

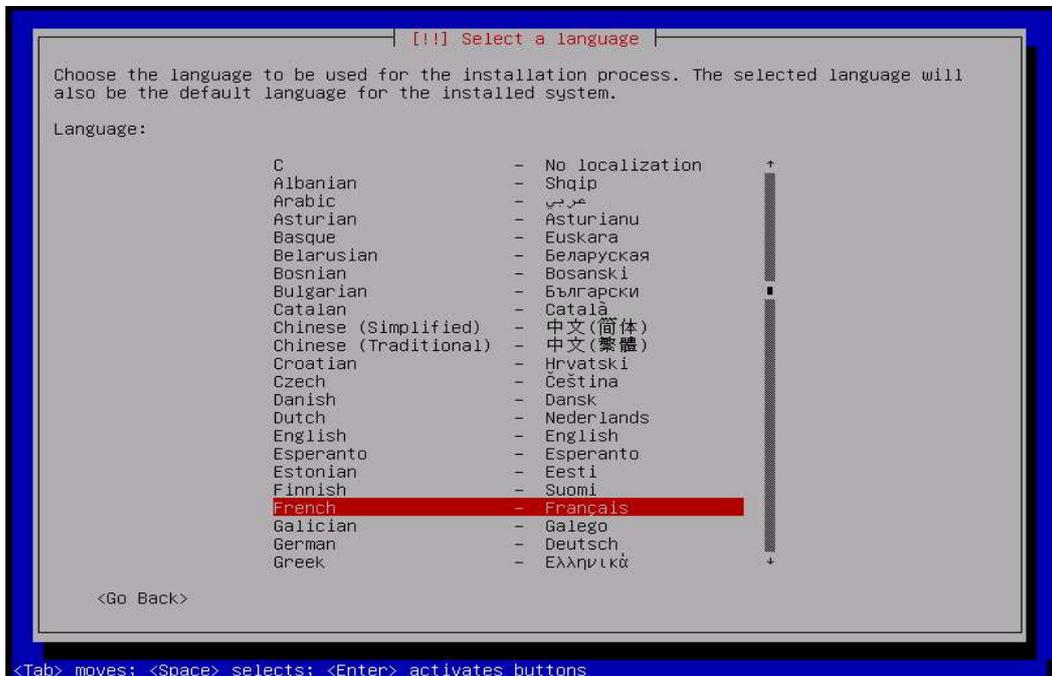
# *Installation du serveur Hades*

## **Table des matières**

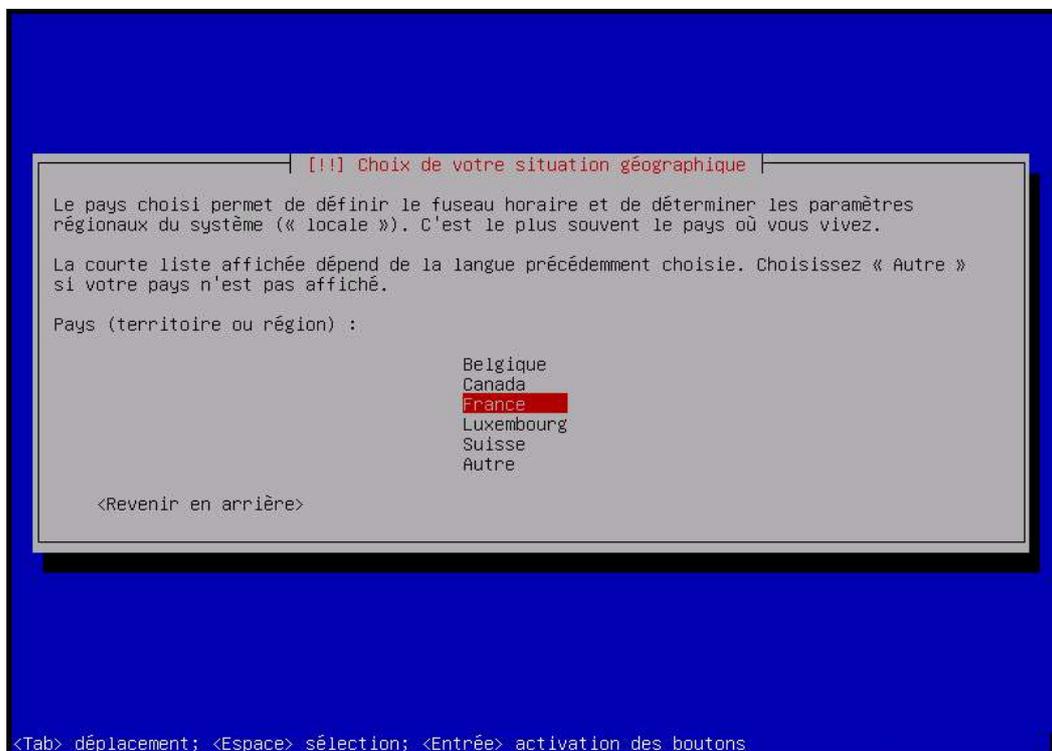
1. Installation du systeme d'exploitation.....	2
2.Installation du serveur apache 2.....	13
3.Installation de l'interpreteur PHP 7:.....	13
4.Installation de la base de données MariaDB.....	15
5.Installation de la PhPMyAdmin.....	15
5.Installation du serveur FTP.....	17

# 1. Installation du systeme d'exploitation

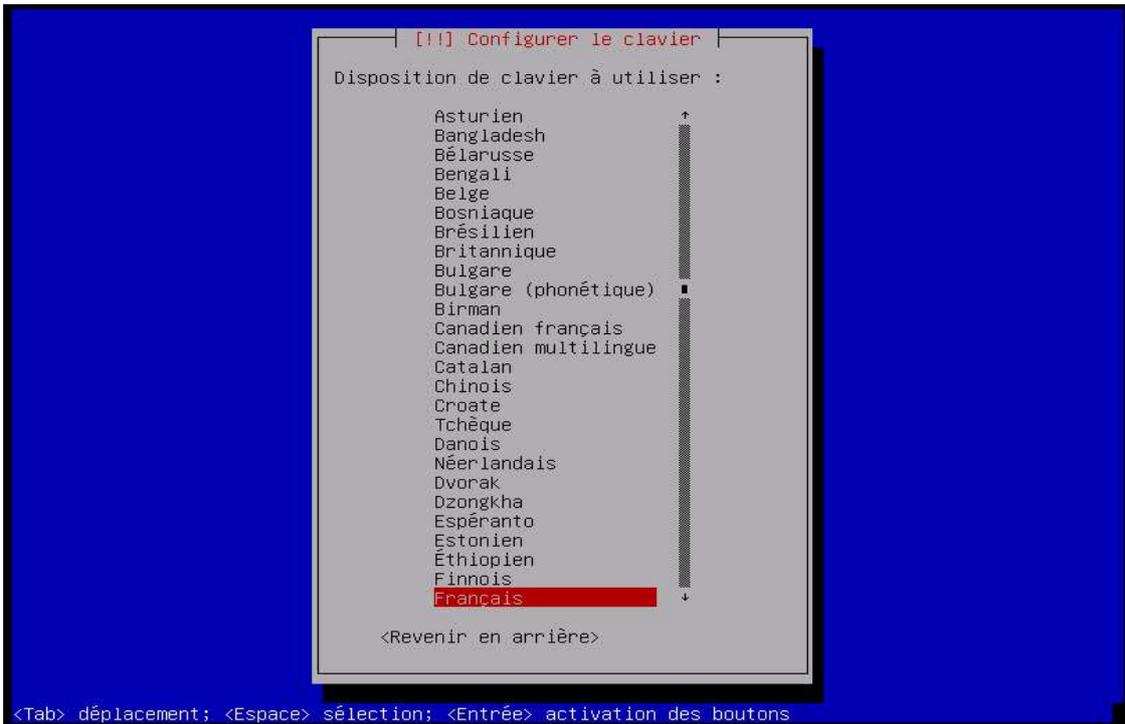
## 1.Choix de la langue:



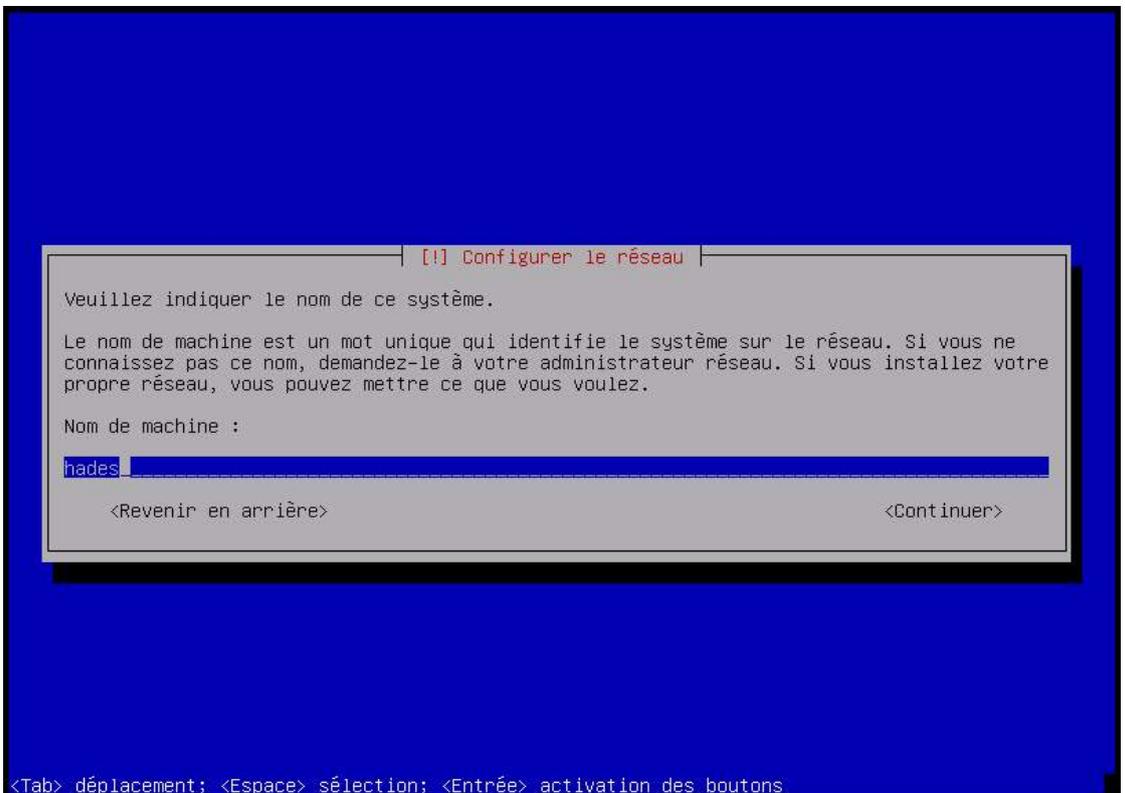
## 2.Choix de la zone géographique:



