

# **Installation de la machine virtuelle Debian**

Auteur : Guillaume O

Date : 15/05/2017

## Table des matières

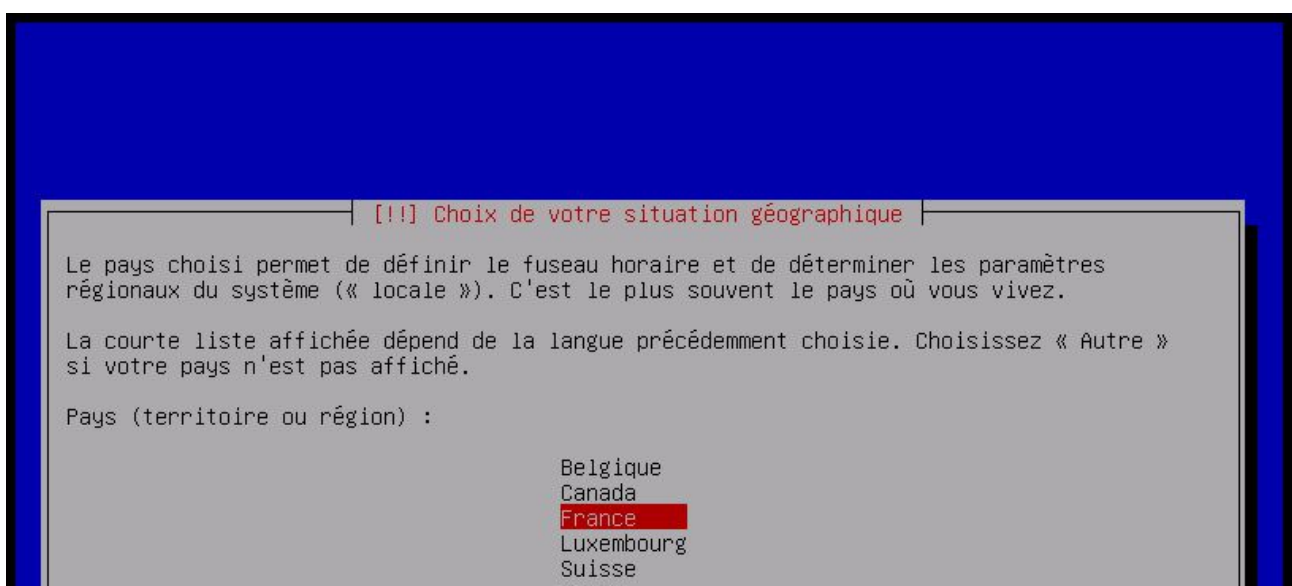
I. Préparation :	3
II. Configuration réseau :	5
III. Configuration du compte :	8
IV. Configuration disque :	9
V. Configuration additionnels :	14
VI. Environnement :	17

## I. Préparation :

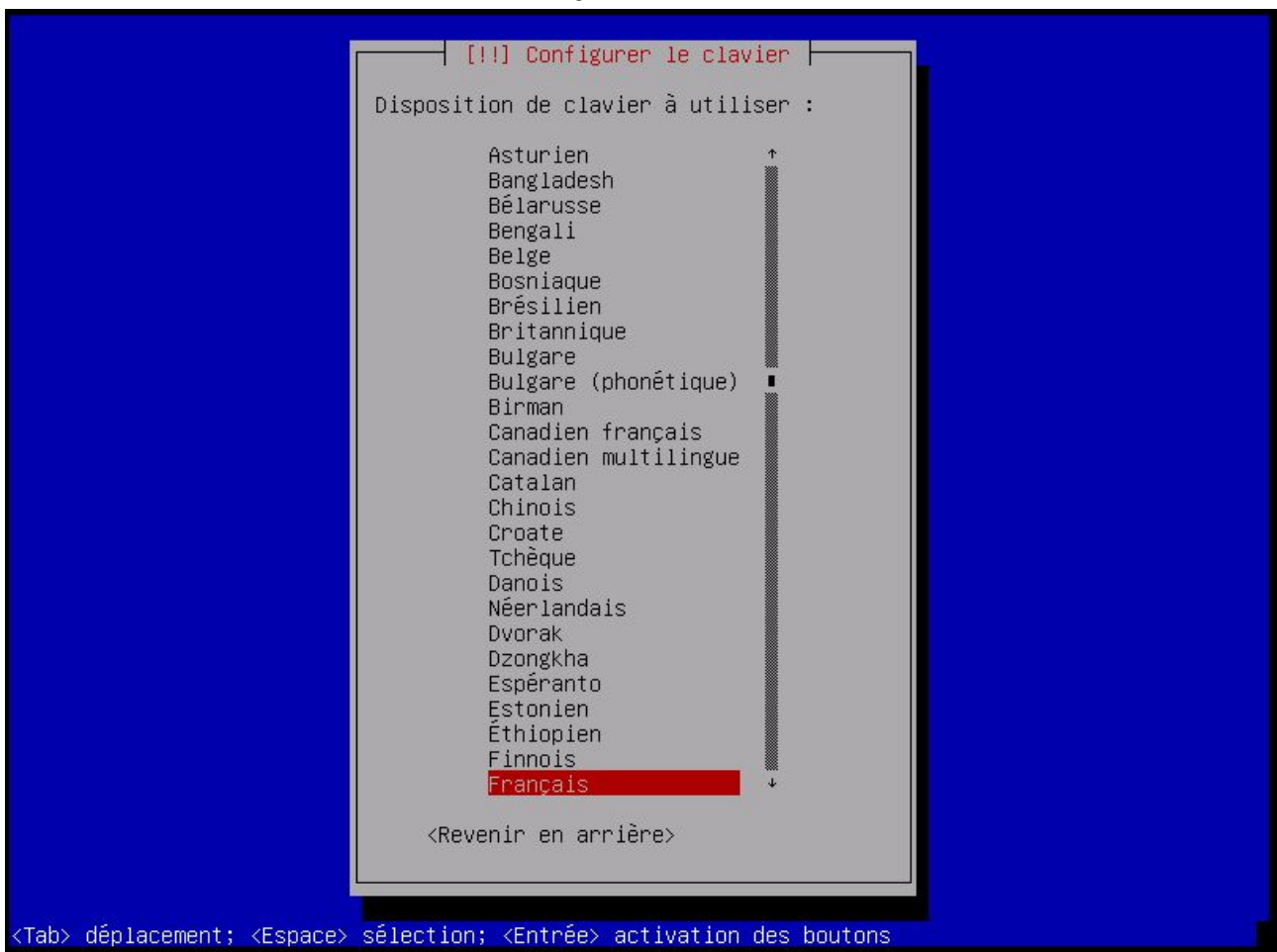
Après avoir introduit un CD d'installation, ou une clé USB bootable de debian 8.7 sur la machine en question, et après avoir modifié les paramètres de démarrage, nous atterissons sur cette fenêtre de démarrage :



Nous sélectionnons « installer » pour installer l'OS sur la machine. Une nouvelle fenêtre nous proposera de choisir les paramètres de langues et de saisie clavier. Nous déterminons notre zone géographique.

