Luciano Yenoumou

10/11/2022 2SLAM



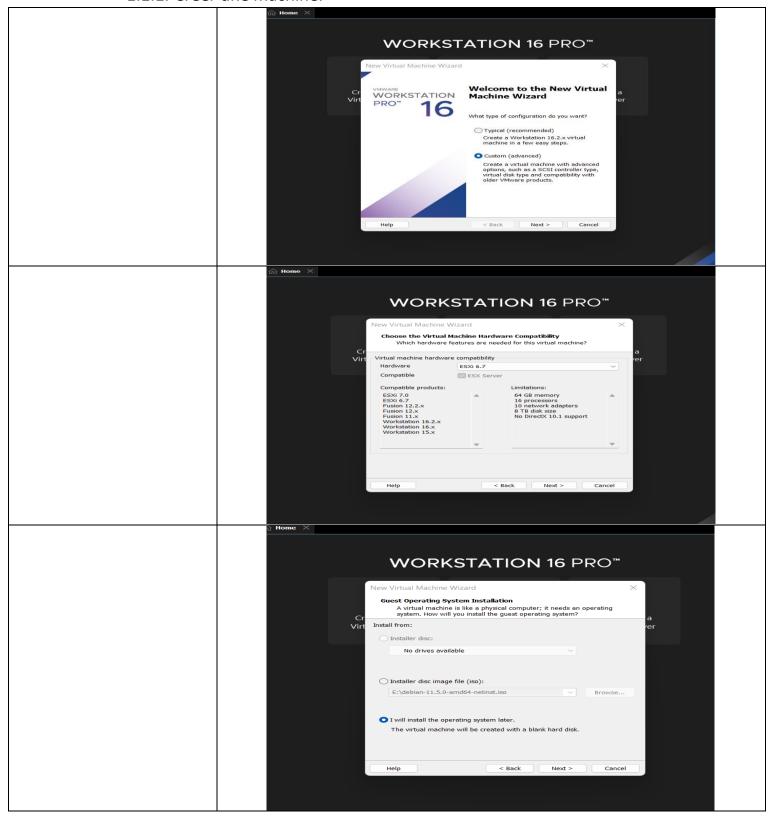
Sommaire:

 Configu 	ration de la machine virtuelle:		
1.1. VMware Workstation:			
1.1.1.	Créer une machine		
1.1.2.	Choix de distribution		
1.1.3.	Choix de puissance de la machine:		
1.1.4.	Insertion du disque d'installation:		
2. Procédure d'installation:			
3. Connexion au root et configuration:			
3.1.1.	Accès aux fichiers:		
3.1.2.	Ajout des serveurs web		
4. Clonage de la machine ha proxy:			
5. Configuration des serveurs web:			
5.1. Serveur 1			
5.2. Serve	eur 2		
6. Ha proxy:			
6.1.1.	Ajouts du backend et du frontend:		
6.1.2.	Test:		
7. Base de données::			

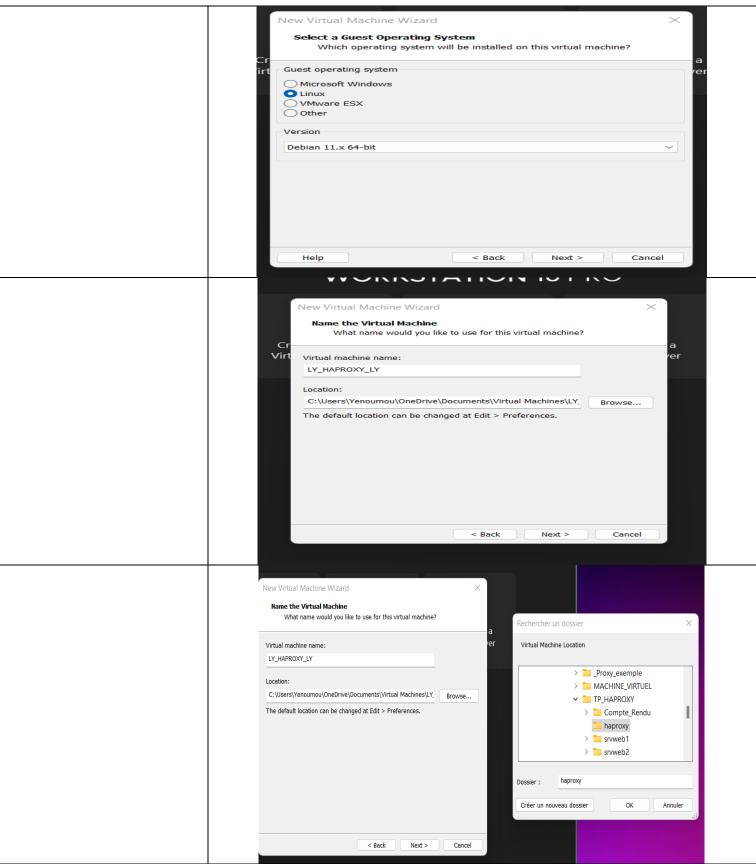
1. Configuration de la machine virtuelle :

1.1. VMWare Workstation:

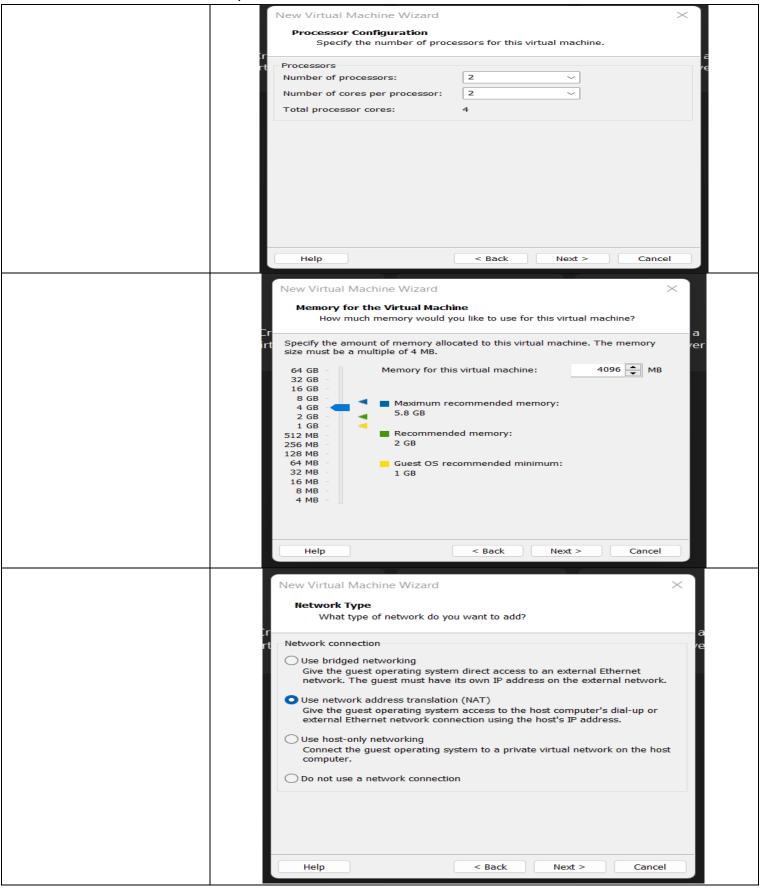
1.1.1. Créer une machine.

