

Documentation Debian

Sommaire:

- Page 4 à 9 : Installation de la VM Debian sur l'interface Proxmox
- Page 10 à 36 : Installation de Debian

Introduction:

- Debian est une distribution en GNU/Linux lancée en 1993, elle a pour principal but de fournir un système d'exploitation composé uniquement de logiciels libres.
- Pourquoi utiliser Debian ?
- Debian est un système d'exploitation stable et sûr. Elle fournit une configuration par défaut correcte pour chaque paquet ainsi que des mises à jour de sécurité régulières pour toute la durée de vie des paquets.

Il faut cliquer sur créer une « VM » pour pouvoir commencer l'installation

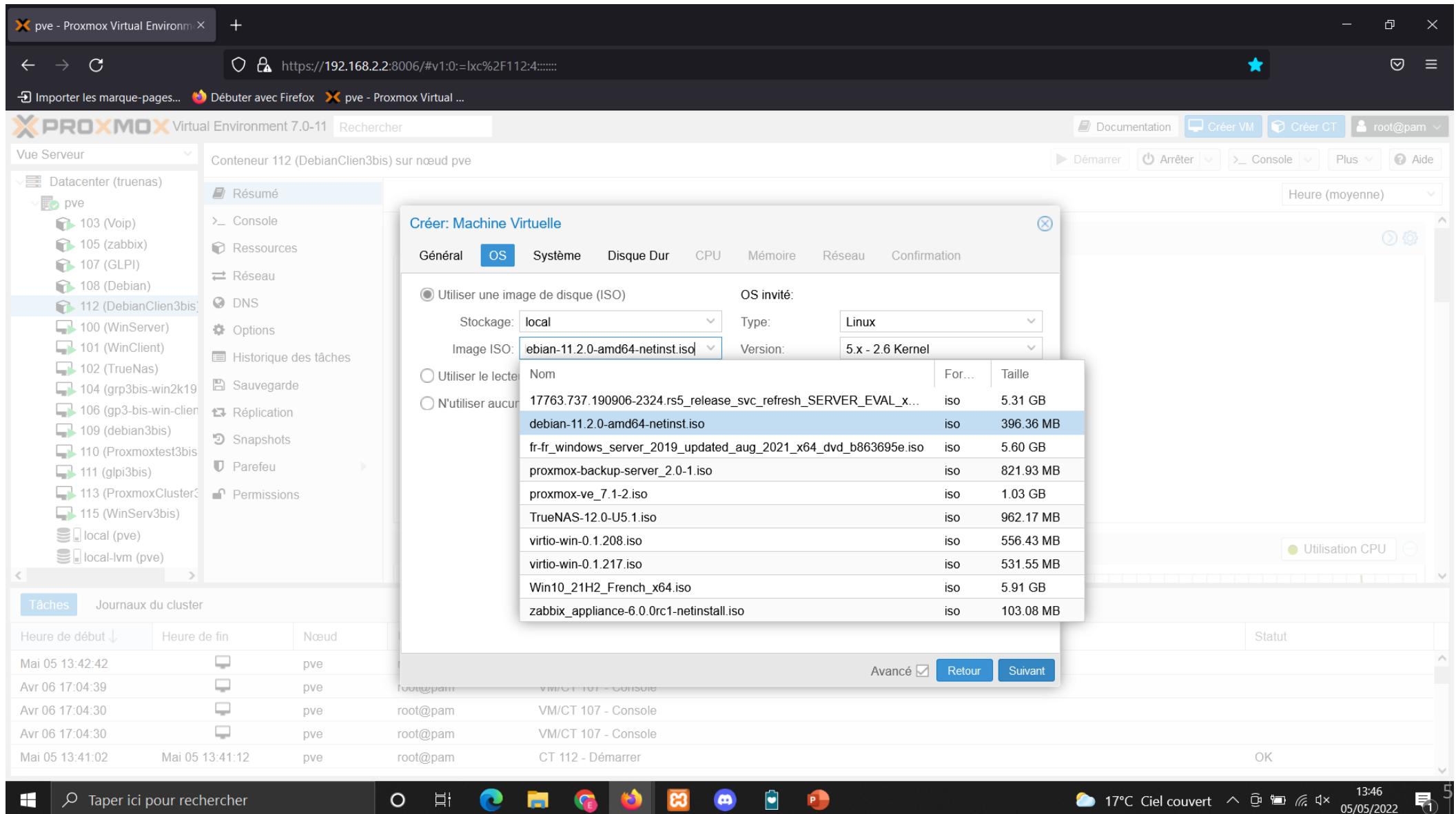
The screenshot shows the Proxmox Virtual Environment (PVE) web interface. A modal dialog titled 'Créer: Machine Virtuelle' is open, displaying the 'Général' tab. The dialog contains the following fields and options:

- Nœud:** pve
- VM ID:** 114
- Nom:** Debian3bis
- Pool de ressource:** (empty)
- Démarrer au boot:** ☐
- Ordre de démarrage/arrêt:** any
- Délai de démarrage:** default
- Timeout d'arrêt:** default

The background interface shows a sidebar with a tree view of the datacenter structure, including nodes like 103 (Voip), 105 (zabbix), 107 (GLPI), 108 (Debian), and 112 (DebianClien3bis). The main panel displays the 'Conteneur 112 (DebianClien3bis) sur nœud pve' with various management options like Démarrer, Arrêter, Console, etc.

Heure de début ↓	Heure de fin	Nœud
Mai 05 13:42:42		pve
Avr 06 17:04:39		pve
Avr 06 17:04:30		pve
Avr 06 17:04:30		pve
Mai 05 13:41:02	Mai 05 13:41:12	pve

- Il suffit de choisir l'ISO de Debian puis cliquer sur « Suivant » pour pouvoir continuer



- Nous entrons dans la configuration du Système, il suffit de cliquer sur « Suivant ».

The screenshot displays the Proxmox Virtual Environment (PVE) web interface. A modal window titled "Créer: Machine Virtuelle" (Create: Virtual Machine) is open, showing the "Système" (System) configuration tab. The configuration includes:

- Carte graphique: Défait
- Contrôleur SCSI: VirtIO SCSI
- Agent Qemu: ☐
- BIOS: Défait (SeaBIOS)
- Machine: Défait (i440fx)

The background shows the PVE dashboard with a list of VMs and a task log. The task log table is as follows:

Heure de début ↓	Heure de fin	Nœud	Statut
Mai 05 13:42:42		pve	
Avr 06 17:04:39		pve	
Avr 06 17:04:30		pve	
Avr 06 17:04:30		pve	
Mai 05 13:41:02	Mai 05 13:41:12	pve	

- Nous entrons dans la configuration du CPU, il suffit de choisir le nombre de Sockets et de cœur que nous avons besoin

The screenshot displays the Proxmox Virtual Environment (VE) 7.0-11 web interface. A modal dialog titled "Créer: Machine Virtuelle" is open, showing the "CPU" configuration tab. The configuration includes:

- Sockets:** 2
- Cœurs:** 2
- Type:** Défaut (kvm64)
- Total cœurs:** 4
- CPUs virtuels:** 4
- CPU units:** 1024
- Limite CPU:** illimité
- Activer NUMA:** ☐

Below these settings, there is a section for "Extra CPU Flags" with a list of options and their descriptions:

Default	Toggle	Flag	Description
Default	☐	md-clear	Required to let the guest OS know if MDS is mitigated correctly
Default	☐	pcid	Meltdown fix cost reduction on Westmere, Sandy-, and IvyBridge Intel CPUs
Default	☐	spec-ctrl	Allows improved Spectre mitigation with Intel CPUs
Default	☐	ssbd	Protection for "Speculative Store Bypass" for Intel models
Default	☐	ibpb	Allows improved Spectre mitigation with AMD CPUs
Default	☐	virt-ssbd	Basis for "Speculative Store Bypass" protection for AMD models

The background interface shows the "Vue Serveur" sidebar with a tree of containers. Container "112 (DebianClien3bis)" is selected. The top right shows navigation buttons like "Démarrer", "Arrêter", and "Console". The bottom of the screen displays a task log table.

Heure de début ↓	Heure de fin	Nœud	Statut
Mai 05 13:42:42		pve	
Avr 06 17:04:39		pve	
Avr 06 17:04:30		pve	
Avr 06 17:04:30		pve	
Mai 05 13:41:02	Mai 05 13:41:12	pve	

- Nous entrons dans la configuration Réseau, il n'y a actuellement rien à configurer, il suffit de cliquer sur « Suivant »

The screenshot displays the Proxmox Virtual Environment (VE) 7.0-11 web interface. A modal dialog titled 'Créer: Machine Virtuelle' is open, showing the 'Réseau' (Network) configuration tab. The dialog includes the following settings:

- ☐ Aucun périphérique réseau
- Bridge: Modèle:
- Tag VLAN: Adresse MAC:
- Parefeu: ☒
- Déconnecter: ☐ Limite de débit (MB/s):
- Multiqueue:

At the bottom of the dialog, there is an 'Aide' button, a checkbox for 'Avancé' (checked), and 'Retour' and 'Suivant' buttons. The background interface shows the 'Vue Serveur' (Server View) for 'Conteneur 112 (DebianClien3bis) sur nœud pve'. The left sidebar lists various containers and VMs, including '103 (Voip)', '105 (zabbix)', '107 (GLPI)', '108 (Debian)', '112 (DebianClien3bis)', '100 (WinServer)', '101 (WinClient)', '102 (TrueNas)', '104 (grp3bis-win2k19)', '106 (gp3-bis-win-clien)', '109 (debian3bis)', '110 (Proxmoxtest3bis)', '111 (glpi3bis)', '113 (ProxmoxCluster3)', '115 (WinServ3bis)', 'local (pve)', and 'local-lvm (pve)'. The bottom of the screen shows a Windows taskbar with various application icons and a system tray displaying the date and time as '13:47 05/05/2022'.

- Nous entrons dans le résumé des configurations faites, une fois vérifier, on peut cliquer sur « Terminé »

The screenshot displays the Proxmox Virtual Environment 7.0-11 web interface. A modal dialog titled 'Créer: Machine Virtuelle' is open, showing the 'Confirmation' tab. The dialog contains a table of configuration parameters and a 'Démarrer après création' checkbox.

