

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 <sup>ère</sup> année
06 Septembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 1

## INSTALLATION LINUX DEBIAN

### SOMMAIRE :

I)	Objectif.....	2
II)	Prérequis.....	2
III)	Définition.....	2
IV)	Installation de Debian.....	2-9
V)	Conclusion.....	9

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 <sup>ère</sup> année
06 Septembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 1

## I) Objectif

Dans cette procédure, nous allons voir comment installer sur une machine la distribution **Linux Debian**.

## II) Prérequis

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

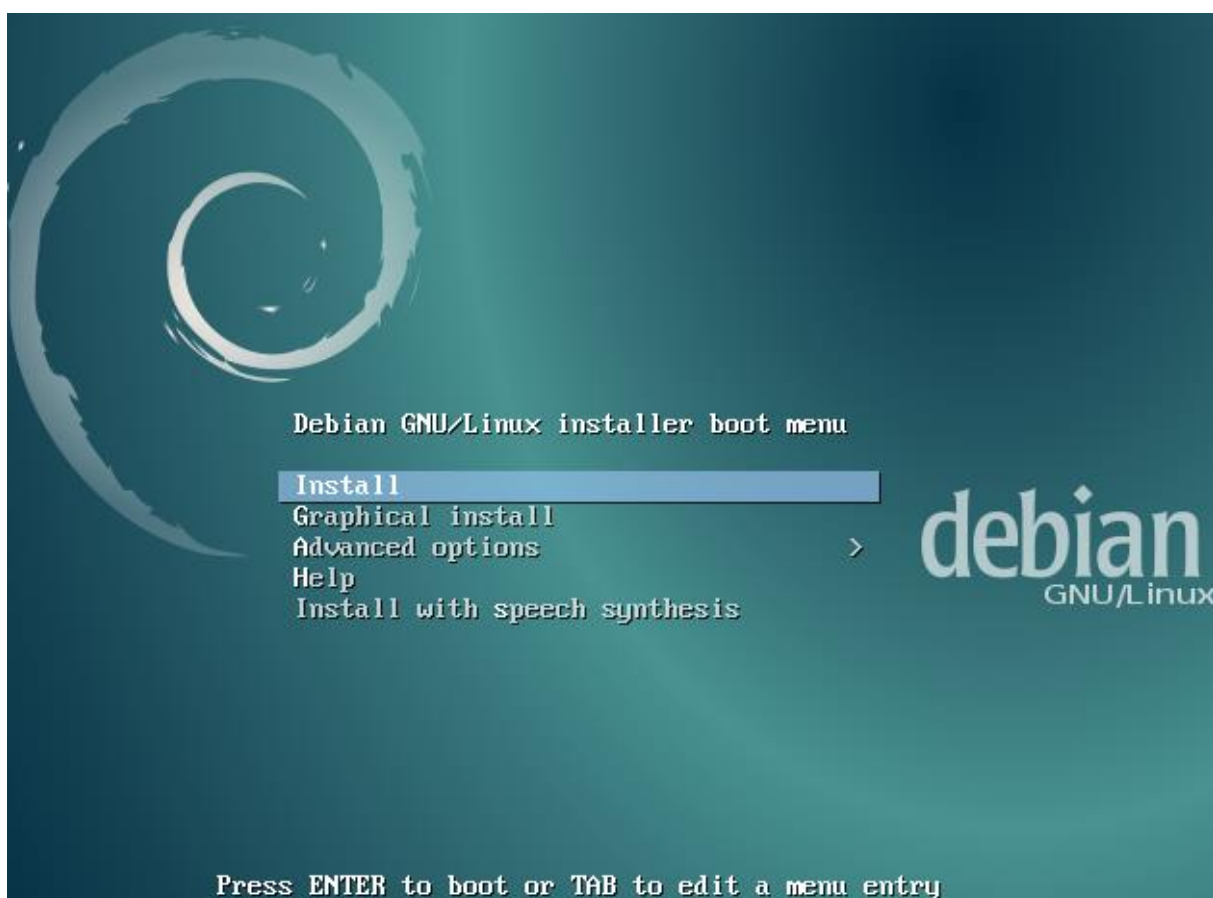
OS	Distribution	Version
Debian Jessie	Linux	8.5

## III) Définition

**Debian Jessie** est une distribution de **GNU/Linux** de logiciels libres et la dernière version de **Debian**. Celle-ci a été développée et mise à jour pour installer différents services et application en lignes de commandes.

