

Installer Debian dans une VM.

Table des matières

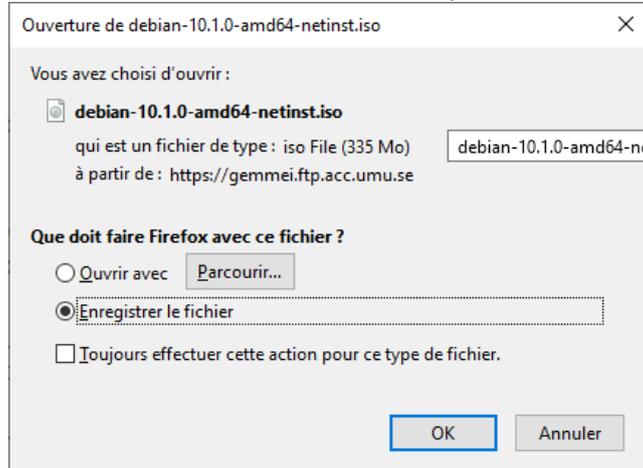
I. Préambule.....	1
II. Installer WorkStation Player.....	1
III. Paramétrer une VM.....	2
IV. Installation de Debian 10.....	6

I. Préambule.

Cette procédure d'installation permettra de mettre en oeuvre une VM avec Workstation Player de VMware. Après paramétrage de la machine virtuelle, Debian 10 sera installé pour prendre en main l'interface de commande et effectuer les premières manipulations de fichiers.

Il sera nécessaire de télécharger Debian 10 à la page : <https://www.debian.org/distrib/>.

Il est possible de télécharger la version complète d'installation mais il est conseillé d'installer le "netinst" qui permet de télécharger pendant l'installation seulement les éléments nécessaires pour le fonctionnement du SE.

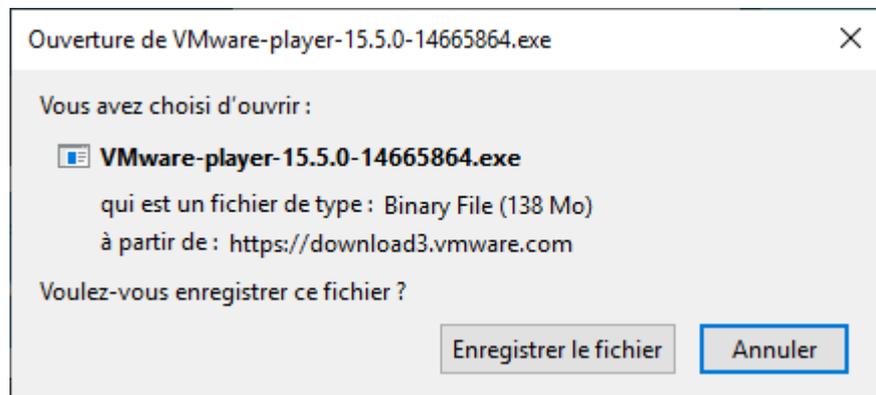


II. Installer WorkStation Player

VMware propose une application payante qui permet de manipuler plusieurs VM simultanément. Cependant, une version lecteur est proposée en utilisation libre pour une exploitation non commerciale. Ce lecteur est limité à l'exécution d'une seule VM à la fois.

La dernière version du player est téléchargeable à l'adresse suivante :

