



# Installation de Debian

Alain BÉGER

Enseignant BAC PRO CIEL

**debian**

# Prérequis

- Image de l' OS

<https://www.debian.org/>



# Prérequis

- Clé USB (si installation sur ordinateur physique)



# Prérequis

- BalenaEtcher  
ou
- Rufus

Si installation sur  
ordinateur physique



# Prérequis

- VirtualBox
- Proxmox

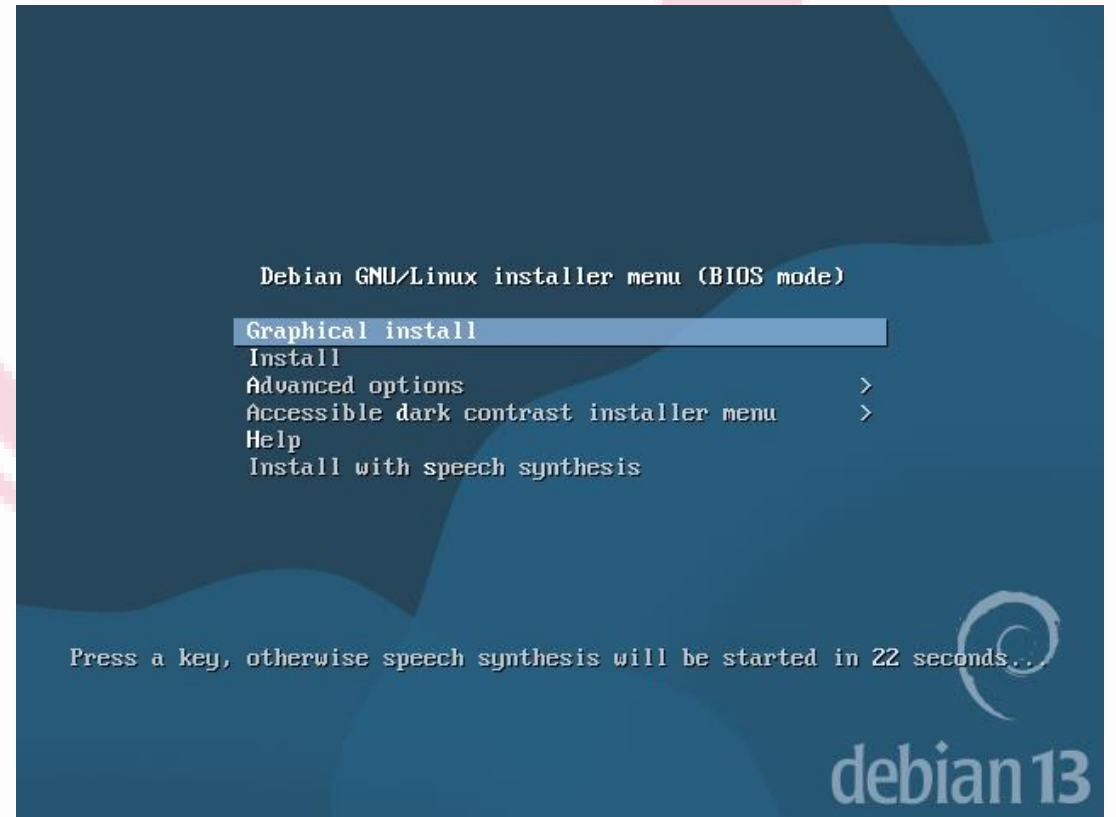
Ou équivalent

Si utilisation d'une VM



# Boot install

- Au boot, l'installateur Debian vous laisse plusieurs options :
  - Graphical Install (recommandé) car permet d'effectuer l'installation avec une interface graphique
  - Install permet d'effectuer l'installation depuis un terminal
  - Les autres options sont réservées pour un usage avancé



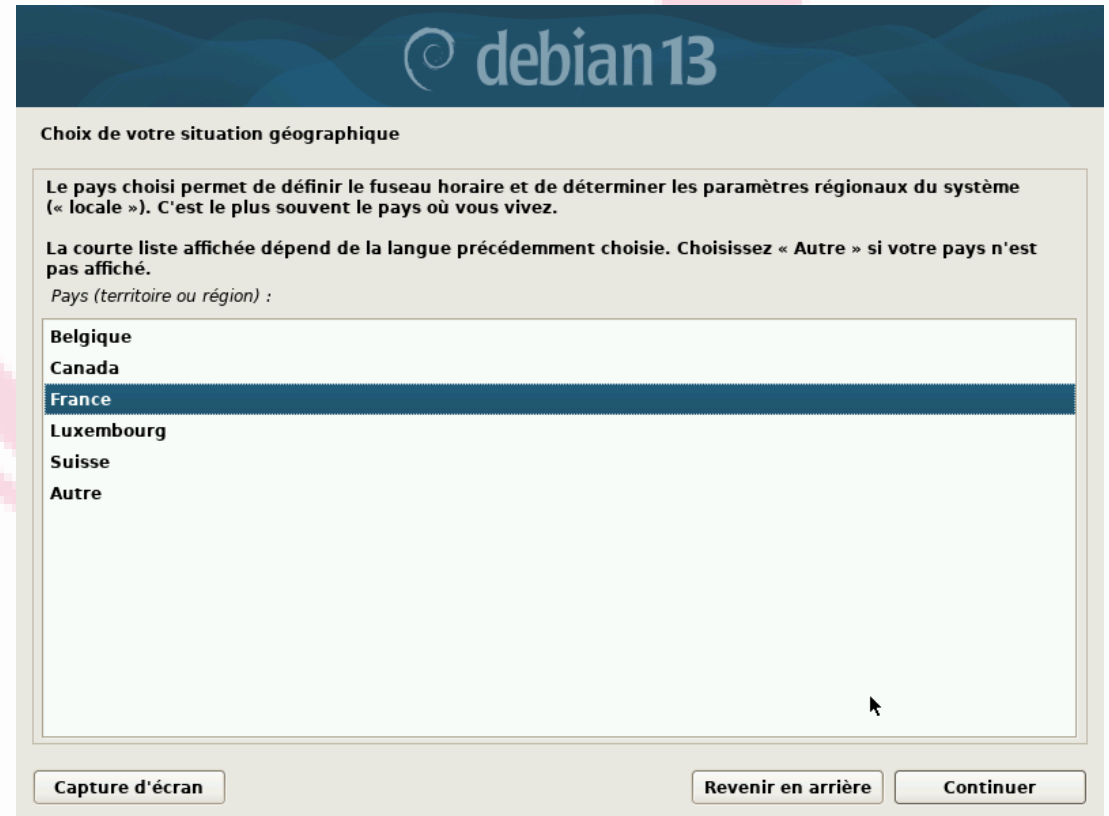
# Installation

- Choix du langage d'installation



# Installation

- Situation géographique



debian 13

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

# Installation

- Choix du clavier



# Installation

- Chargement des composants du support d'installation...



# Installation

- Configuration du réseau



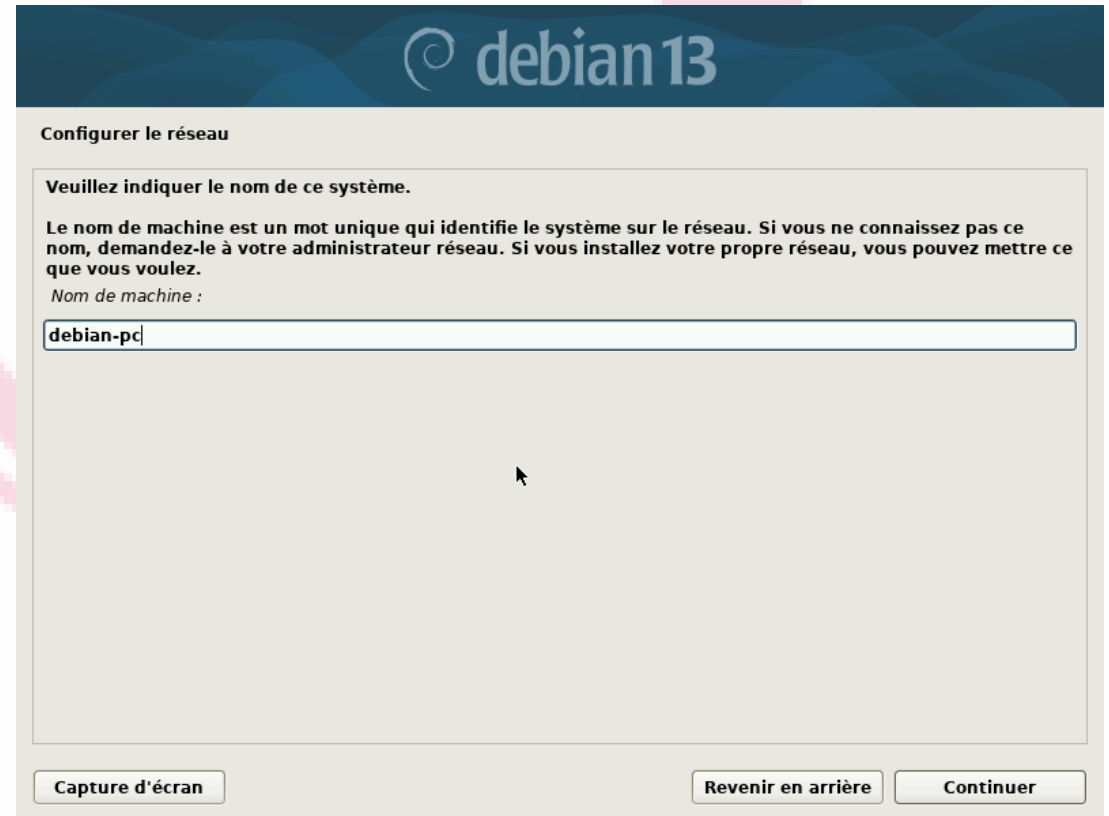
# Installation

- Configuration du réseau



# Installation

- Choix du nom d'hôte de la machine (hostname)



The screenshot shows the 'Configurer le réseau' (Configure network) screen in the Debian 13 installer. The header features the Debian logo and 'debian 13'. The main content area is titled 'Configurer le réseau' and contains the following text: 'Veuillez indiquer le nom de ce système.' followed by a detailed instruction: '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.' Below this is a label 'Nom de machine :' and a text input field containing 'debian-pc'. At the bottom, there are three buttons: 'Capture d'écran', 'Revenir en arrière', and 'Continuer'.

debian 13

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.

