installation du GRUB il est recommandé de sélectionner « /dev/sda ».



Félicitation ! Vous avez réussi à installer Debian 9.1 sur votre machine. Cliquez sur continuez pour redémarrer votre machine et pouvoir enfin commencer la *configuration*.

```
Debian GNU/Linux 9 NomMachine tty1
NomMachine login: _
```

II) Configuration du serveur

Maintenant vous allez taper « **apt-get update** » qui mettra à jour la liste des fichiers disponibles dans les dépôts APT présents dans le fichier de configuration.

Une fois la commande entrée, un téléchargement sera lancé, attendez qu'il termine et rentrez cette fois-ci la commande « **apt-get upgrade** »

a) Installation et configuration d'Apache



Tapez « **apt-get install apache2** » pour installer les packages d'Apache (serveur web)

Tapez « **nano /etc/network/interfaces** »

Afin d'accéder au fichier contenant les paramètres du réseau.

```
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
allow-hotplug ens32
iface ens32 inet static
    address
    netmask
    gateway
```

Il vous suffit maintenant d'ajouter l'adresse IP, son masque de sous réseau et la passerelle de votre serveur.

Par exemple nous avons :

```
iface ens32 inet static
    address 10.0.109.202
    netmask 255.255.0.0
    gateway 10.0.112.1
```

Entrer ensuite cette ligne : `nano /etc/resolv.conf`

Vous tomberez sur le fichier ci-dessous, il vous suffit d'ajouter le « nameserver » (DNS) :

```
domain sio.loc
search sio.loc
nameserver 10.0.112.2
```

Entrer cette commande : `/etc/init.d/networking restart`

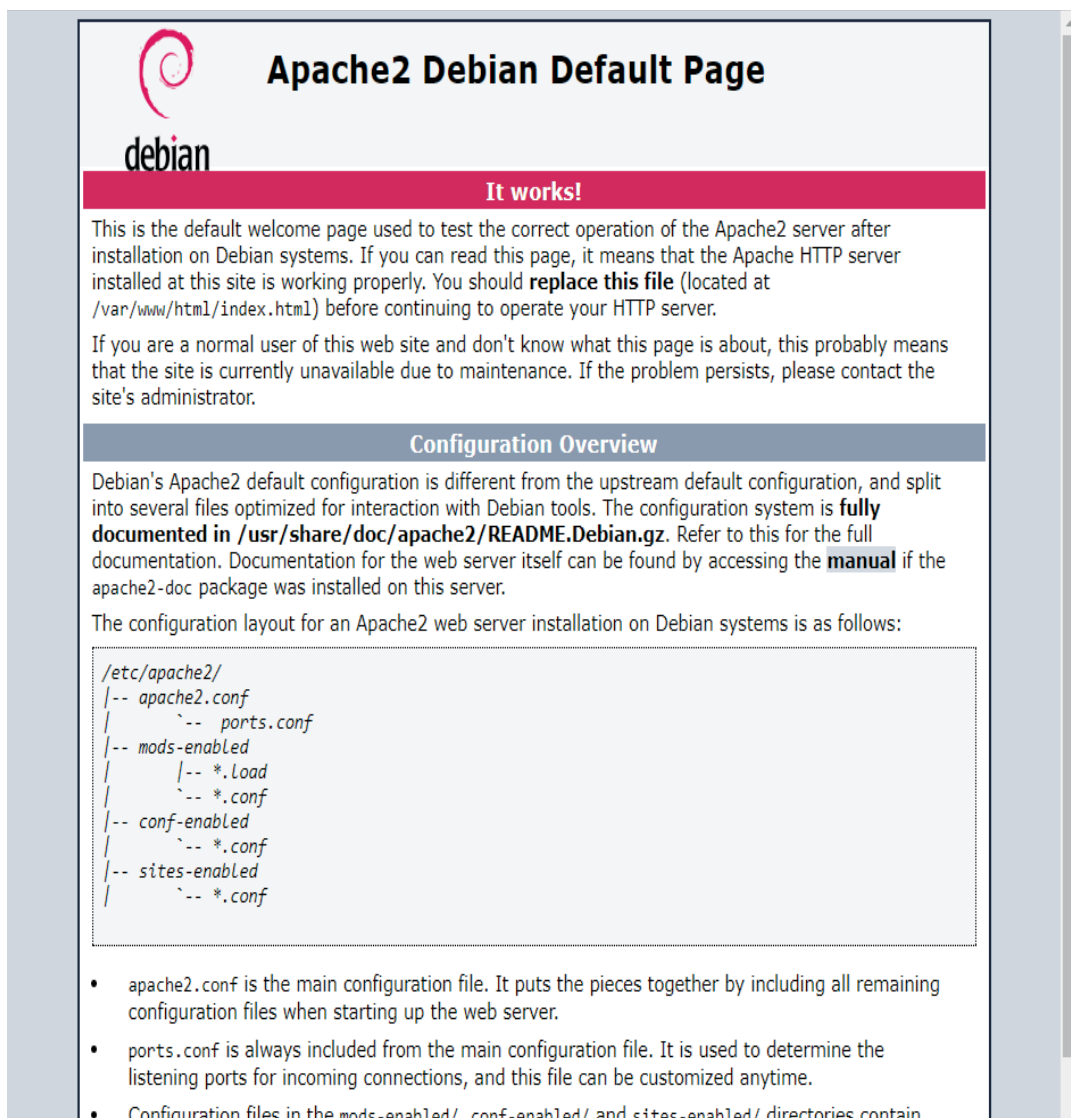
Vous aurez un message de confirmation :

```
[ ok ] Restarting networking (via systemctl): networking.service.
```