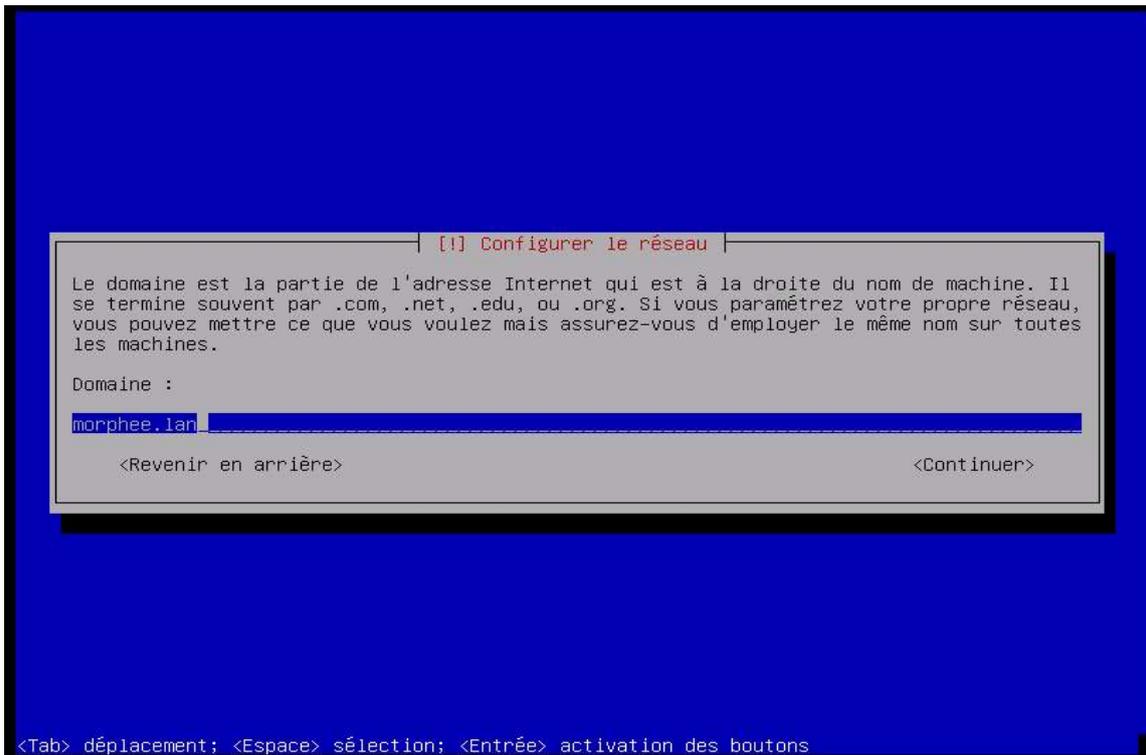
### 3.Choix de la langue du clavier



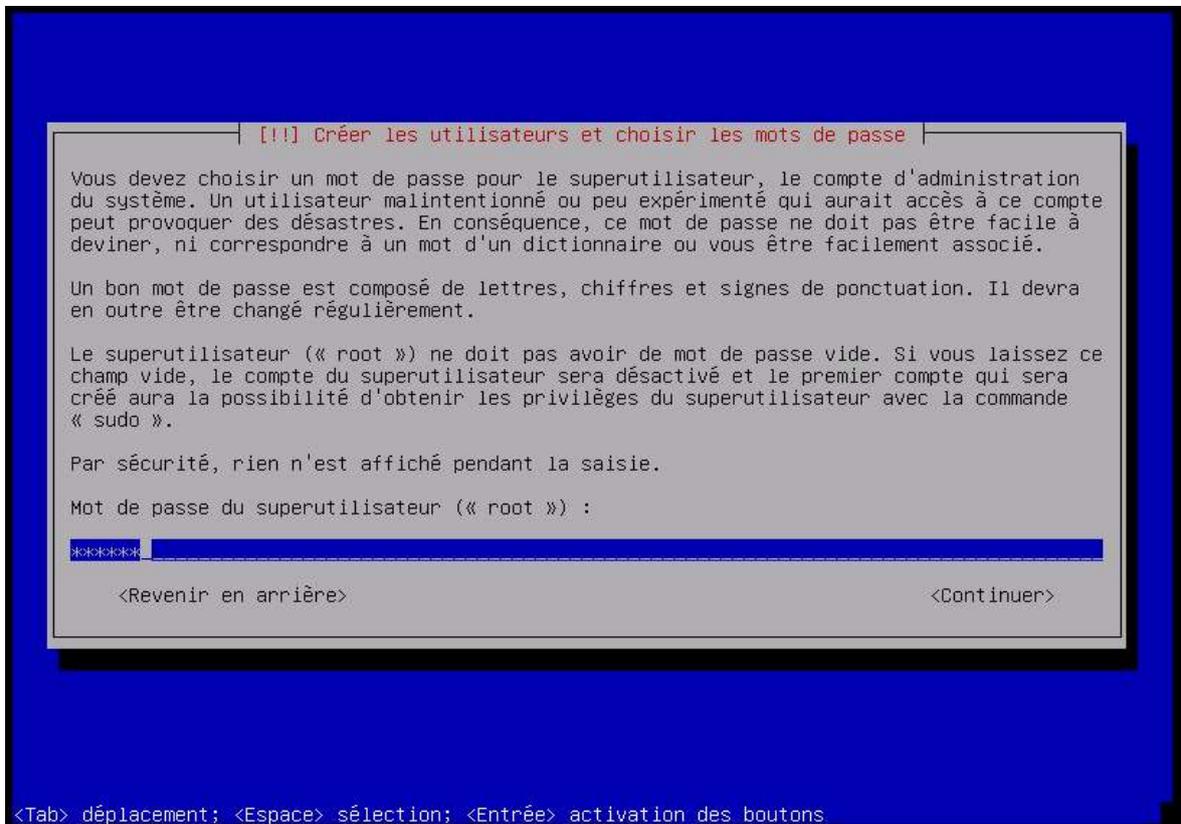
### 4.Nom de la machine



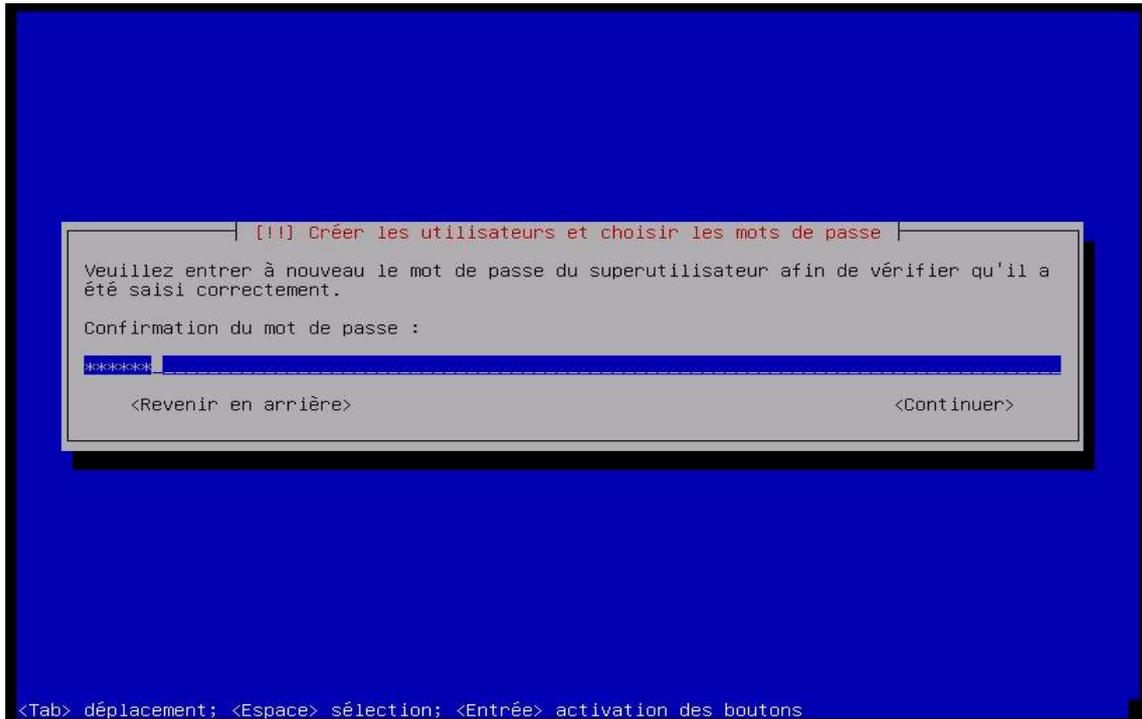