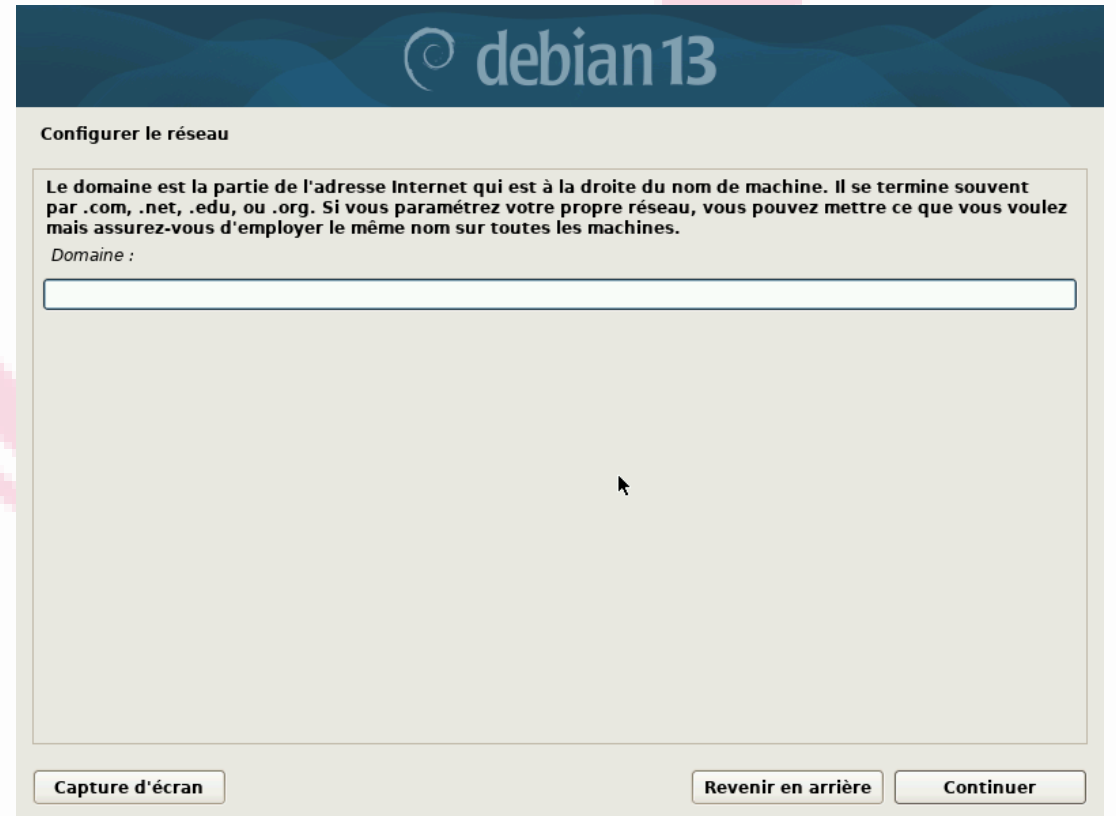
Nom de machine :

debian-pc

Capture d'écran Revenir en arrière Continuer

# Installation

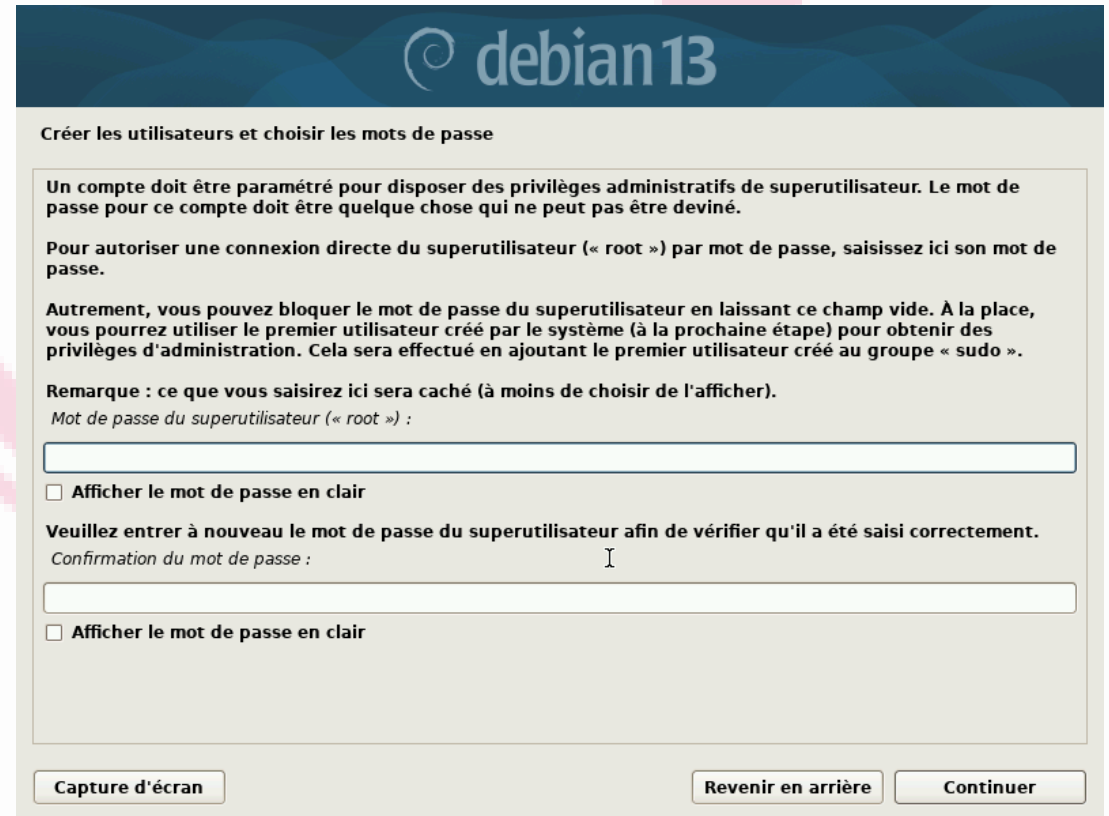
- Choix du nom de domaine si la machine est dans un domaine réseau



The screenshot shows the 'Configurer le réseau' (Configure network) screen in the Debian 13 installer. At the top, the Debian logo and 'debian 13' are displayed. Below the title, there is a paragraph explaining domain names: '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 text, the label 'Domaine :' is followed by an empty text input field. At the bottom of the window, there are three buttons: 'Capture d'écran' (Screenshot), 'Revenir en arrière' (Back), and 'Continuer' (Continue).

# Installation

- Choix du mot de passe de superutilisateur (root)



debian 13

Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Un compte doit être paramétré pour disposer des privilèges administratifs de superutilisateur. Le mot de passe pour ce compte doit être quelque chose qui ne peut pas être deviné.

Pour autoriser une connexion directe du superutilisateur (« root ») par mot de passe, saisissez ici son mot de passe.

Autrement, vous pouvez bloquer le mot de passe du superutilisateur en laissant ce champ vide. A la place, vous pourrez utiliser le premier utilisateur créé par le système (à la prochaine étape) pour obtenir des privilèges d'administration. Cela sera effectué en ajoutant le premier utilisateur créé au groupe « sudo ».

Remarque : ce que vous saisissez ici sera caché (à moins de choisir de l'afficher).