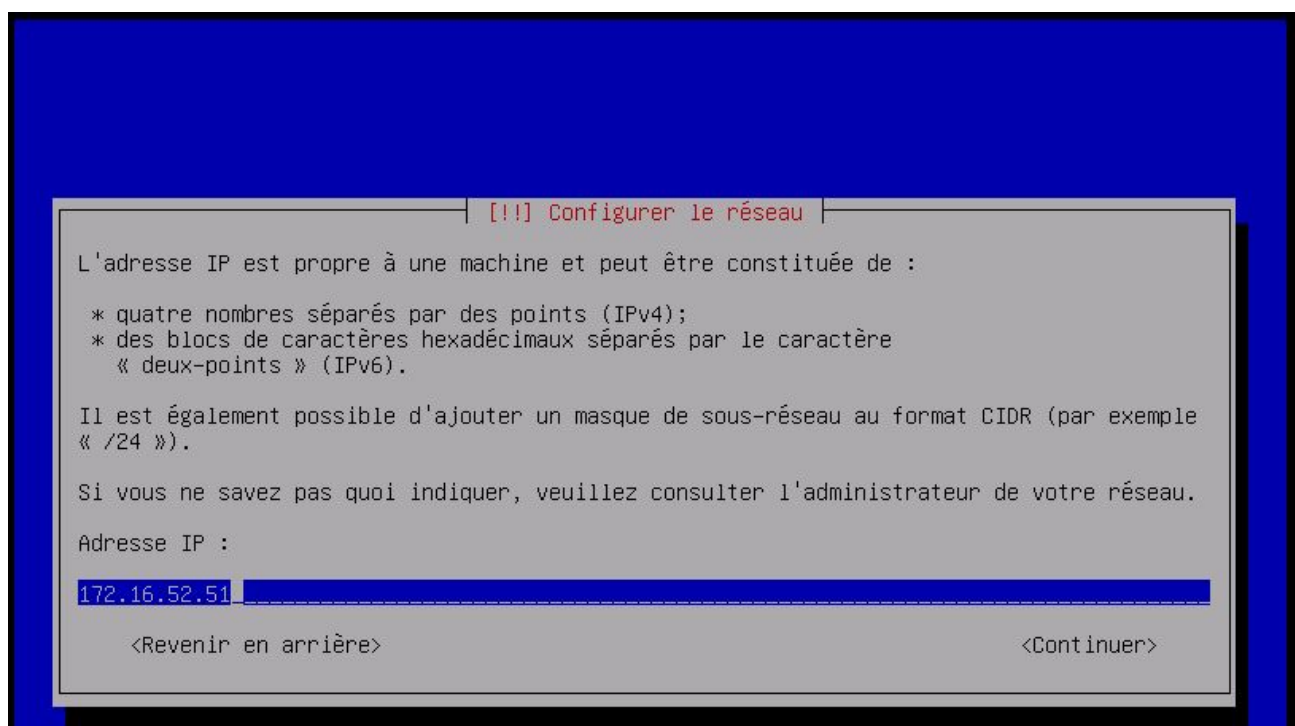


Nous déterminons ensuite le type de saisie au clavier. Dans notre cas, nous choisissons un clavier française pour un azerty.



## II. Configuration réseau :

Le câble réseau étant débranché sur la machine, nous allons donc configurer nous-même nos adresses IP, à la place du serveur DHCP. Dans un premier lieu, nous entrons l'adresse IP de la machine. Ici, notre adresse est imposée, à savoir : 172.16.52.51.



Le masque est ensuite automatiquement appliqué en fonction de l'adresse IP entrée précédemment. Ici, en /24.  
la passerelle par défaut est ensuite demandé. Dans notre cas, il s'agira de 172.16.20.1.

!!! Configurer le réseau

La passerelle est une adresse IP (quatre nombres séparés par des points) qui indique la machine qui joue le rôle de routeur ; cette machine est aussi appelée le routeur par défaut. Tout le trafic qui sort du réseau (p. ex. vers Internet) passe par ce routeur. Dans quelques rares circonstances, vous n'avez pas besoin de routeur. Si c'est le cas, vous pouvez laisser ce champ vide. Consultez votre administrateur si vous ne connaissez pas la réponse correcte à cette question.

Passerelle :

172.16.52.254

<Revenir en arrière> <Continuer>

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

Enfin, pour finir la configuration réseau, nous entrons l'adresse du serveur DNS. Ce sera 172.16.20.1.

!!! Configurer le réseau

Les serveurs de noms servent à la recherche des noms d'hôtes sur le réseau. Veuillez donner leurs adresses IP (pas les noms des machines) ; vous pouvez inscrire au plus trois adresses, séparées par des espaces. N'utilisez pas de virgule. Le premier serveur indiqué sera interrogé en premier. Si vous ne voulez pas utiliser de serveur de noms, laissez ce champ vide.

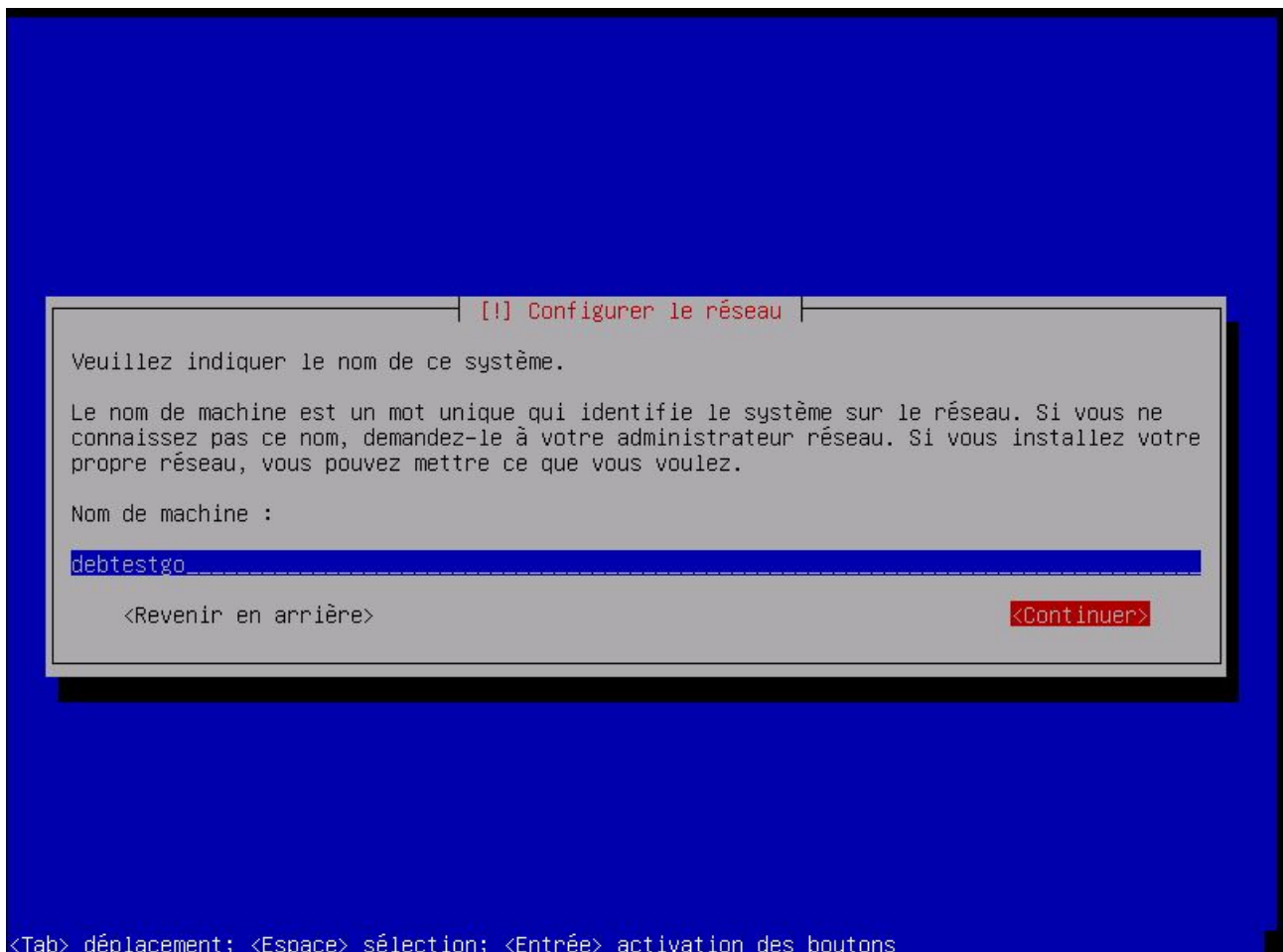
Adresses des serveurs de noms :

