

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 <sup>ère</sup> année
05 janvier 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0

## INSTALLATION DEBIAN

### SOMMAIRE :

I)	Objectif.....	2
II)	Prérequis.....	2
III)	Définition.....	2
IV)	Installation de Debian 7.7.....	2-12
V)	Conclusion.....	12

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 <sup>ère</sup> année
05 janvier 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0

## I) Objectif

Dans cette procédure, nous allons voir comment installer sur une machine le Système d'Exploitation (SE) **Debian GNU/Linux**.

## II) Prérequis

Pour réaliser cette procédure, nous avons besoin des éléments suivants :

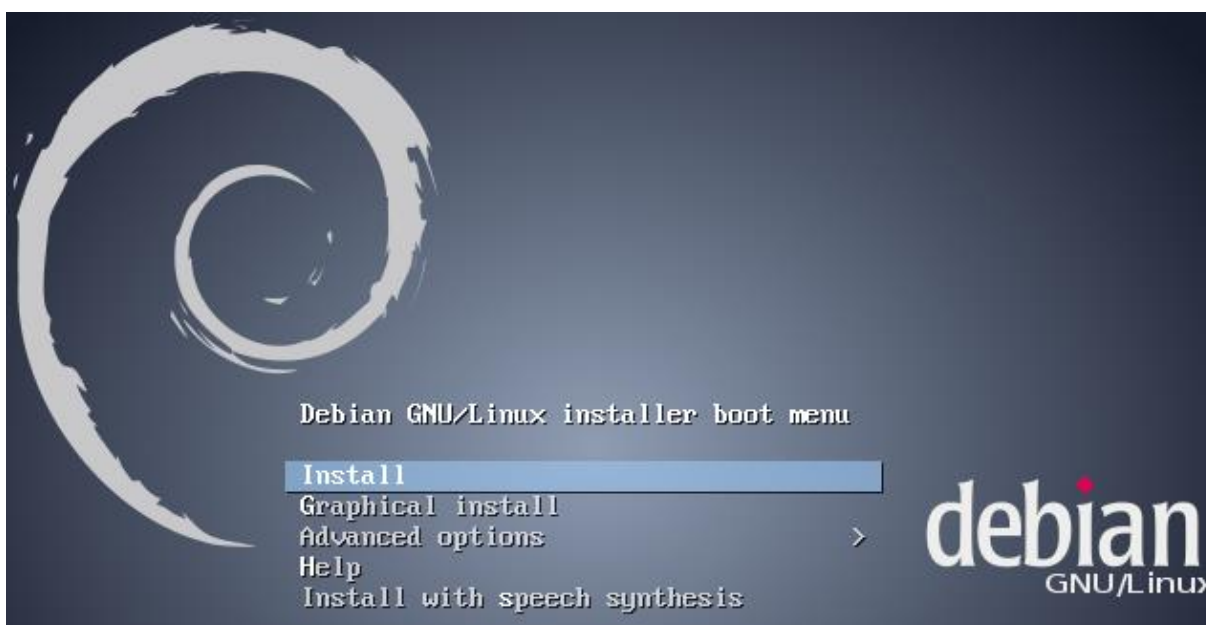
Logiciel	Nombre de machines	SE machine	Version
Oracle VM VirtualBox	1	Debian GNU/Linux	Debian 7.7

## III) Définition

**Debian** est un système d'exploitation (SE) Linux et une distribution de logiciels libres. Cette distribution a été développée et mise à jour pour installer différents services et applications en lignes de commandes.