Mot de passe du superutilisateur (« root ») :

Afficher le mot de passe en clair

Veillez 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

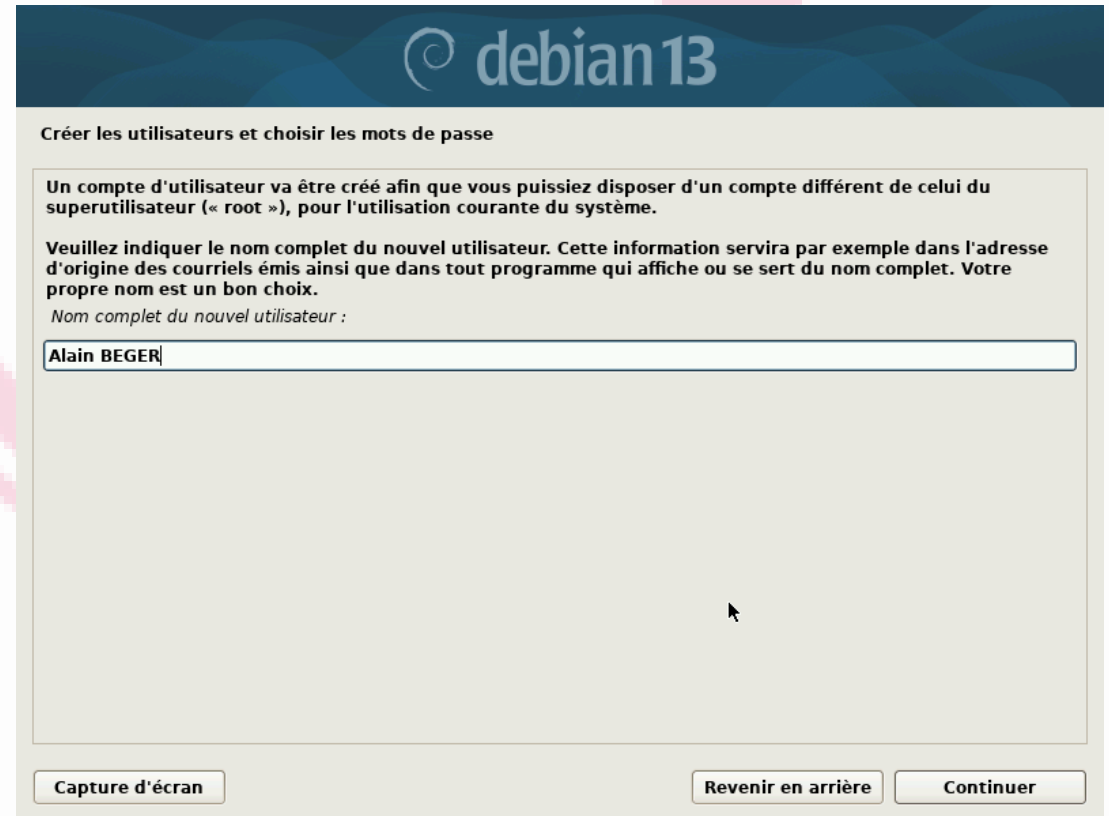
Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

# Installation

- Nom complet de l'utilisateur de la machine



The screenshot shows the 'Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe' (Create users and choose passwords) step in the Debian 13 installer. The window has a dark blue header with the Debian logo and 'debian 13'. Below the header, the title 'Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe' is displayed. The main content area contains instructions: '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.' and '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.' Below this, a label 'Nom complet du nouvel utilisateur :' is followed by a text input field containing 'Alain BEGER'. At the bottom of the window, there are three buttons: 'Capture d'écran' (Screenshot), 'Revenir en arrière' (Back), and 'Continuer' (Continue).

debian 13

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 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 :

Alain BEGER

Capture d'écran Revenir en arrière Continuer

# Installation

- Identifiant (username) de l'utilisateur de la machine



The screenshot shows the 'Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe' (Create users and choose passwords) step in the Debian 13 installer. The header features the Debian logo and 'debian 13'. 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 asks for the 'Identifiant pour le compte utilisateur :'. A text input field contains the name 'alain'. At the bottom, there are three buttons: 'Capture d'écran', 'Revenir en arrière', and 'Continuer', with a mouse cursor pointing at the 'Continuer' button.

debian 13

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.

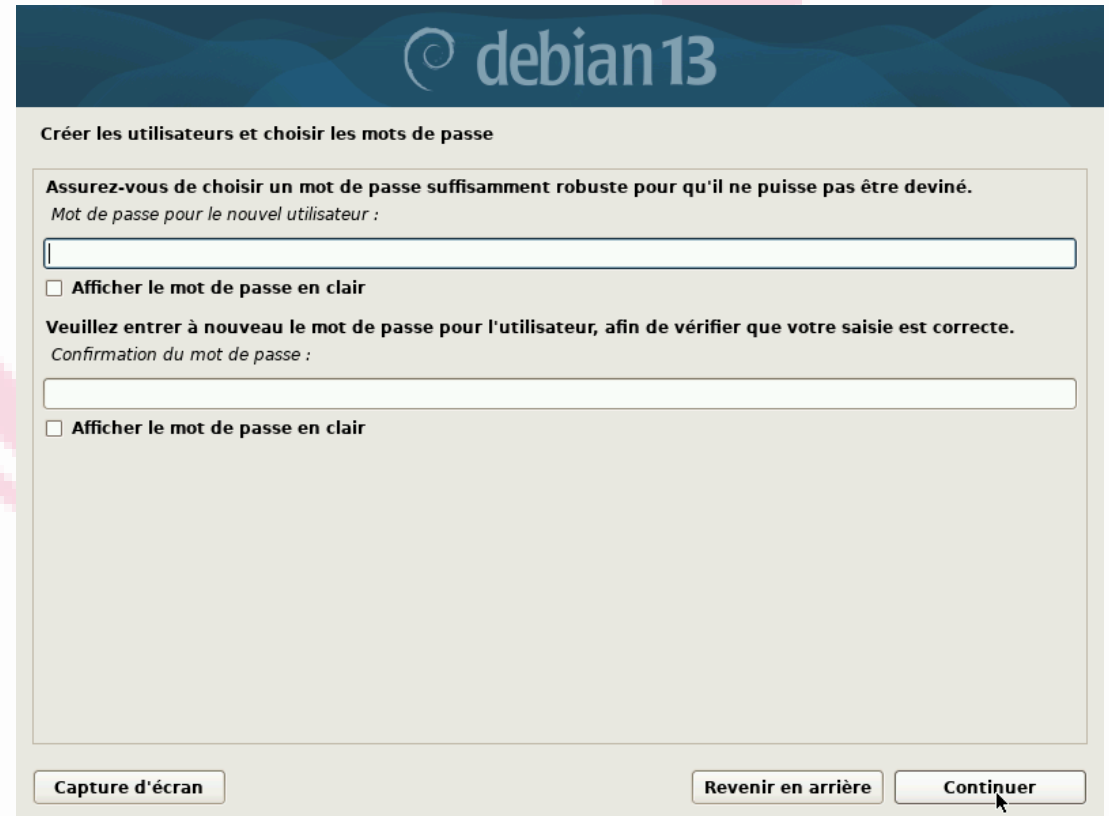
Identifiant pour le compte utilisateur :

alain

Capture d'écran Revenir en arrière Continuer

# Installation

- Mot de l'utilisateur principal (username configuré précédemment)



The screenshot shows the 'Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe' (Create users and choose passwords) step of the Debian 13 installation. The header features the Debian logo and 'debian 13'. The main instruction is: 'Assurez-vous de choisir un mot de passe suffisamment robuste pour qu'il ne puisse pas être deviné.' (Make sure you choose a sufficiently robust password so it cannot be guessed.) Below this, there are two input fields for password entry. The first is labeled 'Mot de passe pour le nouvel utilisateur :'. The second is labeled 'Confirmation du mot de passe :'. Each input field has a checkbox labeled 'Afficher le mot de passe en clair' (Show password in plain text). At the bottom of the window, there are three buttons: 'Capture d'écran' (Screenshot), 'Revenir en arrière' (Go back), and 'Continuer' (Continue).

debian 13

Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Assurez-vous de choisir un mot de passe suffisamment robuste pour qu'il ne puisse pas être deviné.