<https://www.vmware.com/fr/products/workstation-player.html>

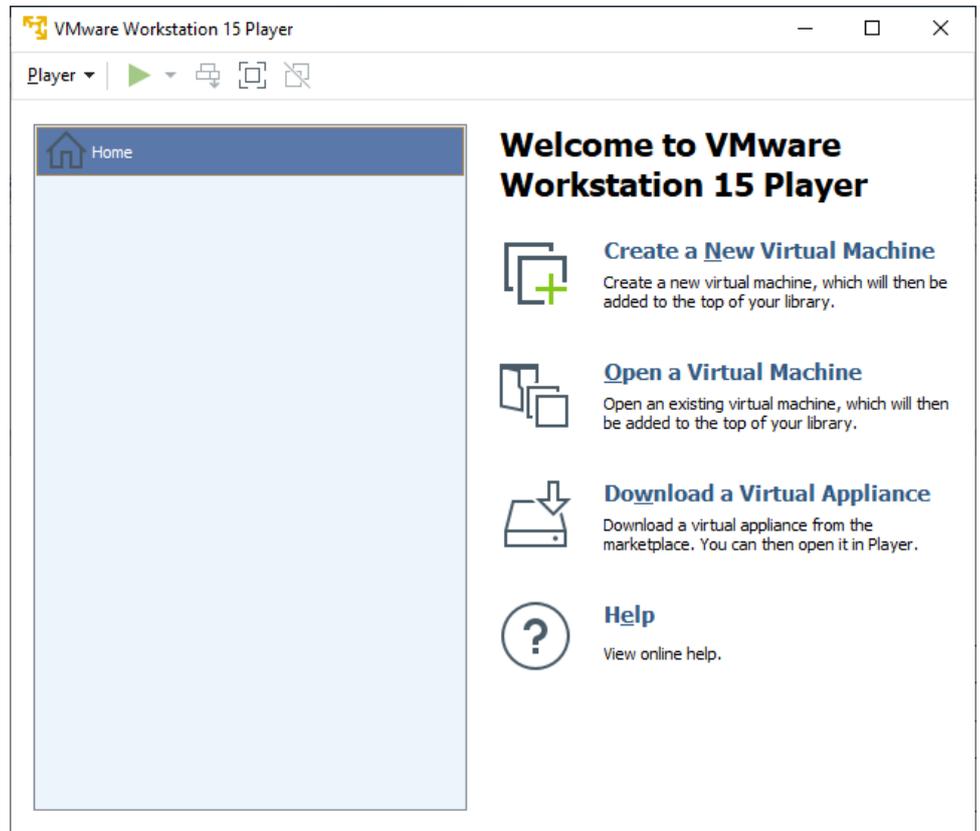


Au premier lancement du Player, il est demandé une adresse mail ou un numéro de série. L'adresse mail générique toto@toto.fr sera acceptée pour démarrer l'utilisation.

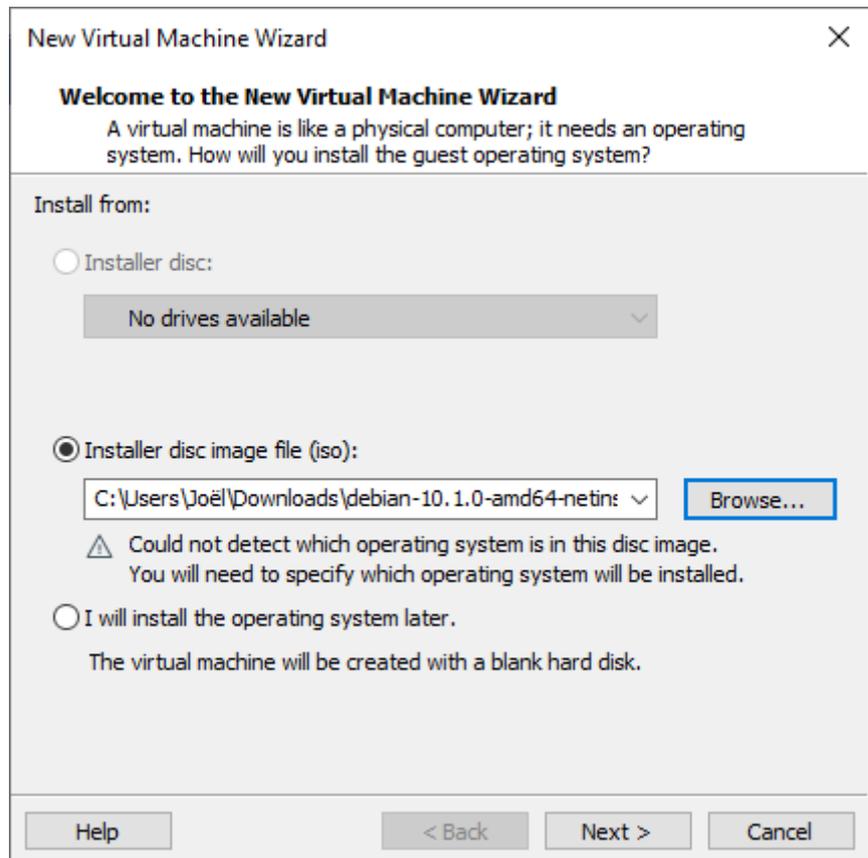
III. Paramétrer une VM.

L'interface propose plusieurs options. On va créer une nouvelle Machine Virtuelle.

"Create a New Virtual Machine"



Il est possible de charger directement l'image iso de Debian 10 préalablement téléchargée. La VM sera automatiquement configurée. Il sera possible de modifier les caractéristiques ultérieurement.