Key ↑	Value
cores	2
ide2	local:iso/debian-11.2.0-amd64-netinst.iso,media=cdrom
memory	2048
name	Debian3bis
net0	virtio,bridge=vmbr0,firewall=1
nodename	pve
numa	0
ostype	l26
scsi0	local-lvm:32
scsihw	virtio-scsi-pci
sockets	2
vmid	114

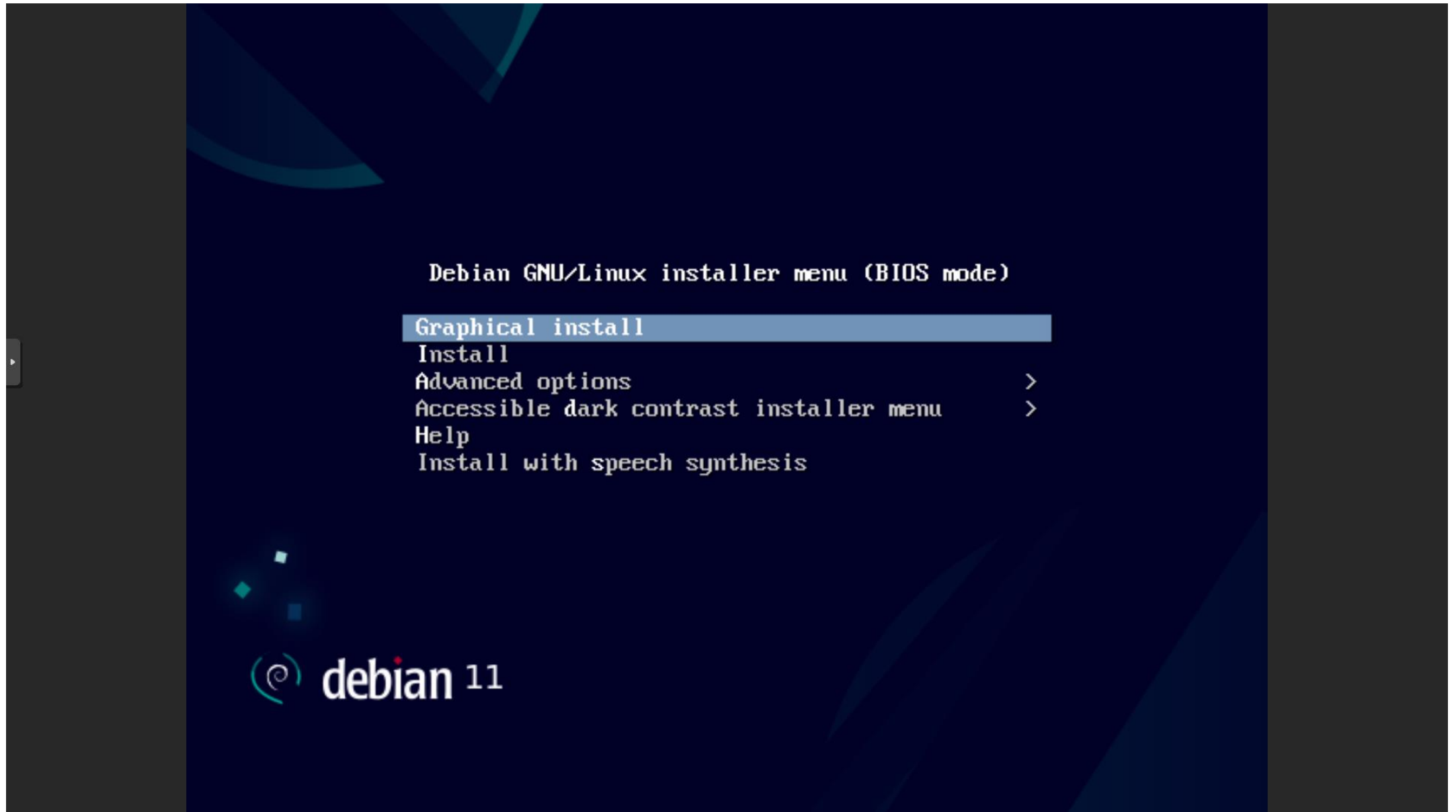
☒ Démarrer après création

Buttons: Avancé ☒ Retour Terminé

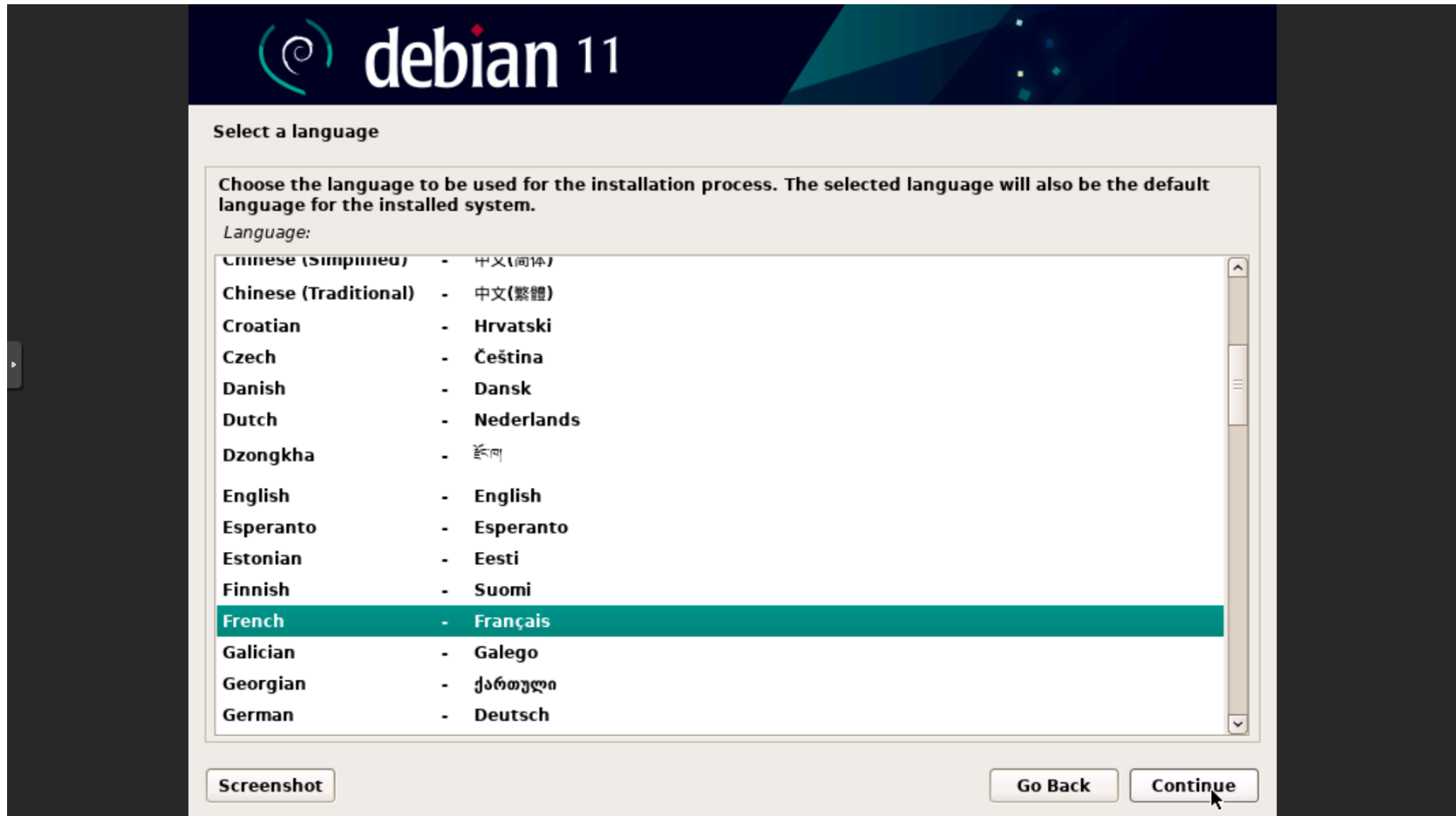
The background interface shows the 'Vue Serveur' sidebar with a tree view of the cluster. The main panel displays the 'Conteneur 112 (DebianClien3bis) sur nœud pve' summary page, including buttons for 'Démarrer', 'Arrêter', 'Console', 'Plus', and 'Aide'. A table at the bottom shows the cluster's task history.

Heure de début ↓	Heure de fin	Nœud	Statut
Mai 05 13:42:42		pve	
Avr 06 17:04:39		pve	root@pam VM/CT 107 - Console
Avr 06 17:04:30		pve	root@pam VM/CT 107 - Console
Avr 06 17:04:30		pve	root@pam VM/CT 107 - Console
Mai 05 13:41:02	Mai 05 13:41:12	pve	root@pam CT 112 - Démarrer

- Pour commencer l'installation il faut cliquer sur « Graphical Install »



- On sélectionne le langage de l'interface



- Ainsi que la situation géographique



Choix de votre situation géographique

Le pays choisi permet de définir le fuseau horaire et de déterminer les paramètres régionaux du système (« locale »). C'est le plus souvent le pays où vous vivez.

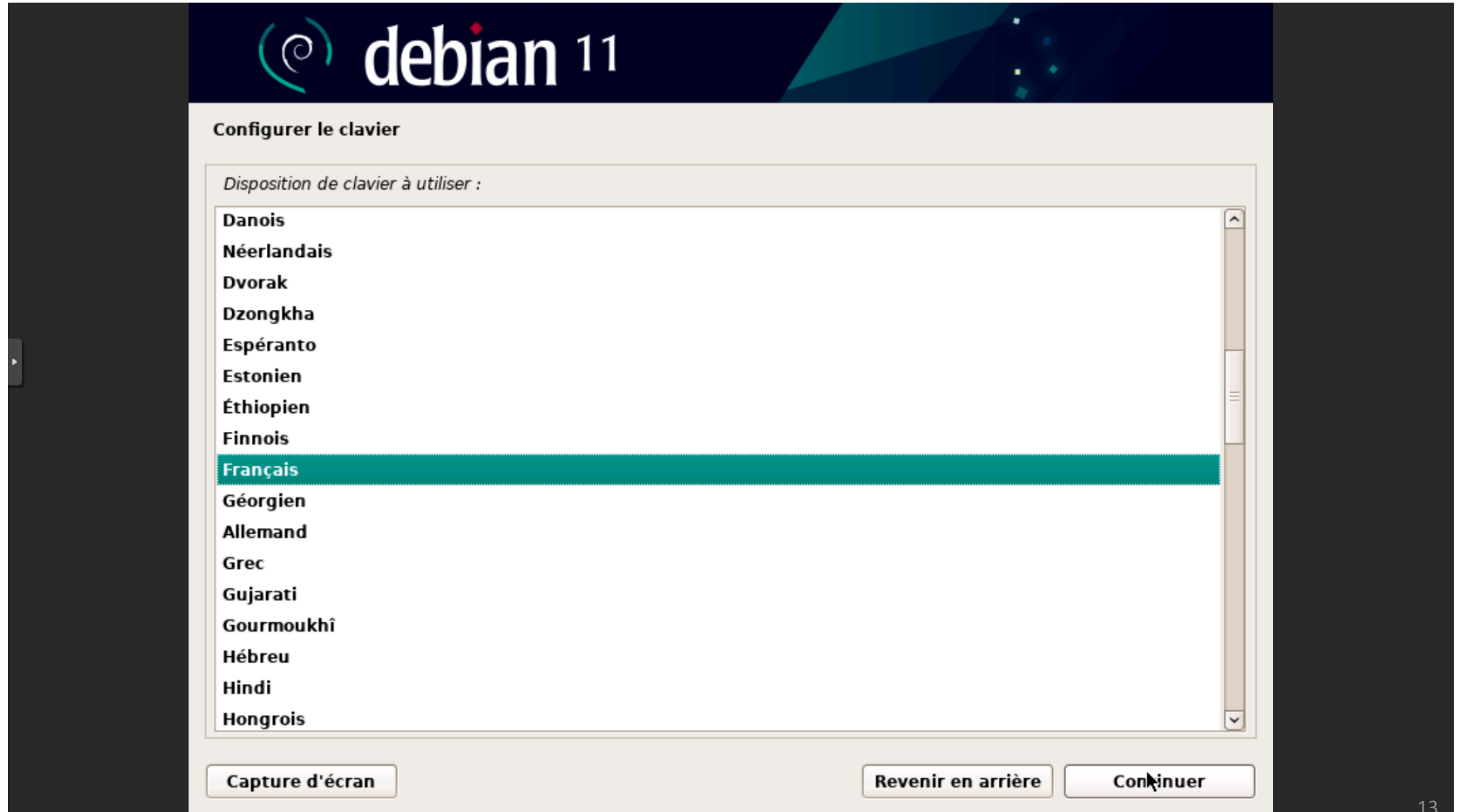
La courte liste affichée dépend de la langue précédemment choisie. Choisissez « Autre » si votre pays n'est pas affiché.