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

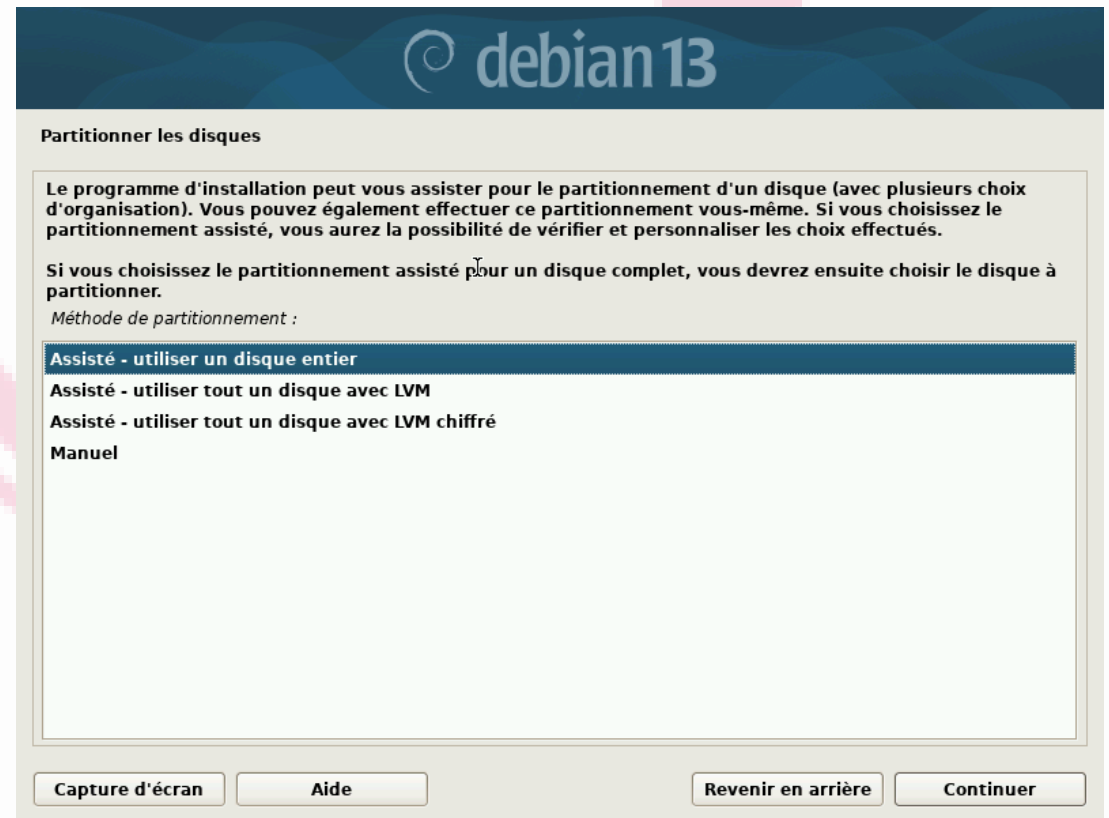
# Installation

- Préparation du partitionnement du disque



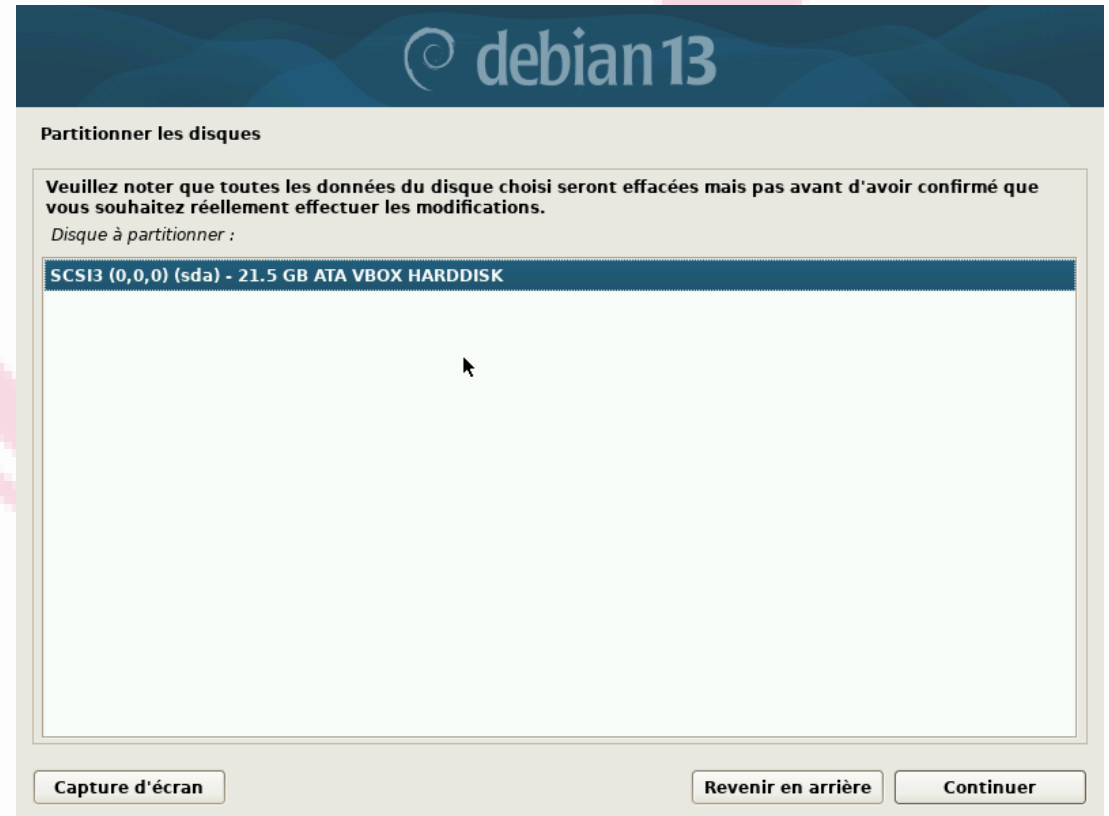
# Installation

- Configuration du partitionnement. Pour un niveau débutant, il est recommandé d'utiliser le disque entier en assisté.



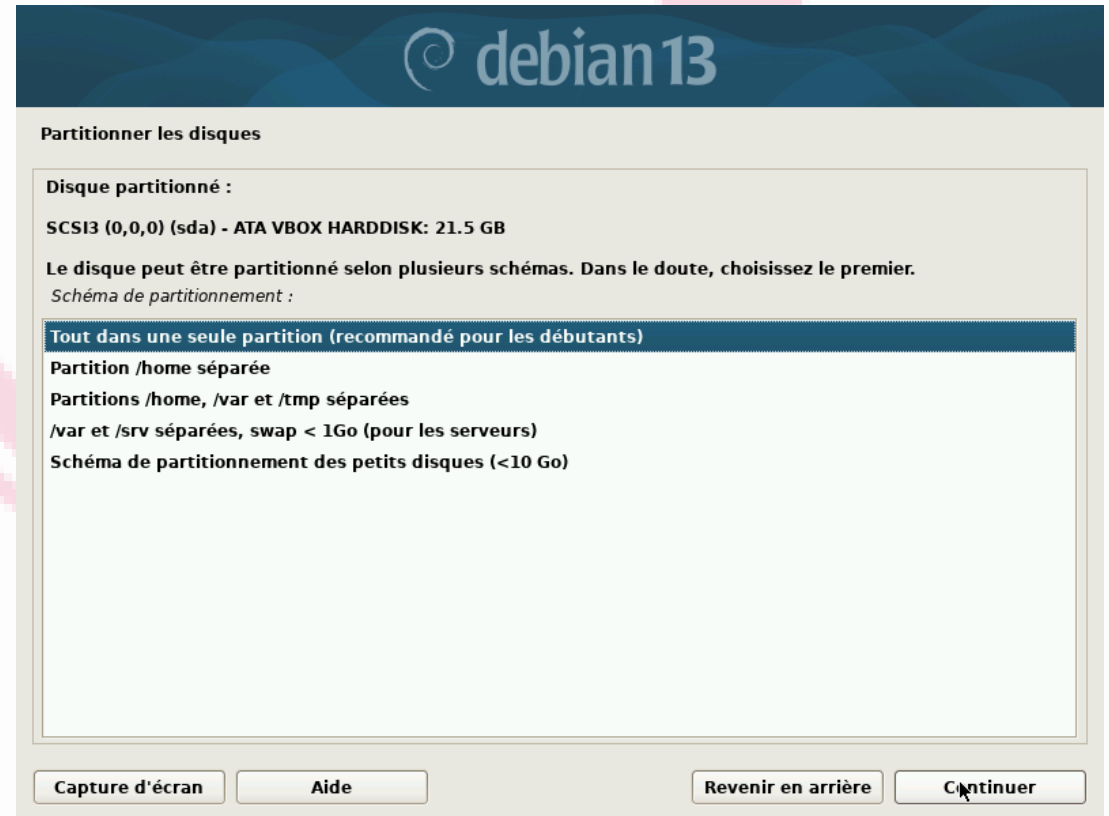
# Installation

- Choix du disque (en général, il y en a qu'un)



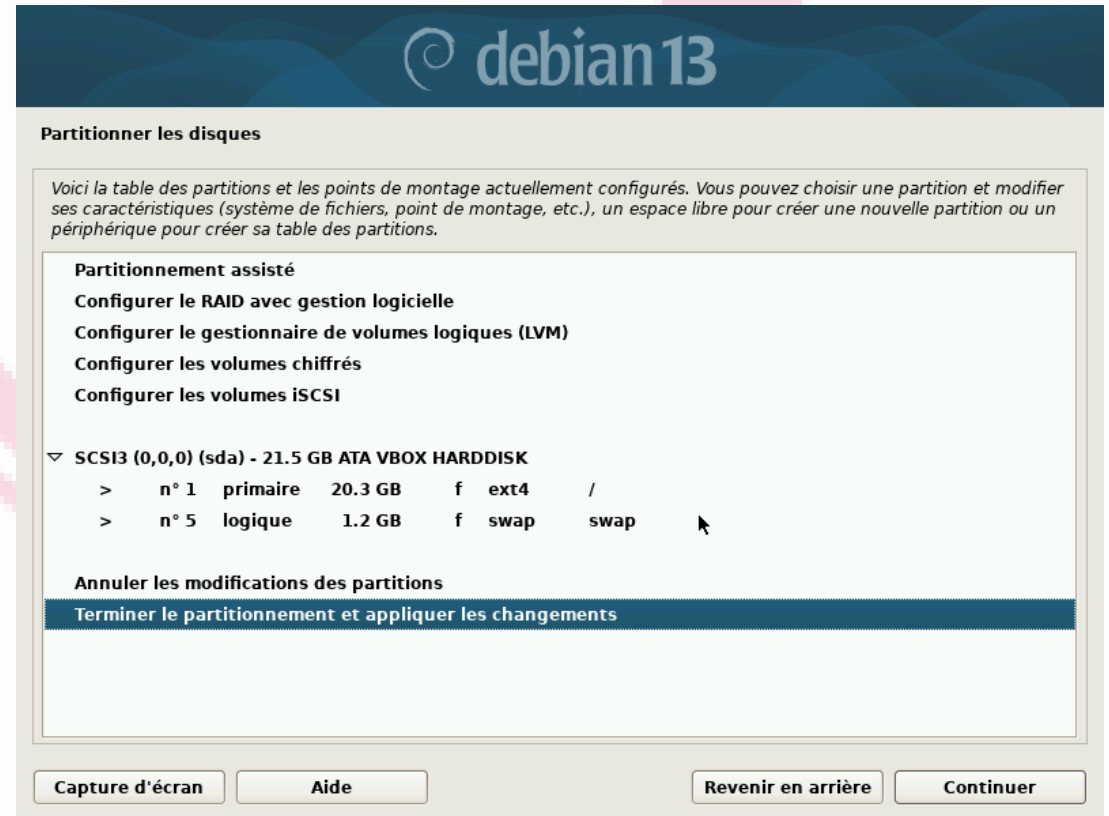
# Installation

- Partitionnement du disque
  - Tout dans une seule partition pour les débutants
  - Plus tard, avec de l'expérience, les partitions seront séparés