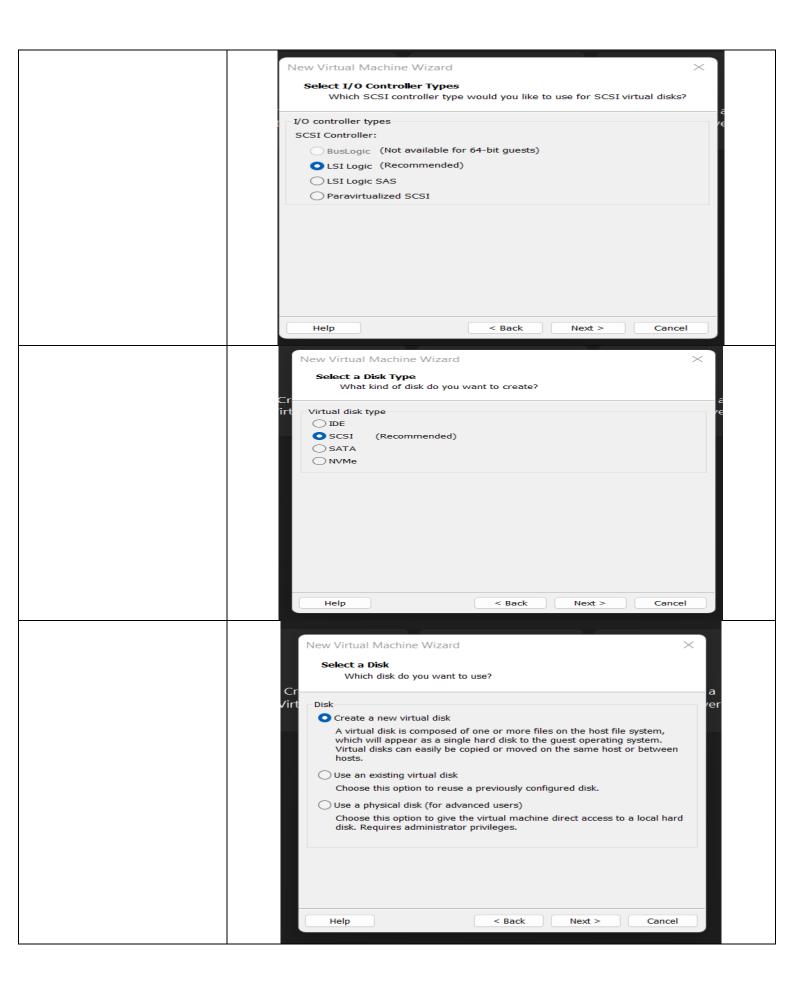


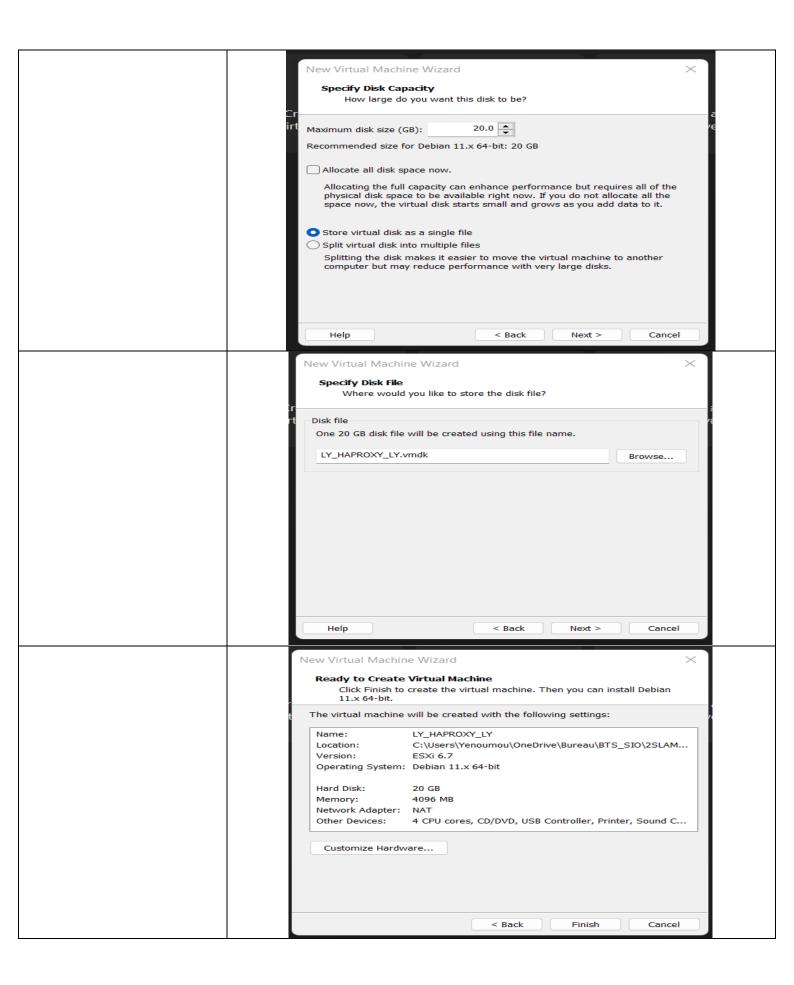
1.1.2. Choix de distribution.