Pays (territoire ou région) :

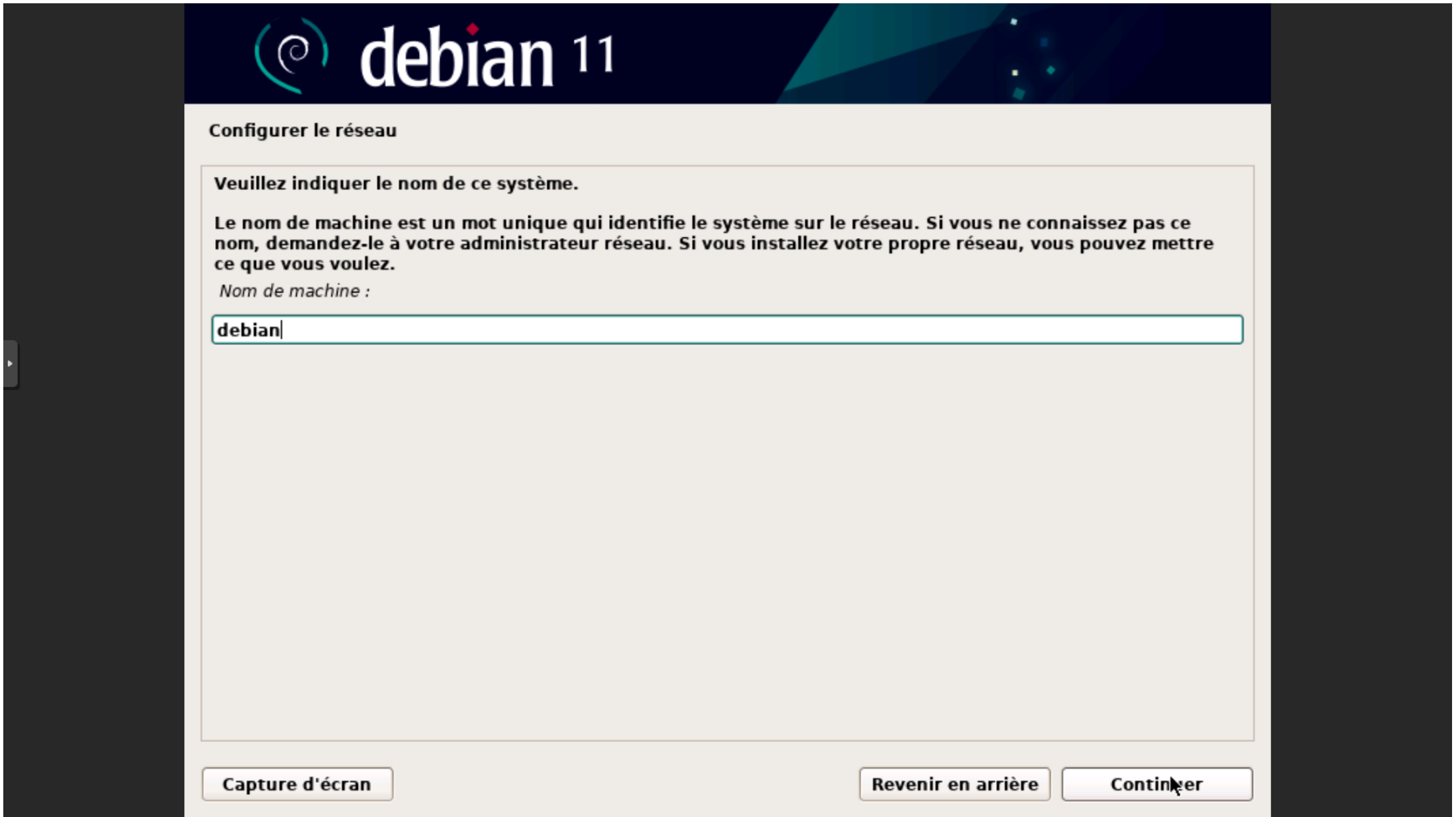
- Belgique
- Canada
- France**
- Luxembourg
- Suisse
- Autre

[Capture d'écran](#) [Revenir en arrière](#) [Continuer](#)

- Il faut ensuite configurer le clavier, selon le pays sélectionner



- On indique un nom pour le système, puis on clique sur « Continuer »



The screenshot shows the 'Configurer le réseau' (Configure network) screen in the Debian installer. At the top, the Debian 11 logo is displayed. The main heading is 'Configurer le réseau'. Below it, a text box prompts the user to enter the system name, explaining that the machine name is a unique identifier for the system on the network. A text input field contains the word 'debian'. At the bottom, there are three buttons: 'Capture d'écran' (Screenshot), 'Revenir en arrière' (Go back), and 'Continuer' (Continue), with a mouse cursor hovering over the 'Continuer' button.

debian 11

Configurer le réseau

Veillez indiquer le nom de ce système.

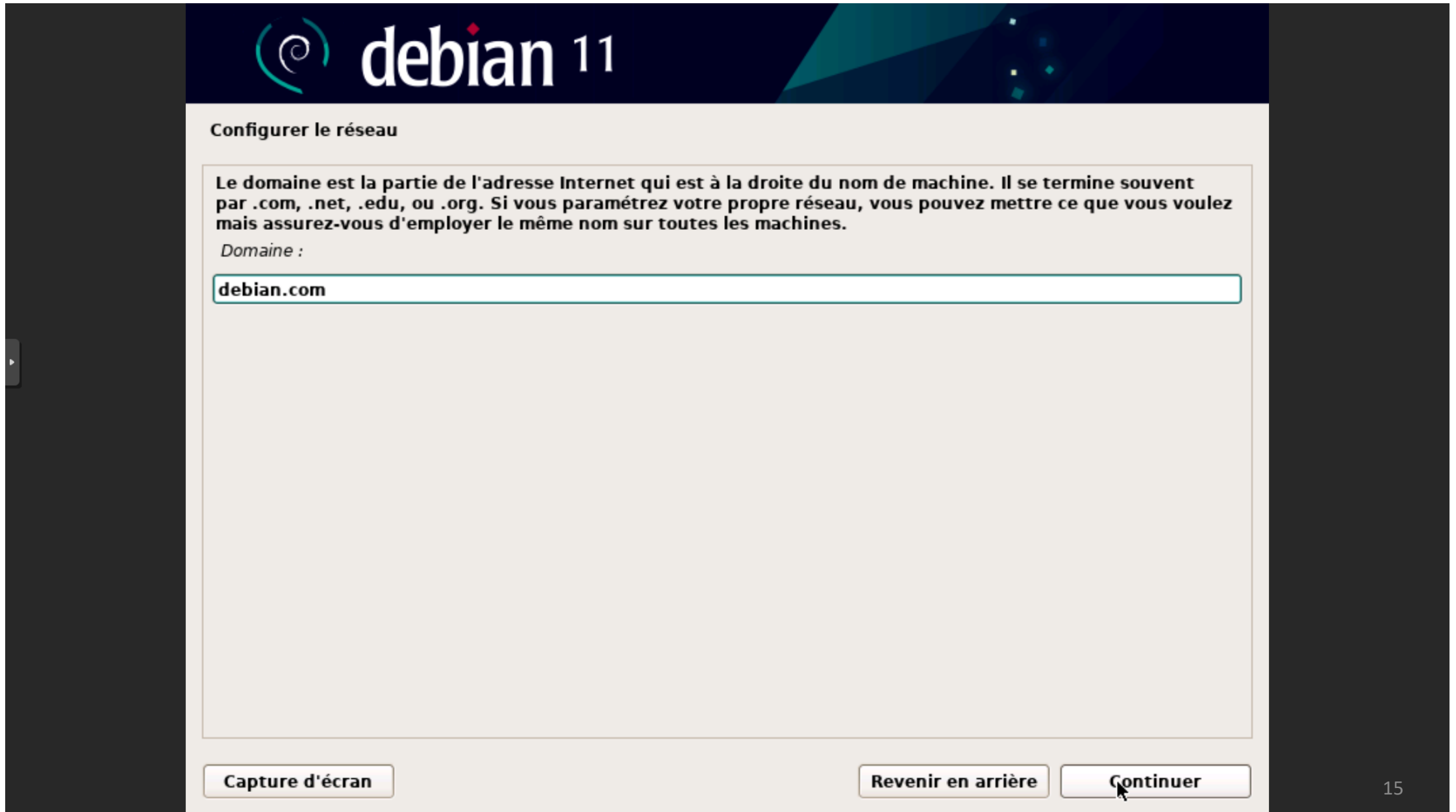
Le nom de machine est un mot unique qui identifie le système sur le réseau. Si vous ne connaissez pas ce nom, demandez-le à votre administrateur réseau. Si vous installez votre propre réseau, vous pouvez mettre ce que vous voulez.