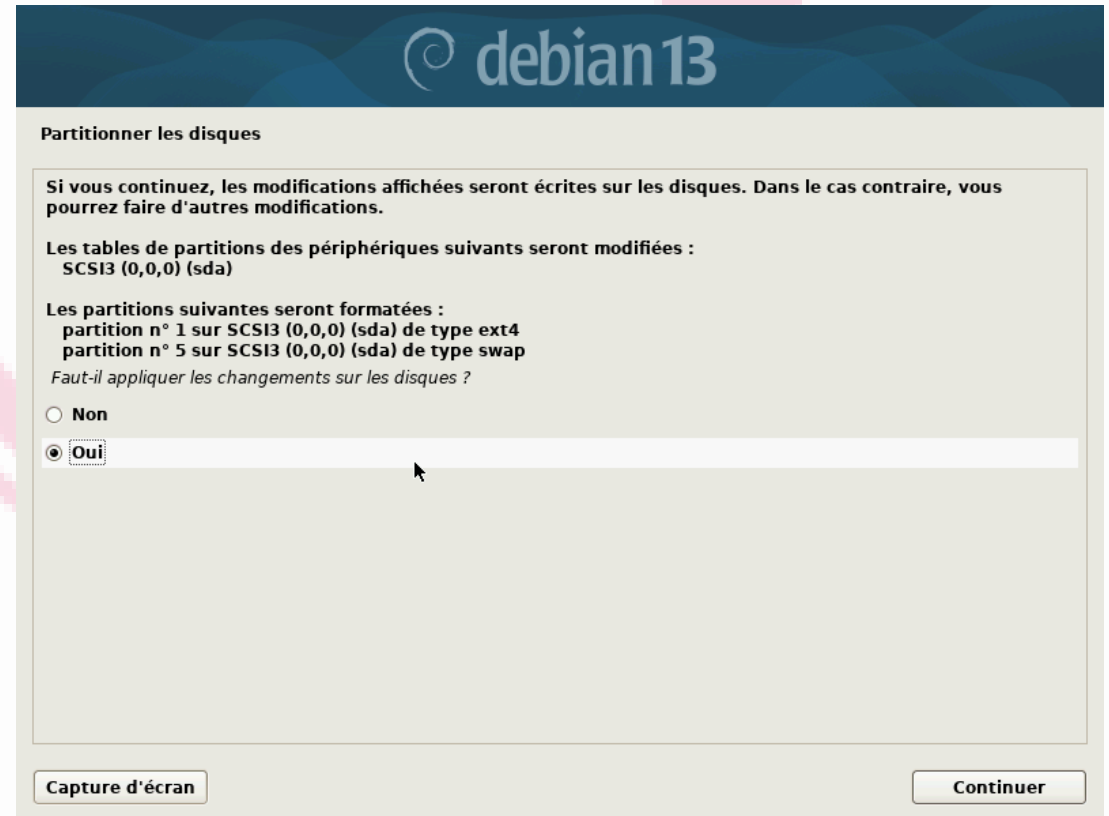
# Installation

- Rien à configurer pour les débutants. Seulement valider le partitionnement proposé par l'outil



# Installation

- Validation du partitionnement



The screenshot shows the 'Partitionner les disques' (Partition disks) screen in the Debian 13 installer. At the top, the Debian 13 logo is visible. The main text reads: 'Si vous continuez, les modifications affichées seront écrites sur les disques. Dans le cas contraire, vous pourrez faire d'autres modifications.' Below this, it lists the partitions to be modified: 'SCSI3 (0,0,0) (sda)'. It also lists the partitions to be formatted: 'partition n° 1 sur SCSI3 (0,0,0) (sda) de type ext4' and 'partition n° 5 sur SCSI3 (0,0,0) (sda) de type swap'. The question 'Faut-il appliquer les changements sur les disques ?' (Should the changes be applied to the disks?) is followed by two radio button options: 'Non' (unselected) and 'Oui' (selected). At the bottom, there are two buttons: 'Capture d'écran' (Screenshot) and 'Continuer' (Continue).

debian 13

Partitionner les disques

Si vous continuez, les modifications affichées seront écrites sur les disques. Dans le cas contraire, vous pourrez faire d'autres modifications.

Les tables de partitions des périphériques suivants seront modifiées :  
SCSI3 (0,0,0) (sda)

Les partitions suivantes seront formatées :  
partition n° 1 sur SCSI3 (0,0,0) (sda) de type ext4  
partition n° 5 sur SCSI3 (0,0,0) (sda) de type swap

Faut-il appliquer les changements sur les disques ?

Non

Oui

Capture d'écran

Continuer

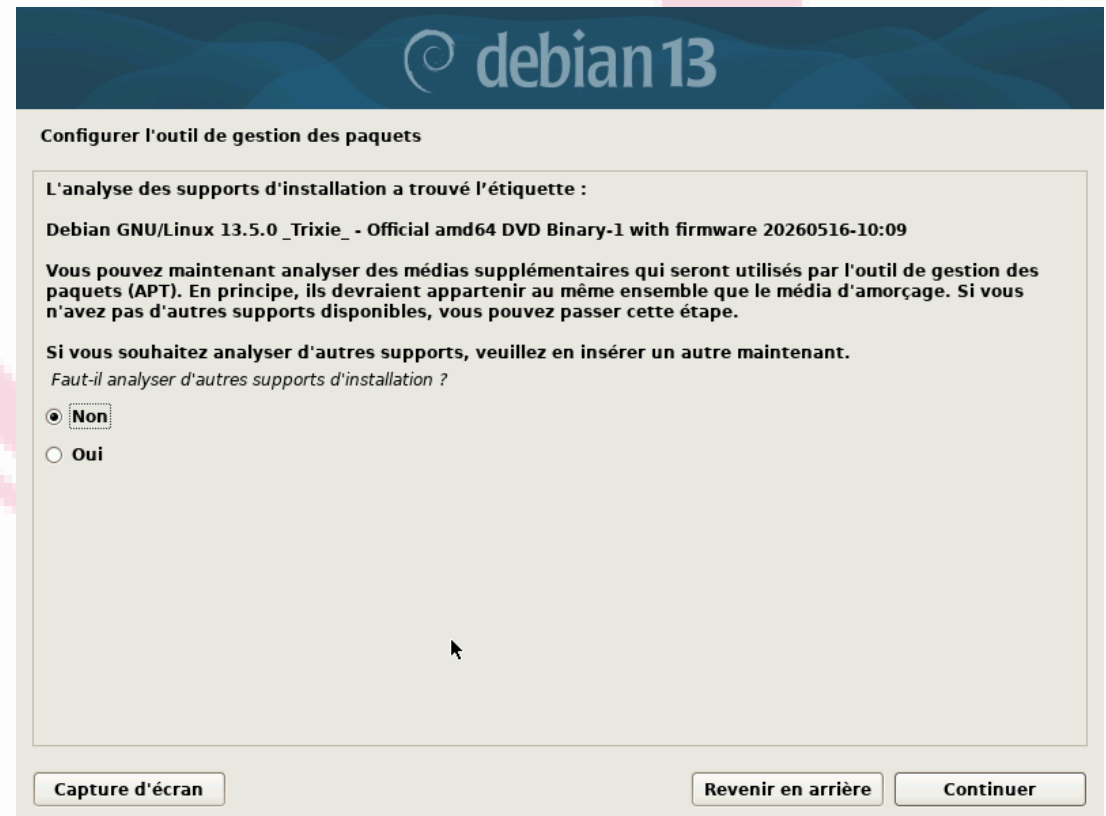
# Installation

- Installation du système Linux



# Installation

- Pas d'autres supports à analyser



The screenshot shows the 'Configurer l'outil de gestion des paquets' (Configure the package management tool) screen in the Debian 13 installer. The header features the Debian logo and 'debian 13'. The main content area displays the detected installation media: 'Debian GNU/Linux 13.5.0 \_Trixie\_ - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20260516-10:09'. Below this, there is a message in French explaining that additional media can be analyzed by the APT tool. A question is posed: 'Faut-il analyser d'autres supports d'installation ?' (Should we analyze other installation media?). Two radio buttons are provided: 'Non' (No), which is selected, and 'Oui' (Yes). At the bottom of the window, there are three buttons: 'Capture d'écran' (Screenshot), 'Revenir en arrière' (Back), and 'Continuer' (Continue).