## IV) Installation de Debian 7.7

- Nous devons d'abord créer la VM par l'intermédiaire du logiciel **Oracle VM VirtualBox** comme les autres machines serveurs ou clientes.
- Ensuite, nous démarrons la machine et nous sélectionnons « **Install** » pour commencer l'installation :

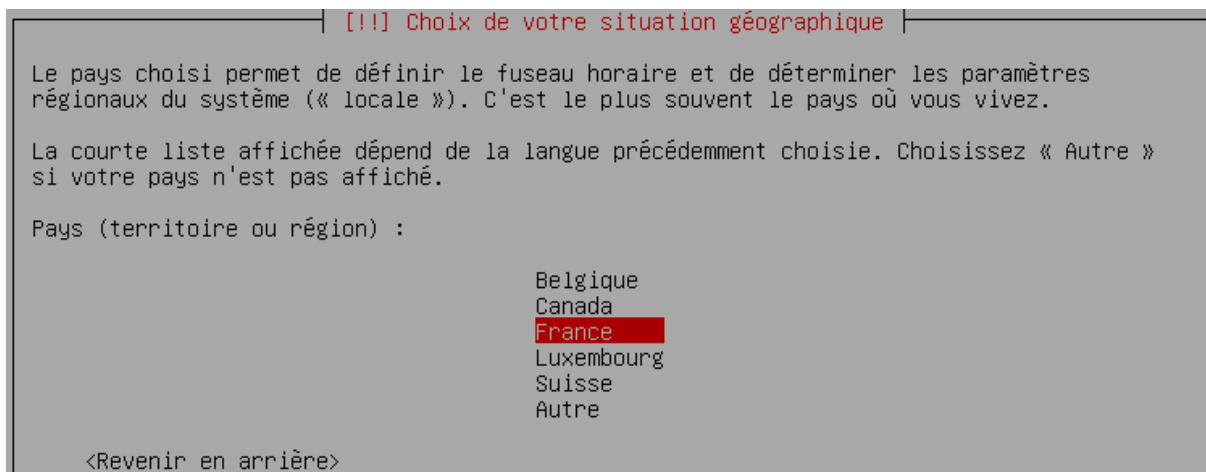


- Ensuite, nous sélectionnons la langue à utiliser pour l'installation de la machine :

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 <sup>ère</sup> année
05 janvier 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0

