ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
30 Mai 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

# PROCEDURE E4 : SERVEUR DE REPLICATION MARIADB DEBIAN

# **SOMMAIRE** :

I)	Objectif2
II)	Prérequis2
III)	Définitions2
IV)	Création du serveur de réplication MariaDB sous PROXMOX2-10
V)	Configurations nécessaires pour le service MariaDB10
VI)	Installation du service « mariadb-server » 11-12
VII)	Configuration du service MariaDB pour la réplication12-20
	a) Visualisation des données du serveur MariaDB Maître12-15
	b) Configuration du serveur MariaDB Maître15-16
	c) Configuration du serveur de réplication MariaDB (Esclave)16-20
VIII)	Conclusion 20

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
30 Mai 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

# I) <u>Objectif</u>

Dans cette procédure, nous allons montrer comment installer et configurer un serveur de réplication **MariaDB (Esclave)** pour garder une copie des données du serveur **MariaDB Maître** sous Debian.

## II) <u>Prérequis</u>

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

OS	Distribution	Version	C/S	Outil de virtualisation
Debian	Linux	8.5	S	PROXMOX

Nom du serveur MariaDB Maître	Nom du serveur MariaDB Esclave	Adresse IP du serveur MariaDB Maître	Adresse IP du serveur MariaDB Esclave
BDMEDLAB	BDMEDLABREP	192.168.1.140/24	192.168.1.133 /24

# III) <u>Définitions</u>

- MariaDB est un système de gestion de bases de données édité sous licence GPL (General Public License). Il s'agit d'un fork communautaire de MySQL : la gouvernance du projet est assuré par la fondation MariaDB et sa maintenance par la société Monty Program AB, créateur du projet. Cette gouvernance confère au logiciel l'assurance de rester libre.
- Un serveur de réplication **MariaDB** permet de garder une copie des bases de données du serveur **MariaDB** principal (maître) et de garantir la disponibilité des données.

# IV) <u>Création du serveur de réplication MariaDB sous PROXMOX</u>

- Tout d'abord, nous cliquons sur « Créer VM » :



ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
30 Mai 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

## - Nous saisissons un « VM ID » et un « Nom » et « Suivant » :

Créer: Machine	Virtuelle				$\otimes$
Général OS	CD/DVD Disque	Dur CPI	J Mémoire	Réseau	Confirmation
Nœud:	Prox3	<ul><li>✓ P</li></ul>	ool de		~
VM ID:	<mark>109</mark>	0 re	ssource:		
Nom:	BDMEDLABREP				





ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
30 Mai 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Nous choisissons « Linux 4.X/3.X/2.6 Kernel » et « Suivant » :

Créer: Machine Virtuelle				
Général OS CD/DVD Disque Dur	CPU Mémoire Réseau Confirmation			
Microsoft Windows O Microsoft Windows 10/2016	Linux/Autre types d'OS Cinux 4.X/3.X/2.6 Kernel			
O Microsoft Windows 8.x/2012/2012r2	O Linux 2.4 Kernel			
O Microsoft Windows 7/2008r2	◯ Solaris Kernel			
O Microsoft Windows Vista/2008	◯ Autre types d'OS			
O Microsoft Windows XP/2003				
O Microsoft Windows 2000				

Help



ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
30 Mai 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Nous choisissons l'image ISO de Debian version 8.5 et « Suivant » :

Créer: Machine Virtuelle							
Général OS	CD/DVD	Disque Dur	CPU	Mémoire	Réseau	Confirmation	
Otiliser une im	age de disque (l	SO)					
Stockage:	ISO	~					
Image ISO:	debian-8.5.0-a	md64-CD-1					
◯ Utiliser le lecteur CD/DVD de l'hôte							
O Aucun media							



ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
30 Mai 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

## - Nous choisissons « VirtIO », « 10 » Go pour le disque et « Suivant » :

Créer: Machine	Virtuelle			$\otimes$
Général OS	CD/DVD	Disque Dur	CPU Mémoire	Réseau Confirmation
Bus/Device:	VirtIO ~	0 0	Cache:	Défaut (Désactivé) ~
Stockage:	ISO	~	Aucune	
Taille du disque (GB):	<mark>10</mark>	0	sauvegarde: Discard:	
Format:	Image au forma	at QEMU (c 🖂	IO thread:	

Help

Retour Suivant

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
30 Mai 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Nous cliquons directement sur « Suivant » :