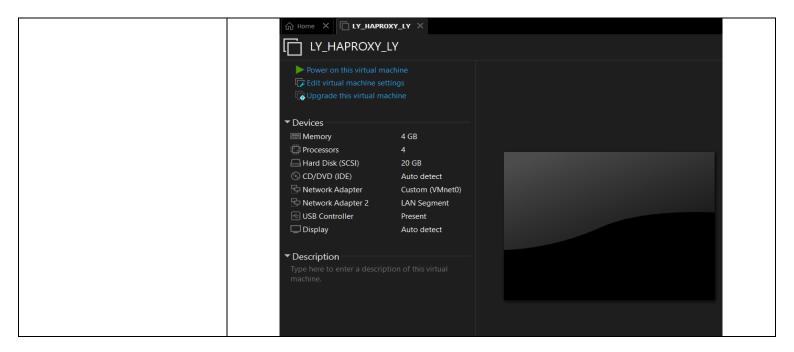


1.1.3. Choix de puissance de la machine.

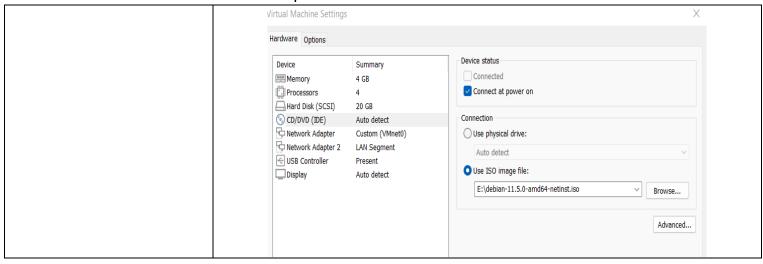




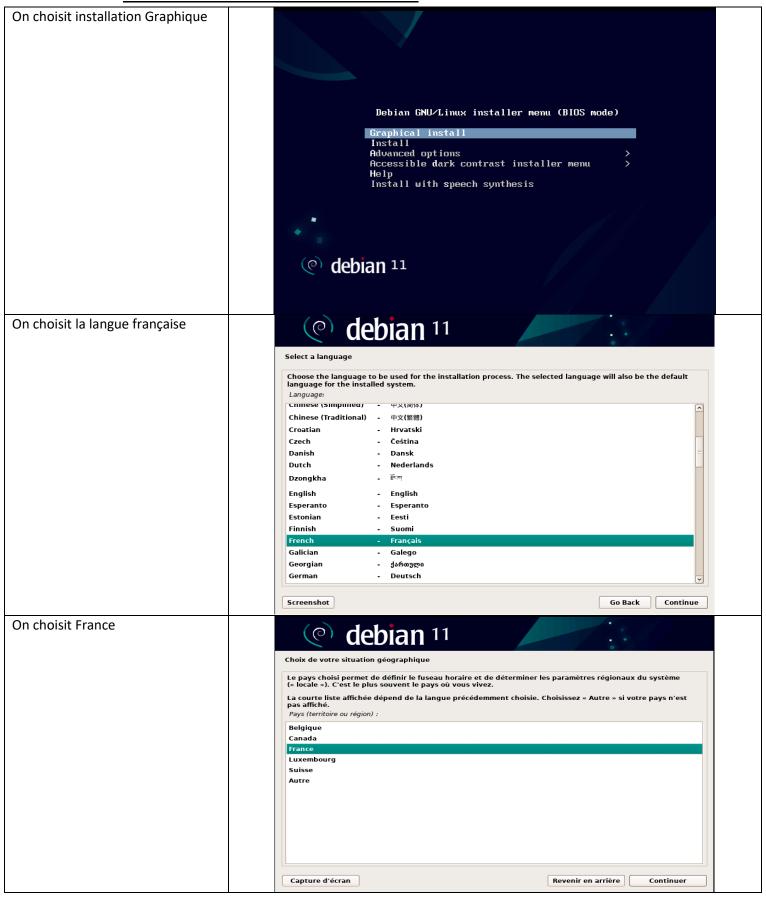