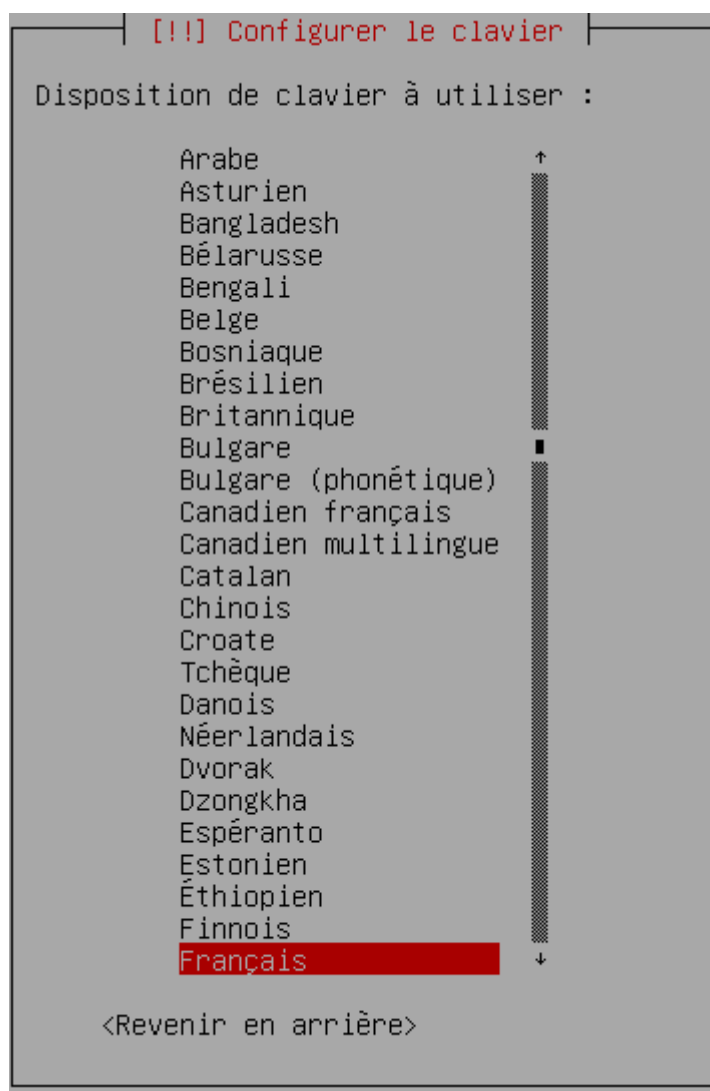


- Ensuite, nous laissons par défaut la situation géographique choisie :

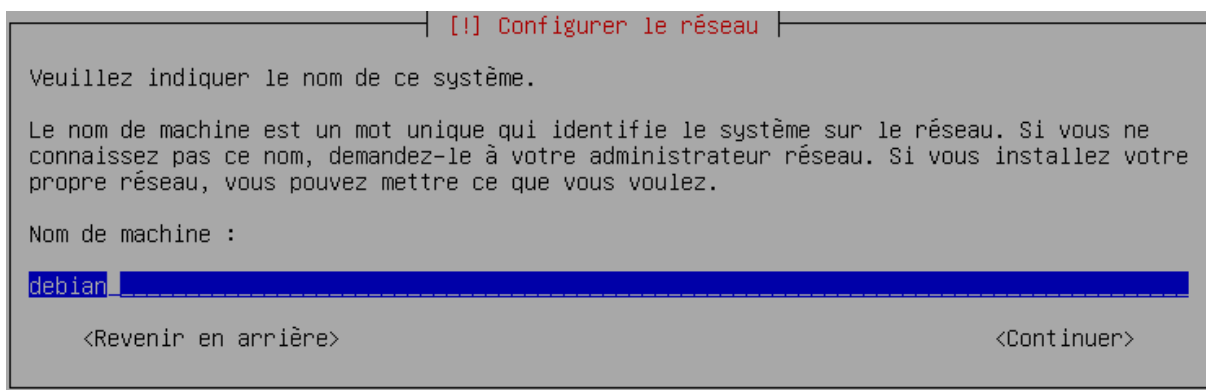


- Ensuite, nous laissons par défaut la langue choisie pour le clavier :

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 <sup>ère</sup> année
05 janvier 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0



- Ici, nous nous donnons un nom à la machine et nous continuons l'installation :



- Aucun nom de domaine n'a été défini pour le moment étant donné que nous commençons l'installation de la machine, donc, nous continuons :

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 <sup>ère</sup> année
05 janvier 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0

[!] 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>

- Ensuite, nous saisissons un mot de passe pour le super utilisateur qui est l'administrateur « root » :

[!!!] 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 ») :

\*\*\*\*\* \_\_\_\_\_

<Revenir en arrière>

<Continuer>

- Ensuite, nous confirmons le mot de passe du super utilisateur :

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

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

Confirmation du mot de passe :

\*\*\*\*\* \_\_\_\_\_

<Revenir en arrière>

<Continuer>

- Ensuite, nous définissons le nom du nouvel utilisateur à créer par défaut :

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 <sup>ère</sup> année
05 janvier 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0

[!!!] 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 :

bastien

<Revenir en arrière> <Continuer>

- Ensuite, nous laissons l'identifiant pour le compte du nouvel utilisateur créé :

[!!!] 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 :

bastien

<Revenir en arrière> <Continuer>

- Ensuite, nous saisissons un mot de passe pour le nouvel utilisateur :

[!!!] 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 :

\*\*\*\*\*

<Revenir en arrière> <Continuer>

- nous confirmons son mot de passe :

[!!!] 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 :

\*\*\*\*\*

<Revenir en arrière> <Continuer>

- Ensuite, dans l'outil de partitionnement, nous devons laisser par défaut la méthode de partitionnement « **Assisté** » pour un seul disque dur :