## 5.Choix du nom de domaine



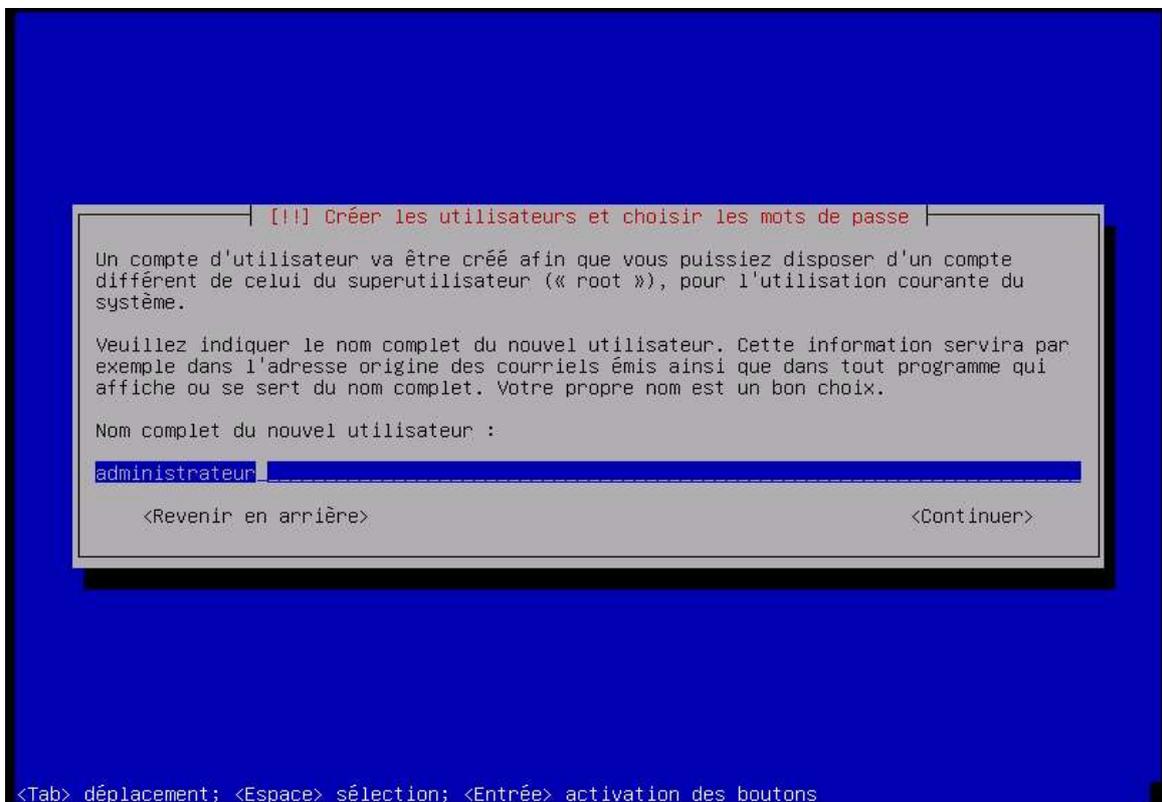
## 6.Choix du mot de passe Root

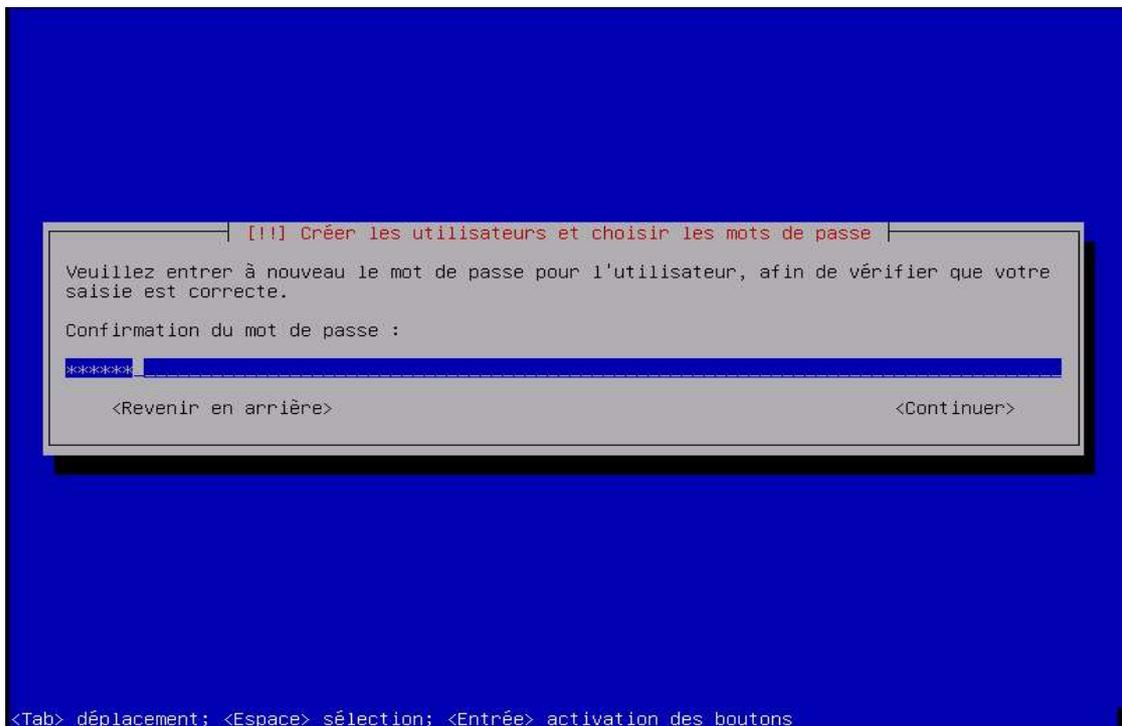
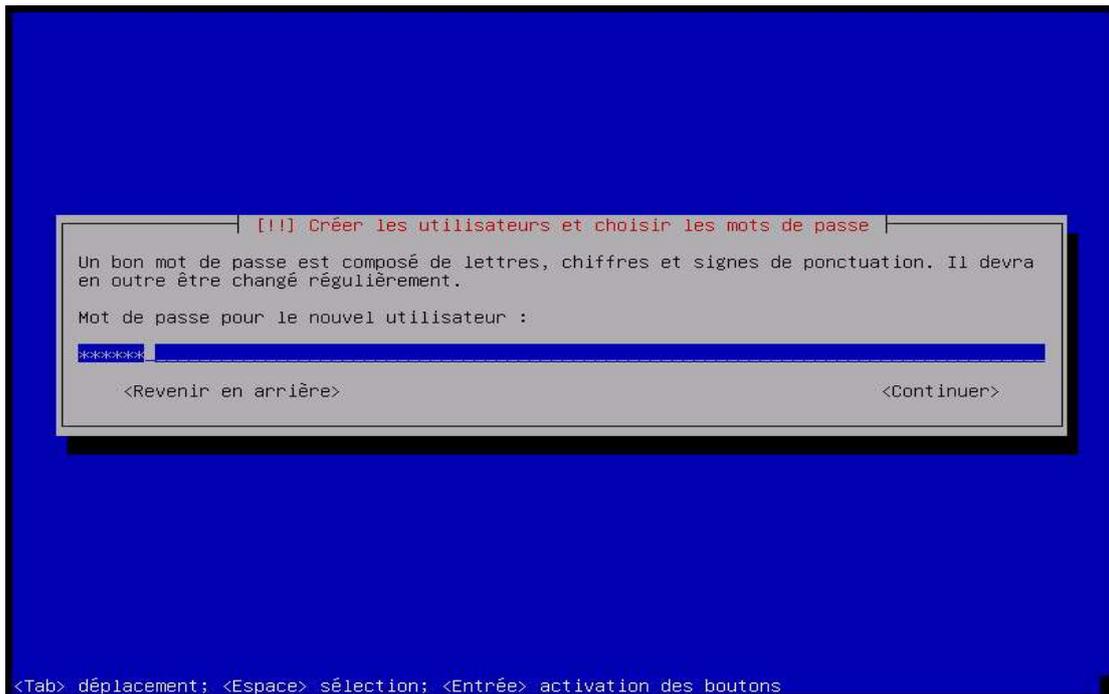