debian 13

Configurer l'outil de gestion des paquets

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

Debian GNU/Linux 13.5.0 \_Trixie\_ - Official amd64 DVD Binary-1 with firmware 20260516-10:09

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 ?*

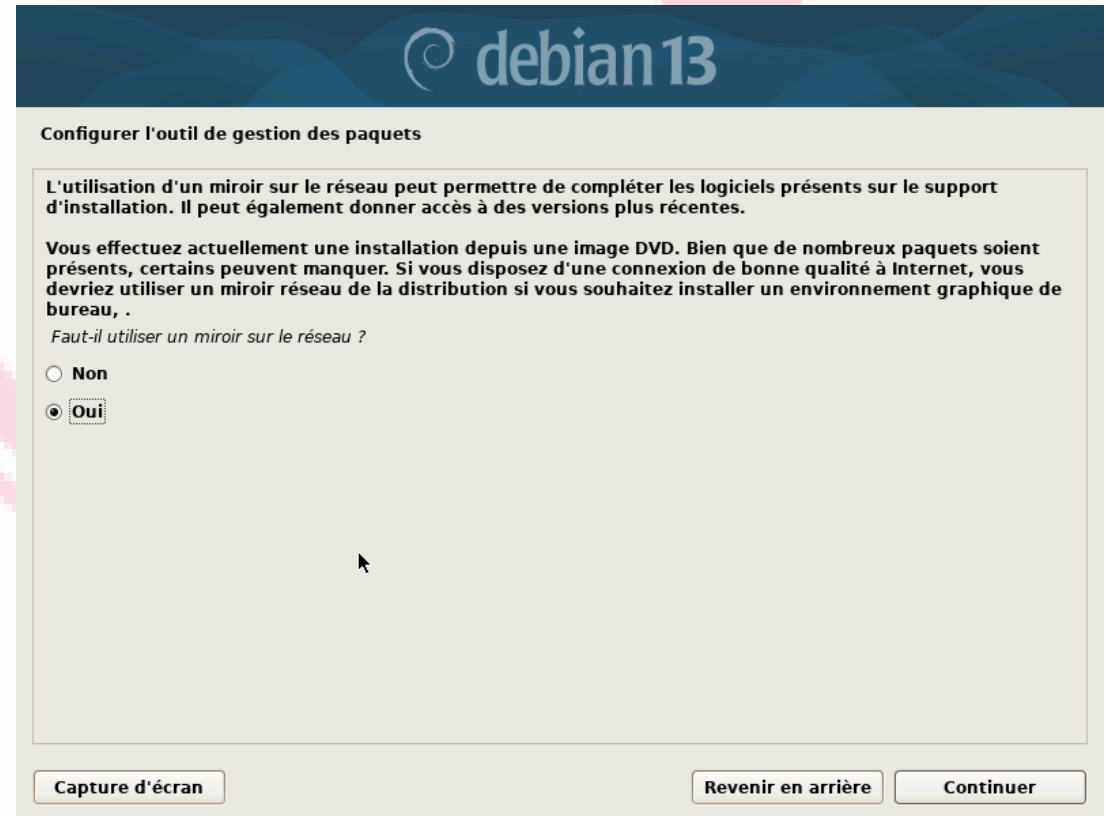
Non

Oui

Capture d'écran Revenir en arrière Continuer

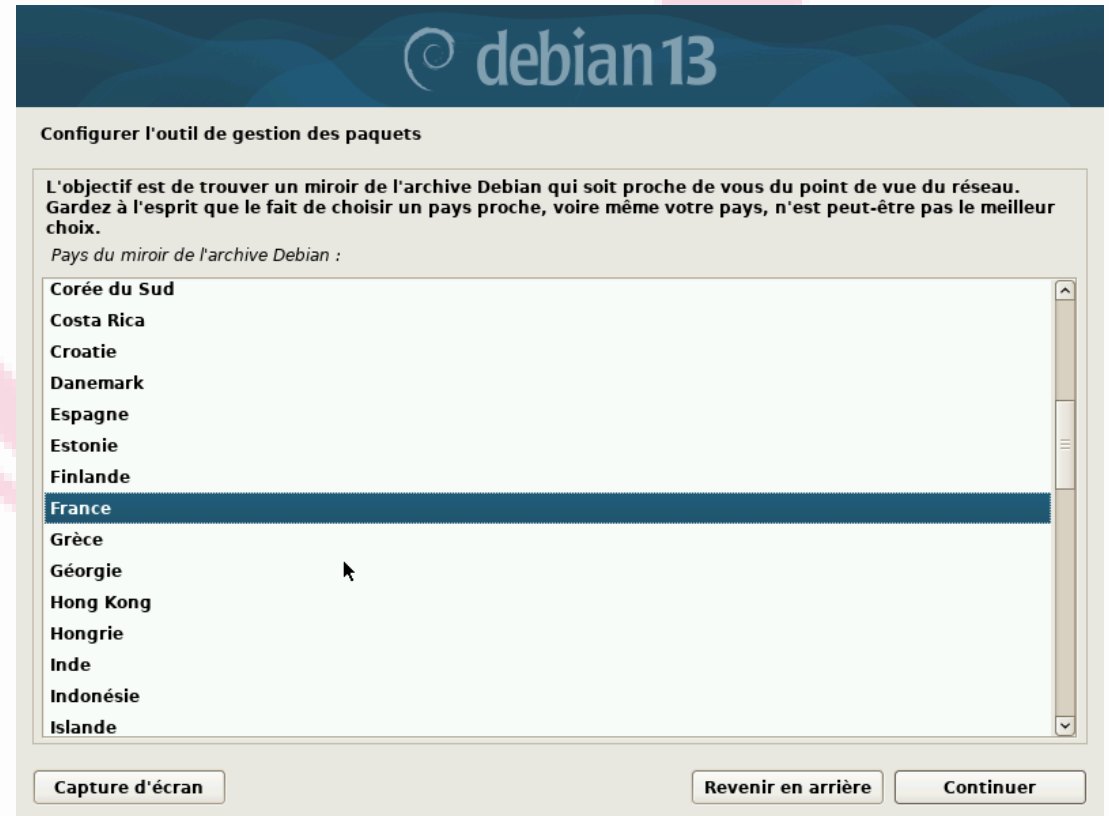
# Installation

- Possibilité d'utiliser un miroir réseau existant (recommandé pour débutant)
- Même si non est coché, il sera possible d'éditer plus tard cette option.



# Installation

- Choix de l'emplacement du serveur des paquets  
France recommandé



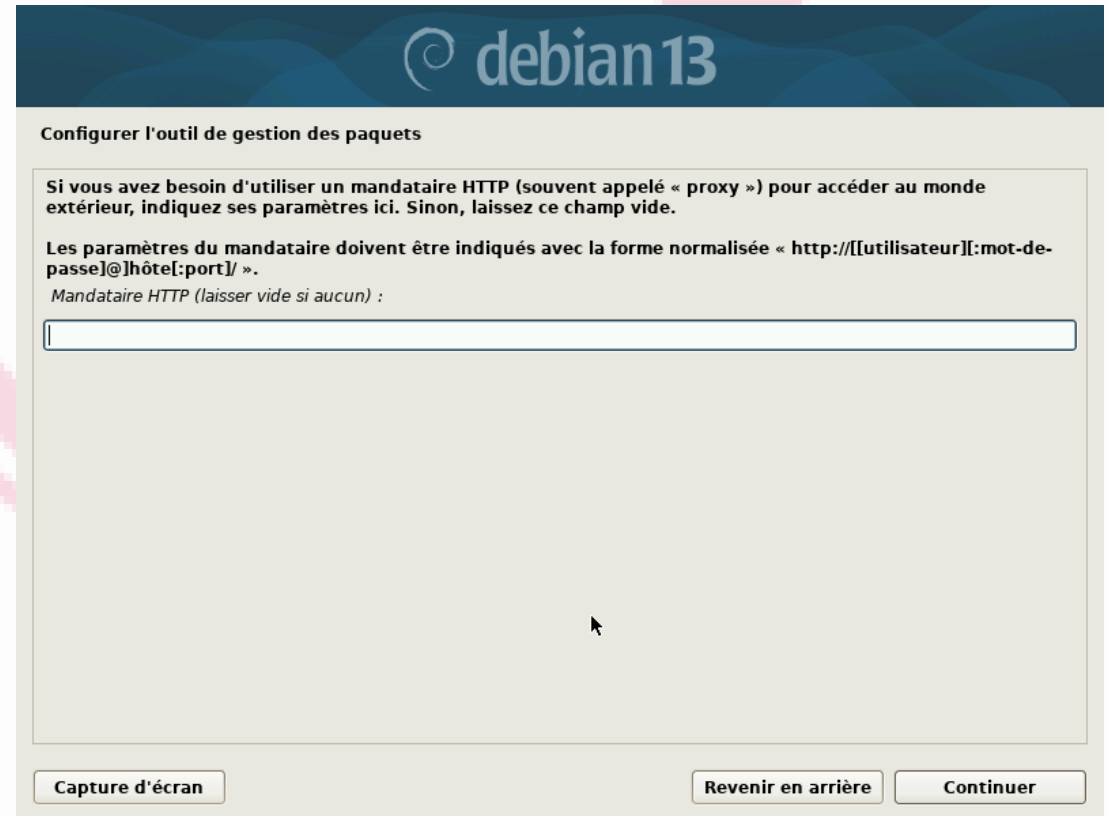
# Installation

- Par défaut le serveur de base est suffisant.
- Certaines université et associations proposent également des serveurs de catalogue de paquet



# Installation

- Dans le cas de l'utilisation d'un proxy, le renseigner, sinon laisser vide.