## IV) Installation de Debian

- Tout d'abord, nous démarrons la machine et sélectionnons « **Install** » pour commencer l'installation :



ETTORI Bastien	BTS SIO 1 <sup>ère</sup> année
06 Septembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 1

- Ensuite, nous sélectionnons la langue souhaitée :

Language:

C	-	No localization
Albanian	-	Shqip
Arabic	-	عربي
Asturian	-	Asturianu
Basque	-	Euskara
Belarusian	-	Беларуская
Bosnian	-	Bosanski
Bulgarian	-	Български
Catalan	-	Català
Chinese (Simplified)	-	中文(简体)
Chinese (Traditional)	-	中文(繁體)
Croatian	-	Hrvatski
Czech	-	Čeština
Danish	-	Dansk
Dutch	-	Nederlands
English	-	English
Esperanto	-	Esperanto
Estonian	-	Eesti
Finnish	-	Suomi
<b>French</b>	-	<b>Français</b>
Galician	-	Galego
German	-	Deutsch
Greek	-	Ελληνικά

- Nous laissons par défaut la langue pour 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.

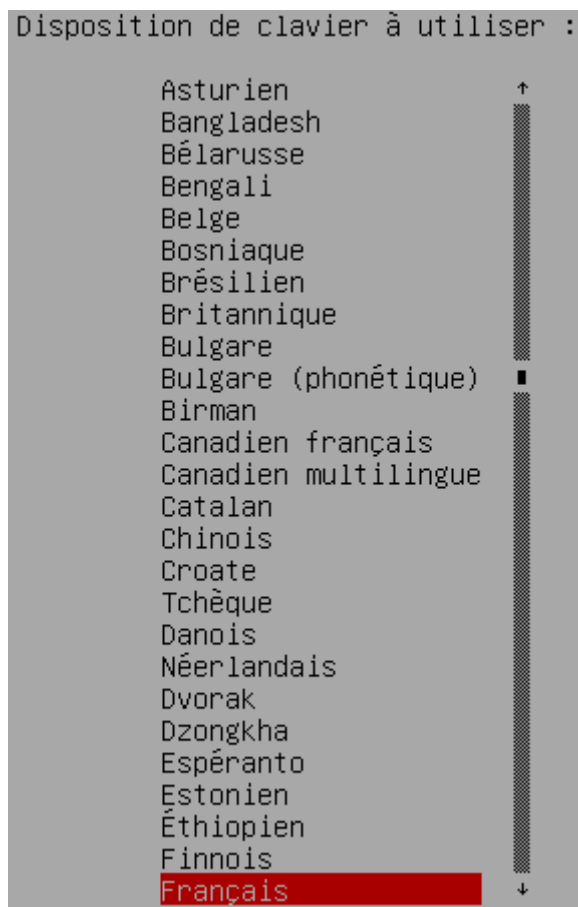
La courte liste affichée dépend de la langue précédemment choisie. Choisissez « Autre » si votre pays n'est pas affiché.

Pays (territoire ou région) :

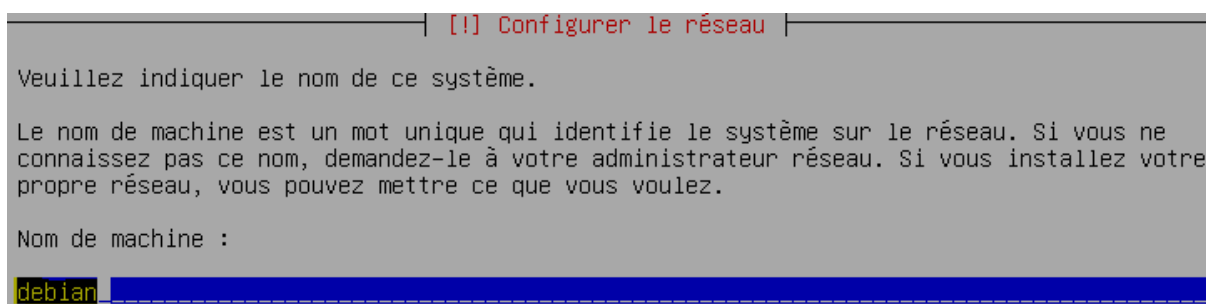
- Belgique
- Canada
- France**
- Luxembourg
- Suisse
- Autre