Nom de machine :

debian

Capture d'écran Revenir en arrière Continuer

- On passe maintenant à la configuration du système



The image shows the Debian 11 network configuration window. At the top, the Debian logo and version number '11' are displayed. Below this, the title 'Configurer le réseau' is shown. A text box explains the domain concept: '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.' Below this, the label 'Domaine :' is followed by a text input field containing 'debian.com'. At the bottom, there are three buttons: 'Capture d'écran', 'Revenir en arrière', and 'Continuer'. A mouse cursor is pointing at the 'Continuer' button.

debian 11

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 :

debian.com

Capture d'écran Revenir en arrière Continuer

- On attend que la configuration du réseau se termine



- On créer ensuite un mot de passe pour les utilisateurs



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 ») :

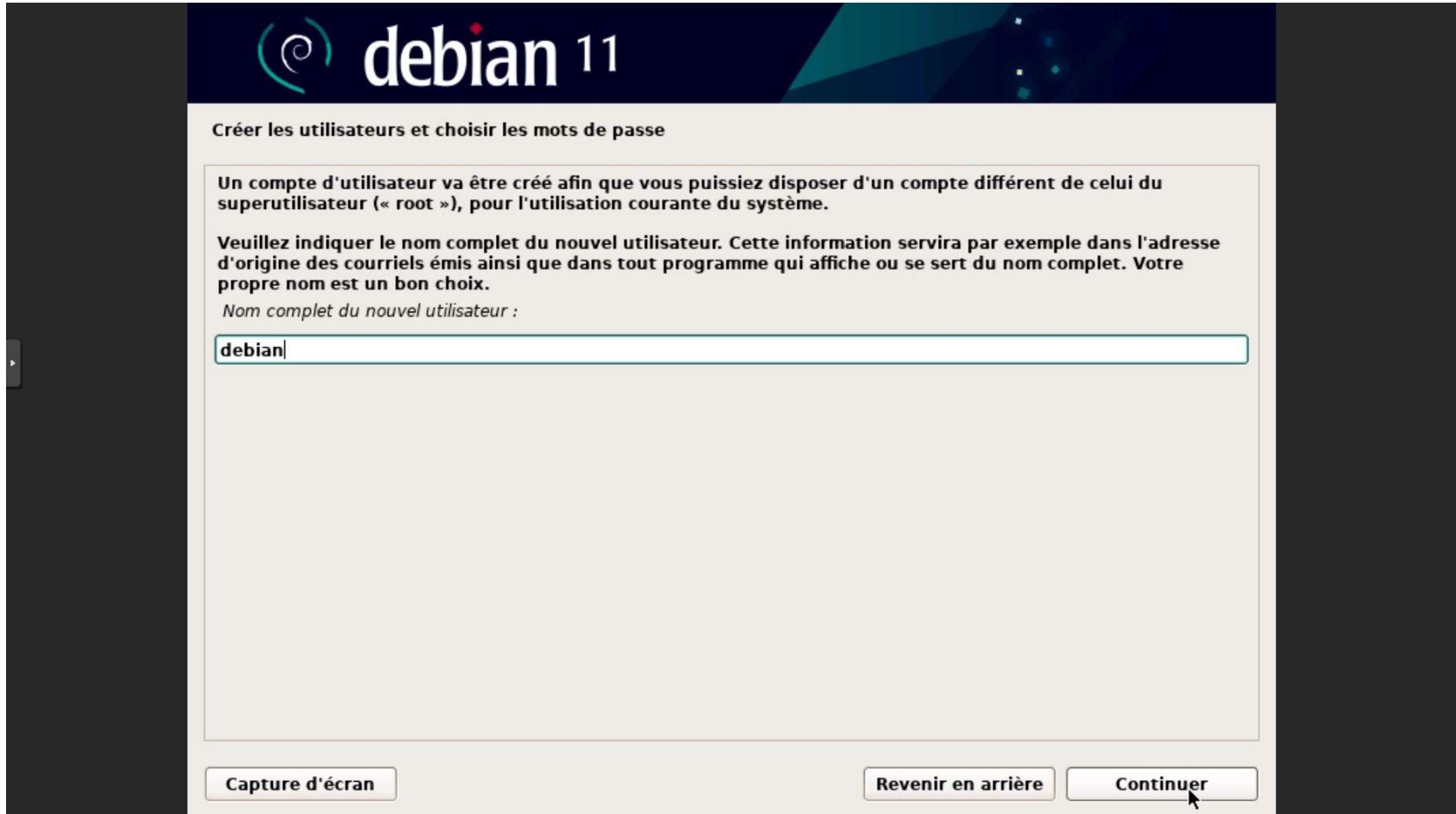
☐ Afficher le mot de passe en clair

Veuillez entrer à nouveau le mot de passe du superutilisateur afin de vérifier qu'il a été saisi correctement.

Confirmation du mot de passe :

☐ Afficher le mot de passe en clair

- Ensuite, il suffit de donner un nom à l'utilisateur principale



The image shows a window from the Debian 11 installer. The title bar at the top says "debian 11" with the Debian logo. Below the title bar, the window title is "Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe". The main content area contains the following text:

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 d'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 :

Below the text is a text input field containing the word "debian".

At the bottom of the window, there are three buttons: "Capture d'écran", "Revenir en arrière", and "Continuer". A mouse cursor is pointing at the "Continuer" button.

- Il faut choisir un identifiant pour le compte d'utilisateurs puis cliquer sur « Continuer »

The image shows a screenshot of the Debian 11 installer's user creation screen. At the top, the Debian logo and 'debian 11' are displayed. Below this, the title 'Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe' is shown. The main instruction reads: '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.' Below this, a label 'Identifiant pour le compte utilisateur :' is followed by a text input field containing the word 'debian'. At the bottom, there are three buttons: 'Capture d'écran', 'Revenir en arrière', and 'Continuer'. A mouse cursor is pointing at the 'Continuer' button.

debian 11

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 :

debian

Capture d'écran Revenir en arrière Continuer

- Il faut ensuite configurer un mot de passe pour les différents utilisateurs, ici nous n'en avons qu'un seul



Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

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

Mot de passe pour le nouvel utilisateur :

☐ Afficher le mot de passe en clair

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

Confirmation du mot de passe :