<b>ETTORI Bastien</b>	<b>BTS SIO 1<sup>ère</sup> année</b>
<b>05 janvier 2015</b>	<b>Année scolaire : 2014/2015</b>
<b>Option : SISR</b>	<b>Version 1.0</b>

```

[!!] 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>

```

- Il n'existe qu'un seul disque dur à partitionner :

```

[!!] Partitionner les disques

Veuillez noter que toutes les données du disque choisi seront effacées mais pas avant d'avoir confirmé que vous souhaitez réellement effectuer les modifications.

Disque à partitionner :
    SCSI3 (0,0,0) (sda) - 8.6 GB ATA VBOX HARDDISK

<Revenir en arrière>

```

- Nous choisissons le 3<sup>ème</sup> schéma pour partitionner le disque :

```

[!!] Partitionner les disques

Disque partitionné :
SCSI3 (0,0,0) (sda) - ATA VBOX HARDDISK: 8.6 GB

Le disque peut être partitionné selon plusieurs schémas. Dans le doute, choisissez le premier.

Schéma de partitionnement :
    Tout dans une seule partition (recommandé pour les débutants)
    Partition /home séparée
    Partitions /home, /usr, /var et /tmp séparées

<Revenir en arrière>

```

- Ensuite, nous terminons directement le partitionnement :

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 <sup>ère</sup> année
05 janvier 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0

```

[!!] Partitionner les disques

Voici la table des partitions et les points de montage actuellement configurés. Vous
pouvez choisir une partition et modifier ses caractéristiques (système de fichiers, point
de montage, etc.), un espace libre pour créer une nouvelle partition ou un périphérique
pour créer sa table des partitions.

Partitionnement assisté
Configurer le RAID avec gestion logicielle
Configurer le gestionnaire de volumes logiques (LVM)
Configurer les volumes chiffrés

SCSI3 (0,0,0) (sda) - 8.6 GB ATA VBOX HARDDISK
n° 1 primaire 349.2 MB f ext4 /
n° 5 logique 3.0 GB f ext4 /usr
n° 6 logique 1.5 GB f ext4 /var
n° 7 logique 484.4 MB f swap swap
n° 8 logique 252.7 MB f ext4 /tmp
n° 9 logique 3.0 GB f ext4 /home

Annuler les modifications des partitions
Terminer le partitionnement et appliquer les changements

<Revenir en arrière>

```

- Ensuite, nous pouvons appliquer les modifications apportées au disque :

```

[!!] 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 ext4
partition n° 6 sur SCSI3 (0,0,0) (sda) de type ext4
partition n° 7 sur SCSI3 (0,0,0) (sda) de type swap
partition n° 8 sur SCSI3 (0,0,0) (sda) de type ext4
partition n° 9 sur SCSI3 (0,0,0) (sda) de type ext4

Faut-il appliquer les changements sur les disques ?

<Oui> <Non>