172.16.20.1

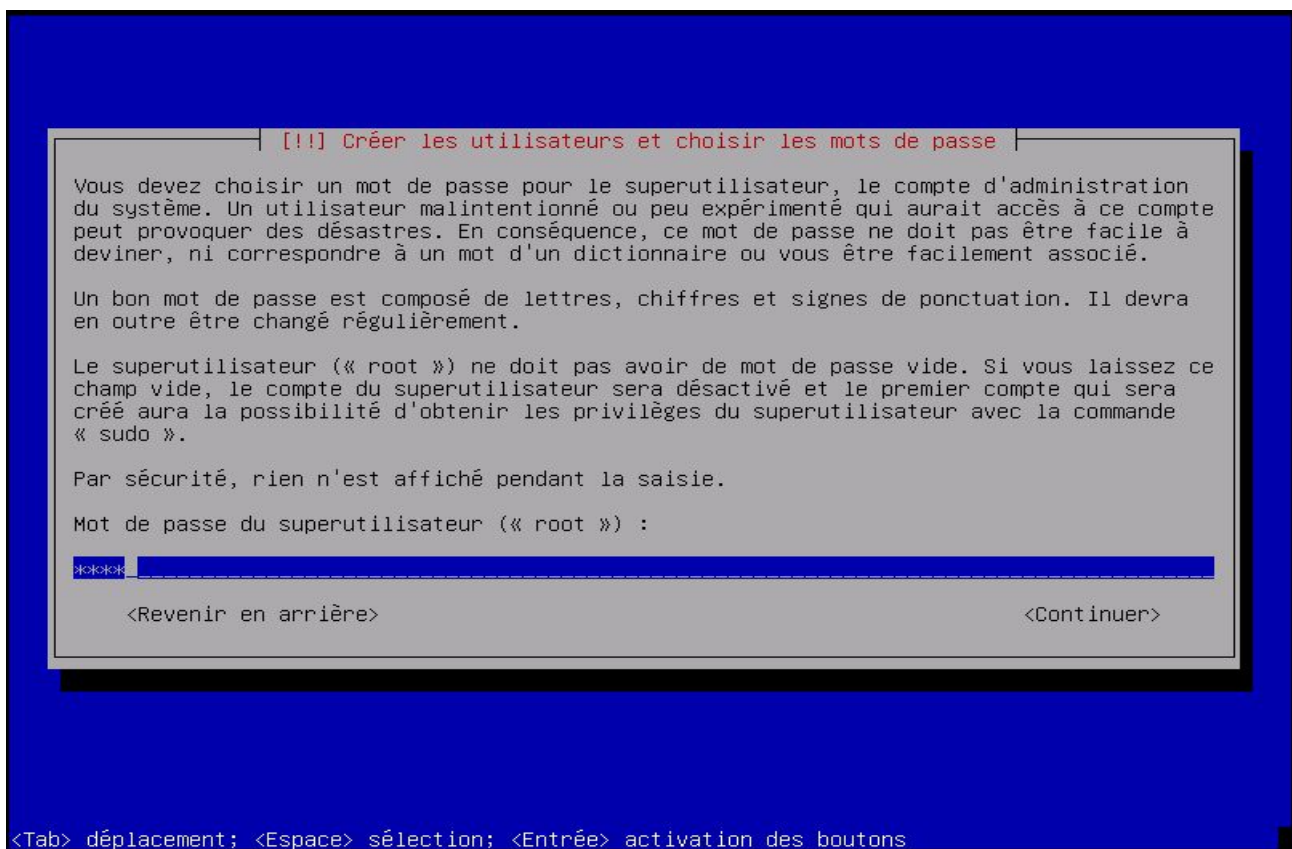
<Revenir en arrière> <Continuer>

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

Nous choisissons ensuite le nom de notre future machine debian.



### III. Configuration du compte :



Ensuite, nous déterminons un mot de passe Super-utilisateur. Ici, le mot de passe est « toor », soit root à l'envers ! Il faudra confirmer à nouveau le mot de passe pour le vérifier.

Ensuite, nous créons un utilisateur à notre nom, différent du super-utilisateur. Le login de cet utilisateur est « gorlando ».

### [!!] 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 :

gorlando

<Revenir en arrière>

<Continuer>

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

### [!!] Partitionner les disques

Le programme d'installation peut vous assister pour le partitionnement d'un disque (avec plusieurs choix d'organisation). Vous pouvez également effectuer ce partitionnement vous-même. Si vous choisissez le partitionnement assisté, vous aurez la possibilité de vérifier et personnaliser les choix effectués.

Si vous choisissez le partitionnement assisté pour un disque complet, vous devrez ensuite choisir le disque à partitionner.

Méthode de partitionnement :

Assisté - utiliser un disque entier  
Assisté - utiliser tout un disque avec LVM  
Assisté - utiliser tout un disque avec LVM chiffré  
**Manuel**

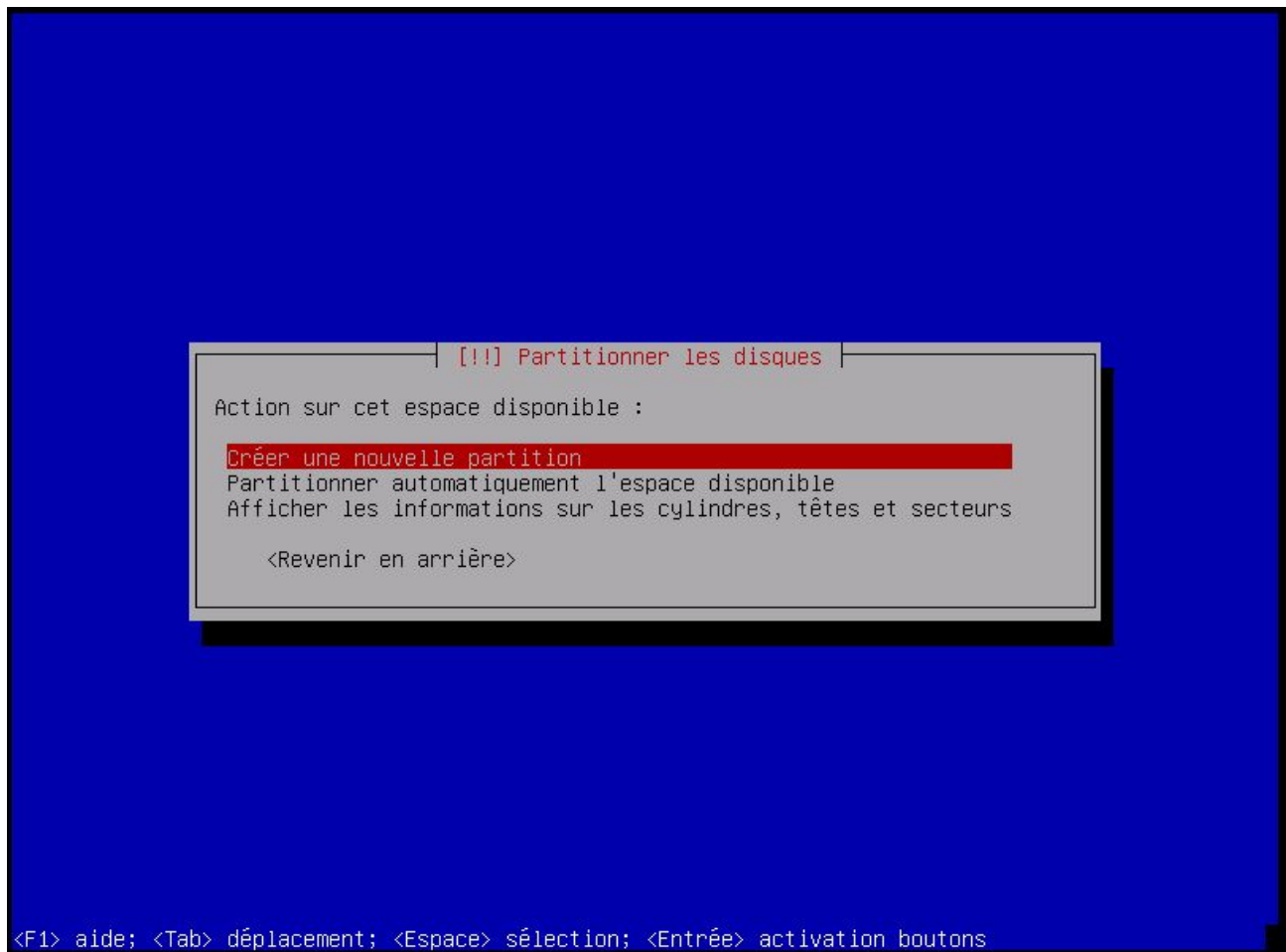
<Revenir en arrière>



## IV. Configuration disque :

L'étape suivante sera de configurer l'espace disque de la machine. Pour modifier un partition, il faut tout d'abord créer une table de partition sur l'espace disque disponible.

Puis, sélectionner le premier espace à réduire, et créer une nouvelle partition :



Nous déterminons la taille de la nouvelle partition ( déduite de l'espace précédemment sélectionné ).



[[!]] Partitionner les disques

La taille maximale possible pour cette partition est 16.2 GB.