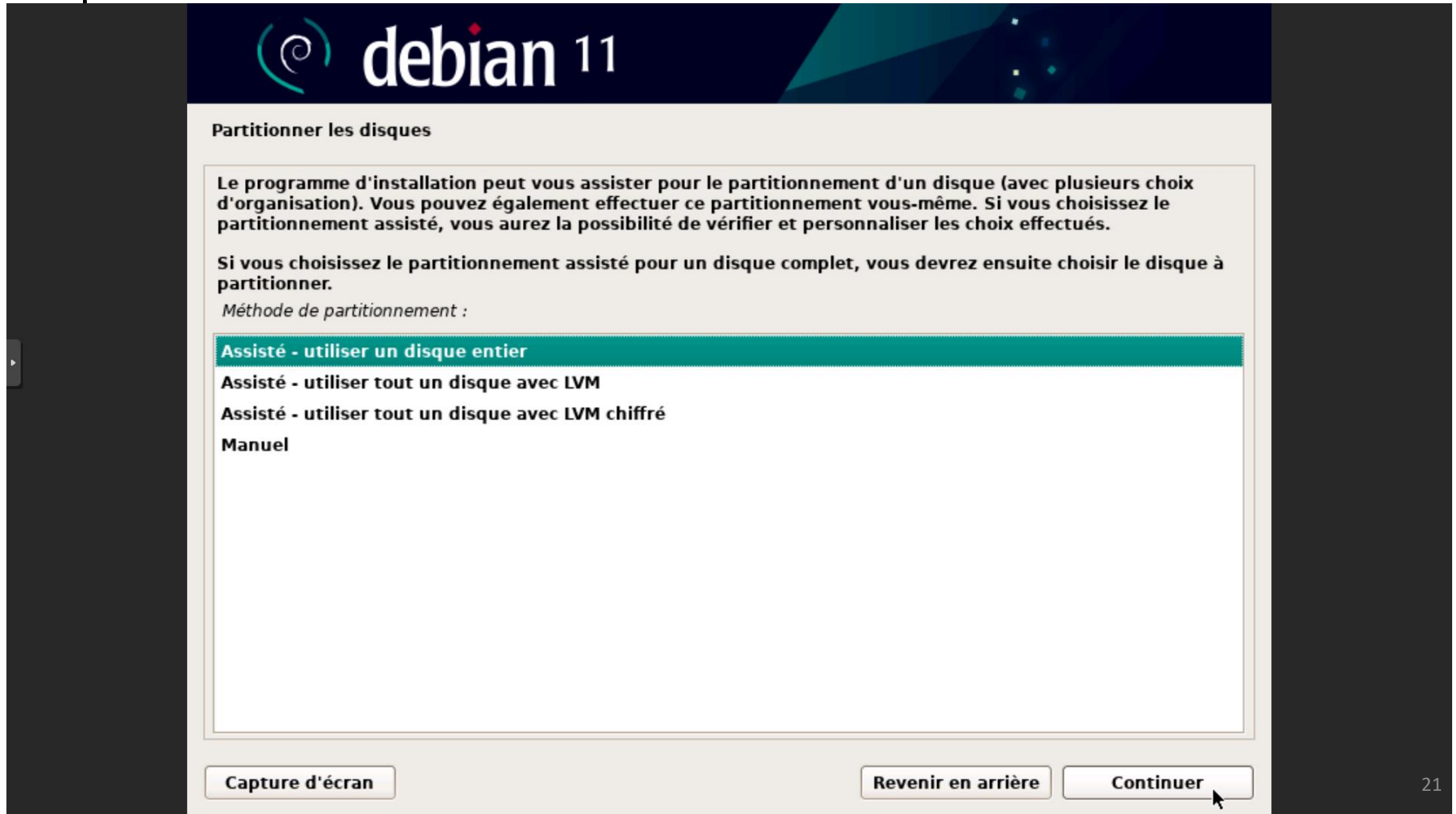
☐ Afficher le mot de passe en clair

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

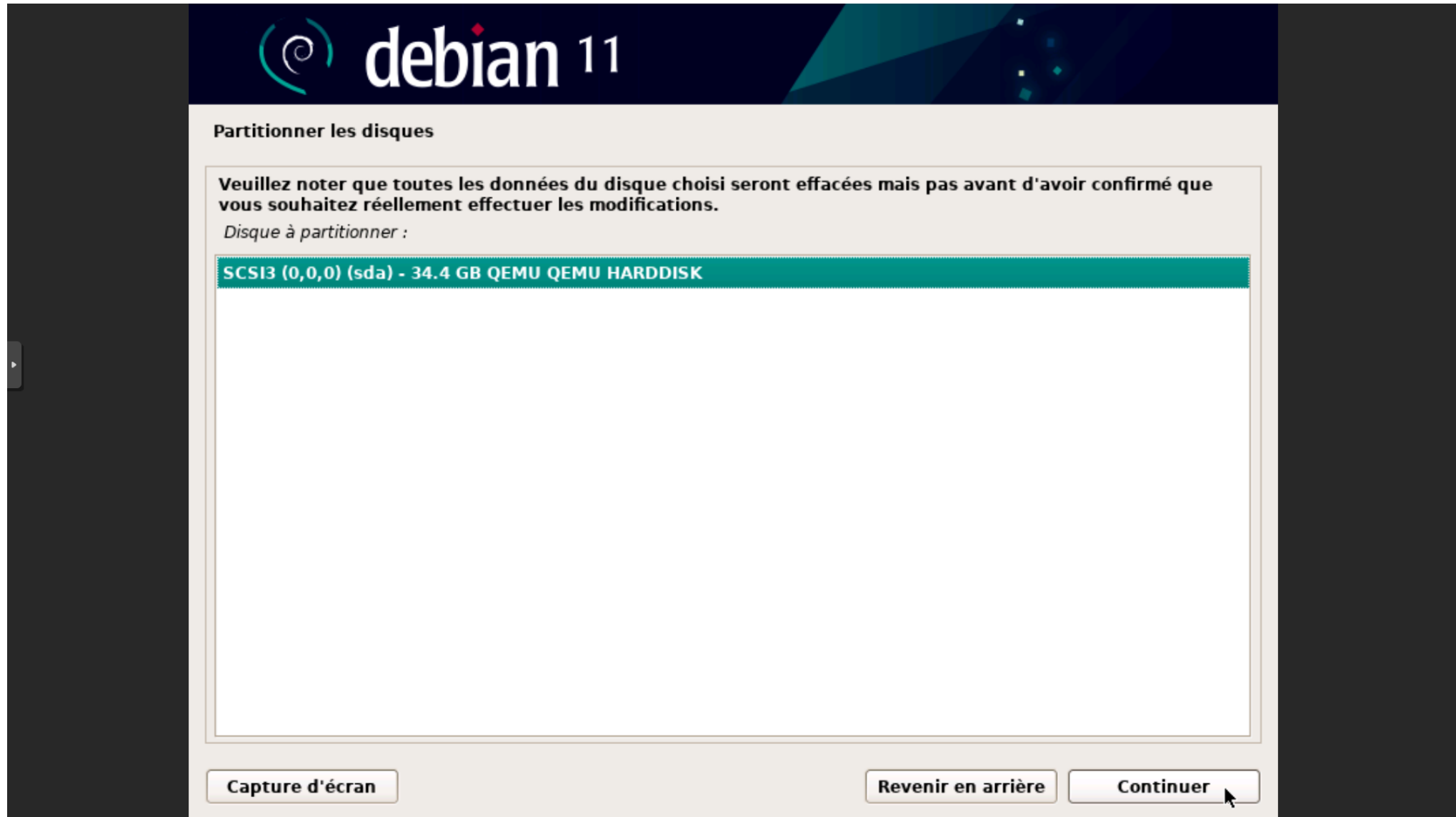
- Il faut ensuite sélectionner la partition des disques, ici nous avons choisi d'utiliser le disque entièrement



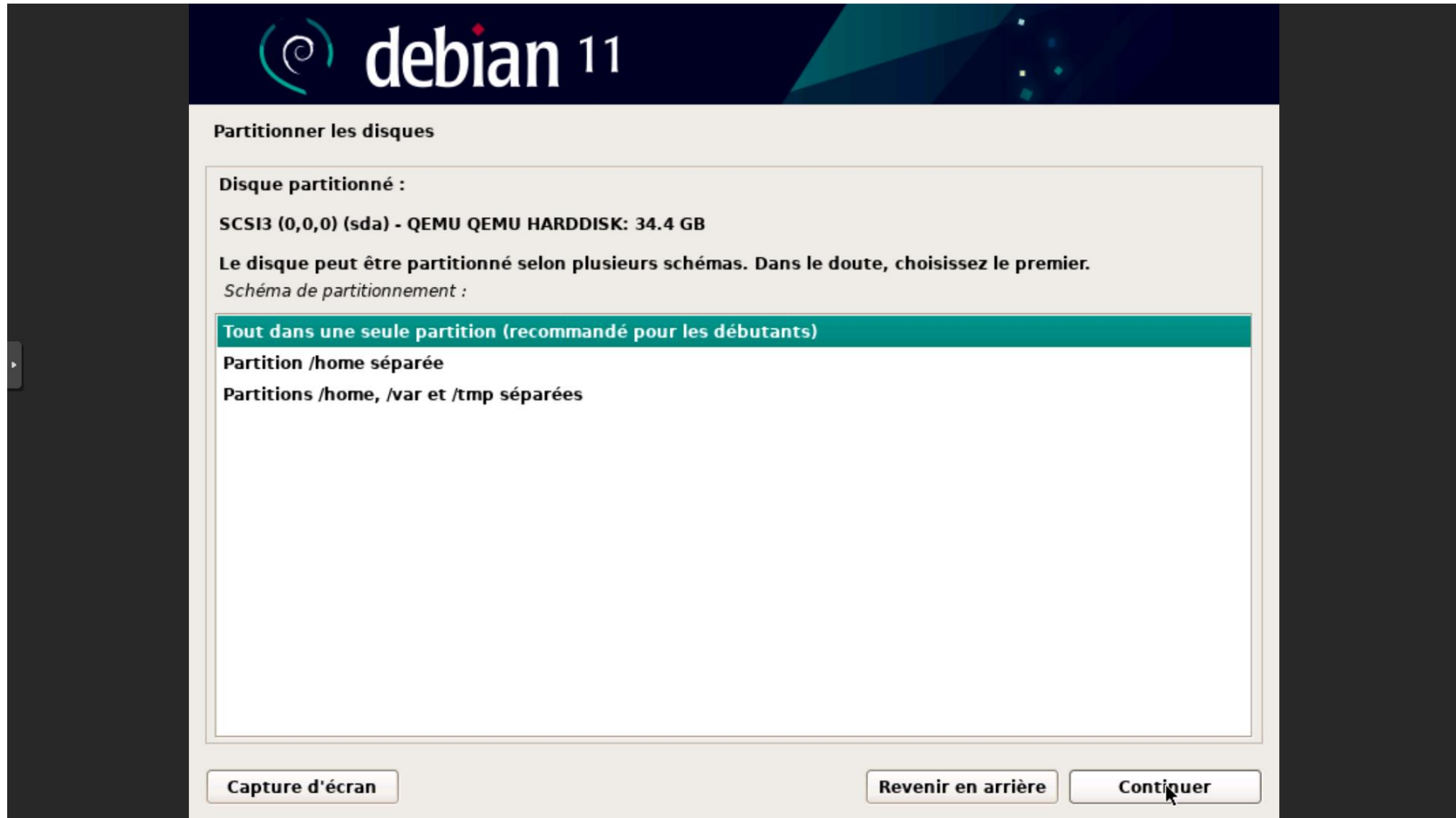
- Il faut ensuite patienter le temps que notre Vm détecte le disque d'installation