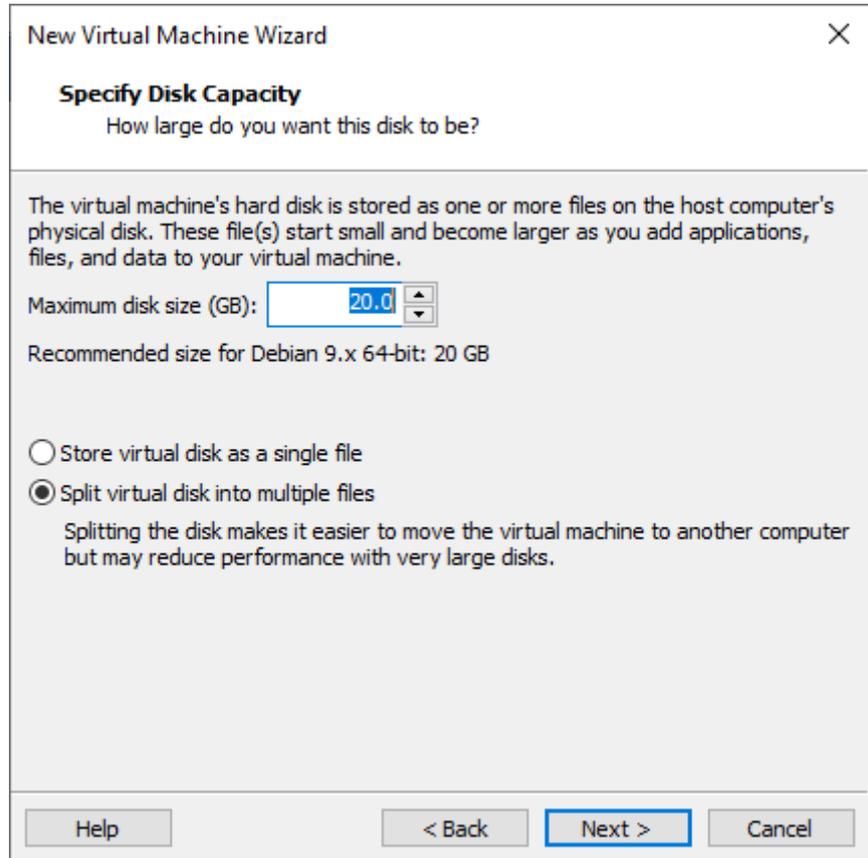
La page propose cette configuration par défaut que l'on conservera.

The screenshot shows a dialog box titled "New Virtual Machine Wizard" with a close button (X) in the top right corner. The main heading is "Select a Guest Operating System" with the subtitle "Which operating system will be installed on this virtual machine?". Below this, there are two sections: "Guest operating system" and "Version". In the "Guest operating system" section, there are three radio buttons: "Microsoft Windows" (unselected), "Linux" (selected), and "Other" (unselected). In the "Version" section, there is a dropdown menu currently showing "Debian 9.x 64-bit". At the bottom of the dialog, there are four buttons: "Help", "< Back", "Next >" (highlighted with a blue border), and "Cancel".

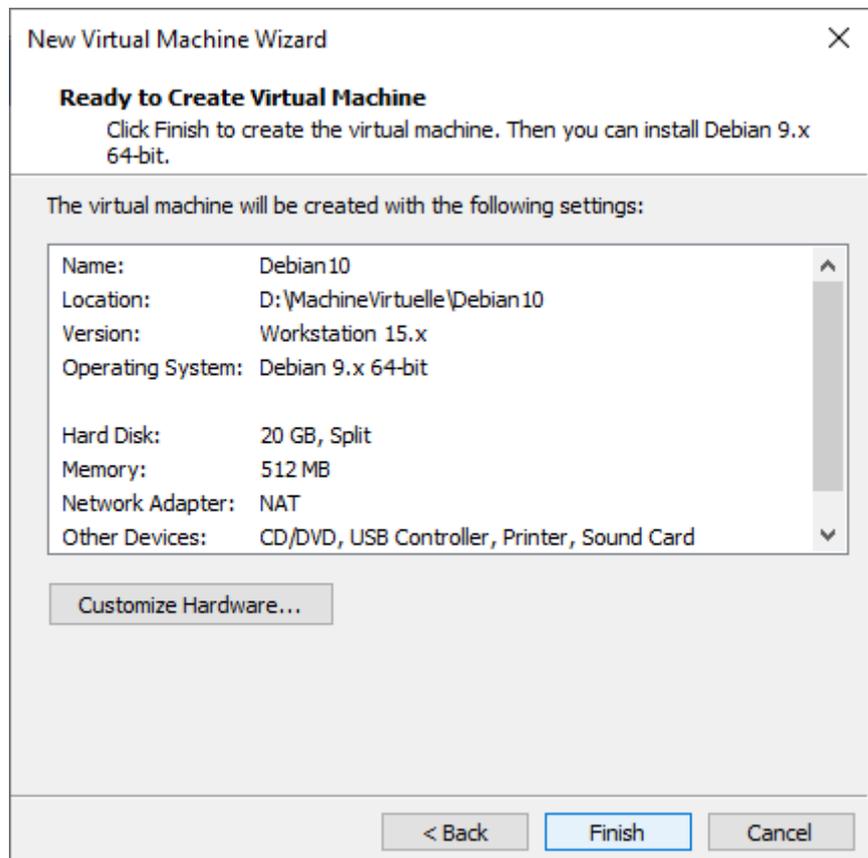
Il faudra choisir un nom pour la VM et un lieu d'installation. La VM peut être installée sur le disque dur ou sur une clé USB. Dans ce dernier cas, elle sera plus lente car elle sera limitée par la communication de l'USB.