## 7. Confirmation du mot de passe Root

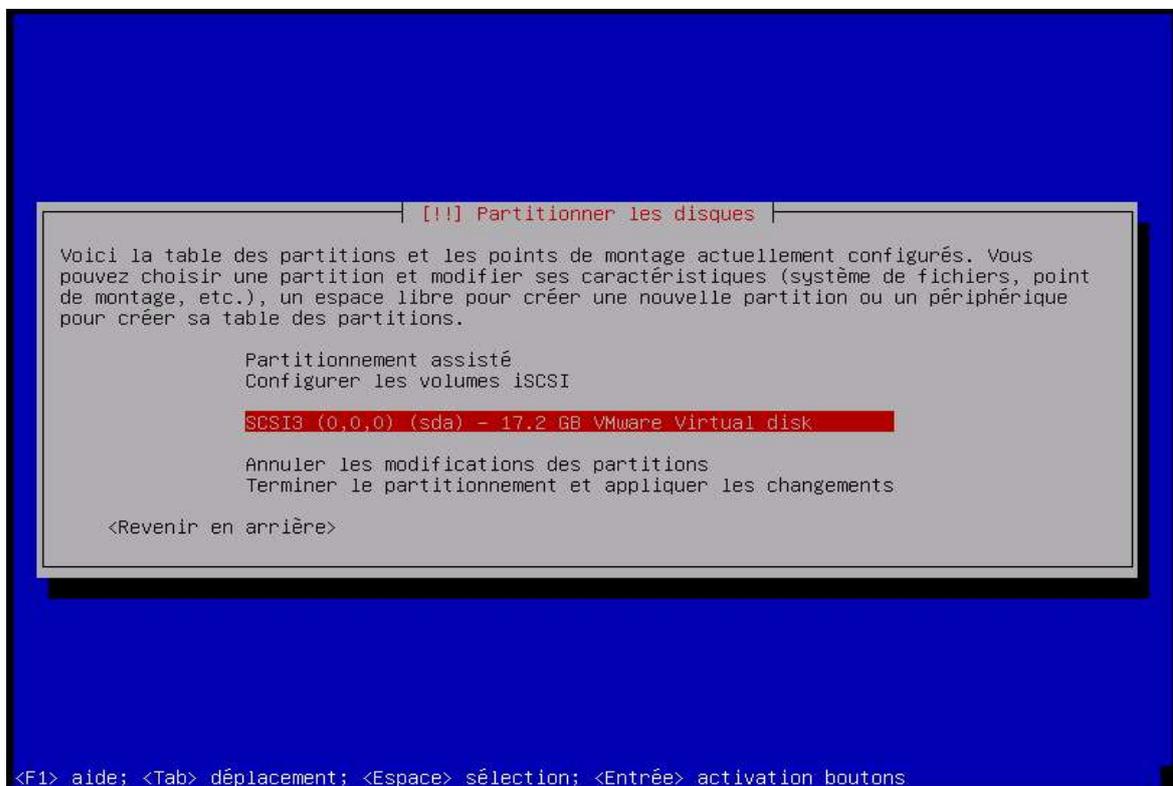
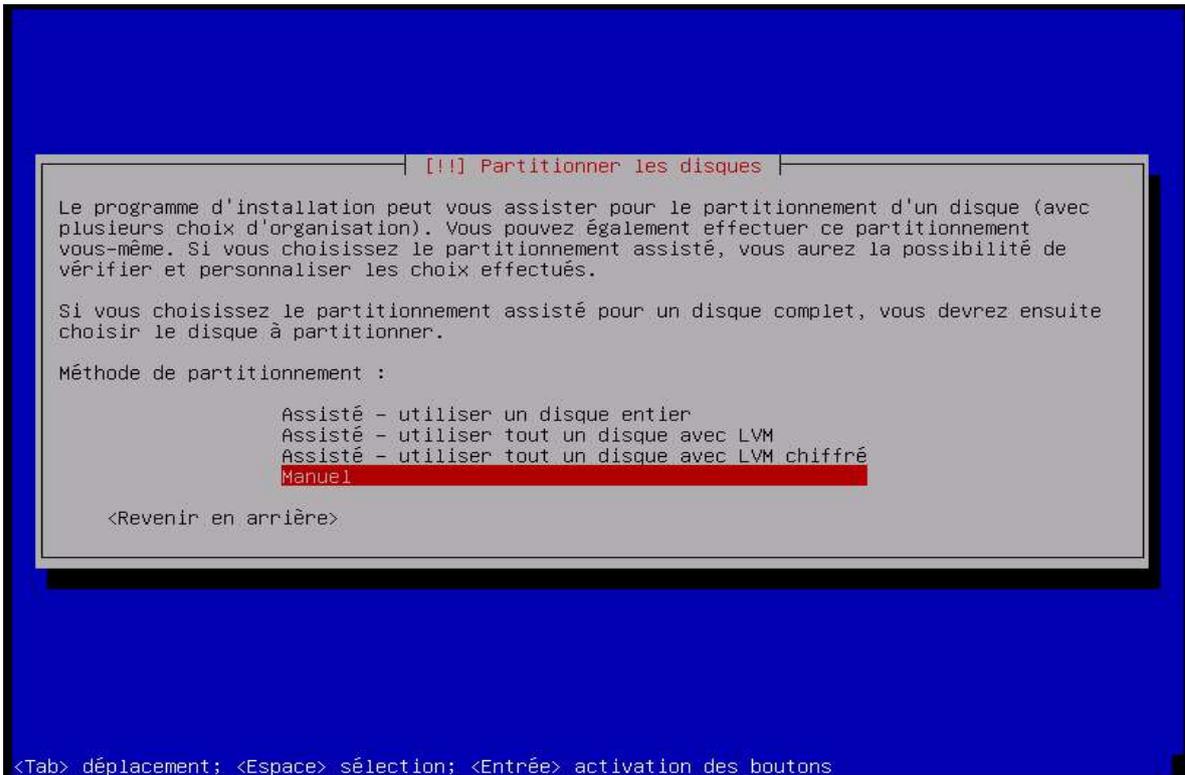


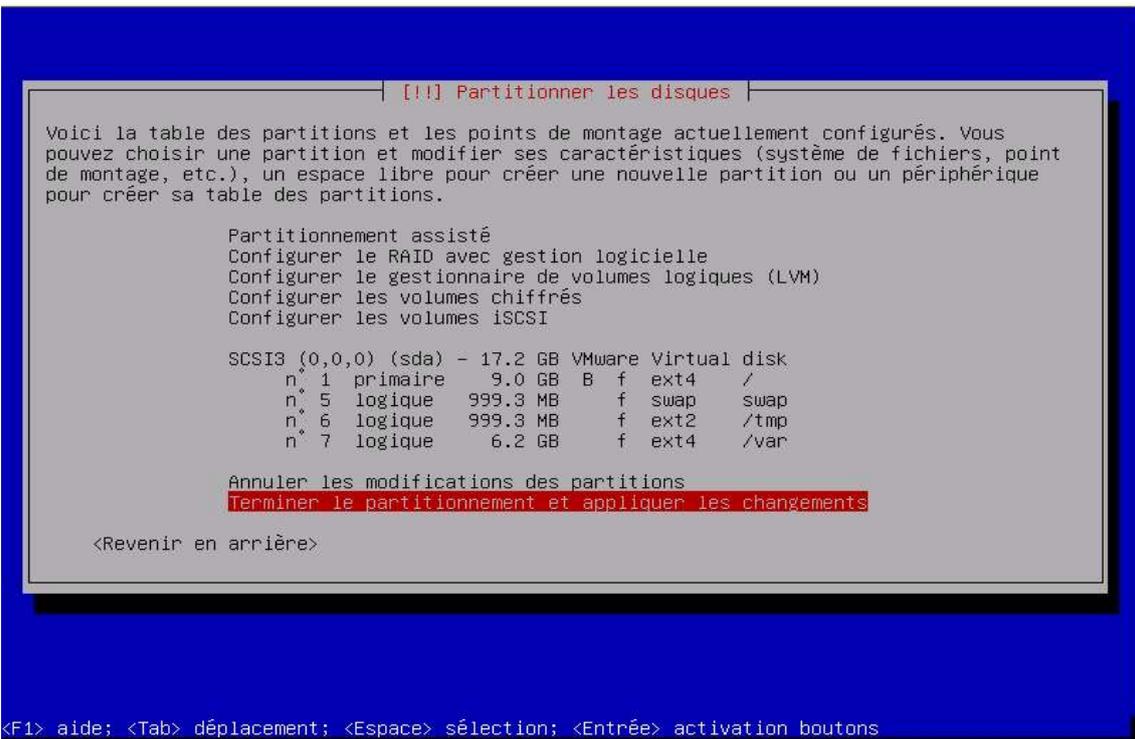
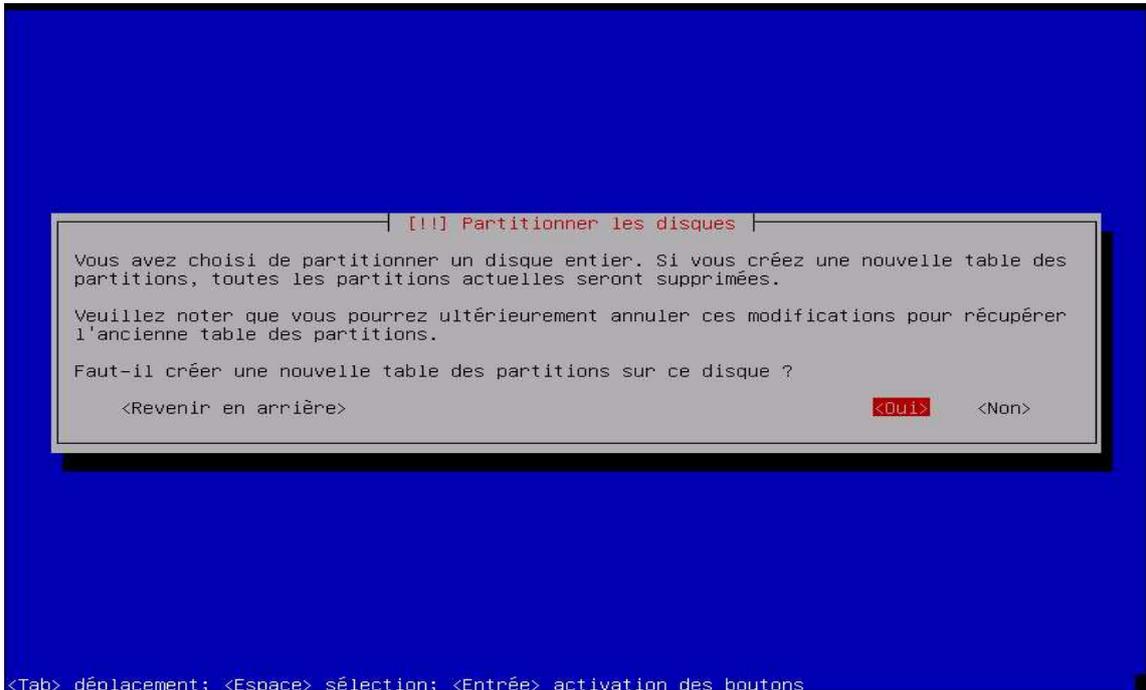
## 8. Creation du nom d'utilisateur "administrateur"