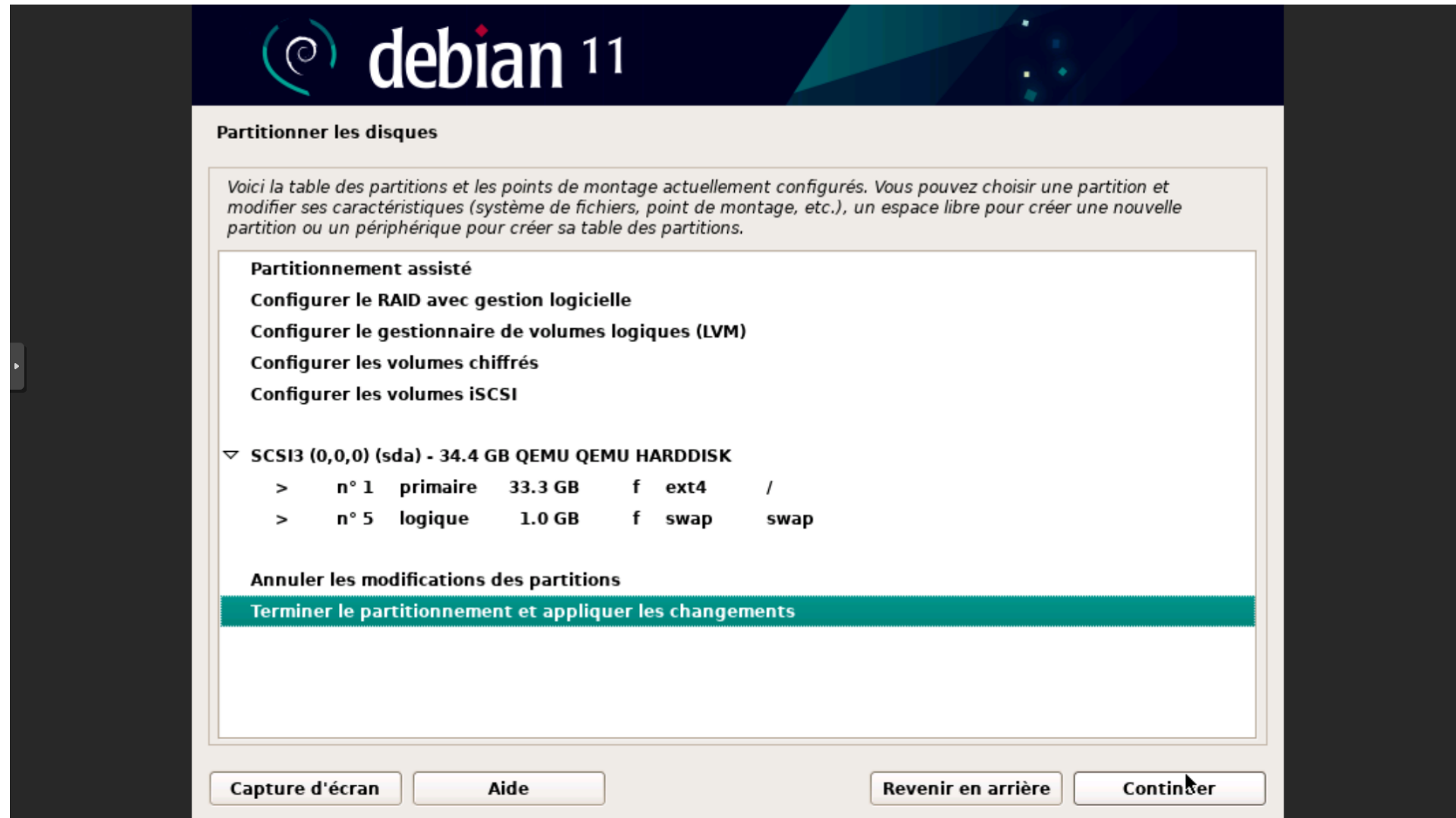
- On sélectionne ensuite le disque



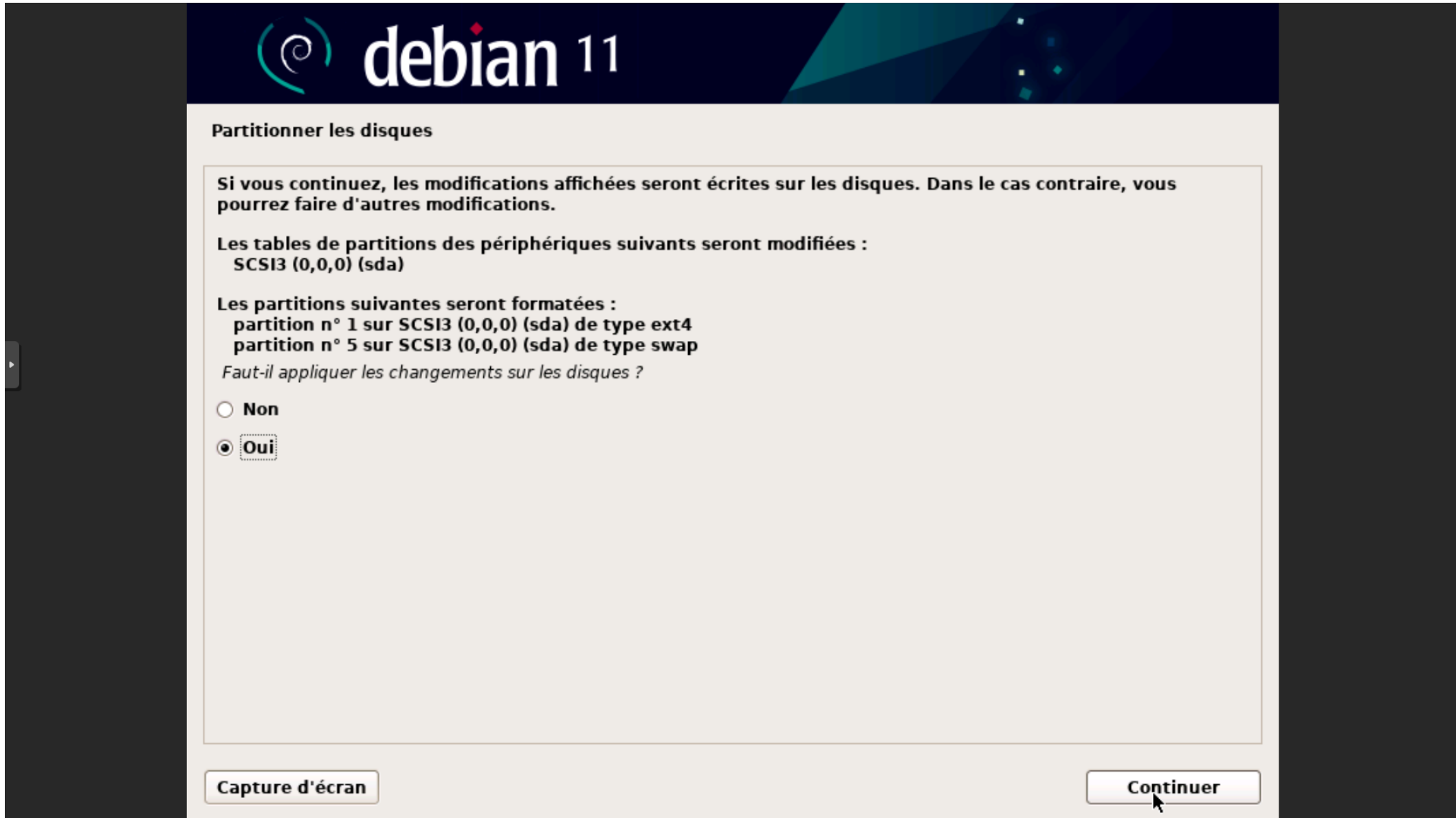
- On sélectionne « tout dans une seule partition, puis on clique sur « continuer »



- On sélectionne « Terminer le partitionnement », puis on clique sur « continuer »



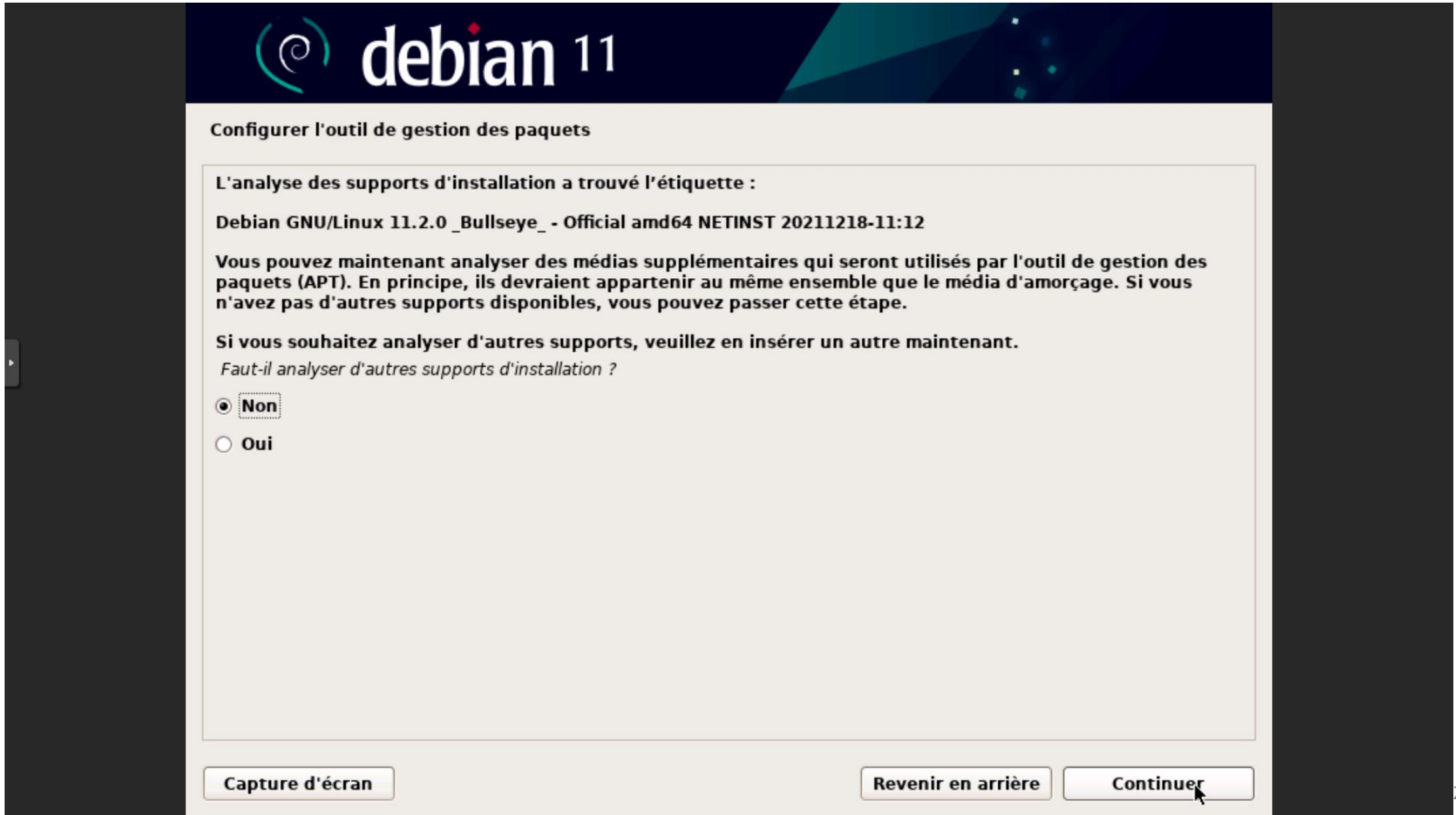
- Pour les partitions de disque, il faut sélectionner « Oui »



- Il faut ensuite patienter le temps de l'installation des système de base pour notre VM Debian



- Nous n'avons pas besoin d'analyser d'autres supports car nous avons déjà ceux que nous voulons, puis cliquer sur « Continuer »

The image shows a screenshot of the Debian 11 installer's package management configuration screen. At the top, the Debian logo and version '11' are displayed. The title 'Configurer l'outil de gestion des paquets' is centered. The main content area contains information about the detected installation media and a question about analyzing additional supports. The 'Non' radio button is selected, and the 'Continuer' button is highlighted with a mouse cursor.

debian 11

Configurer l'outil de gestion des paquets

L'analyse des supports d'installation a trouvé l'étiquette :

Debian GNU/Linux 11.2.0 _Bullseye_ - Official amd64 NETINST 20211218-11:12

Vous pouvez maintenant analyser des médias supplémentaires qui seront utilisés par l'outil de gestion des paquets (APT). En principe, ils devraient appartenir au même ensemble que le média d'amorçage. Si vous n'avez pas d'autres supports disponibles, vous pouvez passer cette étape.

Si vous souhaitez analyser d'autres supports, veuillez en insérer un autre maintenant.

Faut-il analyser d'autres supports d'installation ?