Créer: Mach	ine Virtuelle						$\otimes$
Général	OS CD/DVD	Disque Dur	CPU	Mémoire	Réseau	Confirmation	
Sockets:	1	\$	Type:		Défaut (kvm	64)	$\sim$
Cœurs:	1	\$	Total o	coeurs:	1		
Enable NUMA	A:						

Help

Retour Suivant

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
30 Mai 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

## - Nous mettons « 1024 » pour 1 Go en mémoire et « Suivant » :

Créer: Machine Virtuelle							$\otimes$
Général OS CD/D	/D Disque	Dur C	PU Mé	moire	Réseau	Confirmation	
Utiliser une taille de mém	oire fixe						
Mémoire (MB):	<mark>1024</mark>	$\bigcirc$					
Ballooning:	$\checkmark$						
<ul> <li>Allouer automatiquement cette plage</li> </ul>	la mémoire da	ns					
Mémoire maximum (MB):	1024						
Mémoire minimum (MB):	512						
Partages:							

Help



ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
30 Mai 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Nous cliquons directement sur « Suivant » :

Créer: Machine	e Virtuelle						$\otimes$
Général O	S CD/DVD	Disque Dur	CPU	Mémoire	Réseau	Confirmatio	on
Accès par po	nt		Modèl	e:	VirtIO (para	virtualisé)	~
Tag VLAN	: no VLAN	0	Adres	se MAC:	auto		
Pont	:: vmbr0	~	Limite (MB/s	de débit ):	unlimited		0
	L		Multiq	ueues:			$\hat{}$
O Aucun périph	érique réseau		Décon	inecter:			

Help

Retour Suivant

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
30 Mai 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Après la confirmation des données de la VM, nous cliquons sur « Terminé » :

Créer: Machin	e Virtuelle							$\otimes$
Général C	DS CD/I	DVD	Disque Dur	CPU	Mémoire	Réseau	Confirma	tion
Paramètres								
Key ↑		Value						
cores		1						<b>A</b>
ide2		ISO:iso	/debian-8.5.0-	amd64-CD	-1.iso,media	=cdrom		
memory		1024						
name		BDME	DLABREP					
net0		virtio, br	idge=vmbr0					
nodename		Prox3						
numa		0						
ostype		126						
sockets		1						
virtio0		ISO:10	,format=qcow2	2				-
						_	Petour	erminé

# V) <u>Configurations nécessaires pour le service MariaDB</u>

- Une fois la machine créée et installée, nous donnons son nom et son adresse IP (Voir prérequis).
- Nous éditons les fichiers « **/etc/hosts** » sur les 2 serveurs **MariaDB** en ajoutant leurs adresses IP et leurs noms correspondants :
  - ⇒ Contenu du fichier « /etc/hosts » du serveur MariaDB Maître :

127.0.0.1 localhost 127.0.1.1 BDMEDLAB	U nano 2.2	.6	Fichier	:	/etc/hosts
127.0.1.1 BDMEDLAB	0 0 1	localhost			
	0.1.1	BDMEDLAB			
192.168.1.140 BUMEULHB 192.168.1.133 BDMEDLABREP	168.1.140	BDMEDLAB BDMEDLABREP			

⇒ Contenu du fichier « /etc/hosts » du serveur de réplication MariaDB (Esclave) :

GNU nano 2.2	.6	Fichier	:	/etc/hosts
127.0.0.1	localhost			
127.0.1.1	BDMEDLABREP			
192.168.1.133	BDMEDLABREP			
192.168.1.140	BDMEDLAB			

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
30 Mai 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

## VI) Installation du service « mariadb-server »

- Tout d'abord, nous mettons à jour les paquets :

## root@BDMEDLABREP:~# apt-get update

- Ensuite, nous installons le service « mariadb-server » :

## root@BDMEDLABREP:~# apt–get install mariadb–server

- Nous saisissons un mot de passe pour MariaDB :

Configuration de mariadb-server-10.0 Il est très fortement recommandé d'établir un mot de passe pour le compte d'administration de MariaDB (« root »).
Si ce champ est laissé vide, le mot de passe ne sera pas changé.
Nouveau mot de passe du superutilisateur de MariaDB :
**** <u></u>
<0k>

Nous le confirmons :

│ Configuration de mariadb-server−10.0 ├

Confirmation du mot de passe du superutilisateur de MariaDB :

\*\*\*\*<u>\_\_\_</u>

<0k>

- Nous téléchargeons l'archive contenant le fichier de MariaDB :

root@BDMEDLABREP:~# wget https://www.adminer.org/static/download/4.2.5/adminer-« .2.5-mysql-en.php\_

- Nous allons sécuriser le serveur MariaDB :

root@BDMEDLABREP:~# mysql\_secure\_installation

- Nous tapons le mot de passe du super utilisateur « root » (non visible) :

Enter current password for root (enter for none):

- Nous ne changeons pas le mot de passe « root » :

Change the root password? [Y/n] <mark>n</mark>.