Il est possible d'utiliser « max » comme méthode simplifiée pour choisir la taille maximale ou d'indiquer un pourcentage (p. ex. « 20% ») pour utiliser ce pourcentage de la taille maximale.

Nouvelle taille de la partition :

1 GB

<Revenir en arrière> <Continuer>

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

Nous choisissons ensuite si la partition sera primaire ou logique.

[[!]] Partitionner les disques

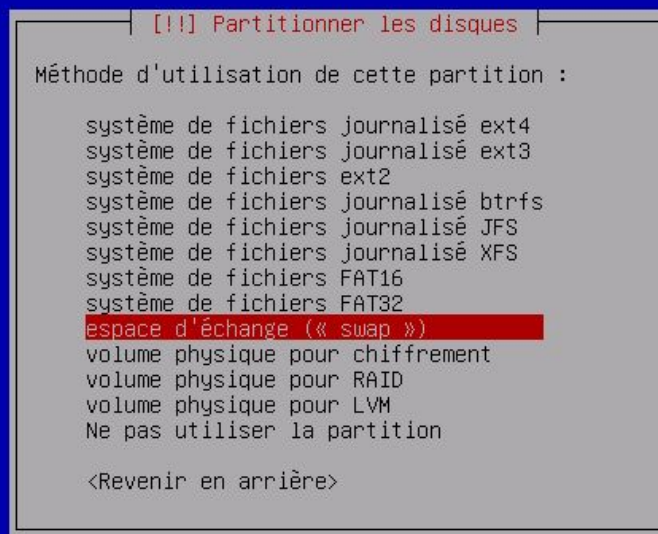
Type de la nouvelle partition :

Primaire  
Logique

<Revenir en arrière>

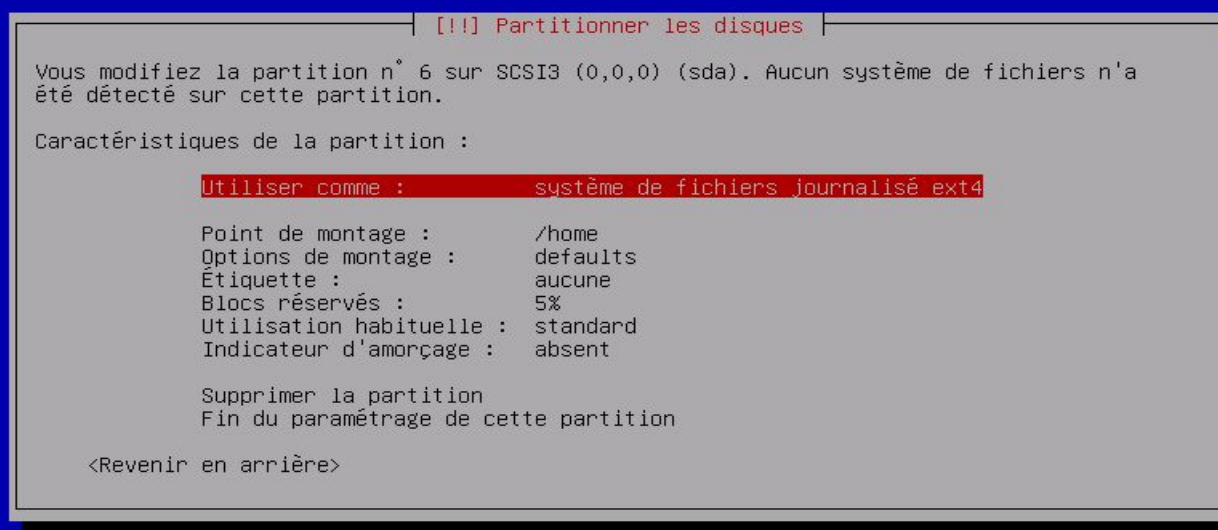
<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

Nous pouvons ensuite éditer cette partition, en choisissant le système de fichier utilisé :



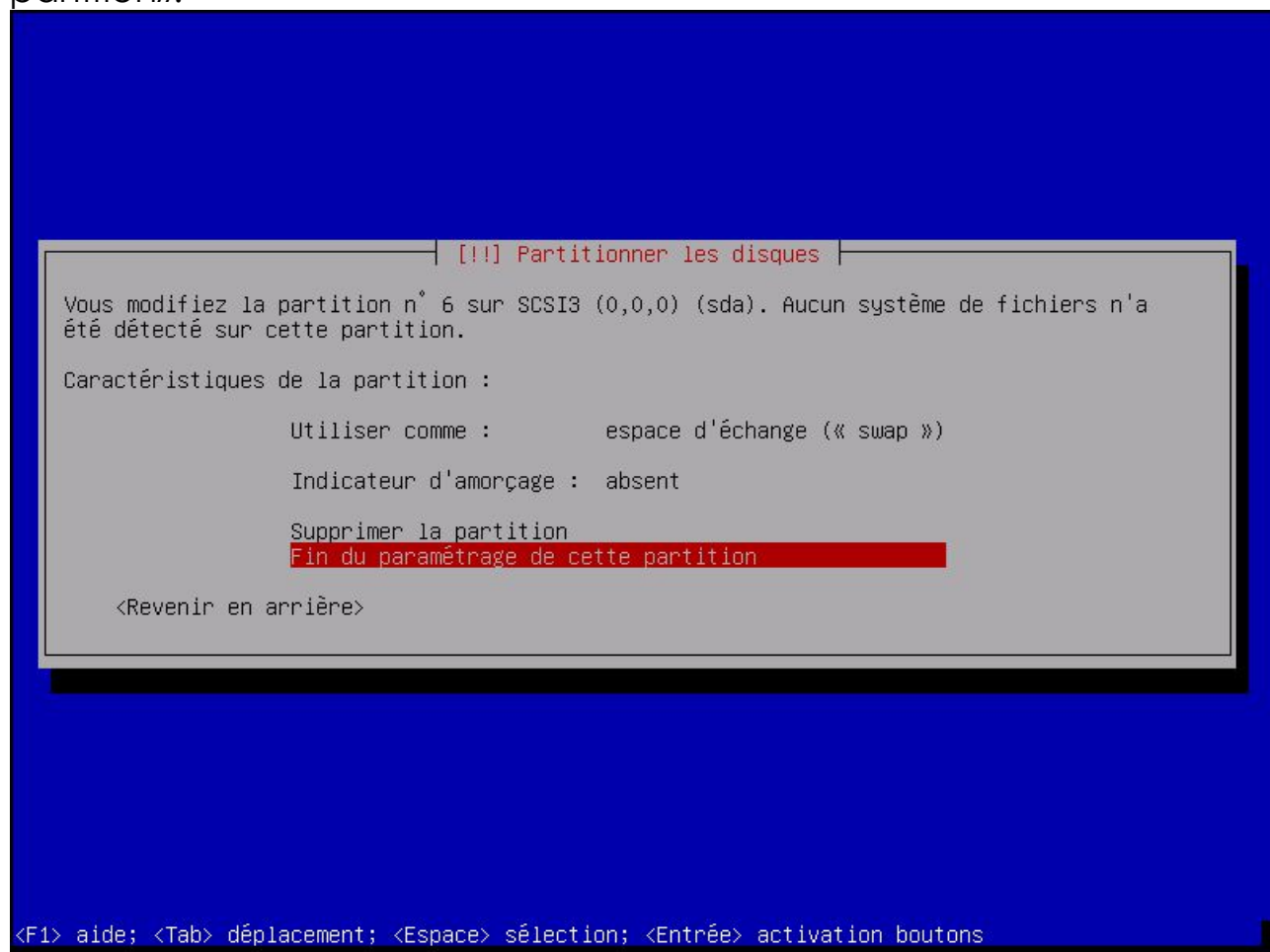
<F1> aide; <Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation boutons

Nous pouvons aussi changer la présence ( ou non ) d'un point de montage ou d'un indicateur d'amorçage.