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 <sup>ère</sup> année
06 Septembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 1

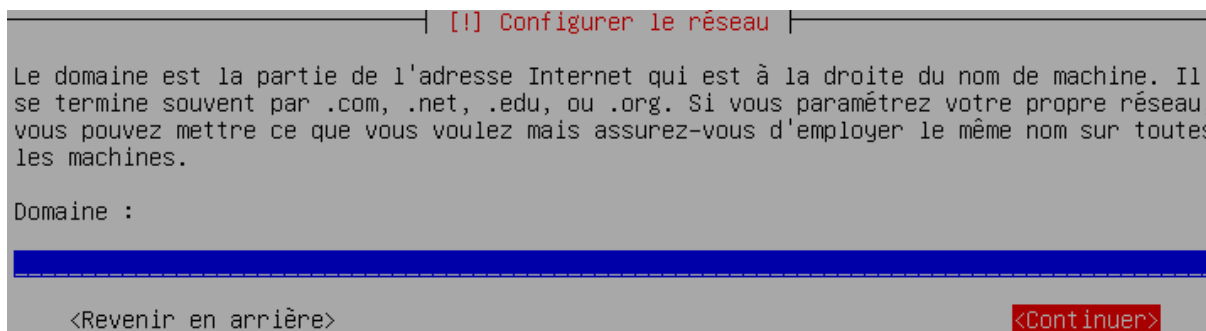
- Nous laissons par défaut la langue pour le clavier :



- Nous saisissons un nom de machine :



- Nous ne saisissons rien pour le domaine et continuons :



ETTORI Bastien	BTS SIO 1 <sup>ère</sup> année
06 Septembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 1

- Nous saisissons un mot de passe pour le compte du super utilisateur « **root** » :

```
Par sécurité, rien n'est affiché pendant la saisie.
Mot de passe du superutilisateur (« root ») :
****
```

- Nous le confirmons :

```
Confirmation du mot de passe :
****
```

- Nous saisissons un nom d'utilisateur standard ;

```
Nom complet du nouvel utilisateur :
bastien
```

- Nous laissons par défaut le nom d'utilisateur :

```
Identifiant pour le compte utilisateur :
bastien
```

- Nous saisissons un mot de passe pour le nouveau compte utilisateur :

```
Mot de passe pour le nouvel utilisateur :
****
```

- Nous le confirmons :

```
Confirmation du mot de passe :
****
```

- Nous sélectionnons l'option « **Assisté – utiliser un disque entier** » :

```
Méthode de partitionnement :
Assisté - utiliser un disque entier
Assisté - utiliser tout un disque avec LVM
Assisté - utiliser tout un disque avec LVM chiffré
Manuel
```

- Nous sélectionnons le disque à partitionner :

```
Disque à partitionner :
SCSI1 (0,0,0) (sda) - 10.7 GB ATA VBox Harddisk
```

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 <sup>ère</sup> année
06 Septembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 1

- Nous choisissons « **Partitions /home, /var et /tmp séparées** » comme schéma de partitionnement :

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

- Nous terminons le partitionnement et appliquons les modifications :

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

SCSI1 (0,0,0) (sda) - 10.7 GB ATA VBOX HARDDISK
n° 1 primaire 3.8 GB f ext4 /
n° 5 logique 1.9 GB f ext4 /var
n° 6 logique 658.5 MB f swap swap
n° 7 logique 395.3 MB f ext4 /tmp
n° 8 logique 4.0 GB f ext4 /home