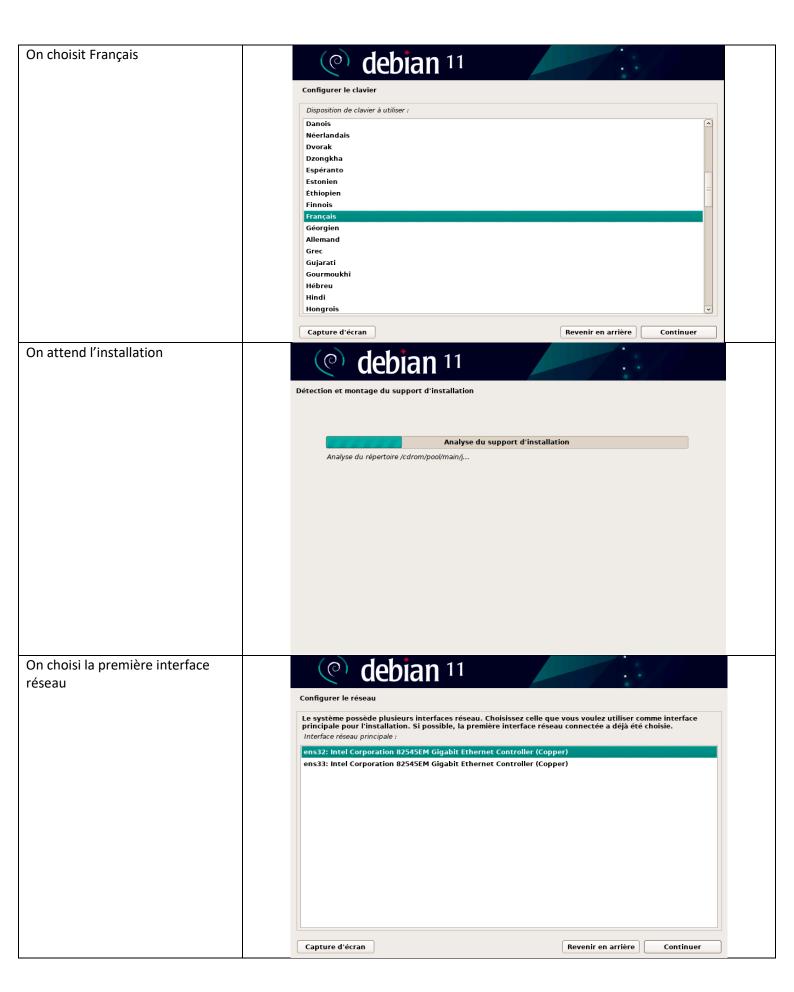


1.1.4. Insertion du disque d'installation

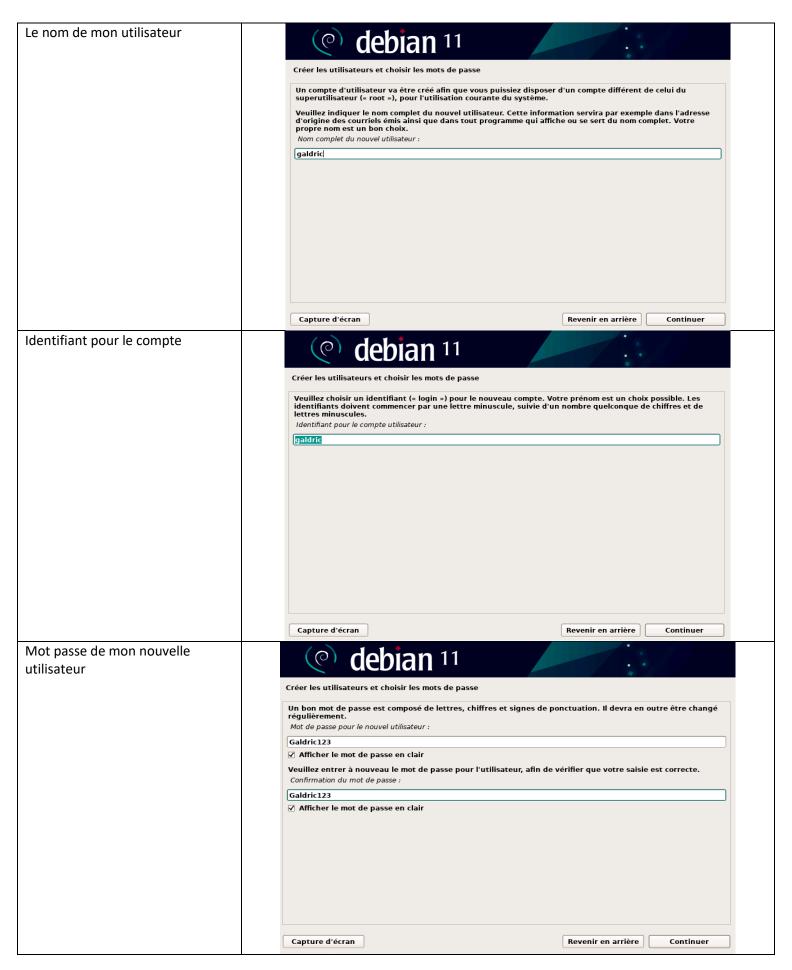


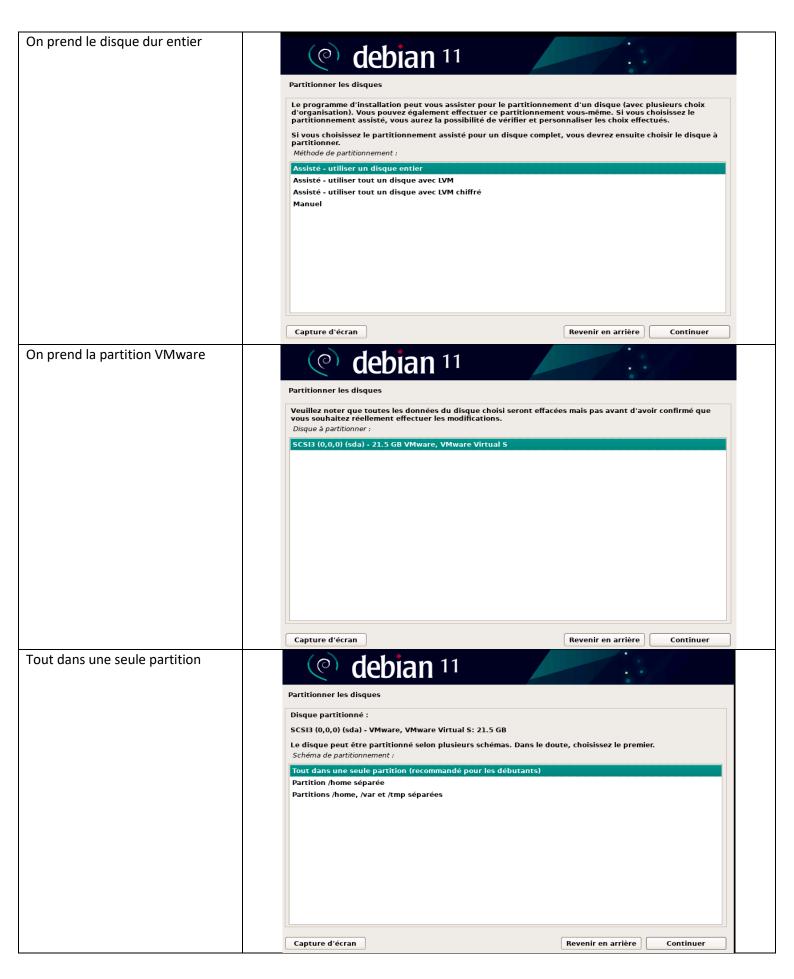
2. Procédure d'installation de Linux :