The screenshot shows the 'Configurer l'outil de gestion des paquets' (Configure the package management tool) screen in the Debian installer. The header features the Debian logo and 'debian 13'. The main content area contains instructions in French regarding HTTP proxy configuration. A text input field is provided for the proxy URL, which is currently empty. At the bottom, there are three buttons: 'Capture d'écran' (Screenshot), 'Revenir en arrière' (Back), and 'Continuer' (Continue).

debian 13

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'écran Revenir en arrière Continuer

# Installation

- Le système va tenter de se connecter au serveur APT pour le catalogue aptitude
- Internet et serveur APT doivent être fonctionnel pour réussir cette étape



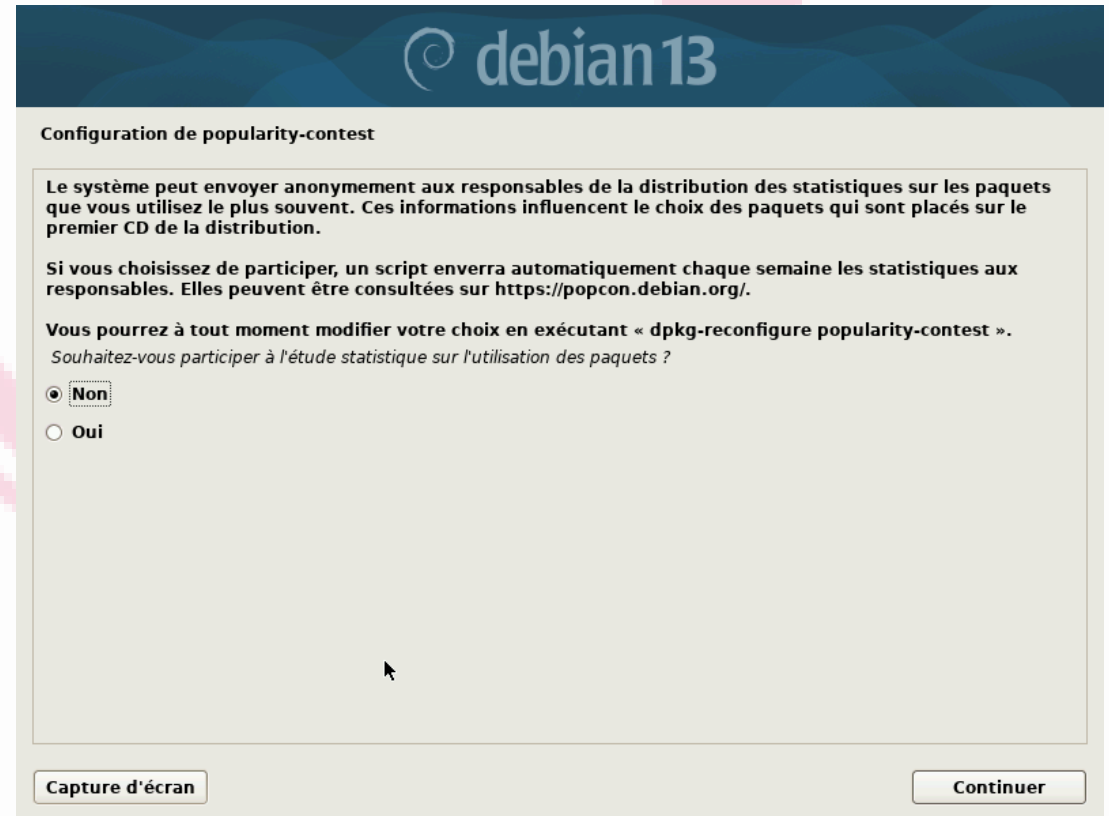
# Installation

- Installation et préparation des paquets de base



# Installation

- Inutile de participer à l'étude des paquets



The screenshot shows a configuration window for 'popularity-contest' on a Debian 13 system. The window has a dark blue header with the Debian logo and 'debian 13'. Below the header, the title is 'Configuration de popularity-contest'. The main content area contains the following text:

**Le système peut envoyer anonymement aux responsables de la distribution des statistiques sur les paquets que vous utilisez le plus souvent. Ces informations influencent le choix des paquets qui sont placés sur le premier CD de la distribution.**

**Si vous choisissez de participer, un script enverra automatiquement chaque semaine les statistiques aux responsables. Elles peuvent être consultées sur <https://popcon.debian.org/>.**

**Vous pourrez à tout moment modifier votre choix en exécutant « dpkg-reconfigure popularity-contest ».**

*Souhaitez-vous participer à l'étude statistique sur l'utilisation des paquets ?*

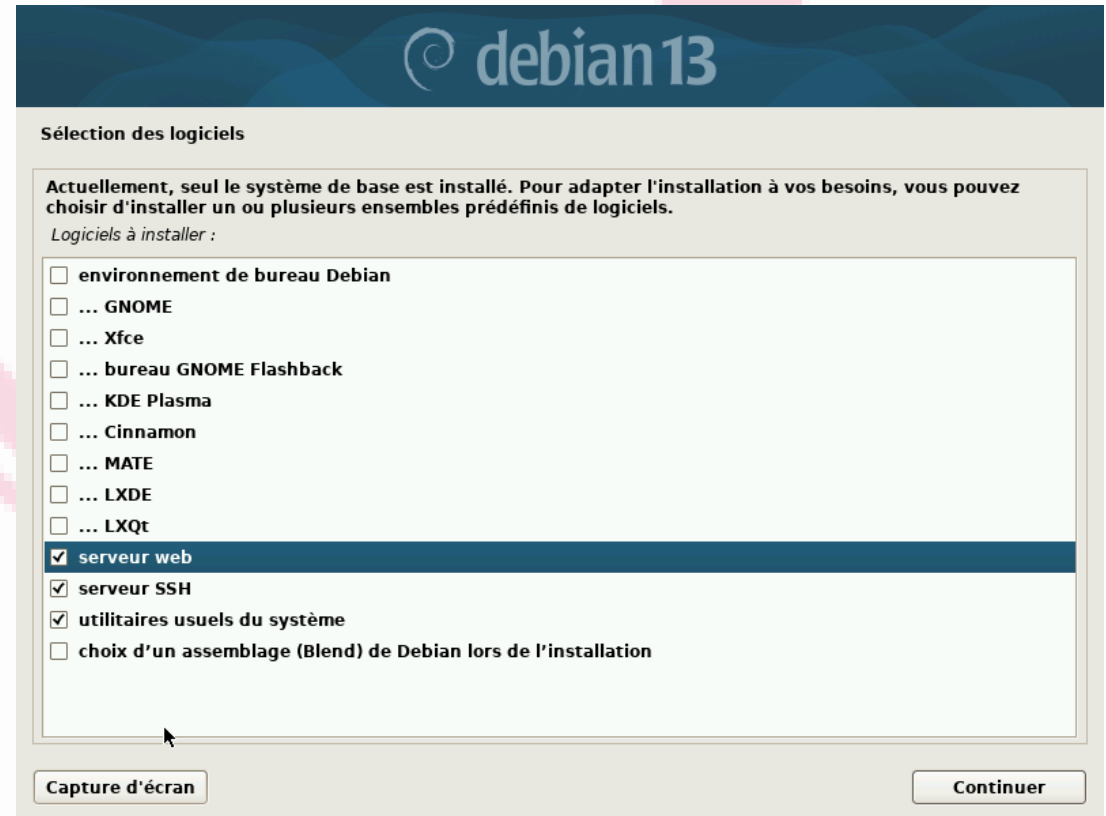
Non

Oui

At the bottom of the window, there are two buttons: 'Capture d'écran' on the left and 'Continuer' on the right.