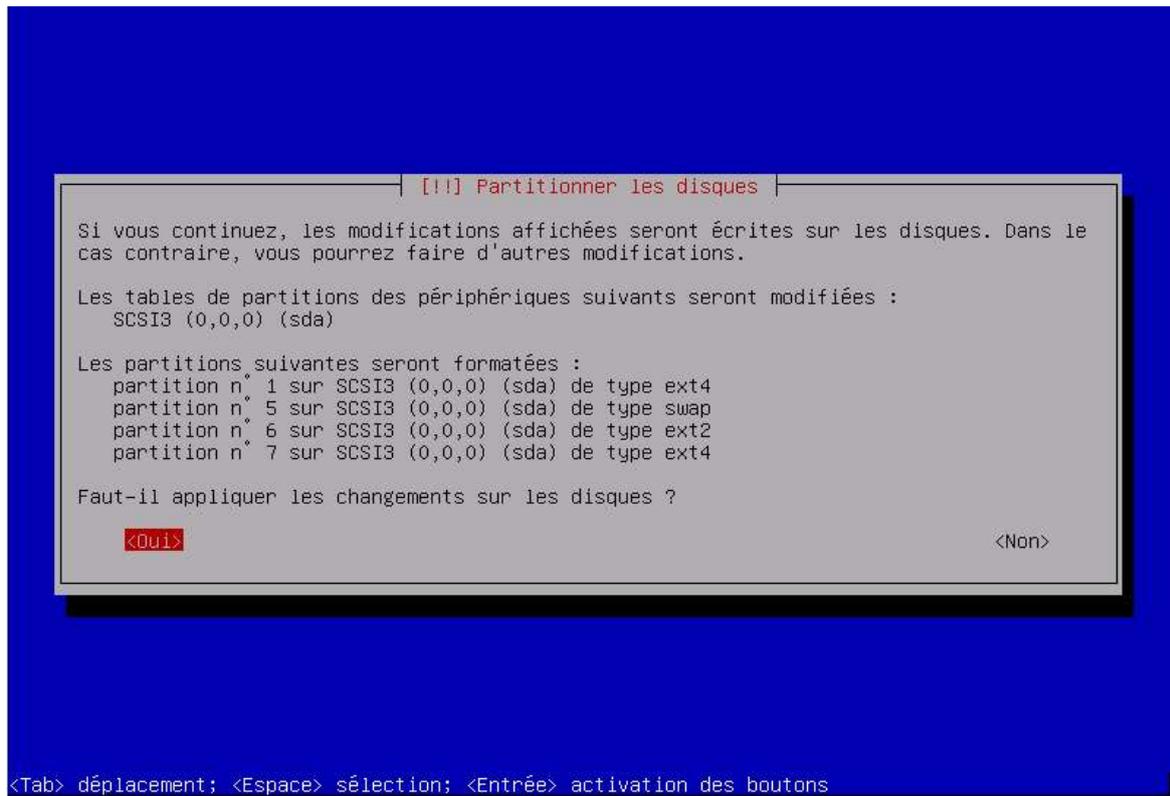




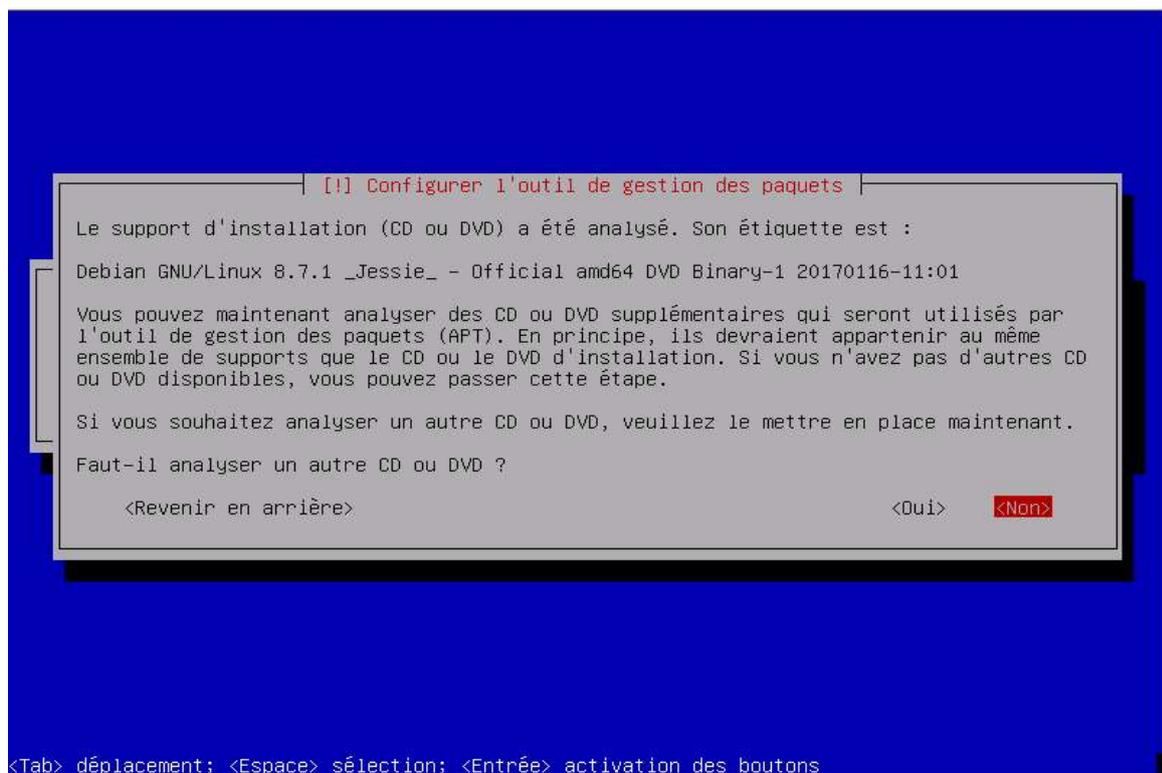
## 9. Creation des partitions



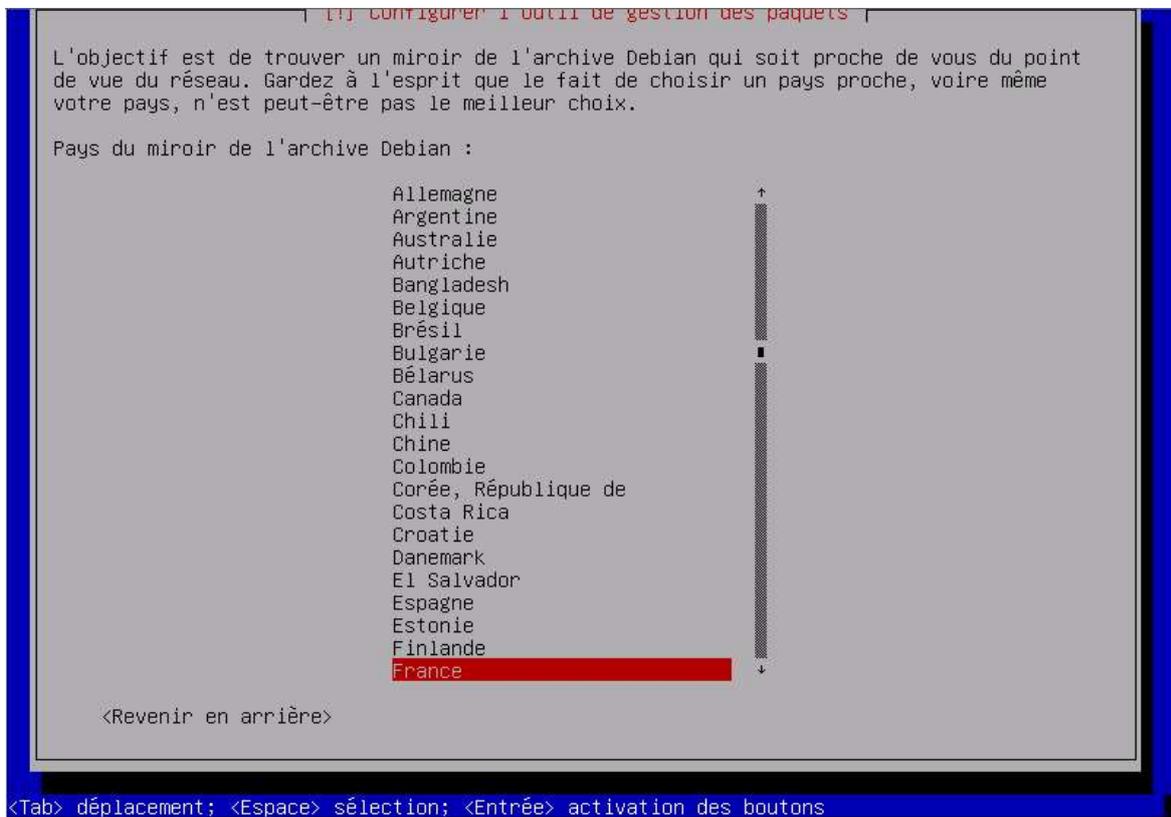
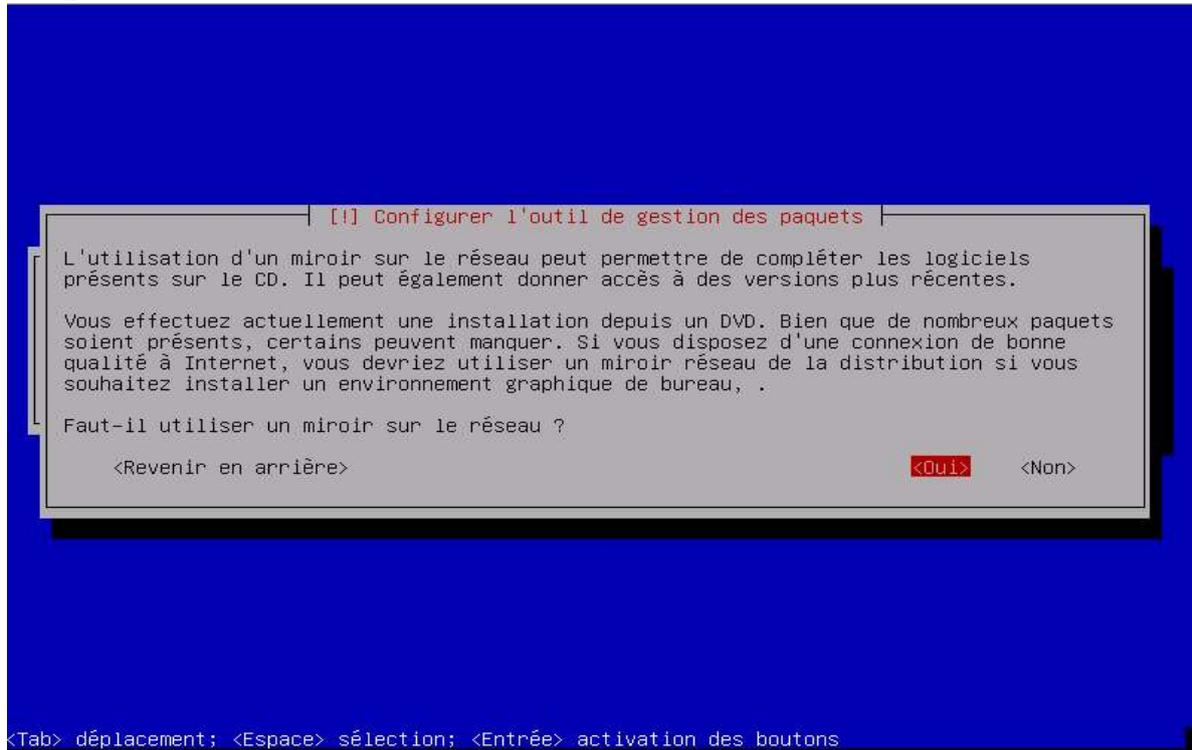