- Nous enlevons les utilisateurs anonymes :

Remove anonymous users? [Y/n] Y

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
30 Mai 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Nous n'interdisons pas la connexion à distance « root » :

### Disallow root login remotely? [Y/n] <mark>n</mark>

- Nous supprimons la base de données de test et l'accès :

### Remove test database and access to it? [Y/n] Y

- Nous rechargeons les tables de privilèges :

### Reload privilege tables now? [Y/n] <mark>Y</mark>.

# VII) <u>Configuration du service MariaDB pour la réplication</u>

- a) Visualisation des données du serveur MariaDB Maître
- Tout d'abord, nous nous connectons sur le serveur **MariaDB Maître** et visualisons les BDD créées et à répliquer :

ro Fn	ot@  ter	3DM na	ED SS	LAE	°:6 ∽d:	#	my:	sq	1 ·	-u	n	001		-p
We Yo Se	lcon ur l rven	ne Mar ^ v	to ia er	tł DB si(	ne co on:	Ma nn 1	ri ec 0.	aDI ti 0.:	B 1 on 30-	mo i -Ma	ni d ar	tor is ia[	`. 3 )B	56 -0
Co	pyr.	igh	t	(c)	) 2	00	0,	2	010	6,	01	rac	:1	e,
Τy	pe	'he	lp	; '	or		\h	<b>י</b> .	foi	n	he.	lp.		Ty
Ма +-	rial	)В	[(	nor	ne)	]>	s	ho	₩ ( +	da	tal	oas	se	s;
 +-	Data	aba	se 						 +					
	BDMN BDMN BDPN info	ED EDO HAR orm	CL MA at	AB ior	ו_s	ch	ema	а						
   +-	myso per	ql for	ma	nce	e_s	ch	em	a	   +					
6	row	s i	n	set	t (	ο.	00	SI	ec)	)				

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
30 Mai 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

 Nous pouvons également vérifier le contenu des BDD (tables) détaillé dans le fichier de sauvegarde « /home/sio/autosave.sql » en l'éditant :

➡ Données de la BDD « BDMED » :

```
Fichier : /home/sio/autosave.sql
 GNU nano 2.2.6
   MySQL dump 10.15 Distrib 10.0.30-MariaDB, for debian-linux-gnu (x86_64)
   Host: localhost
                            Database: BDMED
                              10.0.30-MariaDB-0+deb8u1
 – Server version
 *!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
 *!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
 *!40101 SET NAMES utf8 */;
 /*!40103 SET @OLD_TIME_ZONE=@@TIME_ZONE */;
/*!40103 SET TIME_ZONE='+00:00' */;
/*!40014 SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0 */;
 *!40014 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0$
 *!40101 SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE, SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO' */;
 *!40111 SET @OLD_SQL_NOTES=@@SQL_NOTES, SQL_NOTES=0 */;
  - Current Database: `BDMED`
CREATE DATABASE /*!32312 IF NOT EXISTS*/ `BDMED` /*!40100 DEFAULT CHARACTER SET$
USE `BDMED`;

    Table structure for table `medecins`

DROP TABLE IF EXISTS `medecins`;
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@charac
/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
CREATE TABLE `medecins` (
`Nom` varchar(20) NOT NULL,
`Reference Norther(20) NOT NULL,
                                           = @@character_set_client */;
  `Prenom` varchar(20) NOT NULL,
`Specialite` varchar(30) NOT NULL
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
 *!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;
           ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
          *!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */
          – Dumping data for table `medecins`
         _OCK TABLES `medecins` WRITE;
         /*!40000 ALTER TABLE 🗎
                                          medecins`
                                                        DISABLE KEYS */;
          *!40000 ALTER TABLE `
                                         medecins`
                                                        ENABLE KEYS */;
         UNLOCK TABLES;
```

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
30 Mai 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