The screenshot shows a dialog box titled "New Virtual Machine Wizard" with a close button (X) in the top right corner. The main heading is "Name the Virtual Machine" with the subtitle "What name would you like to use for this virtual machine?". Below this, there are two sections: "Virtual machine name:" and "Location:". In the "Virtual machine name:" section, there is a text input field containing "Debian10". In the "Location:" section, there is a text input field containing "D:\MachineVirtuelle\Debian10" and a "Browse..." button to its right. At the bottom of the dialog, there are three buttons: "< Back", "Next >" (highlighted with a blue border), and "Cancel".

La taille du disque par défaut sera conservée, elle est largement suffisante. Le choix de découper la VM en plusieurs fichiers permet de déplacer le dossier contenant la VM sur des disques formatés en FAT32. Dans le cas d'un fichier unique, on ne pourra stocker la VM que sur le format NTFS.

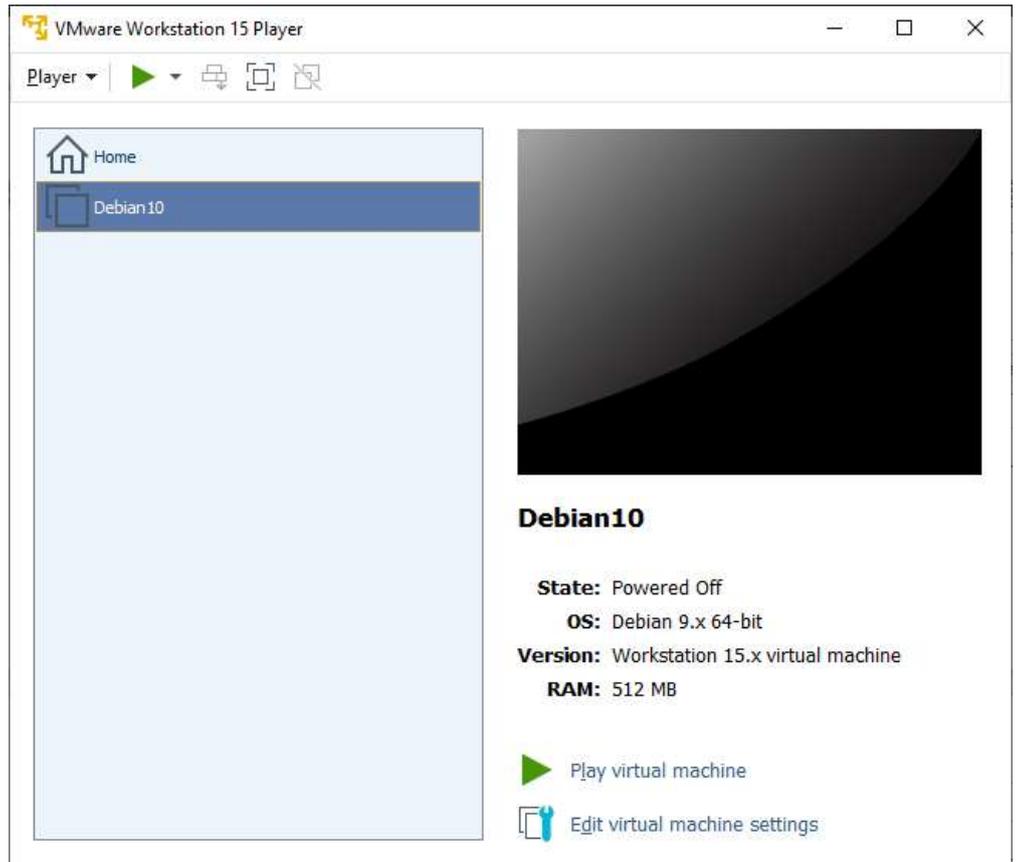


Un bilan de la configuration est donné, il est encore possible de la modifier.