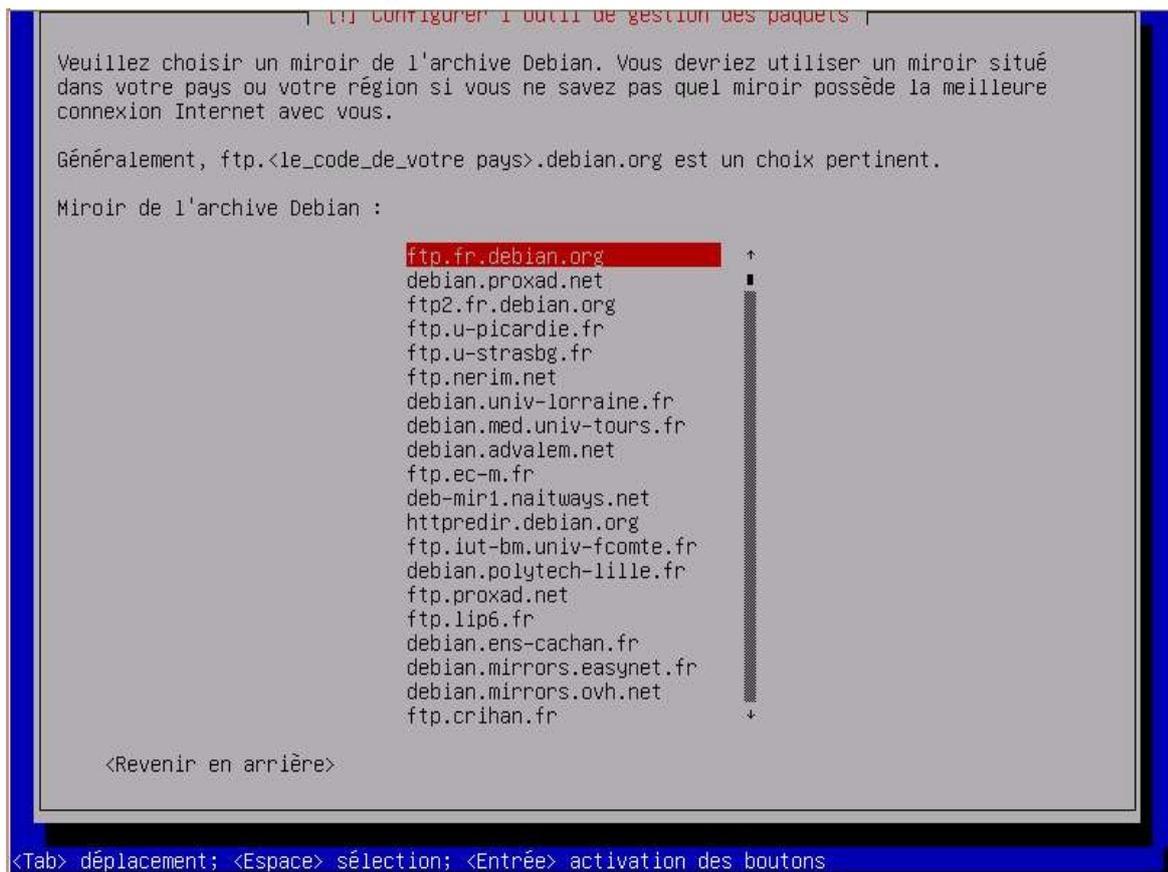


## 10. Analyse d'autres CD

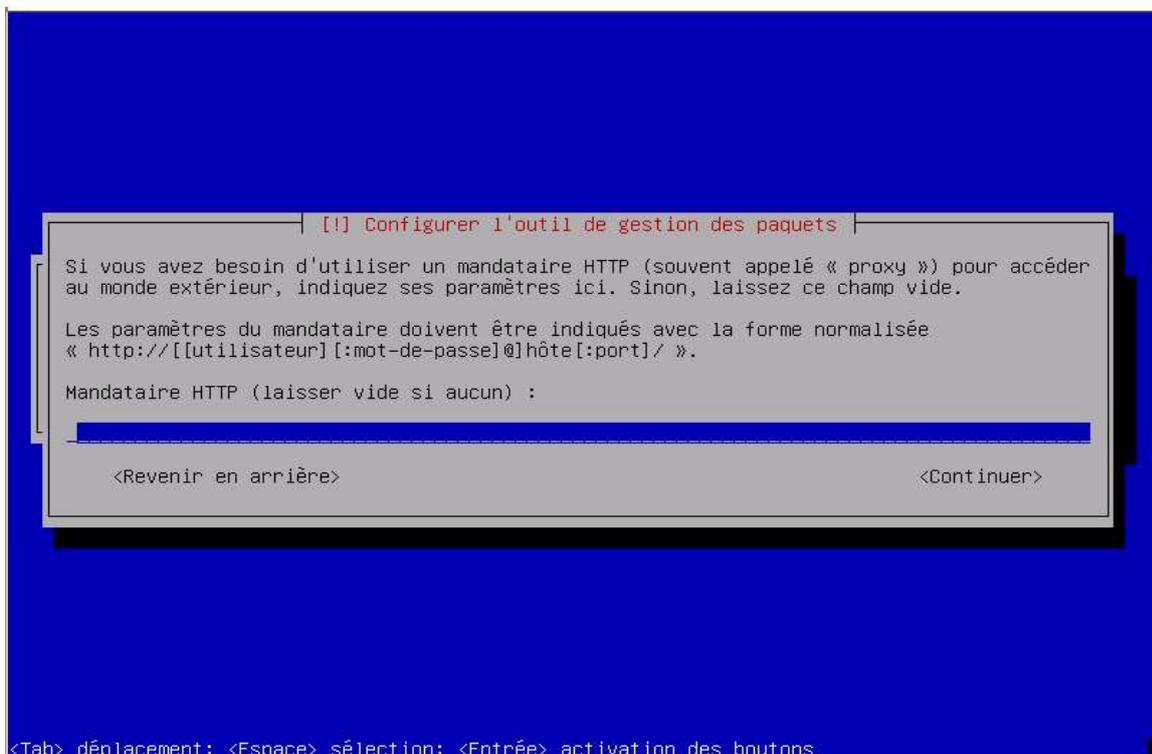


## 11. Paquet utilisation d'un miroir serveur

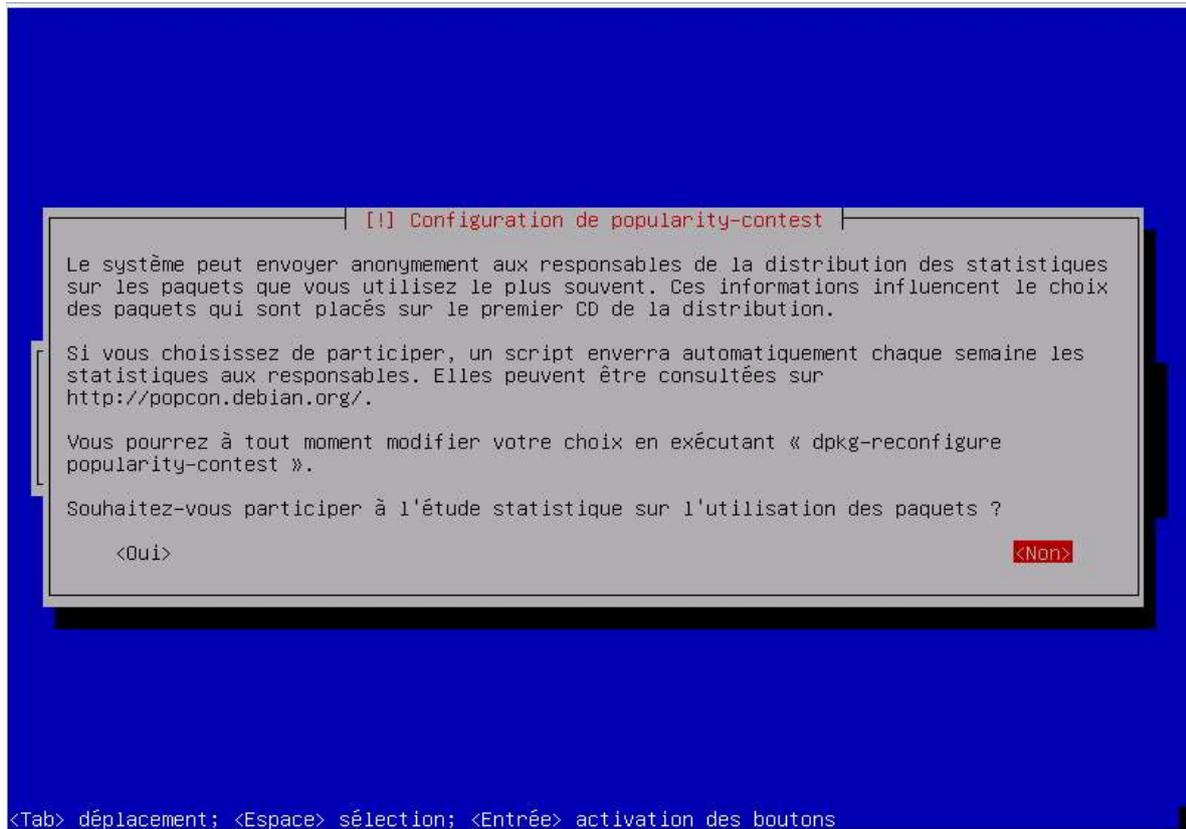




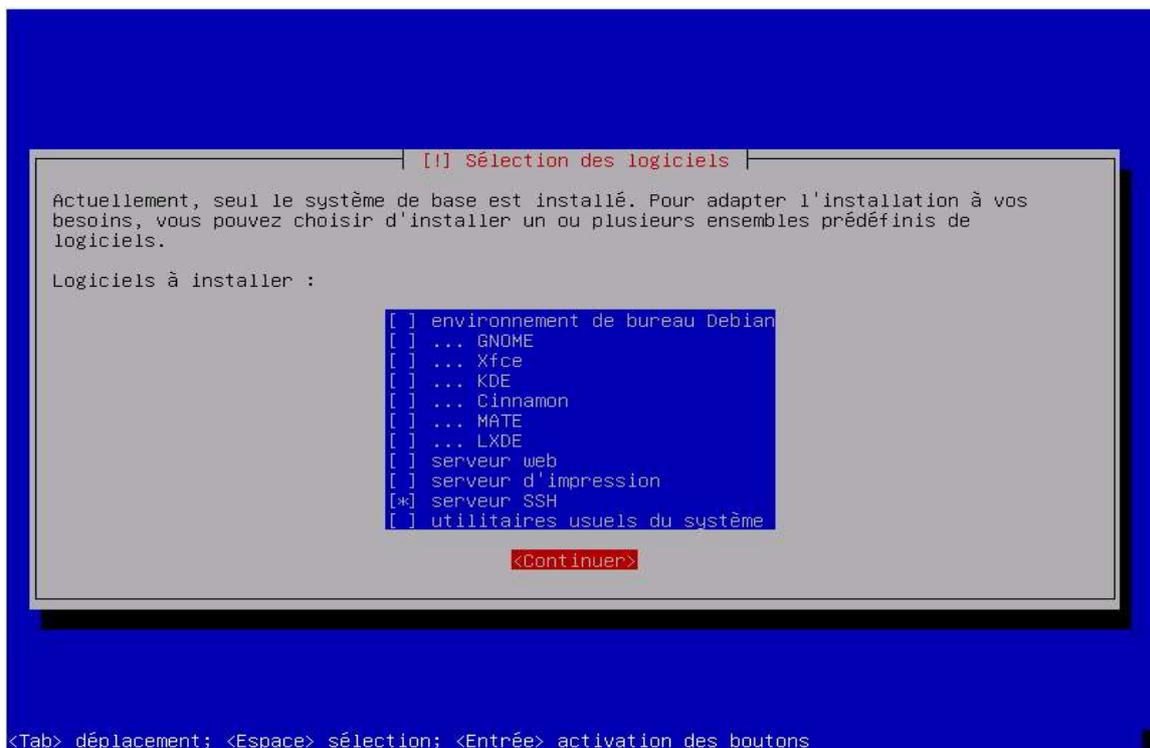
## 12.Saisie d'un serveur proxy si il y'en à un



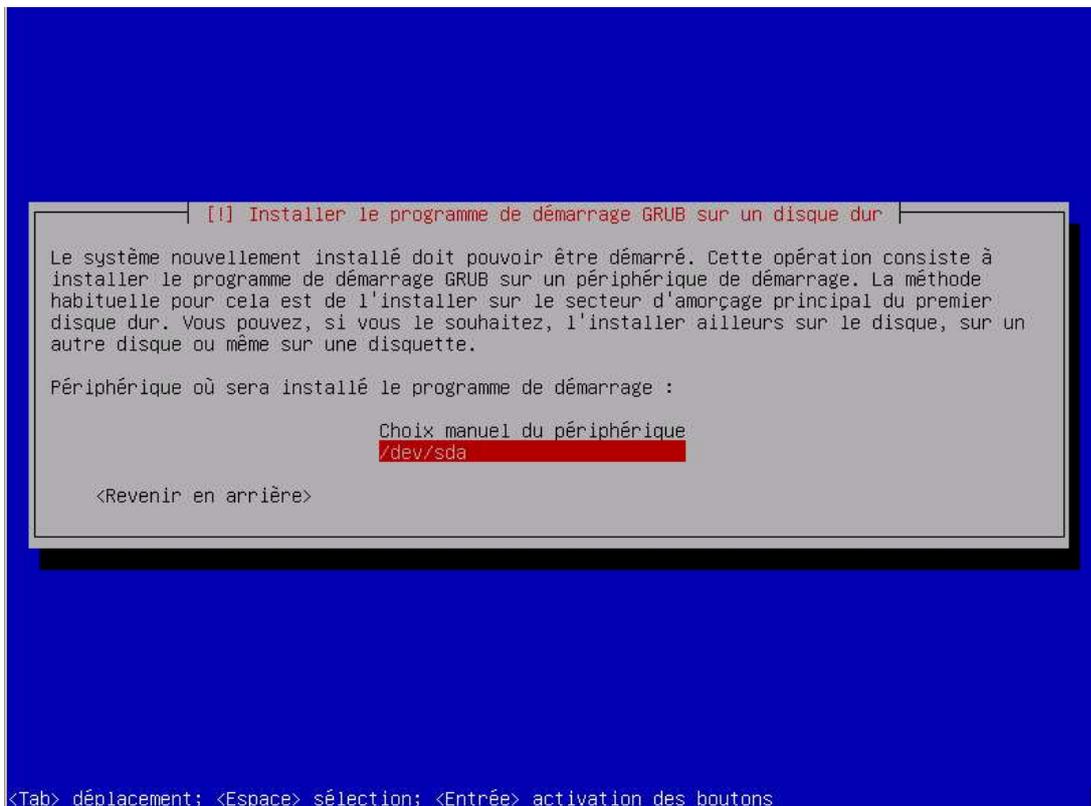
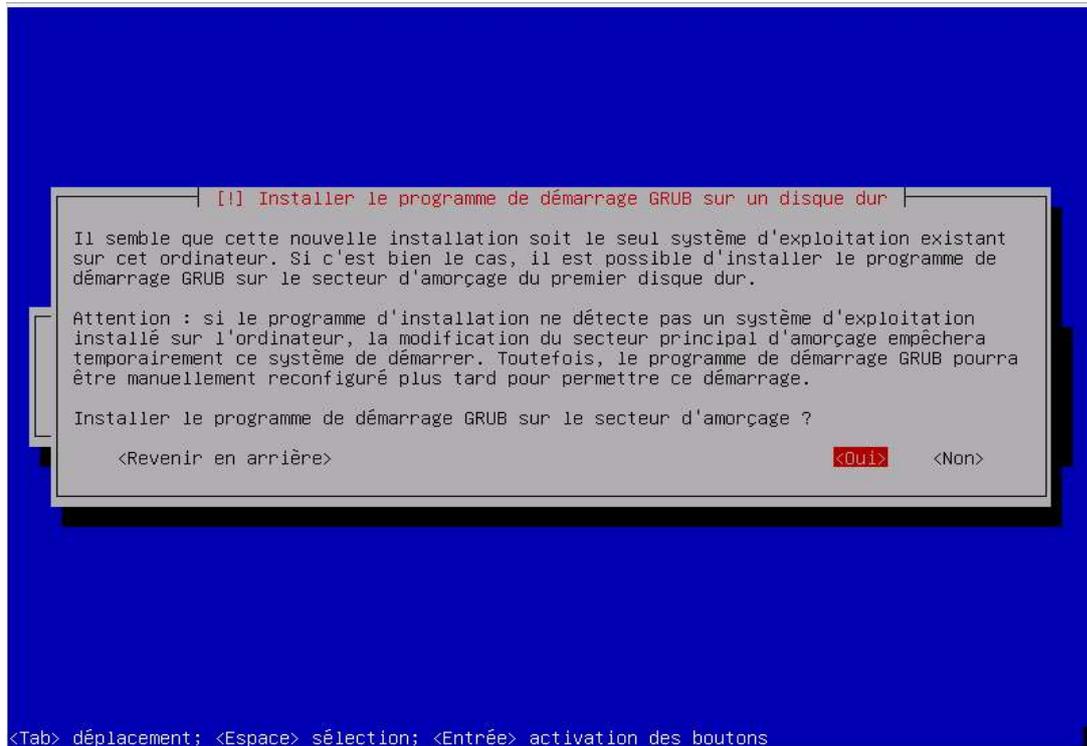
## 13. Demande d'études des paquets



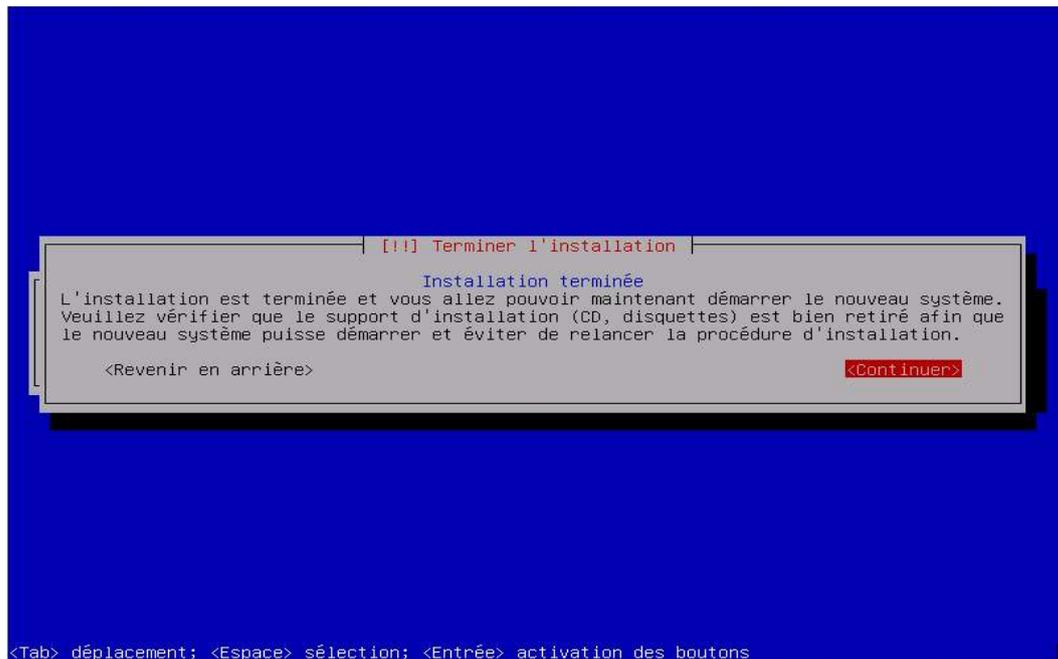
## 14. Choix des paquets à installer



## 15. Installation du boot de démarrage



## 16.Fini de l'installation



## 2.Installation du serveur apache 2

Pour installer le serveur web sous linux il faut passer par l'installation de paquets. Pour cela il faut mettre à jour les paquets et les sources avec la commande:

**`apt-get update && apt-get upgrade`**

Une fois les paquets mise à jour il faut installer le paquet apache 2 avec cette commande:

**`apt-get install apache2`**

## 3.Installation de l'interpreteur PHP 7:

Pour installer PHP 7 il faut ajouter des sources car PHP 7 n'est pas encore disponible dans les depot officiel de debian.