⇒ Données de la BDD « BDMEDOCLAB » :

```
Current Database: `BDMEDOCLAB`
CREATE DATABASE /*!32312 IF NOT EXISTS*/ `BDMEDOCLAB` /*!40100 DEFAULT CHARACTE$
USE `BDMEDOCLAB`;
 – Table structure for table `produits`
DROP TABLE IF EXISTS `produits`;
/*!40101 SET @saved_cs_client
                                           = @@character_set_client */;
/*!40101 SET character_set_client = uucharact
/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
CREATE TABLE `produits` (
`Nom_produit` varchar(30) NOT NULL,
`Description` varchar(50) NOT NULL,
`id_produit` int(100) NOT NULL
          ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
         /*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;
         -– Dumping data for table `produits`
        LOCK TABLES `produits` WRITE;
         /*!40000 ALTER TABLE `produits` DISABLE KEYS */;
/*!40000 ALTER TABLE `produits` ENABLE KEYS */;
        UNLOCK TABLES;
         -– Current Database: `BDPHARMA`
        ➡ Données de la BDD « BDPHARMA » :
```

```
CREATE DATABASE /*!32312 IF NOT EXISTS*/ `BDPHARMA` /*!40100 DEFAULT CHARACTER
USE `BDPHARMA`;
--
Table structure for table `medicaments`
--
DROP TABLE IF EXISTS `medicaments`;
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
CREATE TABLE `medicaments` (
`Nom_medicament` varchar(30) NOT NULL,
```

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
30 Mai 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2



- b) Configuration du serveur MariaDB Maître
- Tout d'abord, sur le serveur MariaDB Maître, nous éditons et configurons le fichier « /etc/mysql/my.cnf » en modifiant la ligne « bind-address » en mettant l'adresse IP correspond à ce serveur :

GNU nano 2.2.6	Fichier : /etc/mysql/my.cnf
socket	= /var/run/mysqld/mysqld.sock
port	= 3306
basedir	= /usr
datadir	= /var/lib/mysql
tmpdir	= /tmp
lc-messages-dir	= /usr/share/mysql
skip-external-lo	cking
#	
# Instead of ski	p–networking the default is now to li
# localhost whic	h is more compatible and is not less
oind-address	= 192.168.1.140

 Nous modifions l'identifiant du serveur Esclave au niveau de la ligne « server-id » et décommentons la ligne « log\_bin » concernant les logs binaires de MySQL qui représente le journal de transaction :

# other	settings yo	u may	need	to	change.	
server-id	=	101				
log_bin	=	/van	/log/(	nyso	ql∕mysql–	bin.log

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
30 Mai 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Nous redémarrons le service MySQL pour prendre en compte les modifications :

root@BDMEDLAB:~# systemctl restart mysql.service root@BDMEDLAB:~#

- Maintenant, nous nous connectons de nouveau au service MariaDB :

root@BDMEDLAB:~# mysql —u root —p Enter password: Welcome to the MariaDB monitor. Your MariaDB connection id is 38 Server version: 10.0.30-MariaDB-0 Copyright (c) 2000, 2016, Oracle, Type 'help;' or '\h' for help. Ty MariaDB [(none)]>

Nous attribuons tous les droits aux bases de données (BDD) créées :

MariaDB	[(none)]>	grant r	eplication	slave	on *.*	to r	eplica@'%'	identified	by '	Î
oot';										
Query OK	, O rows a	affected	(0.00 sec)	)						
MariaDB	[(none)]>	flush p	rivileges;							
Query OK	, O rows a	affected	(0.01 sec)	)						L

Nous nous déconnectons du service MariaDB :

-

-

MariaDB [(none)]>	exit
Bye	
root@BDMEDLAB:~#	

- c) Configuration du serveur de réplication MariaDB (Esclave)
- Maintenant, sur le serveur de réplication MariaDB, nous éditons et configurons le fichier « /etc/mysql/my.cnf » en modifiant la ligne « bind-address » en mettant l'adresse IP correspondant à ce serveur :

GNU nano 2.2.6	Fichier : /etc/mysql/my.o	cnf
socket	= /var/run/mysqld/mysqld.sock	
port	= 3306	
basedir	= /usr	
datadir	= /var/lib/mysql	
tmpdir	= /tmp	
lc-messages-dir	= /usr/share/mysql	
skip-external-lo	cking	
#		
# Instead of ski	p-networking the default is now to	li
# localhost whic	h is more compatible and is not les	ss
bind-address	= 192.168.1.133	

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
30 Mai 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

Ensuite, au niveau de la zone « [mysqld] », nous modifions l'identifiant du serveur Esclave au niveau de la ligne « server-id » et décommentons la ligne « log\_bin » pour le journal de transaction :



**<u>NB</u>** : Cette configuration est similaire à celle du serveur **Maître** au niveau des paramètres mais les valeurs à saisir sont différentes.