Ensuite, accéder à votre serveur web depuis un navigateur
en rentrant l'adresse IP de la machine.

Si cela ne fonctionne toujours pas, n'hésitez pas à redémarrer votre machine.

Vous devrez avoir une page comme celle-ci :



The screenshot shows the Apache2 Debian Default Page. At the top left is the Debian logo. The title is "Apache2 Debian Default Page". Below the title is a red banner with the text "It works!". The main content area contains a paragraph explaining that this is the default welcome page used to test the correct operation of the Apache2 server after installation on Debian systems. It states that if the user can read this page, it means the Apache HTTP server is working properly. It advises replacing this file (located at /var/www/html/index.html) before continuing to operate the HTTP server. Below this is a section titled "Configuration Overview" with a blue header. It explains that Debian's Apache2 default configuration is different from the upstream default configuration and is split into several files optimized for interaction with Debian tools. It mentions that the configuration system is fully documented in /usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz and refers to this for the full documentation. It also states that documentation for the web server itself can be found by accessing the manual if the apache2-doc package was installed on this server. Below this is a code block showing the configuration layout for an Apache2 web server installation on Debian systems, listing files in /etc/apache2/ and their subdirectories. At the bottom, there is a list of three bullet points explaining the files: apache2.conf is the main configuration file, ports.conf is always included from the main configuration file, and configuration files in the mods-enabled/, conf-enabled/, and sites-enabled/ directories contain...

Apache2 Debian Default Page

It works!

This is the default welcome page used to test the correct operation of the Apache2 server after installation on Debian systems. If you can read this page, it means that the Apache HTTP server installed at this site is working properly. You should **replace this file** (located at /var/www/html/index.html) before continuing to operate your HTTP server.

If you are a normal user of this web site and don't know what this page is about, this probably means that the site is currently unavailable due to maintenance. If the problem persists, please contact the site's administrator.

Configuration Overview

Debian's Apache2 default configuration is different from the upstream default configuration, and split into several files optimized for interaction with Debian tools. The configuration system is **fully documented** in `/usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz`. Refer to this for the full documentation. Documentation for the web server itself can be found by accessing the **manual** if the `apache2-doc` package was installed on this server.

The configuration layout for an Apache2 web server installation on Debian systems is as follows:

```
/etc/apache2/
|-- apache2.conf
|   |-- ports.conf
|-- mods-enabled
|   |-- *.load
|   |-- *.conf
|-- conf-enabled
|   |-- *.conf
|-- sites-enabled
|   |-- *.conf
```

- `apache2.conf` is the main configuration file. It puts the pieces together by including all remaining configuration files when starting up the web server.
- `ports.conf` is always included from the main configuration file. It is used to determine the listening ports for incoming connections, and this file can be customized anytime.
- Configuration files in the `mods-enabled/`, `conf-enabled/` and `sites-enabled/` directories contain...