# Installation complémentaires

- Choix des logiciels de bases :
  - GNOME : environnement de bureau graphique
  - Xfce : environnement de bureau graphique léger
  - Serveur web : Serveur Apache
  - Serveur SSH : service SSH pour accès distant



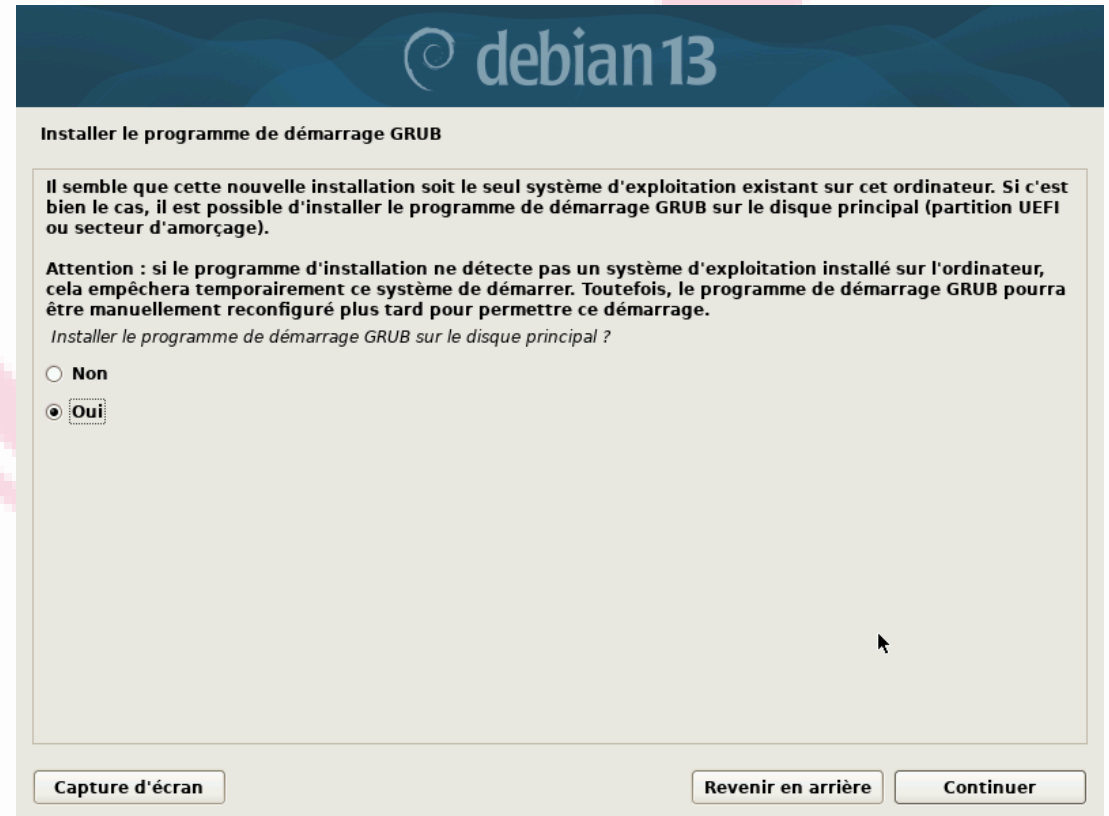
# Installation complémentaires

- Pour une première installation type serveur, généralement conseillé :
  - Serveur web
  - Server SSH
  - Utilitaires usuels du systèmes
- Pour une installation personnelle, choisir un environnement de bureau graphique



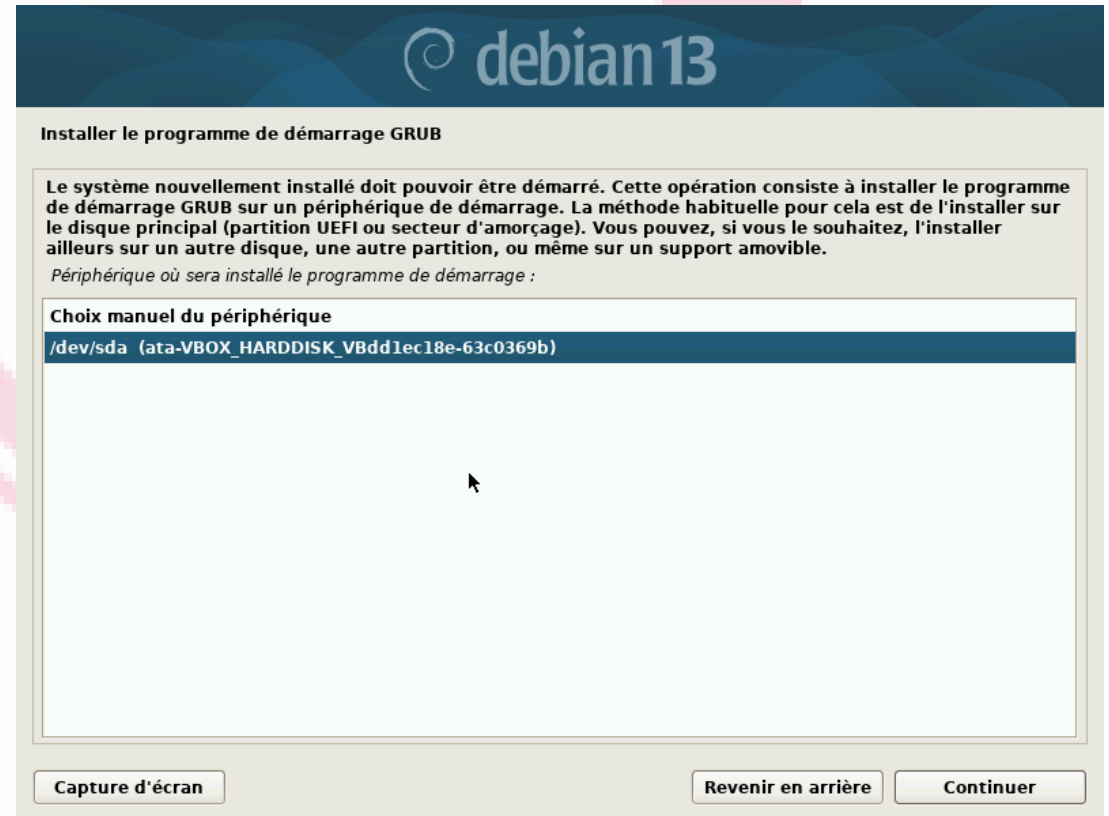
# Préparation GRUB

- Il faut installer le GRUB s'il n'a pas déjà été installé précédemment (dual boot)



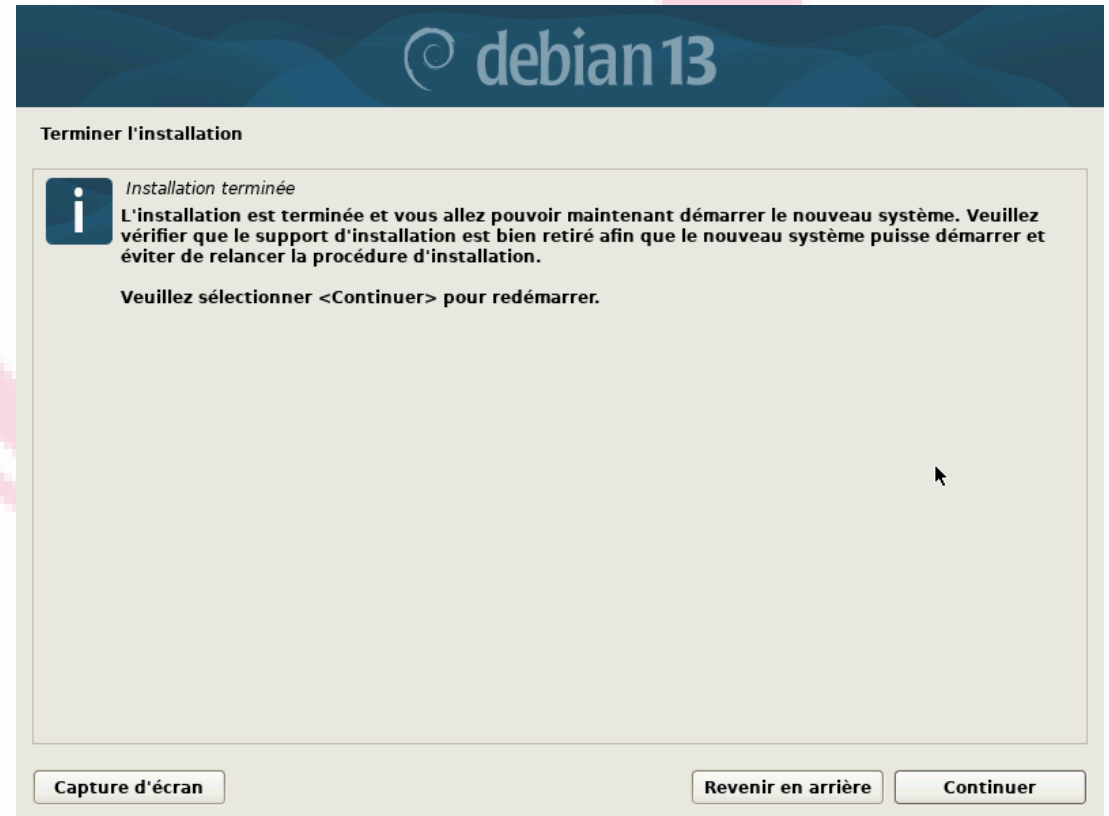
# Préparation GRUB

- Généralement par défaut sur le disque principal



# Fin d'installation

- Retirer la clé bootable si ordinateur physique
- Reboot de la machine



# Démarrage

- GRUB au boot
- Choisir Debian

```
GNU GRUB version 2.12-9+deb13u2

*Debian GNU/Linux
  Advanced options for Debian GNU/Linux

Utilisez les touches ↑ et ↓ pour sélectionner une entrée.
Appuyez sur Entrée pour démarrer le système sélectionné, « e »
pour éditer les commandes avant de démarrer ou « c » pour
obtenir une invite de commandes.
L'entrée sélectionnée sera exécutée automatiquement dans 2 s.
```

# Démarrage

- Le système est prêt, plus qu'à se logger !

```
Debian GNU/Linux 13 debian-pc tty1  
debian-pc login:
```