☒ **Non**

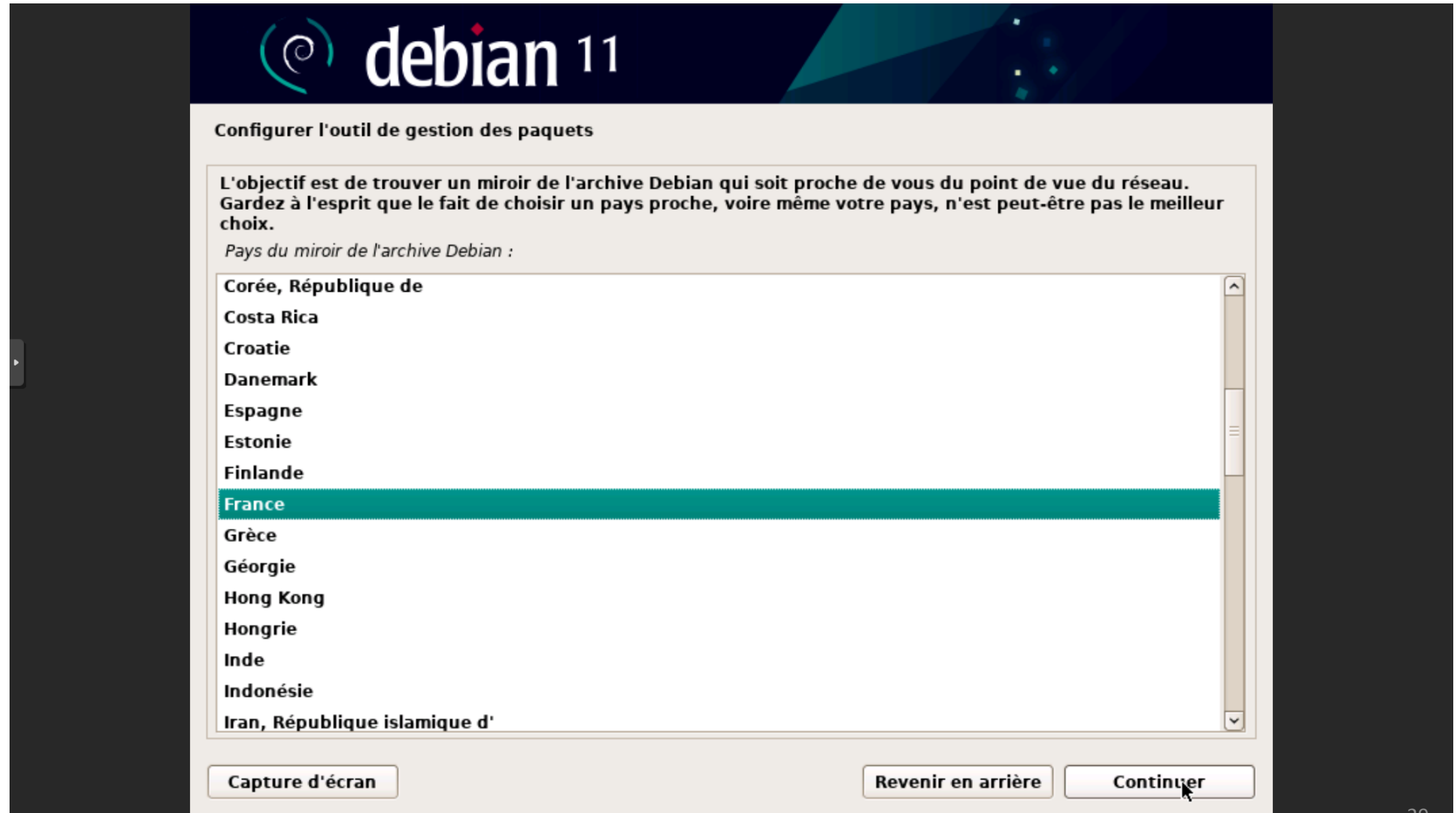
☐ **Oui**

Capture d'écran

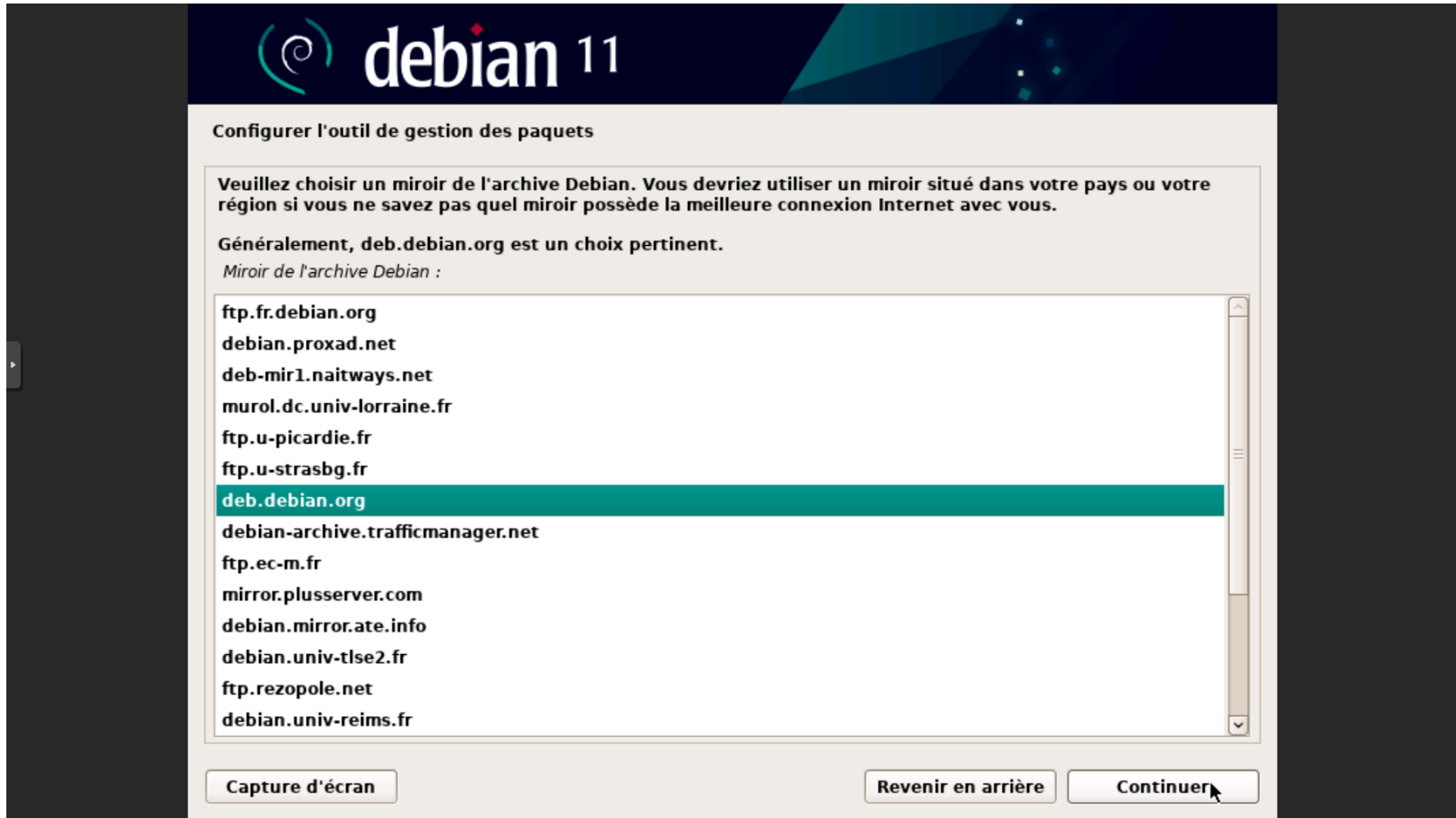
Revenir en arrière

Continuer

- Il faut ensuite sélectionner le pays dans lesquelles nous nous trouvons, puis cliquer sur « Continuer »



- On sélectionne ensuite l'outil de gestion des paquets, puis on clique sur « Continuer »



Passer cette étape, car il n'y a aucun besoin de mettre de mandataire proxy



Configurer l'outil de gestion des paquets

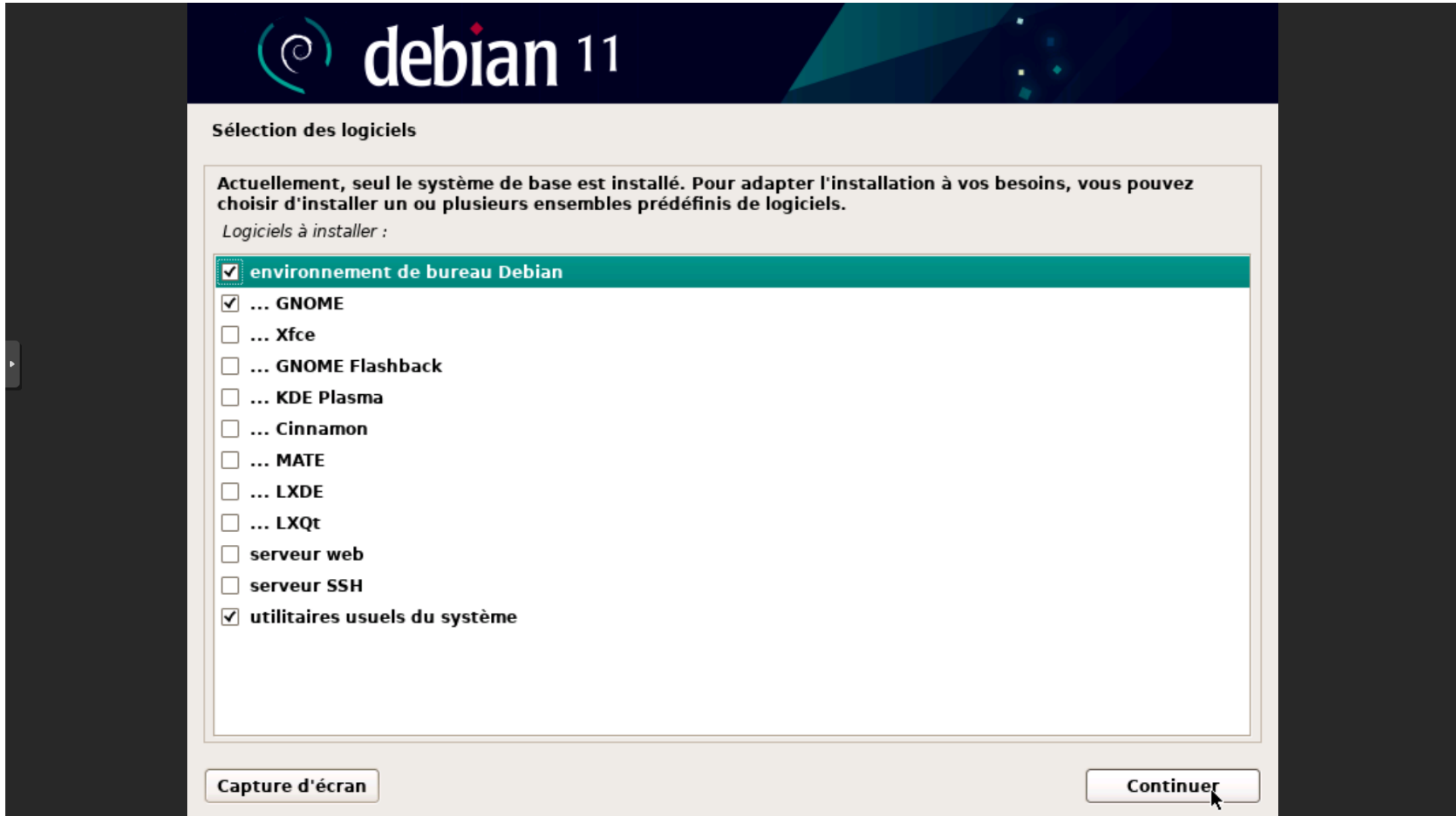
Si vous avez besoin d'utiliser un mandataire HTTP (souvent appelé « proxy ») pour accéder au monde extérieur, indiquez ses paramètres ici. Sinon, laissez ce champ vide.

Les paramètres du mandataire doivent être indiqués avec la forme normalisée « http://[[utilisateur][:mot-de-passe]@]hôte[:port]/ ».