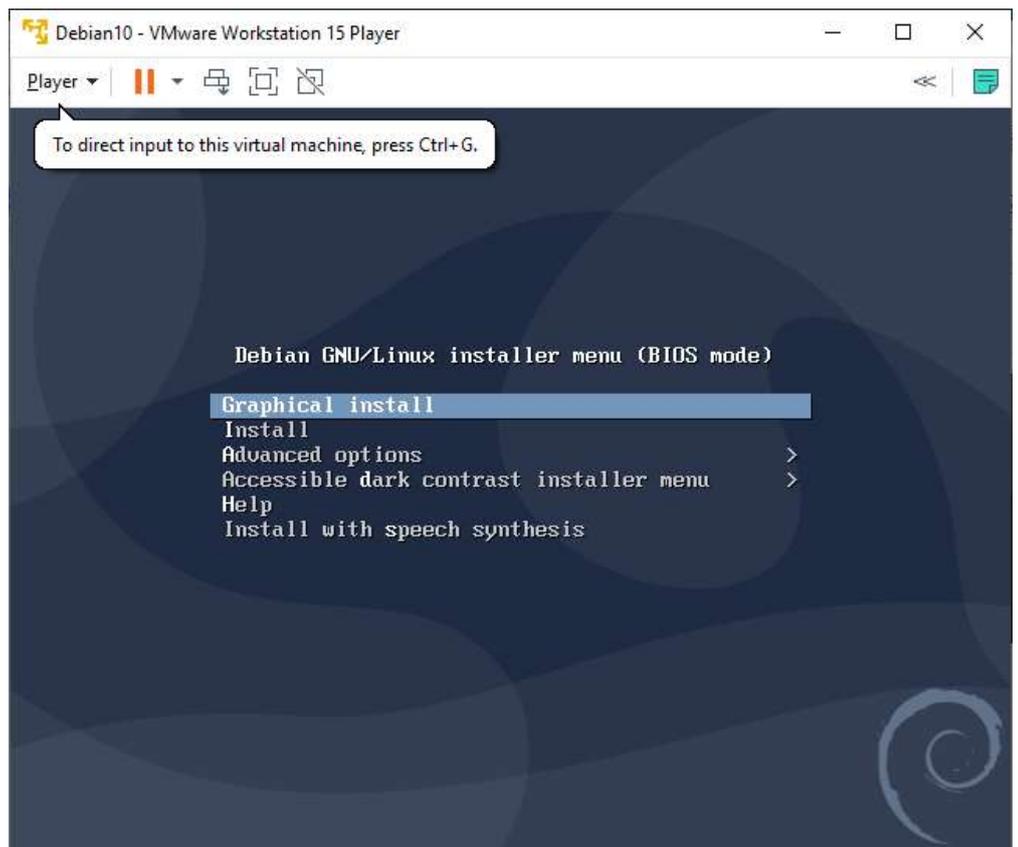


IV. Installation de Debian 10.

La VM est prête à démarrer, le fichier iso de Debian10 est chargé dans le lecteur CD virtuel, l'installation va débuter lorsqu'on cliquera sur la flèche verte.



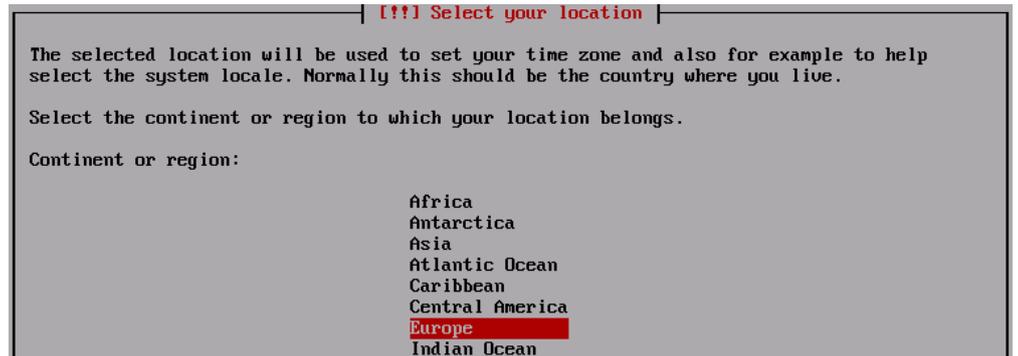
Si on souhaite avoir une interface graphique, il faut laisser le champ par défaut.
Pour une installation de Debian en ligne de commande, il faudra sélectionner "**Install**".



On se laisse guider pendant l'installation.



Le continent sera Europe.