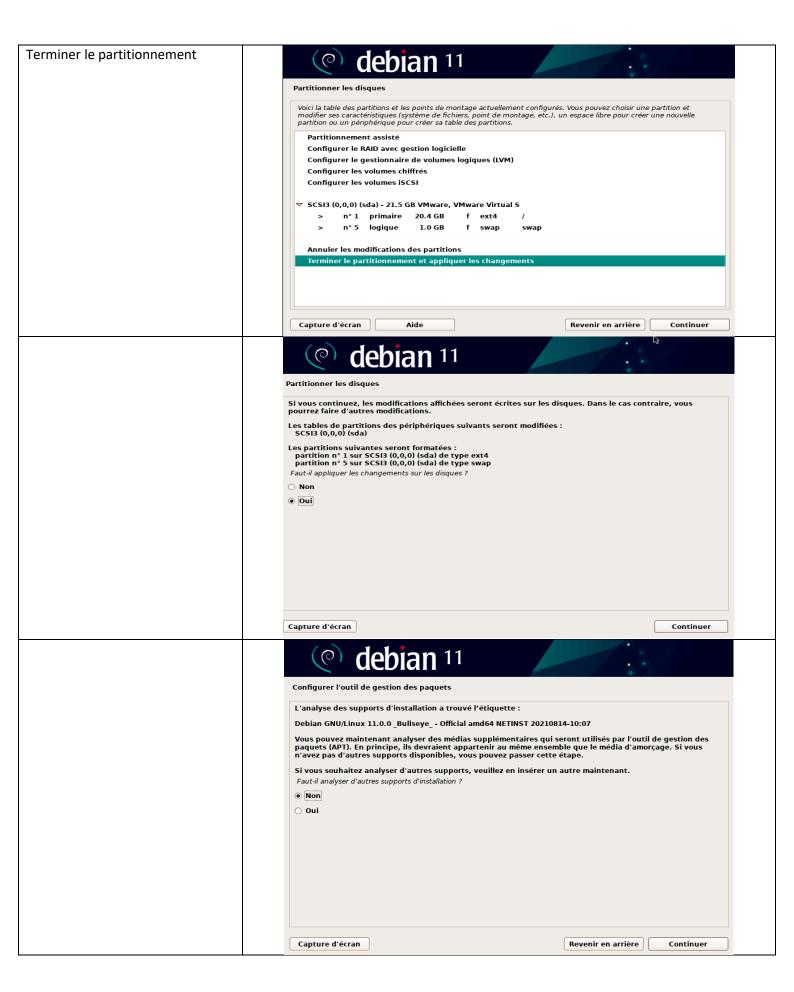


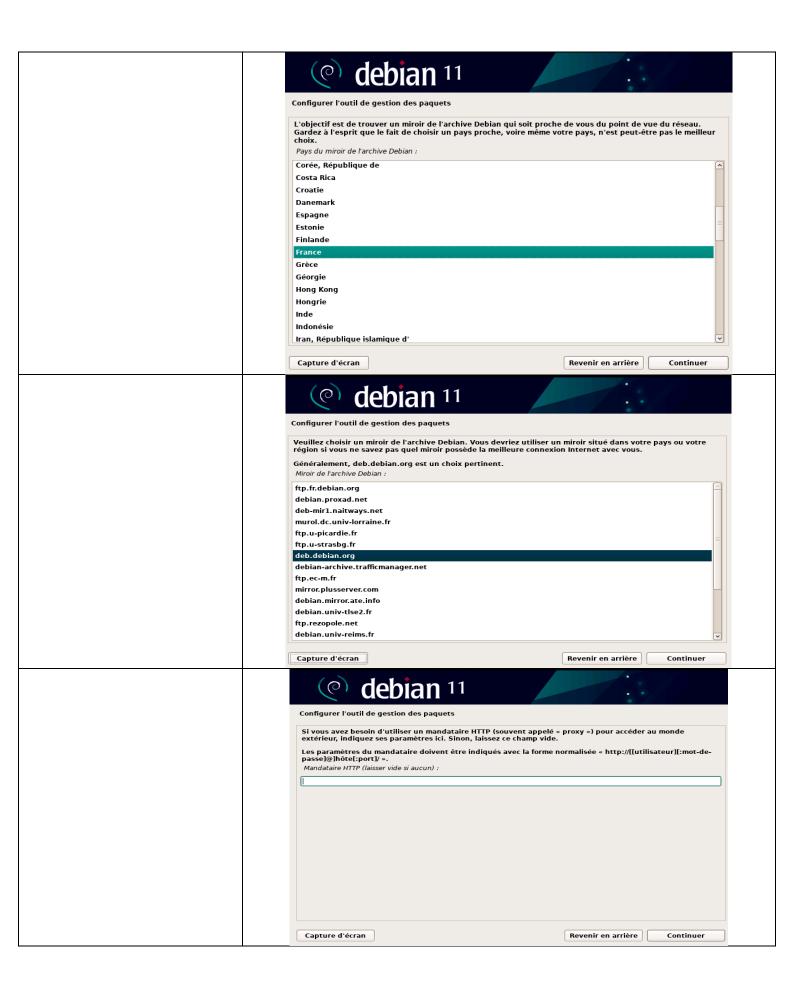


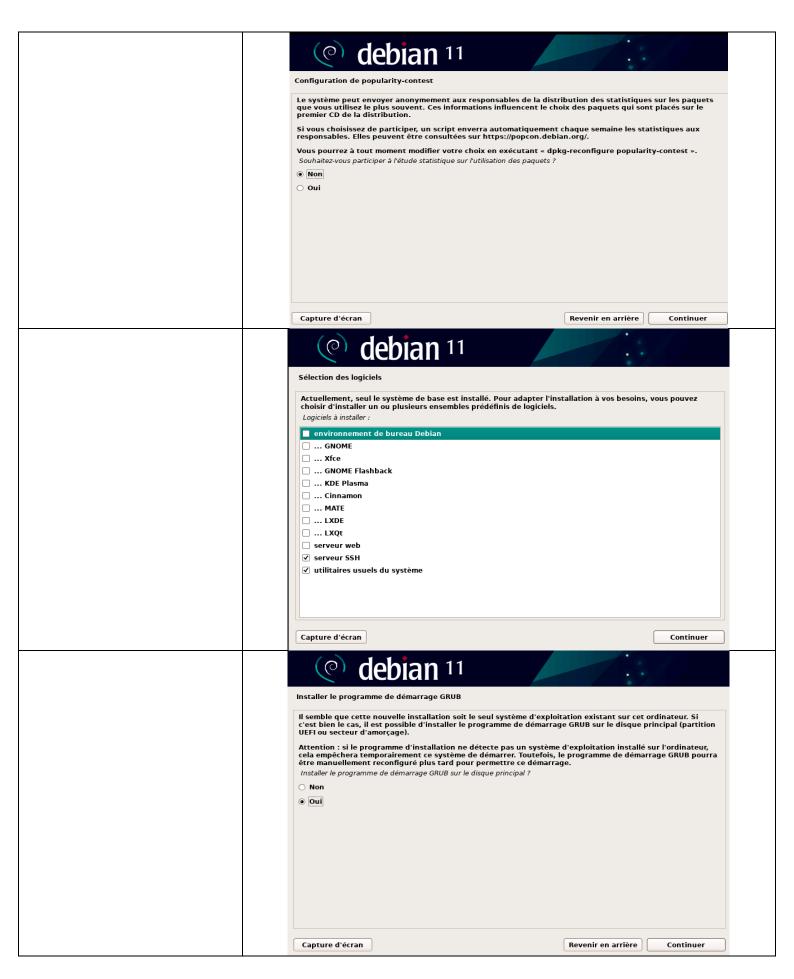


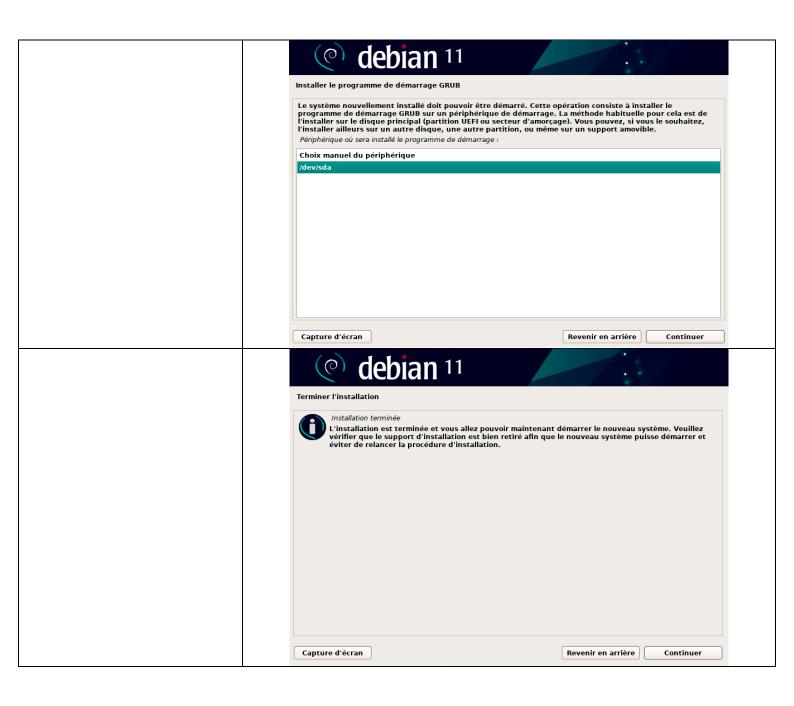




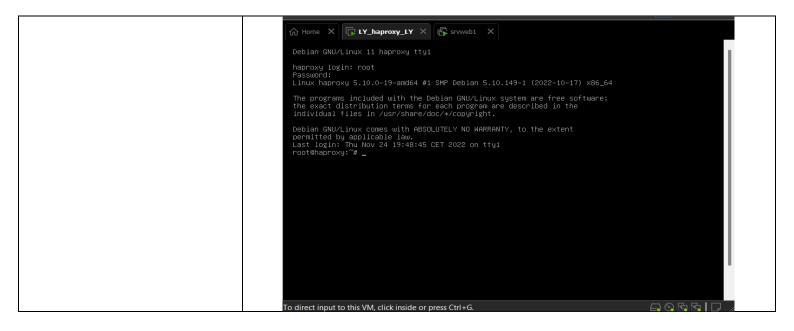






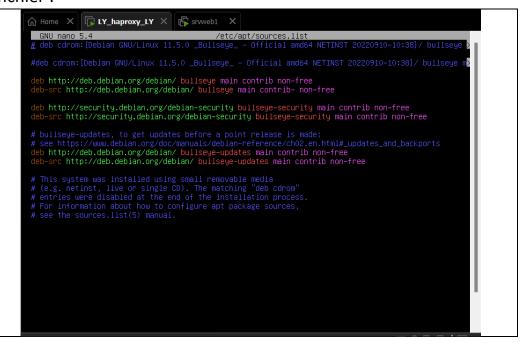


3. Connexion au root et configuration :



3.1.1. Accès au fichier:

On accède à un fichier avec la commande #nano /etc/apt/sources.list et à la fin de chaque ligne en couleur on met contrib non-free, elle permet de modifier la source des paquets afin d'installer les pilotes non libres manquants.



Exécution des commandes.

Commande: apt -y update && apt -y full-upgrade Ici on utilise deux commandes une qui permet de télécharger les paquets sur les sources configurées et l'autre supprime les paquets installés si c'est nécessaire pour mettre à jour le système dans son ensemble.

```
root@haproxy:"#
root@haproxy:"#
root@haproxy:"# apt -y update && apt -y full-upgrade
Atteint :1 http://deb.debian.org/debian bullseye InRelease
Atteint :2 http://deb.debian.org/debian bullseye-updates InRelease [44,1 kB]
Réception de :3 http://deb.debian.org/debian bullseye-updates InRelease [44,1 kB]
Réception de :3 http://deb.debian.org/debian bullseye/contrib amd64 Packages [50,6 kB]
Réception de :5 http://deb.debian.org/debian bullseye/contrib amd64 Packages [50,6 kB]
Réception de :6 http://deb.debian.org/debian bullseye/contrib Translation-en [46,9 kB]
Réception de :6 http://deb.debian.org/debian bullseye/non-free amd64 Packages [97,7 kB]
Réception de :8 http://deb.debian.org/debian bullseye/non-free Translation-en [92,4 kB]
Réception de :9 http://security.debian.org/debian-security bullseye-security/non-free Sources
}
Réception de :10 http://security.debian.org/debian-security bullseye-security/non-free Translat
Réception de :11 http://security.debian.org/debian-security bullseye-security/non-free Translat
n [344 B]
414 ko réceptionnés en 1s (589 ko/s)