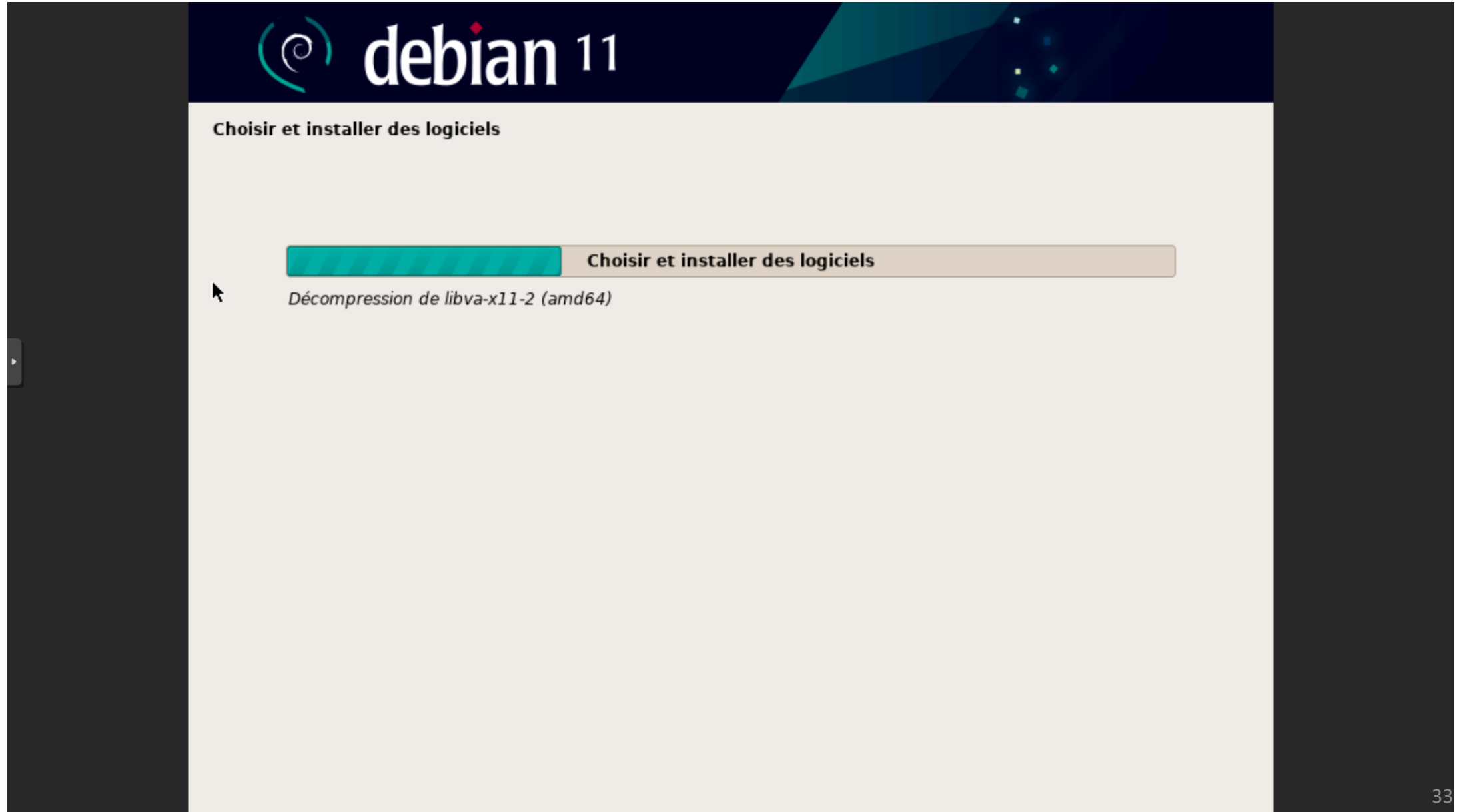
Mandataire HTTP (laisser vide si aucun) :

Capture d'écranRevenir en arrièreContinuer

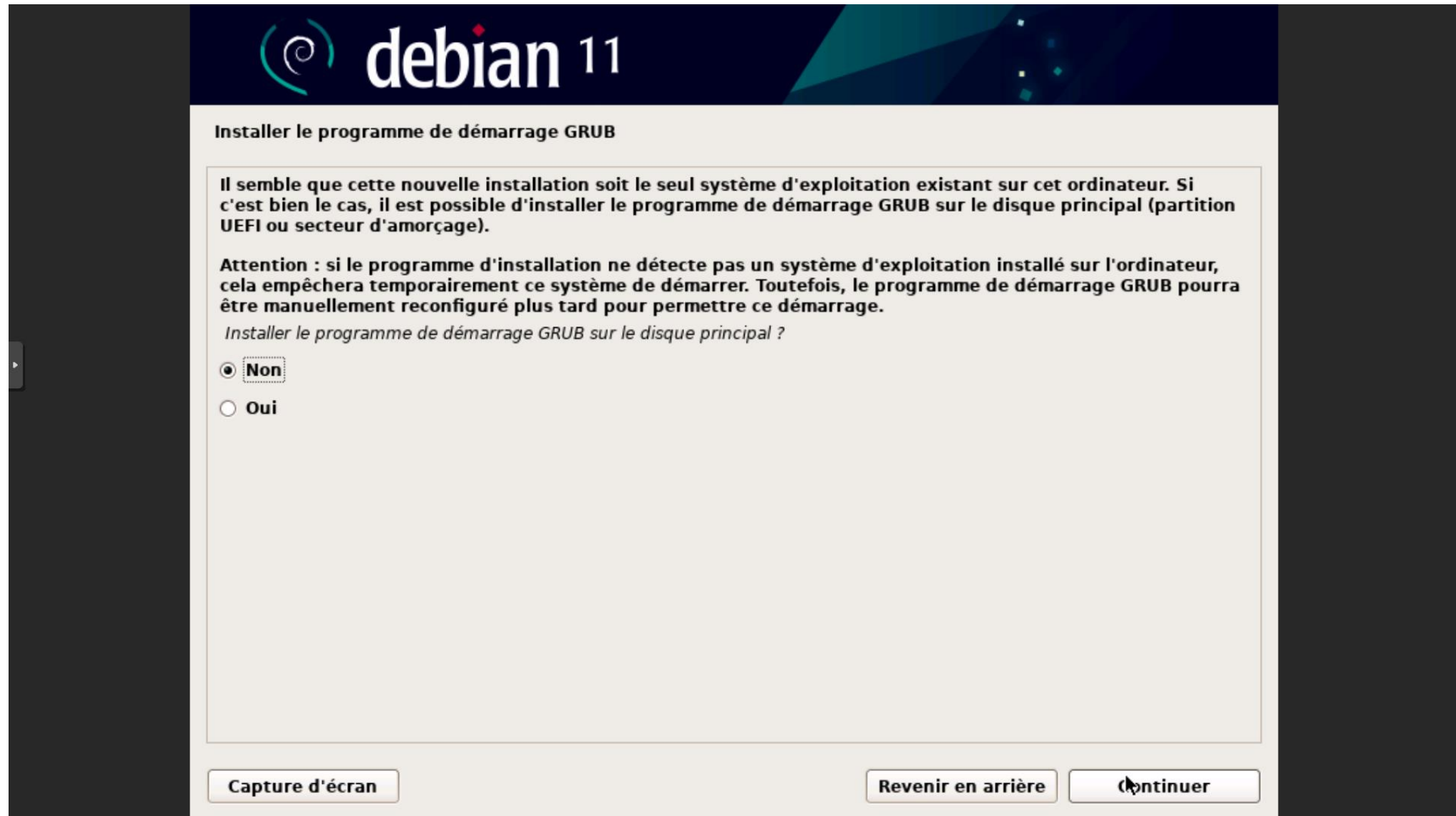
- On sélectionner ensuite les logiciels à installer sur la VM Debian, puis on clique sur « Continuer »



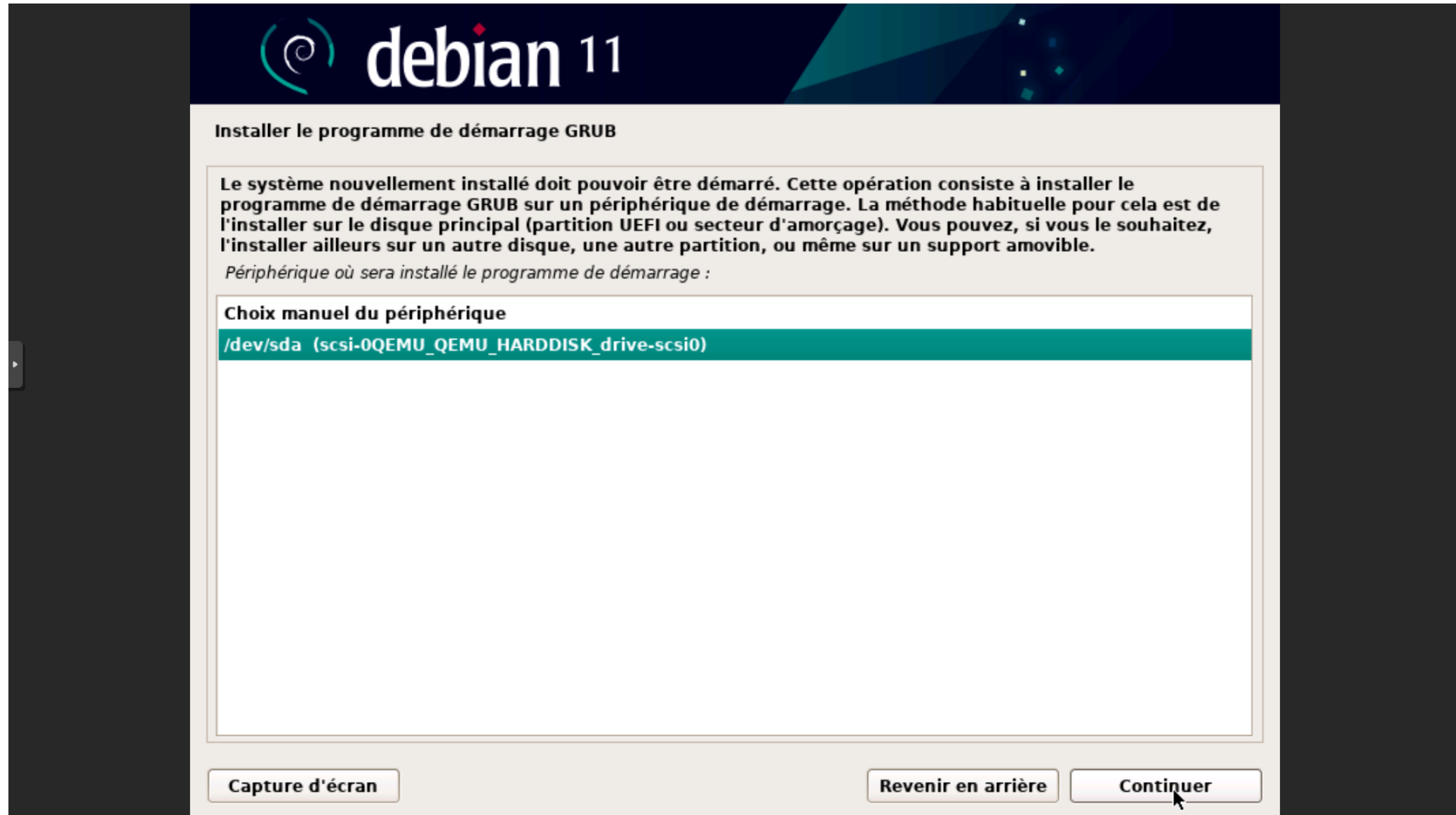
Il faut patienter le temps du chargement, qui dure en général entre 15-20 min



- Il ne faut pas installer le programme de démarrage GRUB, puis on clique sur « Continuer »



- On installe ensuite le programme de démarrage



- L'installation est maintenant terminée, il suffit de cliquer sur « Continuer » pour Rebooter le système et pouvoir être sur Debian