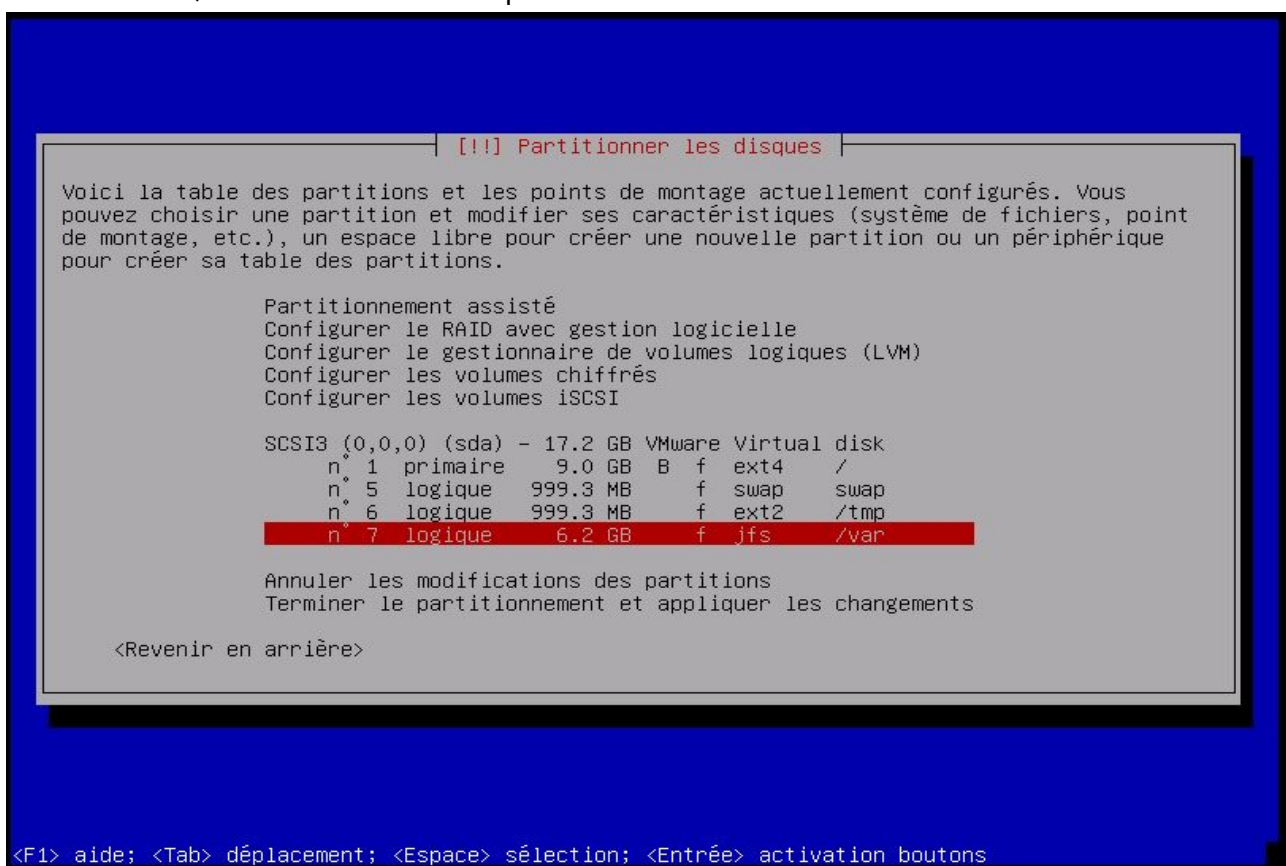


<F1> aide; <Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation boutons

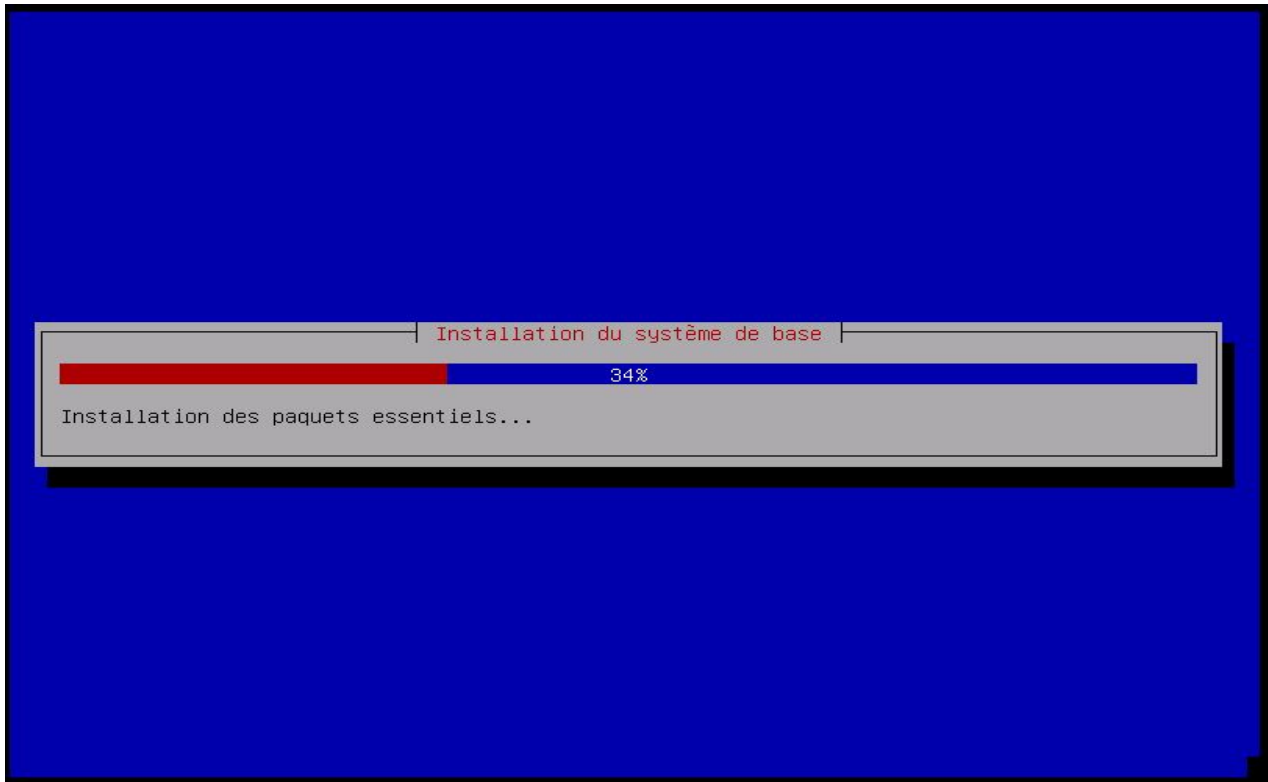
Une fois terminé, nous choisissons «fin du paramétrage de cette partition».