```

- Durant l'installation, nous devons choisir de ne pas analyser un autre CD :

```

[!] Configurer l'outil de gestion des paquets

Le support d'installation (CD ou DVD) a été analysé. Son étiquette est :

Debian GNU/Linux 7.7.0 _Wheezy_ - Official amd64 CD Binary-1 20141018-13:06

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

Si vous souhaitez analyser un autre CD ou DVD, veuillez le mettre en place maintenant.

Faut-il analyser un autre CD ou DVD ?

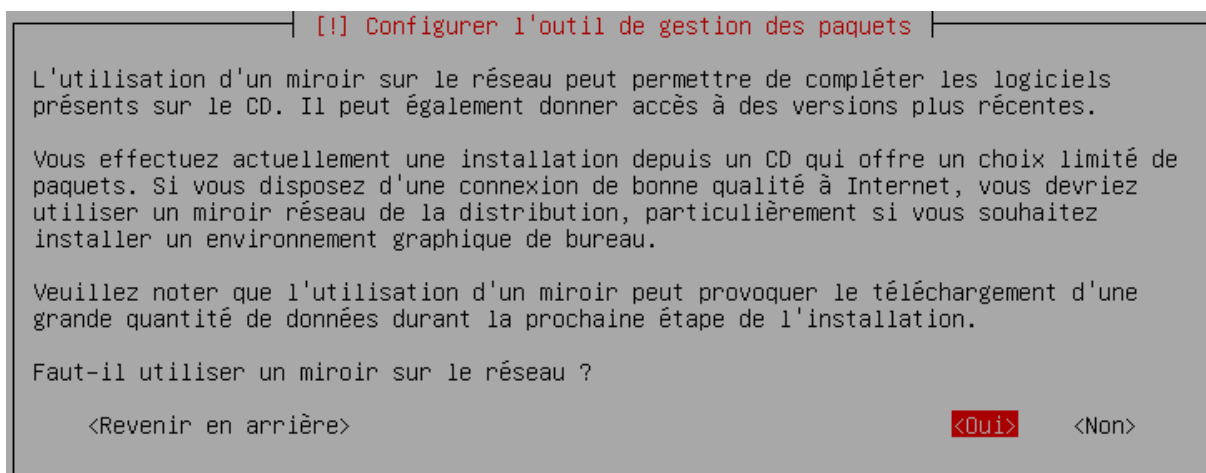
<Revenir en arrière> <Oui> <Non>

```

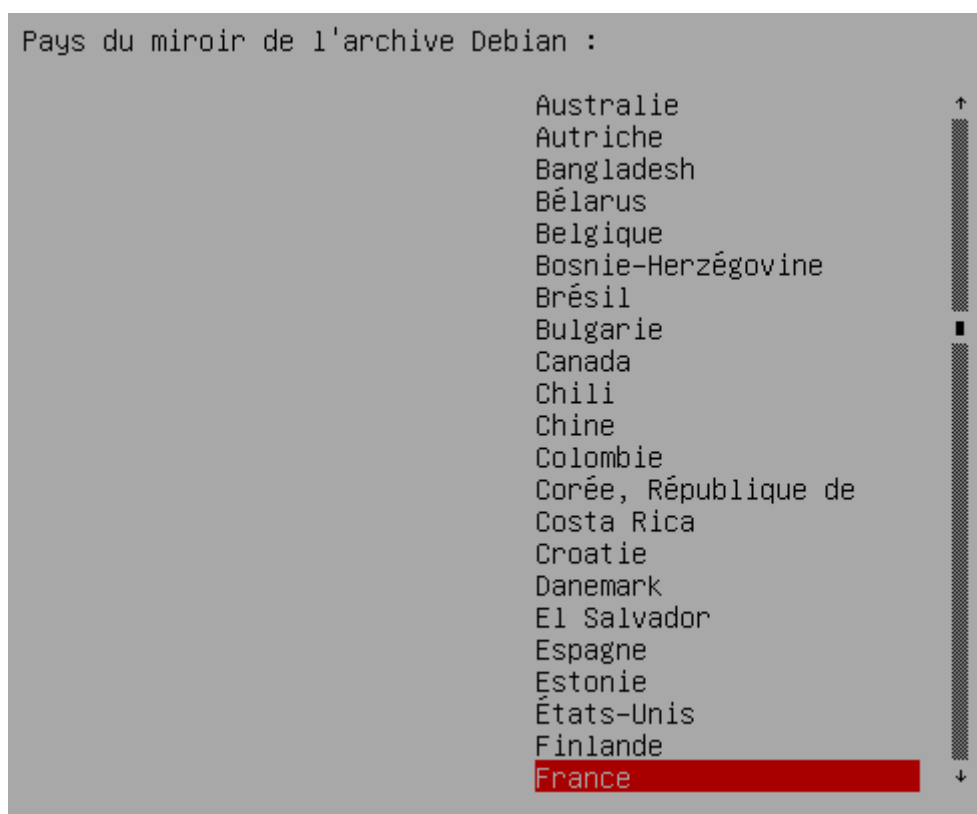


<b>ETTORI Bastien</b>	<b>BTS SIO 1<sup>ère</sup> année</b>
<b>05 janvier 2015</b>	<b>Année scolaire : 2014/2015</b>
<b>Option : SISR</b>	<b>Version 1.0</b>