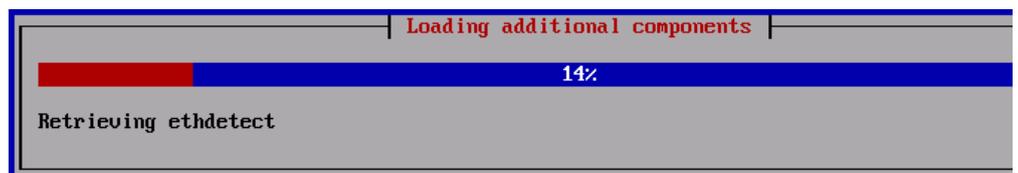
Le pays la France



Le clavier français.



L'installation démarre.



On laisse le nom par défaut.

[!] Configure the network

Please enter the hostname for this system.

The hostname is a single word that identifies your system to the network. If you don't know what your hostname should be, consult your network administrator. If you are setting up your own home network, you can make something up here.

Hostname:

debian

<Go Back> <Continue>

Il est inutile de renseigner ce champ.

[!] Configure the network

The domain name is the part of your Internet address to the right of your host name. It is often something that ends in .com, .net, .edu, or .org. If you are setting up a home network, you can make something up, but make sure you use the same domain name on all your computers.

Domain name:

<Go Back> <Continue>

Le mot de passe sera root pour raison de simplicité mais il sera hors de question de conserver un tel mot de passe si la VM doit être utilisée par plusieurs utilisateurs. Le mot de passe sera redemandé dans une seconde fenêtre.

become root using the "sudo" command.

Note that you will not be able to see the password as you type it.

Root password:

root

[*] Show Password in Clear

<Go Back> <Continue>

Un nom d'utilisateur sera demandé.

[!!] Set up users and passwords

A user account will be created for you to use instead of the root account for non-administrative activities.

Please enter the real name of this user. This information will be used for instance as default origin for emails sent by this user as well as any program which displays or uses the user's real name. Your full name is a reasonable choice.

Full name for the new user:

utilisateur

<Go Back> <Continue>

Le mot de passe sera renseigné. Ici, c'est "utilisateur" toujours pour des raisons de simplicité.

[!!] Set up users and passwords

A good password will contain a mixture of letters, numbers and punctuation and should be changed at regular intervals.

Choose a password for the new user:

utilisateur

[*] Show Password in Clear

<Go Back> <Continue>

On laisse tous les choix par défaut concernant la configuration des disques dans les étapes suivantes.

[?!] Partition disks

The installer can guide you through partitioning a disk (using different standard schemes) or, if you prefer, you can do it manually. With guided partitioning you will still have a chance later to review and customise the results.

If you choose guided partitioning for an entire disk, you will next be asked which disk should be used.

Partitioning method:

- Guided - use entire disk
- Guided - use entire disk and set up LVM
- Guided - use entire disk and set up encrypted LVM
- Manual

[?!] Partition disks

Note that all data on the disk you select will be erased, but not before you have confirmed that you really want to make the changes.

Select disk to partition:

- SCSI3 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB VMware, VMware Virtual S

<Go Back>

[?!] Partition disks

Selected for partitioning:

SCSI3 (0,0,0) (sda) - VMware, VMware Virtual S: 21.5 GB

The disk can be partitioned using one of several different schemes. If you are unsure, choose the first one.

Partitioning scheme:

- All files in one partition (recommended for new users)
- Separate /home partition
- Separate /home, /var, and /tmp partitions

[?!] Partition disks

This is an overview of your currently configured partitions and mount points. Select a partition to modify its settings (file system, mount point, etc.), a free space to create partitions, or a device to initialize its partition table.

Guided partitioning

- Configure software RAID
- Configure the Logical Volume Manager
- Configure encrypted volumes
- Configure iSCSI volumes

SCSI3 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB VMware, VMware Virtual S

>	#1	primary	20.9 GB	f	ext4	/
>	#5	logical	534.8 MB	f	swap	swap

Undo changes to partitions

- Finish partitioning and write changes to disk

[?!] Partition disks

If you continue, the changes listed below will be written to the disks. Otherwise, you will be able to make further changes manually.