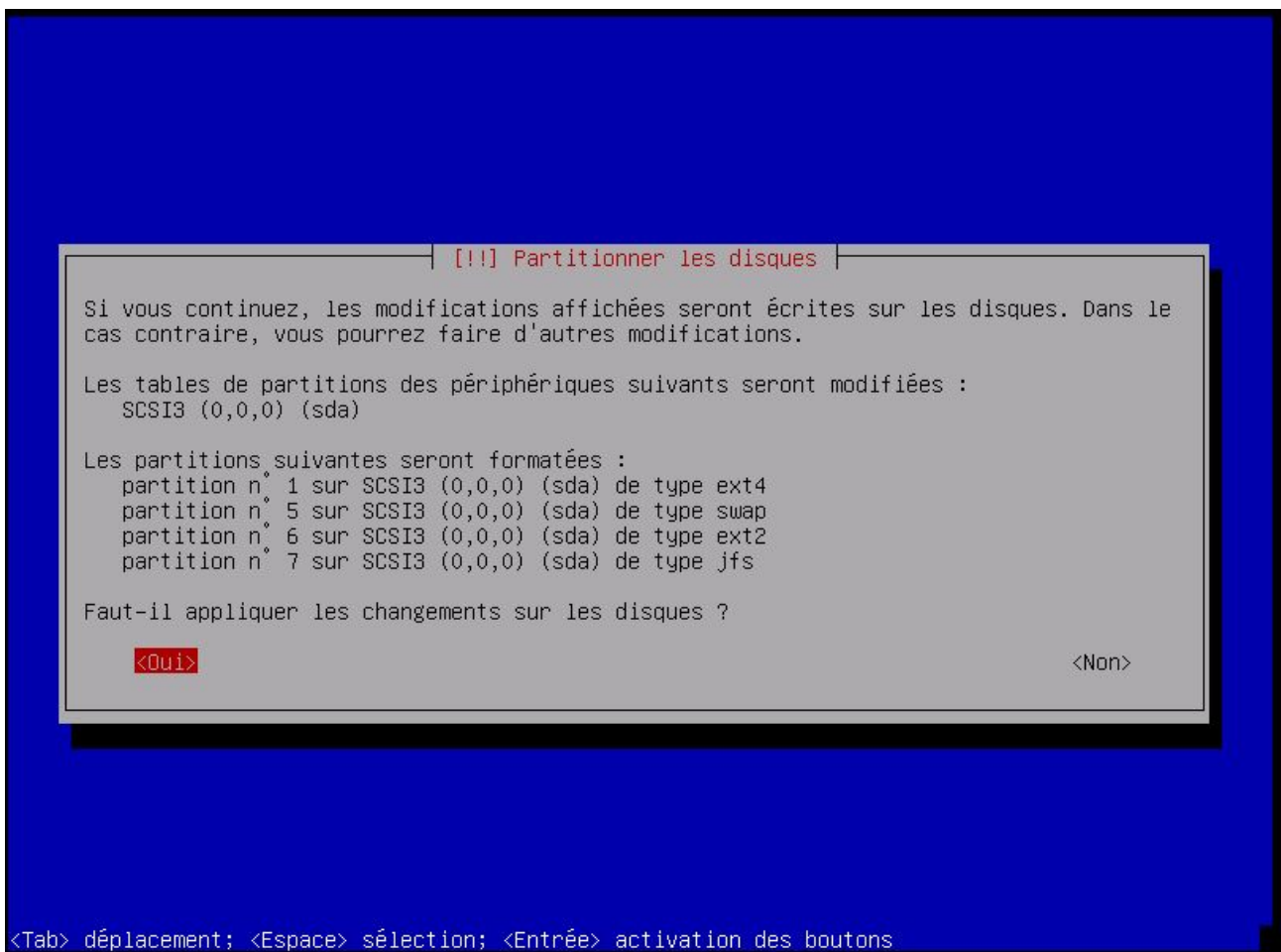
L'ensemble des partitions doivent ressembler à la capture d'écran ci-dessous, une fois tous les partitionnements terminés :



La machine nous demande s'il faut appliquer les changements sur le disque. Il est important de vérifier que toutes les partitions sont correctes, et que nous agissons sur le bon disque.

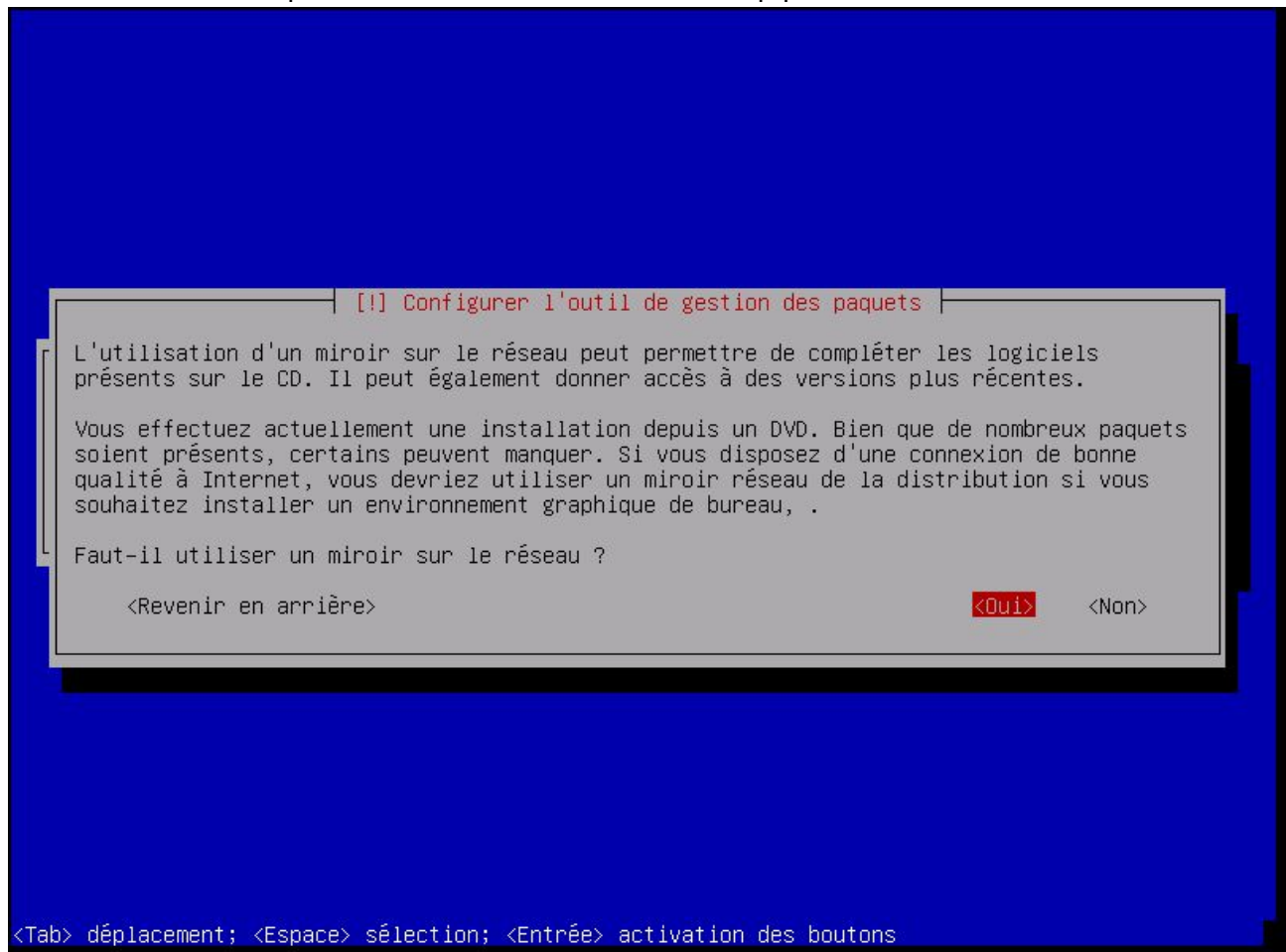


Le système va ensuite s'installer doucement. Il faudra patienter quelques minutes.