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Tous les paquets sont à jour.
W: Le fichier configuré « contrib-/source/Sources » ne sera pas pris en compte car le dépôt « l'
/deb.debian.org/debian bullseye InRelease » ne dispose pas de la source « contrib- » (erreur de
ie dans sources.list ?)
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Construction de l'arbre
```

Commande: apt-y install apache2 PHP Elle permet d'installer apache2 avec la configuration PHP.

```
Sélection du paquet php7.4 précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../19-php7.4_7.4.30-1+deb11u1_all.deb ...
Dépaquetage de php7.4 (7.4,30-1+deb11u1)
Sélection du paquet php précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../20-php_2%3a7.4+76_all.deb ...
Dépaquetage de php (2:7.4+76) ...
Sélection du paquet spacet précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../21-ss1-cert_1.1.0+nmu1_all.deb ...
Dépaquetage de ss1-cert (1.1.0+nmu1) ...
Paramétrage de prisc (23.4-2) ...
Paramétrage de libsodium23:amd64 (1.0.18-1) ...
Paramétrage de ss1-cert (1.1.0+nmu1) ...
Paramétrage de libua5.3-0:amd64 (5.3.3-1.1+b1) ...
Paramétrage de libua5.3-0:amd64 (5.3.3-1.1+b1) ...
Paramétrage de libuu5.3-0:amd64 (5.3.3-1.1+b1) ...
Paramétrage de libuu5.3-0:amd64 (7.74.0-1.3+deb11u3) ...
Paramétrage de libuatil:amd64 (7.74.0-1.3+deb11u3) ...
Paramétrage de libuatil:amd64 (1.6.1-5) ...
Paramétrage de php-common (2:76) ...
Created symlink /etc/systemd/system/timers.target.wants/phpsessionclean.timer → /lib/syst phpsessionclean.timer.
Paramétrage de php7.4-common (7.4.30-1+deb11u1) ...

Creating config file /etc/php/7.4/mods-available/calendar.ini with new version

Creating config file /etc/php/7.4/mods-available/exif.ini with new version

Creating config file /etc/php/7.4/mods-available/fileinfo.ini with new version

Creating config file /etc/php/7.4/mods-available/gettext.ini with new version
```