The partition tables of the following devices are changed:

SCSI3 (0,0,0) (sda)

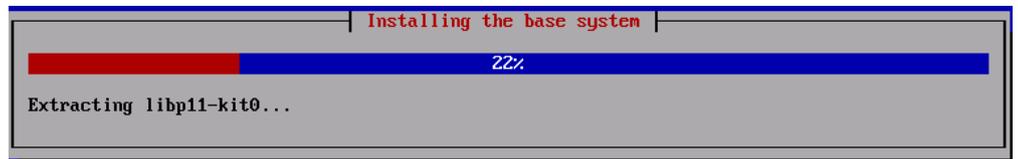
The following partitions are going to be formatted:

- partition #1 of SCSI3 (0,0,0) (sda) as ext4
- partition #5 of SCSI3 (0,0,0) (sda) as swap

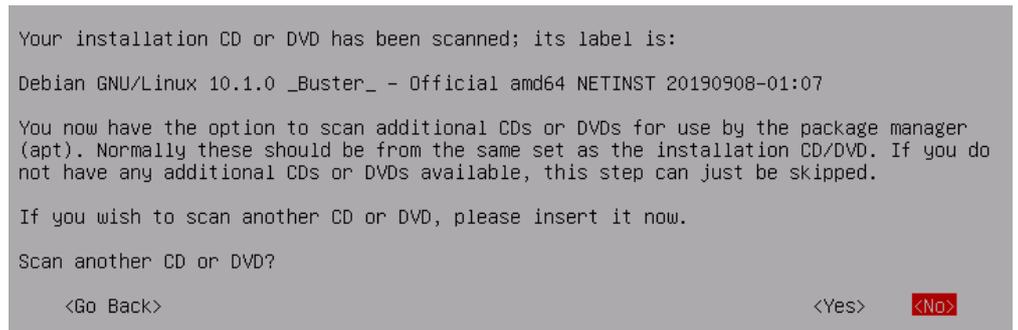
Write the changes to disks?

<Yes> <No>

L'installation sur le disque débute.



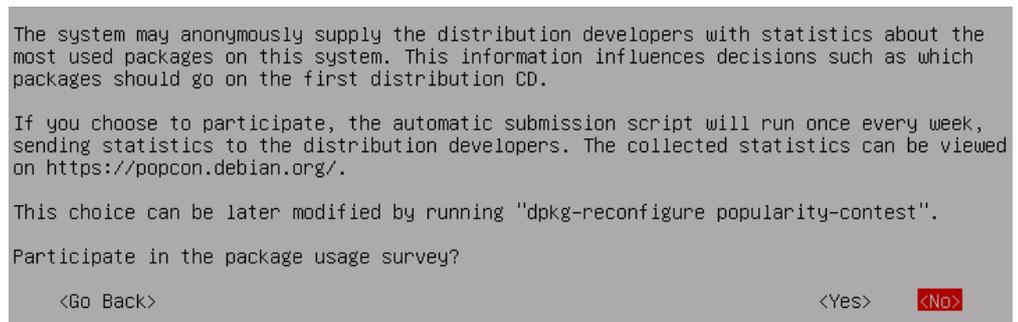
C'est une installation par internet, on refuse cette étape.



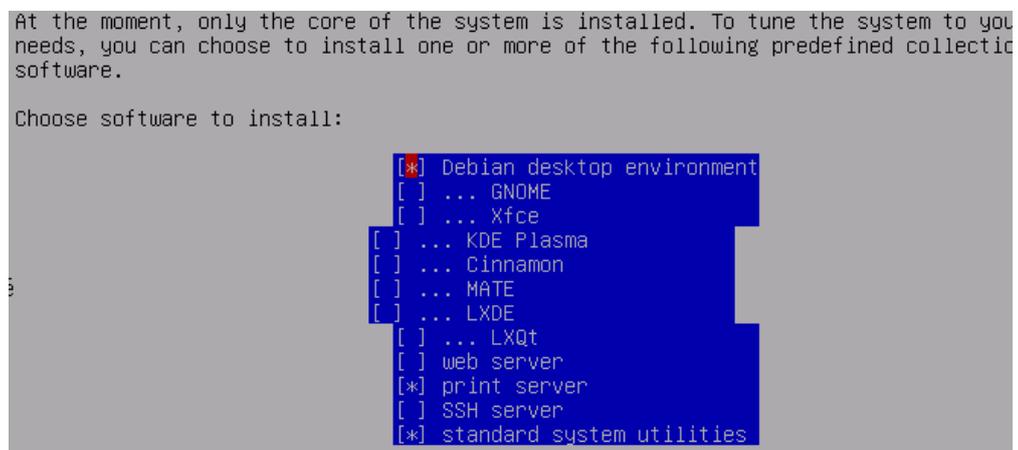
Le reste du SE sera téléchargé sur le site miroir français.