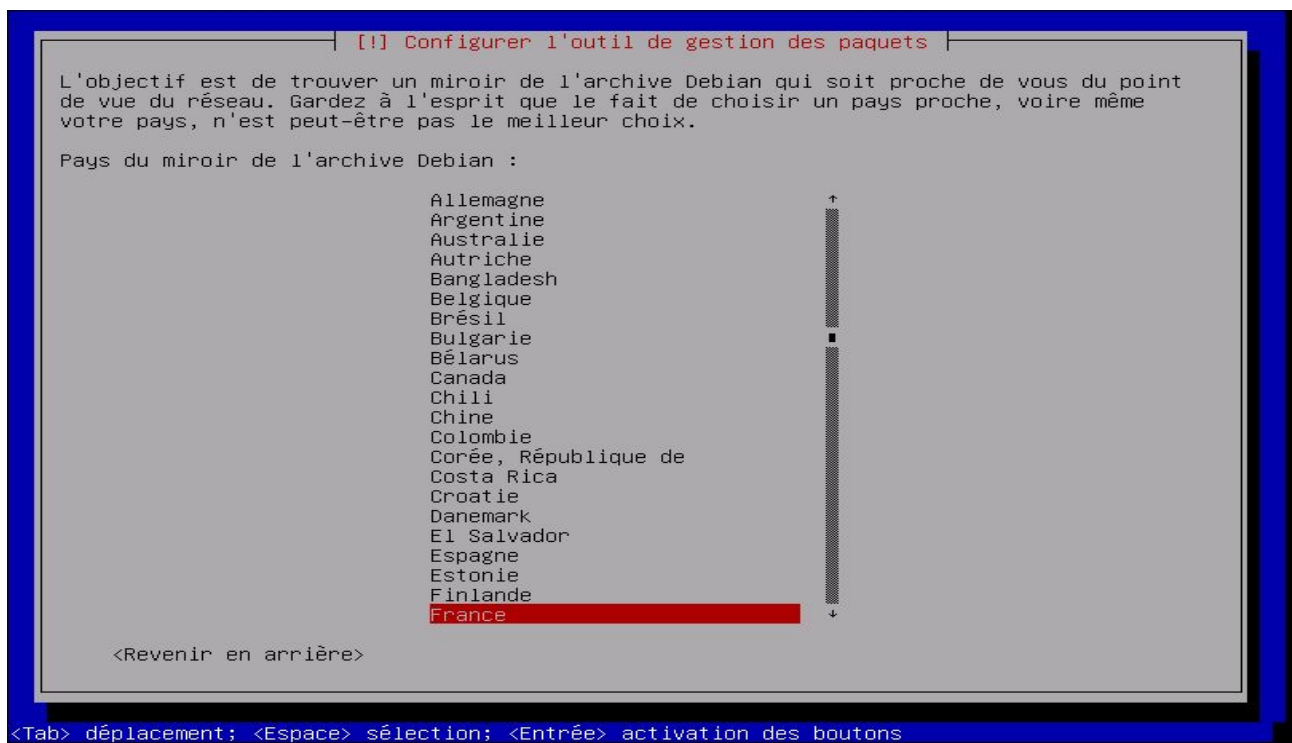


## V. Configuration additionnels :

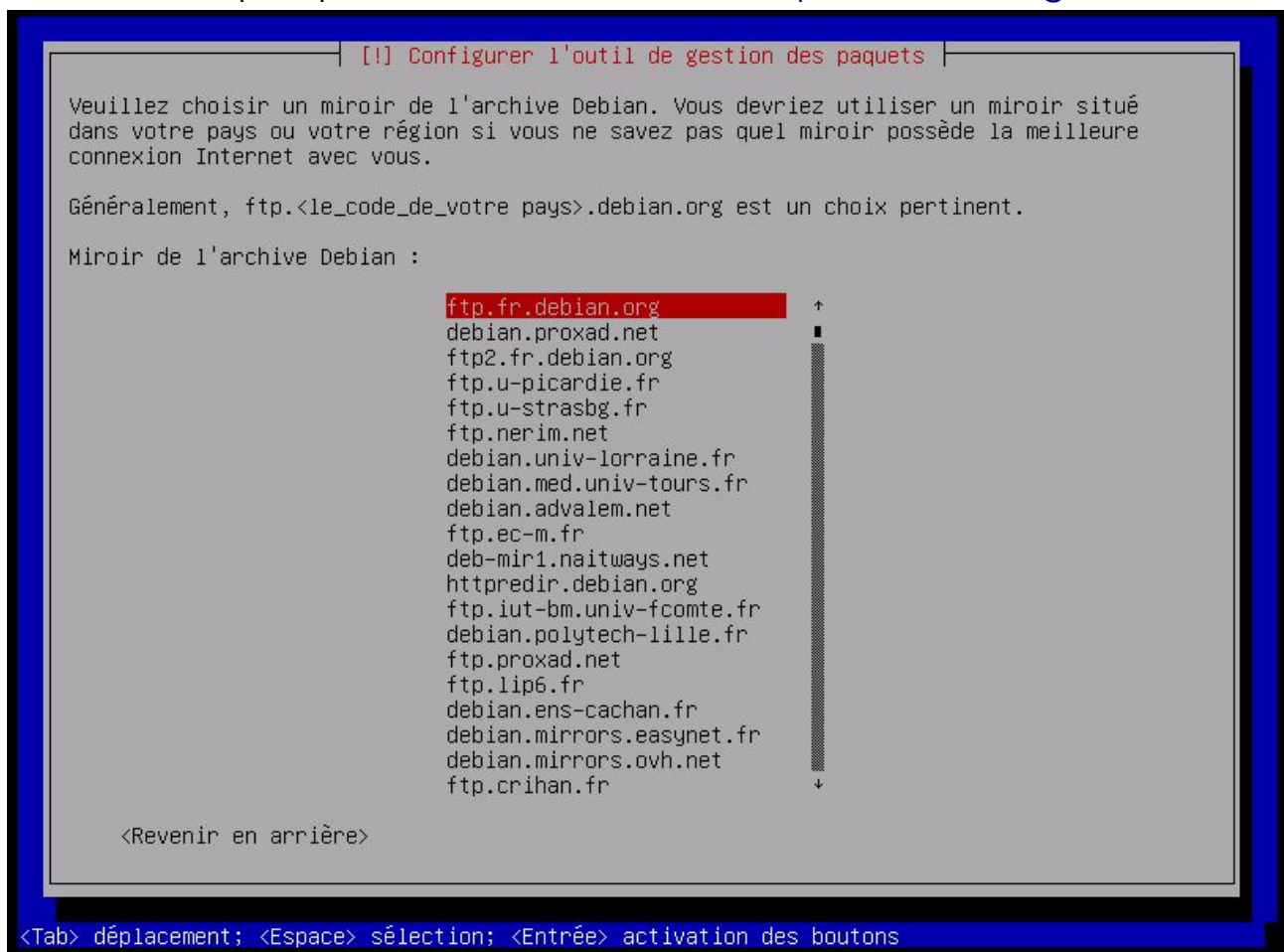
L'installateur nous demande ensuite s'il faut utiliser un miroir réseau, pour obtenir les dernières mises-à-jour en même temps que l'installation, et pour installer un bureau supplémentaire.



Nous choisissons ensuite le serveur miroir, par zone géographique. Dans notre cas, ce sera un serveur miroir situé en France.

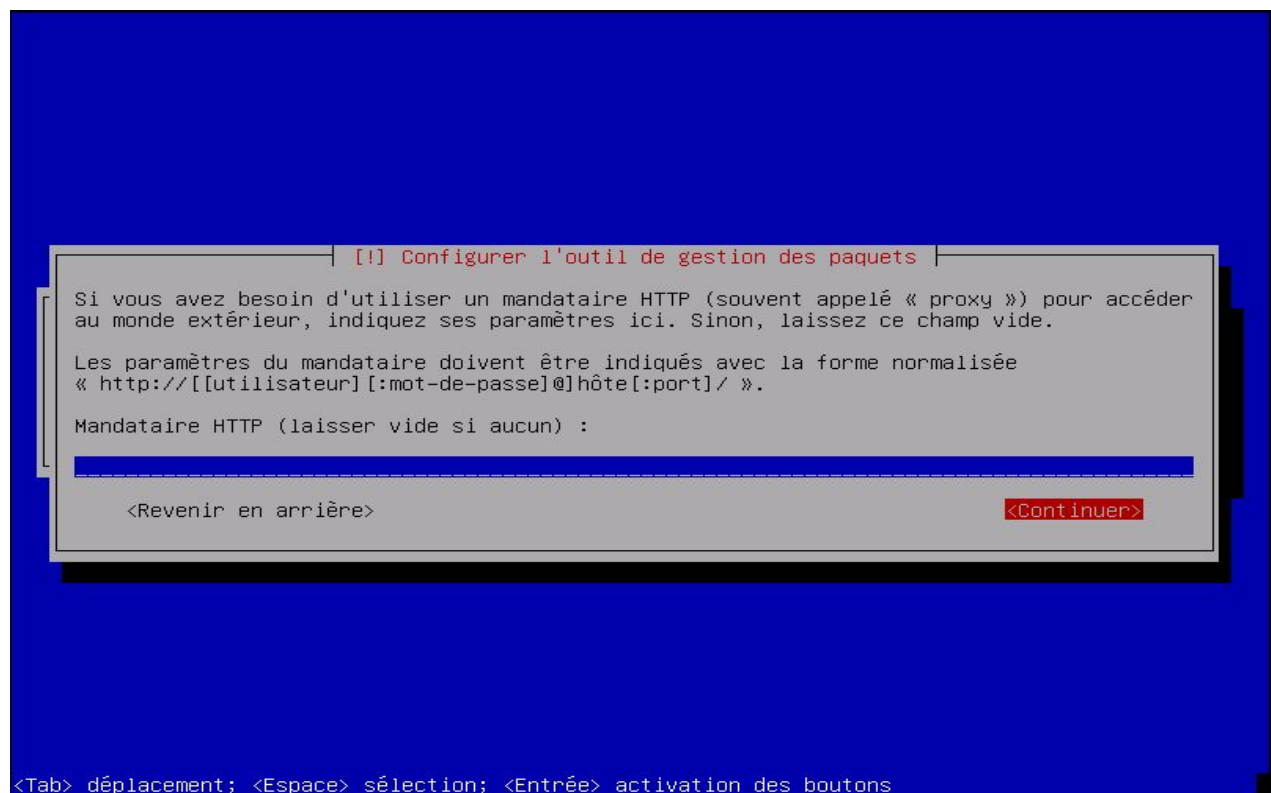


Le serveur le plus proche de chez nous est [ftp.fr.debian.org](http://ftp.fr.debian.org)





Nous sommes ensuite interrogé sur l'utilisation ou non d'un 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.