- Nous devons installer les miroirs sur le réseau pour permettre de configurer la gestion des différents paquets à installer sur la machine :



- Nous laissons par défaut le choix du pays du miroir :



- Ici, nous laissons par défaut le choix du pays pour le miroir :

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 <sup>ère</sup> année
05 janvier 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0

```
Miroir de l'archive Debian :
```

```
ftp.fr.debian.org
debian.proxad.net
ftp2.fr.debian.org
ftp.u-picardie.fr
ftp.u-strasbg.fr
ftp.nerim.net
debian.mines.inpl-nancy.fr
debian.mirror.inra.fr
debian.med.univ-tours.fr
debian.advaem.net
ftp.ec-m.fr
deb-mir1.naitways.net
cdn.debian.net
ftp.iut-bm.univ-fcomte.fr
debian.polytech-lille.fr
ftp.proxad.net
ftp.lip6.fr
debian.ens-cachan.fr
debian.mirrors.easynet.fr
debian.mirrors.ovh.net
```

- Ici, il n'existe aucun mandataire HTTP donc nous continuons :

```
[!] 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>

- Nous pouvons d'accepter de participer à l'étude statistique sur les paquets :

```
[!] 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/>.

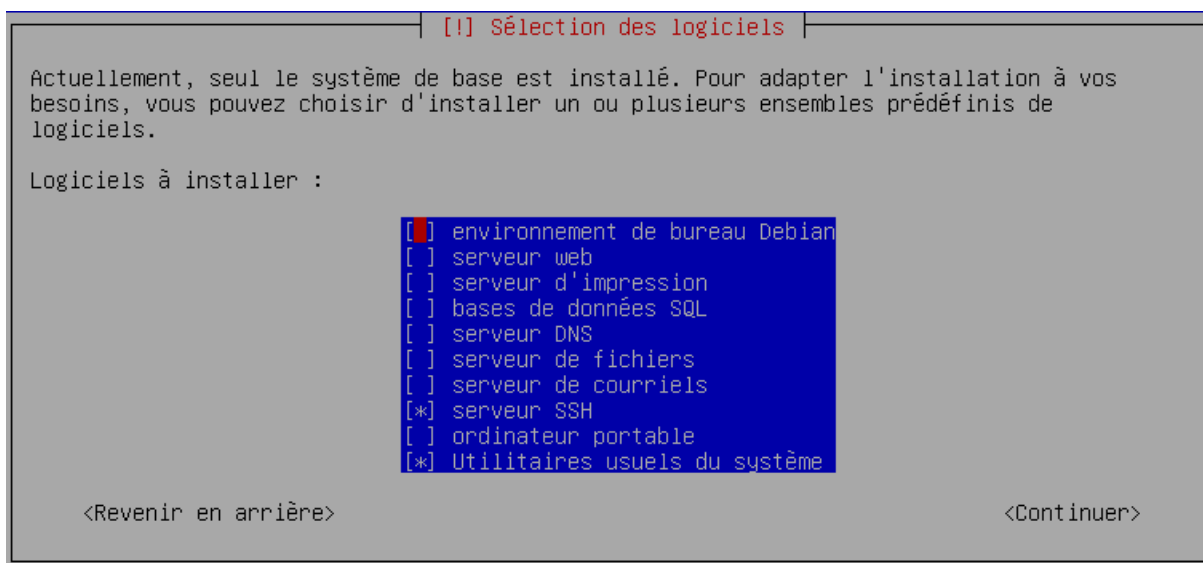
Vous pourrez à tout moment modifier votre choix en exécutant « dpkg-reconfigure popularity-contest ».