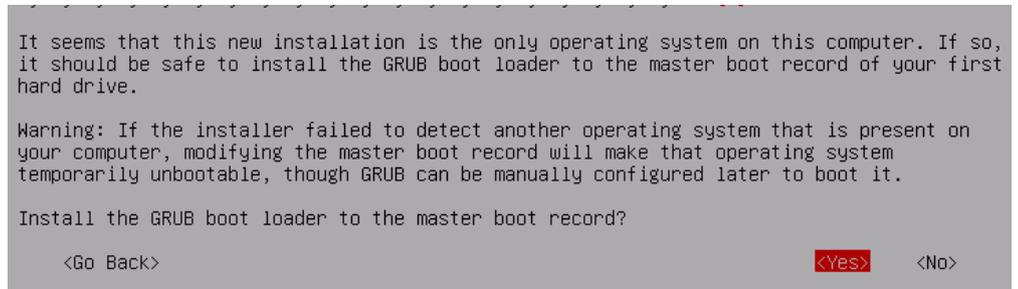
Continuer toujours par défaut.



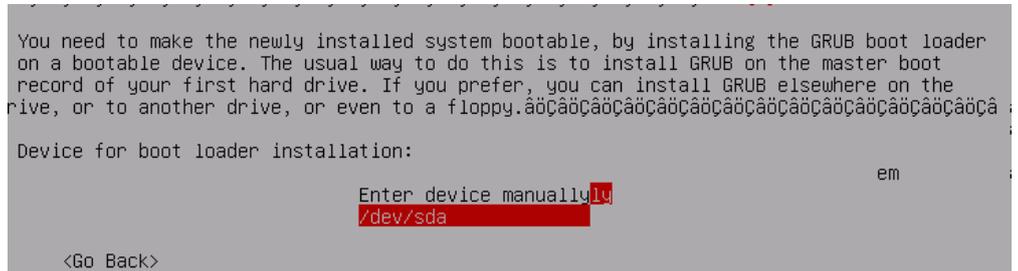
On pourra sélectionner le Web Server et le SSH server. Selon le débit de la connexion internet, la suite de l'installation durera entre 5 et 20 minutes.



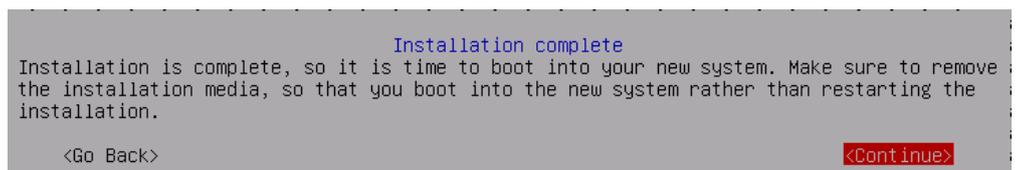
Il faut continuer et installer GRUB.



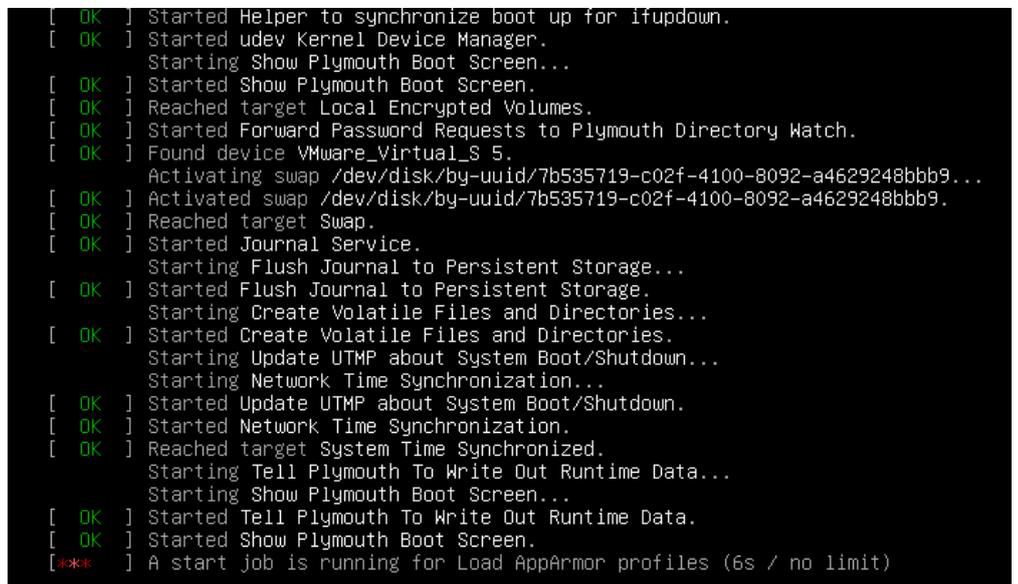
Choisir /dev/dva.



L'installation est finie, la VM va redémarrer.



Le redémarrage de la VM est représenté ci-contre.



L'utilisateur peut se connecter.

Login : **utilisateur**

mdp : **utilisateur**