Pour cela il faut ajouter 2 lignes dans le fichier source avec la commande:

**`nano /etc/apt/sources.list`**

Voici les deux lignes à ajouter dans le fichier:

**`deb http://packages.dotdeb.org jessie all`**

**`deb-src http://packages.dotdeb.org jessie all`**

Une fois les deux lignes ajouter il faut installer la clé GnuPG pour la connexion au serveur miroir US:

Téléchargement:

```
wget https://www.dotdeb.org/dotdeb.gpg
```

Installation de la clé:

```
sudo apt-key add dotdeb.gpg
```

Une fois les sources installer il faut mettre à jour les paquet et les sources avec la commande:

```
apt-get update
```

Pour installer PHP 7 et les modules PHP 7 les plus utiliser avec la commande:

```
sudo apt-get install php7.0 php7.0-common php-pear php7.0-apcu  
php7.0-dbg php7.0-imagick php7.0-memcached php7.0-phpdbg  
php7.0-sybase php7.0-apcu-bc php7.0-dev php7.0-imap php7.0-  
mongodb php7.0-pspell php7.0-tidy php7.0-bz2 php7.0-ench  
php7.0-interbase php7.0-msgpack php7.0-readline php7.0-xdebug  
php7.0-cgi php7.0-fpm php7.0-intl php7.0-mysql php7.0-recode  
php7.0-xmlrpc php7.0-cli php7.0-gd php7.0-json php7.0-odbc php7.0-  
redis php7.0-xsl php7.0-common php7.0-gmp php7.0-ldap php7.0-  
opcache php7.0-snmp php7.0-curl php7.0-igbinary php7.0-mcrypt  
php7.0-pgsql php7.0-sqlite3
```

Il faut ajouter 1 module qui permet de relier apache à PHP7 avec la commande suivante:

```
sudo apt-get install libapache2-mod-php7.0
```

Il faut activer 2 modules PHP pour le bon fonctionnement du serveur web et de l'interpreteur PHP 7.0 avec la commande suivante

```
sudo a2enmod proxy_fcgi setenvif  
sudo a2enconf php7.0-fpm
```

Une fois l'installation fait il faut redemarrer le serveur apache2 avec

la commande:

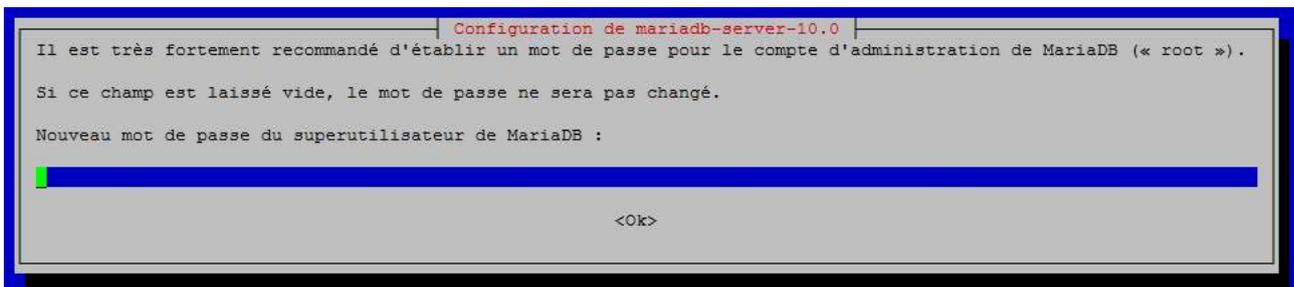
```
sudo service apache2 restart
```

#### **4.Installation de la base de données MariaDB**

Pour installer la base de données il faut installer le paquet "**mariadb-server-12.0.0**" avec la commande:

```
sudo apt-get install mariadb-server-12.0.0
```

On choisi le mot de passe compte "root" MariaDB



#### **5.Installation de la PhPMyAdmin**

Pour avoir la dernière version de PhPMyAdmin en PHP 7.0 il faut aller sur le site web officiel <https://www.phpmyadmin.net/> .(Le paquets disponible directement sur les dépôts de debian n'est pas disponible pour la version PhP 7.0)

On télécharge notre archive PhPMyAdmin sur le serveur Hadès avec la commande suivante:

```
wget https://files.phpmyadmin.net/phpMyAdmin/4.6.6/phpMyAdmin-4.6.6-all-languages.zip
```

Le fichier étant une archive zip on doit installer un paquet pour unzip. Voici la commande pour installer le paquet unzip.

```
sudo apt-get install unzip
```

Une fois le paquet installer on doit unzip le fichier qui se trouve dans le dossier courant ou on à effectuer le téléchargement du fichier.

```
unzip phpMyAdmin-4.6.6-all-languages.zip
```

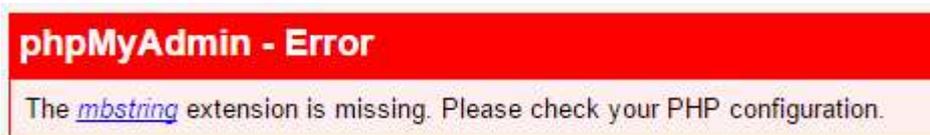
Un dossier à été créer sous le nom "phpMyAdmin-4.6.6-all-languages" on le renome en phpmyadmin avec la commande suivante:

```
mv phpMyAdmin-4.6.6-all-languages phpmyadmin
```

Une fois que le dossier est renomer on ne peut pas accéder à phpmyadmin car il ne se trouve pas dans le dossier. Pour avoir acces au phpmyadmin il faut deplacer le dossier phpmyadmin dans le dossier "/var/www/html/" grace a la commande suivante:

```
sudo mv phpmyadmin/ /var/www/html/phpmyadmin
```

Une fois que cela est fait si on va notre site sur phpmyadmin on a un message d'erreur



Pour resoudre le problème il faut juste installer le **paquet php7.0-mbstring** avec la commande:

```
sudo apt-get install php7.0-mbstring
```

Il faut redemarrer le serveur apache2 avec la commande:

```
sudo service apache2 restart
```

Si on essaye de se connecter à phpmyadmin(sans mot de passe à la base de données) on ne peut pas on a un message d'erreur:

phpMyAdmin

Bienvenue dans phpMyAdmin

La configuration interdit une connexion sans mot de passe (voir AllowNoPassword)

Langue - Language

Français - French

Connexion

Utilisateur :

Mot de passe :

Exécuter

Pour régler le problème il suffit de d'éditer le fichier avec la commande: `/var/www/html/phpmyadmin/libraries/config.default.php`

Il faut trouver la ligne "`$cfg['Serveurs'][$i]['AllowNoPassword'] = false;`"

```
/**
 * whether to allow login of any user without a password
 *
 * @global boolean $cfg['Servers'][$i]['AllowNoPassword']
 */
$cfg['Servers'][$i]['AllowNoPassword'] = false;
```

Remplacer la valeur "`false`" par "`true`"

```
/**
 * whether to allow login of any user without a password
 *
 * @global boolean $cfg['Servers'][$i]['AllowNoPassword']
 */
$cfg['Servers'][$i]['AllowNoPassword'] = true;
```

**Une fois cela fait PHPMYAdmin et le site est fonctionnel.**

## **5.Installation du serveur FTP**

Pour installer le serveur FTP nous allons utiliser un paquet qui se nomme "pure-ftpd" avec la commande:

**`apt-get update && apt-get install pure-ftpd`**

Pour pouvoir faire des comptes ftp sans utilisateur créer il faut créer un groupe et un utilisateur pour pure-ftpd avec cette commande:

**`groupadd ftpgroup && sleep 10 && useradd -g ftpgroup -d /dev/null -s /usr/bin/nologin ftpuser`**

Cette Commande permet de créer le groupe ftpgroup, puis on attend 10 secondes environ puis on ajoute un utilisateur ftpuser qui sera dans le groupe ftpgroup qui aura comme emplacement de stockage personnel et comme peripherique spéciale le void de linux(c'est a dire aucun emplacement de stockage) `"/dev/null"` et on lui assigne le shell de connexion `"/usr/bin/nologin"`.

Une fois cela fait il faut créer un lien symbolique nommé **"/etc/pure-ftp/auth/50puredb"** qui pointent vers le fichier **"/etc/pure-ftp/conf/PureDB"** avec cette commandes:

```
ln -s /etc/pure-ftp/conf/PureDB /etc/pure-ftp/auth/50puredb
```

Une fois cela fait il faut mettre à jour la base de données pure-ftp avec la commande suivante:

```
pure-pw mkdb
```

Une fois la base mise à jour il faut redémarrer le service:

```
service pure-ftp restart
```

Une fois cela fait nous pouvons créer notre 1er utilisateur:

```
pure-pw useradd dev -u ftpuser -d /var/www/html/
```

Utilisateur créer: **dev**

Permission utiliser: **ftpuser**

Dossier racine ftp de l'utilisateur: **/var/www/html/**

Une fois la commande exécuter le mot de passe du compte nous ai demandé avec une confirmation de mot de passe.

Pour chaque utilisateur créer il faut mettre à jour la base de donnée.

```
pure-pw mkdb
```

Le dossier web se trouve dans **"/var"**, l'utilisateur dev n'a donc pas les droits d'écriture sur le dossier pour cela c'est très simple il suffit de faire la commande:

```
chmod 777 /var/www/html/
```

**Le compte FTP est fonctionnel.**