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

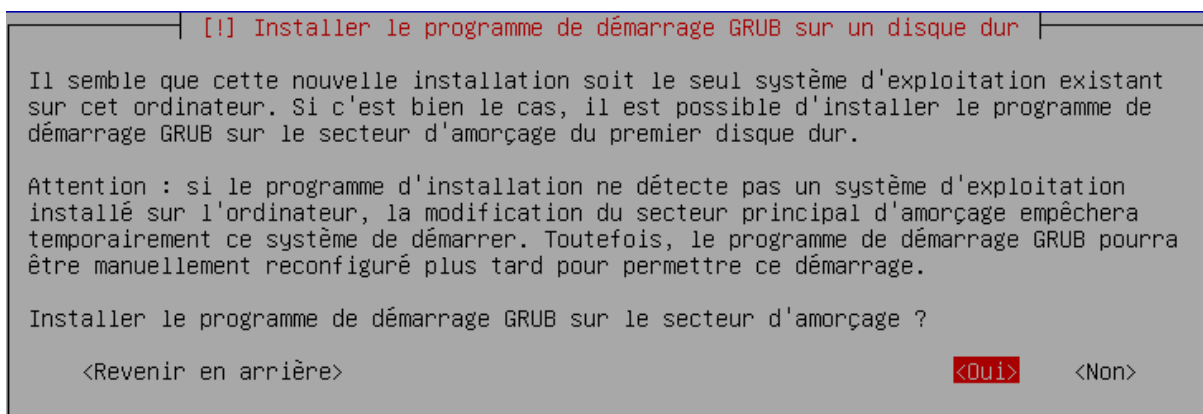
```
<Revenir en arrière> <Oui> <Non>
```

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 <sup>ère</sup> année
05 janvier 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0

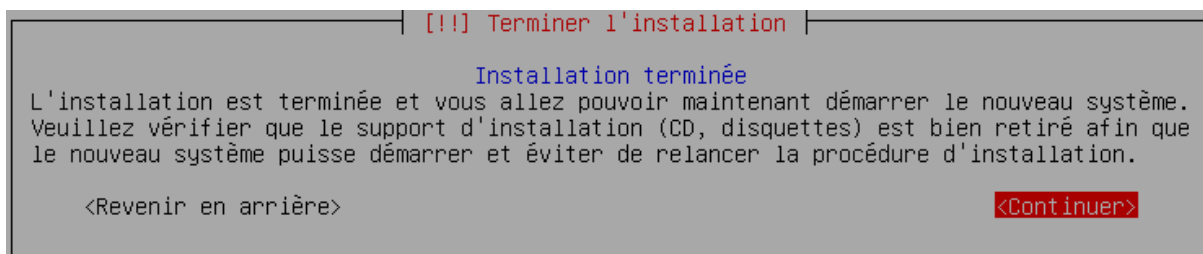
- Nous laissons tout par défaut afin d'installer les différents services à mettre en place dont nous avons besoin et nous continuons :



- Puis, nous devons accepter d'installer le programme de démarrage GRUB sur le secteur d'amorçage (disque dur) :



- Ici, nous devons accepter d'installer le programme de démarrage GRUB sur le secteur d'amorçage (disque dur) :



- Une fois que tous les paramètres sont terminés, la machine est bien installée et le super utilisateur « **root** » se connecte avec ses identifiants :

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 <sup>ère</sup> année
05 janvier 2015	Année scolaire : 2014/2015
Option : SISR	Version 1.0

```
Debian GNU/Linux 7 debian tty1
debian login: root
Password:
Linux debian 3.2.0-4-amd64 #1 SMP Debian 3.2.65-1+deb7u2 x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@debian:~# _
```

L'installation de la machine **Debian** est totalement terminée.

## V) Conclusion

En conclusion, nous pouvons dire que la machine **Debian** est opérationnelle et prête à être utilisée. Le super utilisateur « **root** » va pouvoir installer et configurer tous les services dont il a besoin dans l'entreprise.