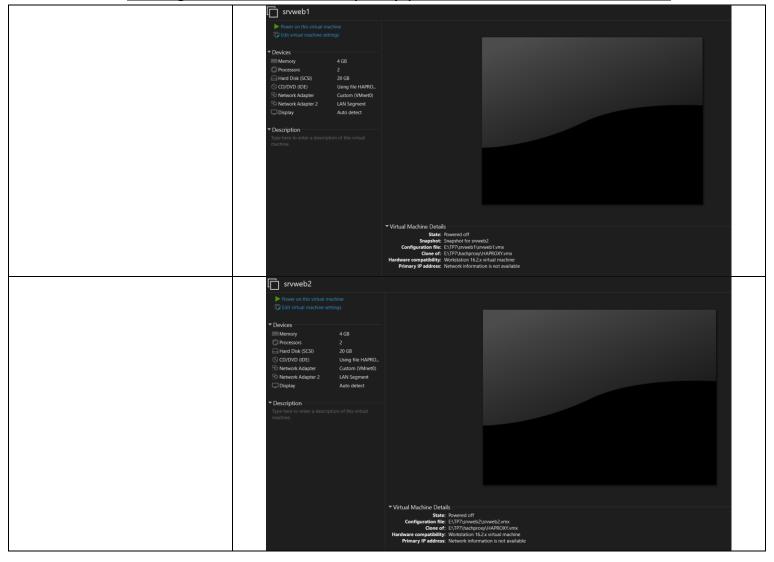


3.1.2. Ajout des serveurs web :

Commande: nano

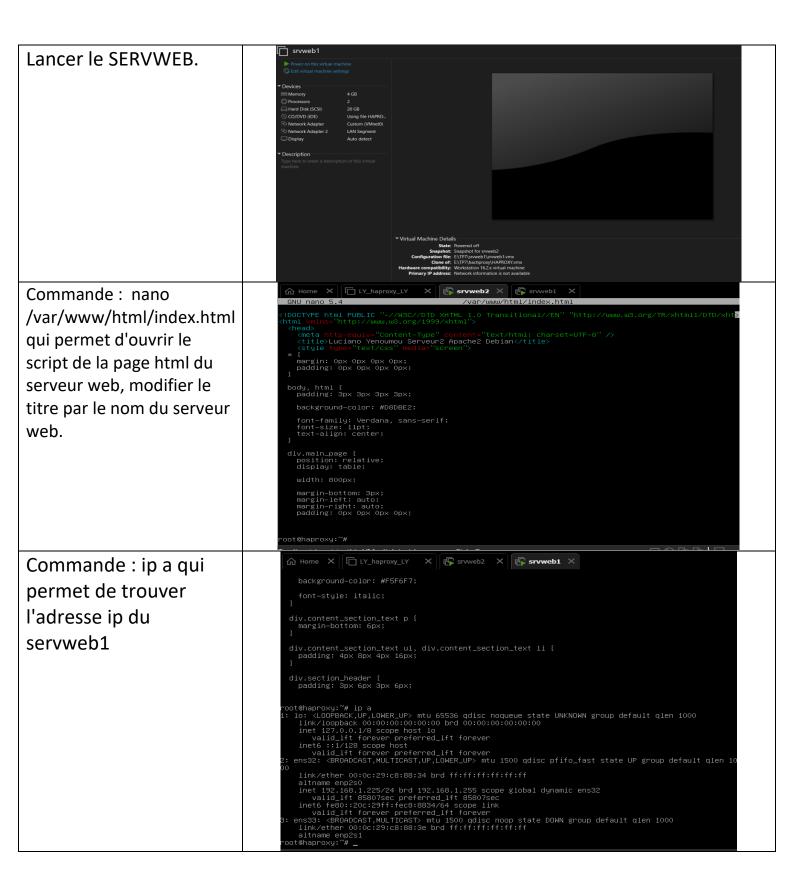
/etc/hosts/ qui permet
d'ouvrir un dossier dans
lequel se trouve le
localhost et le haproxy,
juste après saisir les deux
srvweb1 et srvweb2 avec
leurs adresses IP.

4. Clonage de la machine ha proxy pour faire deux serveurs web :

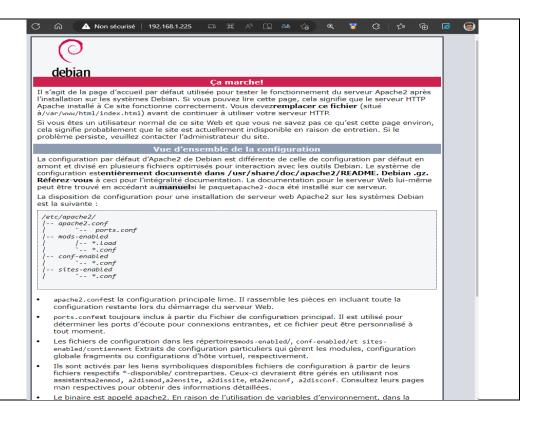


5. Configuration des serveurs web :

5.1. Serveur 1:



Aller sur un navigateur web et entrer l'adresse IP du servweb1

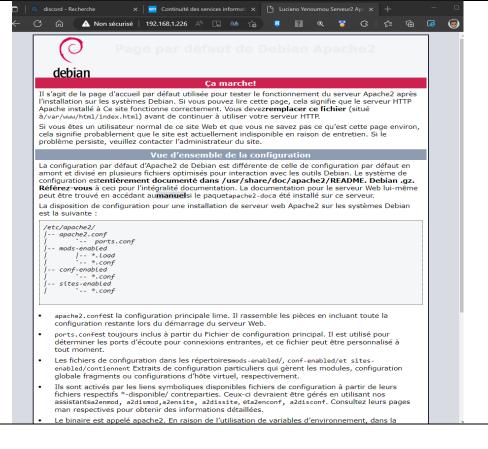


5.2. Serveur 2 :

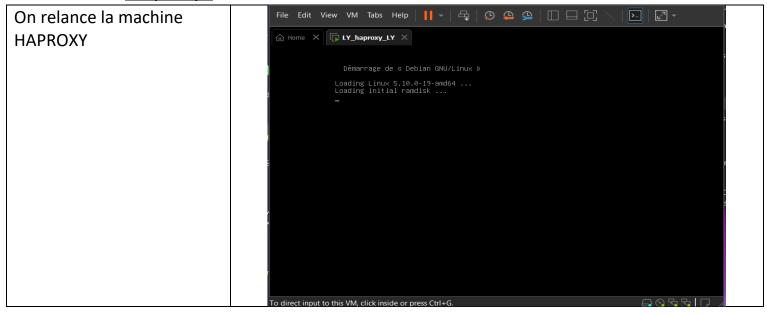
Commande: nano /var/www/html/index.html qui permet d'ouvrir le script de la page html du server, modifier le titre par le nom du server.