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

- Nous appliquons les changements sur les disques et l'installation commence :

```
Les tables de partitions des périphériques suivants seront modifiées :
SCSI1 (0,0,0) (sda)

Les partitions suivantes seront formatées :
partition n° 1 sur SCSI1 (0,0,0) (sda) de type ext4
partition n° 5 sur SCSI1 (0,0,0) (sda) de type ext4
partition n° 6 sur SCSI1 (0,0,0) (sda) de type swap
partition n° 7 sur SCSI1 (0,0,0) (sda) de type ext4
partition n° 8 sur SCSI1 (0,0,0) (sda) de type ext4

Faut-il appliquer les changements sur les disques ?
<Oui>
```

- Nous n'analysons pas un autre CD ou DVD :

```
Faut-il analyser un autre CD ou DVD ?
    <Revenir en arrière> <Oui> <Non>
```

- Nous utilisons un miroir pour les données :

```
Faut-il utiliser un miroir sur le réseau ?
    <Revenir en arrière> <Oui> <Non>
```

ETTORI Bastien	BTS SIO 1 <sup>ère</sup> année
06 Septembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 1

- Nous choisissons la langue pour le miroir de l'archive **Debian** :

```
Pays du miroir de l'archive Debian :
    Allemagne
    Argentine
    Australie
    Autriche
    Bangladesh
    Belgique
    Brésil
    Bulgarie
    Bélarus
    Canada
    Chili
    Chine
    Colombie
    Corée, République de
    Costa Rica
    Croatie
    Danemark
    El Salvador
    Espagne
    Estonie
    Finlande
    France
```

- Nous prenons le premier miroir pour l'archive **Debian** :

```
Miroir de l'archive Debian :
    ftp.fr.debian.org
    debian.proxad.net
```

- Ici, nous n'avons pas de mandataire HTTP, donc, nous continuons :

```
Mandataire HTTP (laisser vide si aucun) :
_____
```

- Nous pouvons décider ou non de participer à l'étude statistique pour les paquets (Ici, nous décidons de ne pas y participer) :

```
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
06 Septembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 1

- Nous laissons par défaut les différents logiciels à installer :

```
Logiciels à installer :
```

```
[*] environnement de bureau Debian
[ ] ... GNOME
[ ] ... Xfce
[ ] ... KDE
[ ] ... Cinnamon
[ ] ... MATE
[ ] ... LXDE
[ ] serveur web
[ ] serveur d'impression
[*] serveur SSH
[*] utilitaires usuels du système
```

- Nous acceptons l'installation du programme de démarrage GRUB sur le secteur d'amorçage pour détecter la distribution installée :

```
Installer le programme de démarrage GRUB sur le secteur d'amorçage ?
<Revenir en arrière> <Oui> <Non>
```

- Nous sélectionnons le périphérique pour y installer le programme de démarrage :

```
Périphérique où sera installé le programme de démarrage :
```

```
Choix manuel du périphérique
/dev/sda (ata-VBOX_HARDDISK_VB65536f35-87852edd)
```

- Nous terminons par la confirmation de l'installation :

```
Installation terminée
L'installation est terminée et vous allez pouvoir maintenant démarrer le nouveau système.
Veuillez vérifier que le support d'installation (CD, disquettes) est bien retiré afin que
le nouveau système puisse démarrer et éviter de relancer la procédure d'installation.
```

```
<Revenir en arrière> <Continuer>
```



ETTORI Bastien	BTS SIO 1 <sup>ère</sup> année
06 Septembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 1

- Enfin, une fois la machine installée, nous nous connectons avec le compte utilisateur « **root** » pour confirmer que celle-ci est bien installée et constatons que c'est le cas :

```
Debian GNU/Linux 8 debian tty1
debian login: root
Password:
Linux debian 3.16.0-4-amd64 #1 SMP Debian 3.16.43-2 (2017-04-30) 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:~# _
```

## V) Conclusion

En conclusion, nous pouvons dire que la machine **Linux Debian** est prête à être utilisée et gérée par le super utilisateur « **root** ». De ce fait, il pourra installer, configurer et administrer tous les services dont il a besoin.