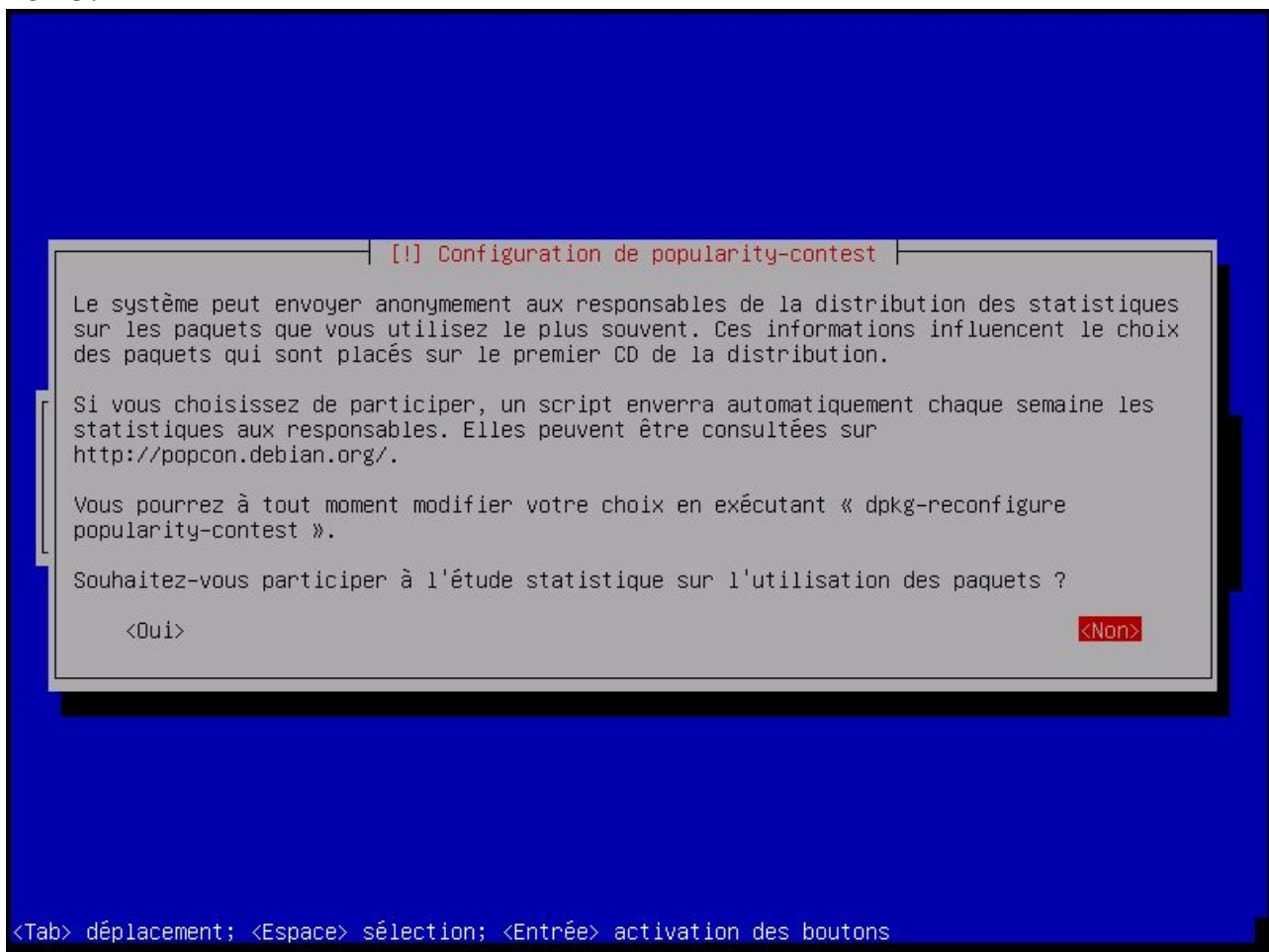
Les paramètres du mandataire doivent être indiqués avec la forme normalisée  
« `http://[[utilisateur]:[mot-de-passe]@]hôte[:port]/` ».

Mandataire HTTP (laisser vide si aucun) :

<Revenir en arrière> <Continuer>

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

Le choix de l'envoi anonyme de données pour améliorer l'expérience utilisateur nous est posée. Nous choisissons de ne pas le faire.



[!] Configuration de popularity-contest

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 <http://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 ?

<Oui> <Non>

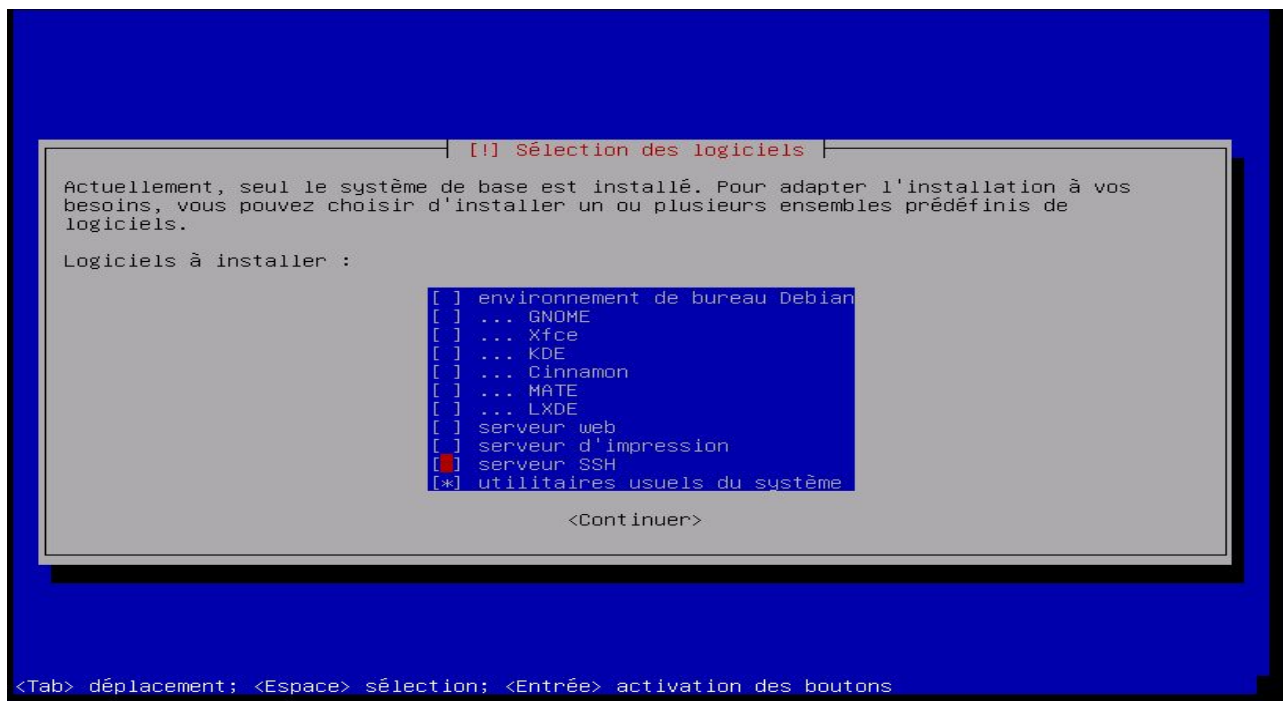
<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons



## VI. Environnement :

Enfin, la dernière étape consiste à choisir les environnement graphiques à installer, et ou les serveurs d'impressions.

Attention à bien utiliser la barre d'espace pour décocher les différents éléments !



La machine va ensuite redémarrer, avant de booter automatiquement sur debian. Nous sommes invités à nous connecter avec notre identifiant et notre mot de passe, avant de pouvoir utiliser la machine.

```
Debian GNU/Linux 8 debtestgo tty1  
debtestgo login:
```

Et voilà, vous êtes maintenant prêt à utiliser pleinement votre nouvelle machine debian.