Commande: ip a qui permet de trouver l'adresse ip du servweb2

Aller sur un navigateur web et entrer l'adresse IP du servweb2



6. Ha proxy:



6.1.1. Ajout du backend et frontend.

On utilise la commande :
/etc/haproxy/haproxy.cfg
qui permet d'ouvrir un
dossier de configuration du
haproxy. Ajouter le
frontend et backend

See: https://ssl-config.mozilla.org/#server-haproxy8server-version=2.0.38cc
ssl-default-bind-ciphers EODHE_EDSS-HES128-EDM_SHA256:EDDHE_RSA-AES128-EDM_SHA384:T
ssl-default-bind-options ssl-min-ver TLSv1.2 no-tls-tickets

defaults

defaults

global
mode http
option https
option

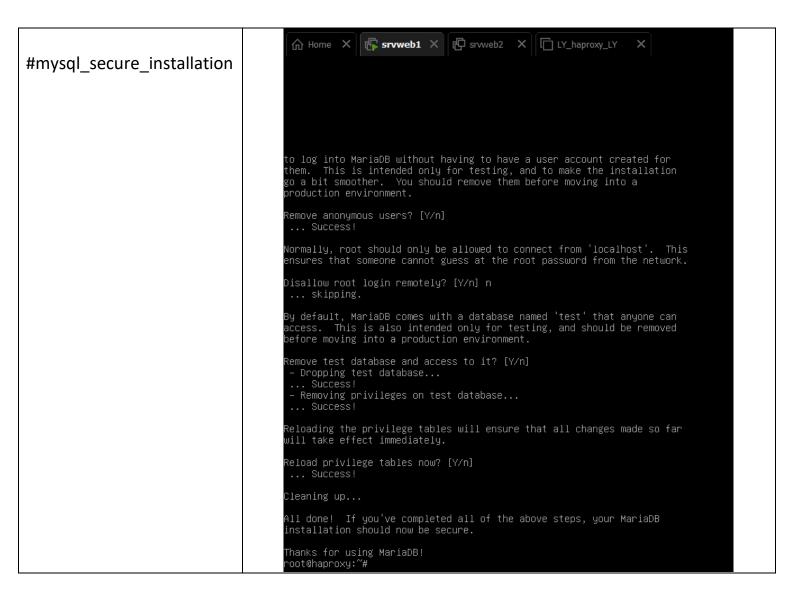
6.1.2. Test.

On lance un navigateur	
web et on rentre dans la	
barre de recherche	
l'adresse ip du HAProxy et	
l'url d'accès à la page de	
statistiques rentré	
précédemment dans la	
commande stats uri	
/statsHAProxy	
Après avoir rentré	
l'adresse, il demande un	
nom d'utilisateur et un mot	
de passe qui ont été rentré	
précédemment dans la	
commande stats auth	
luciano:HALuciano59@	

7. Base de données :

7.1. Installation de maria DB.

On rentre la commande : apt-get install mariadb-server. Pour installer mariadb.	Paramétrage de libfcgloldbl:am664 (2.4.2-2) Paramétrage de gawk (1:5.1.0-1) Paramétrage de gawk (1:5.1.0-1) Paramétrage de liblolne-pen1 (0.45-1+b1) Paramétrage de liblolne-pen1 (0.45-1+b1) Paramétrage de liblolne-pen1 (0.45-1+b1) Paramétrage de liblolne-pen1 (0.45-1+b1) Paramétrage de liblon-medlatupes-pen1 (6.04-1) Paramétrage de liblon-medlatupes-pen1 (6.04-1) Paramétrage de liblon-pen1 (0.45-1+b1) Paramétrage de liblon-pen1 (1.004-2) Paramétrage de socat (1.7.4.1-3) Paramétrage de liblon-html-pen1 (1.004-2) Paramétrage de liblon-html-pen1 (1.004-2) Paramétrage de liblon-pen1 (2.3300-2) Paramétrage de liblon-pen1 (2.3300-2) Paramétrage de liblon-pen1 (3.08-1) Paramétrage de liblon-pen1 (3.08-1) Paramétrage de liblon-pen1 (5.08-1) Paramétrage de liblon-pen1 (5.08-1) Paramétrage de liblon-pen1 (5.08-1) Paramétrage de liblon-pen1 (5.08-1) Paramétrage de mariadb-server-core-10.5 (1:10.5.15-0+deb11u1) Paramétrage de mariadb-server-core-10.5 (1:10.5.15-0+deb11u1) Paramétrage de mariadb-server-core-10.5 (1:10.5.15-0+deb11u1) Paramétrage de mariadb-client-10.5 (1:10.5.15-0+deb11u1) Paramétrage de mariadb-client-10.5 (1:10.5.15-0+deb11u1) Paramétrage de liblon-mersage-pen1 (3.75-1+b1) Paramétrage de mariadb-client-10.5 (1:10.5.15-0-deb11u1) Paramétrage de mariadb-client-core-10.5 (1:10.5.15-0-deb11u1) Paramétrage de mariadb-client-core-10.5 (1:10.5.15-0-deb11u1) Paramétrage de mariadb-client-core-10.5 (1:10.5.15-0-deb11u1) Paramétrage de mariadb-server-10.5 (1:10.5.15-0-deb11u1) Paramétrage de mariadb-server-10.5 (1:10.5.15-0-deb11u1) Paramétrage de mariadb-server-10.5 (1:10.5.15-0-deb11u1) Paramétrage de liblon-lenessage-pen1 (6.28-1) Paramétrage de mariadb-server-10.5 (1:10.5.15-0-deb11u1) Paramétrage de mariadb-server-10.5 (1:10.5.15-0-deb11u1) Paramétrage de liblon-lenessage-pen1 (6.28-1) Paramétrage de mariadb-server-10.5 (1:10.5.15-0-deb11u1) Paramétrage
On va vérifier la version de mariadb qui est installer. Pour cela on rentre la commande #mariadb -v	root@haproxy:~# mariadb -v Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g. Your MariaDB connection id is 30 Server version: 10.5.15-MariaDB-O+deb11u1 Debian 11 Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others. Reading history-file /root/.mysql_history Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
Pour se connecter à mariadb.	## Home X



7.2. Installation de galera 4.

On rentre la commande : apt-get install galera4 Pour installer galera.

```
## Paramétrage de libfogioldb1:amd64 (2.4.2-2) ...

Paramétrage de gawk (1:5.1.0-1) ...

Paramétrage de gawk (1:5.1.0-1) ...

Paramétrage de liblone-perl (0.45-1-bt) ...

Paramétrage de liblone-perl (0.45-1-bt) ...

Paramétrage de liblone-perl (0.45-1-bt) ...

Paramétrage de liblone-merlagset-perl (3.20-4) ...

Paramétrage de liblone-merlagset-perl (5.04-1) ...

Paramétrage de liblone-merlageset-perl (1.05-1.1) ...

Paramétrage de liblone-merlageset-perl (1.05-1.1) ...

Paramétrage de liblone-merlageset-perl (1.05-1.1) ...

Paramétrage de liblone-merlageset-perlageset (1.0.04-2) ...

Paramétrage de liblone-merlageset (1.0.04-2) ...

Paramétrage de liblone-perlageset (1.0.04-2) ...

Paramétrage de mariadb-server-core-10.5 (1:10.5.15-0-deb11u1) ...

Paramétrage de mariadb-server-core-10.5 (1:10.5.15-0-deb11u1) ...

Paramétrage de liblone-perlageset (1.0.04-1) ...

Paramétrage de liblon
```



7.3.