- Nous redémarrons le service MySQL pour prendre en compte les modifications :



- Ensuite, nous retournons sur le serveur **Maître** et nous nous connectons de nouveau à **MariaDB** sur le serveur **Maître** :

root@BDMEDLAB:~# mysql —u root —p Enter password: Welcome to the MariaDB monitor. Your MariaDB connection id is 38 Server version: 10.0.30-MariaDB-0
Copyright (c) 2000, 2016, Oracle,
Type 'help;' or '∖h' for help. Ty
MariaDB [(none)]>

- Nous verrouillons les tables en cours d'exécution :

MariaDB [(none)]> flush tables with read lock Query OK, O rows affected (0.00 sec)

- Nous visualisons l'état du serveur Maître :

MariaDB [(none)]> <mark>s</mark> h	now master s	atus;	
File	Position	Binlog_Do_DB	Binlog_Ignore_DB
mysql-bin.000001	604		
1 row in set (0.00 s	;ec)		+

- Nous nous déconnectons du service MariaDB :

MariaDB [(none)]>	> exit
Bye	
root@BDMEDLAB:~#	

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
30 Mai 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

 Nous effectuons une sauvegarde de toutes les BDD vers un fichier nommé « mysql\_dump.sql » :



- Nous nous reconnectons à MariaDB et déverrouillons les tables :

MariaD	В [(	(no	ne)]>	unlock	tab:	les;	
Query	ΟК,	0	rows	affected	(0,	.00	sec)

- Nous nous déconnectons de nouveau du service MariaDB :

MariaDB	[(none)]>	exit
Bye		
root@RDM	{EDLAB:~#	

- Maintenant, nous envoyons le fichier de sauvegarde des BDD sur le serveur de réplication et saisissons le mot de passe « **root** » :

root@BDMEDLAB:~# scp	mysql_dump.sql	root@192.168.1.	.133:/va	ar/tmp/	
root@192.168.1.133's	password:				
mysql_dump.sql		100%	469KB	468.8KB/s	00:00
root@BDMEDLAB:~# _					

Ensuite, nous retournons sur le serveur Esclave, sauvegardons le fichier de sauvegarde
 « mysql\_dump.sql » et saisissons le mot de passe « root » :



- Nous nous connectons à MariaDB :

```
root@BDMEDLABREP:~# mysql –u root –p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Com
Your MariaDB connection id is 35
Server version: 10.0.30-MariaDB-O+de
Copyright (c) 2000, 2016, Oracle, Ma
Type 'help;' or '\h' for help. Type
MariaDB [(none)]>
```

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
30 Mai 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Nous modifions le statut « master » en renseignant les informations ci-dessous :

4ariaDB [(none)]≻ change master to
<pre>-&gt; master_host='192.168.1.140',</pre>
<pre>-&gt; master_user='replica',</pre>
<pre>-&gt; master_password='root',</pre>
— -> master_log_file='mysql-bin.000001',
<pre>-&gt; master_log_pos=604;</pre>
Query OK, O rows affected (O.O2 sec)

- Nous démarrons l'esclave :

MariaDB [(none)]> <mark>start slave;</mark> Query OK, O rows affected (0.00 sec)

- Nous ressaisissons cette commande pour démarrer la réplication sur le serveur **Esclave** car nous voyons un avertissement (« **1 warning** ») :

MariaDB	[(none	)]> star	t slave	е;		
Query Ok	(, O ro	ws affec	ted, 1	warning	(0.00)	sec

Enfin, nous visualisons l'état du serveur Esclave et constatons que la réplication a fonctionné car nous voyons l'adresse IP du serveur Maître, son fichier de log nommé « mysql-bin.000001 », son numéro, le fichier secondaire de log du serveur Esclave nommé « mysqld-relay-bin.000002 » ainsi que la réplication en exécution :

MariaDB [(none)]> show slave st	tatus\G
***************************************	row ************************************
Slave_IO_State:	Waiting for master to s
Master_Host:	192.168.1.140
Master_User:	replica
Master_Port:	3306
Connect_Retry:	60
Master_Log_File:	mysql-bin.000001
Read_Master_Log_Pos:	604
Relay_Log_File:	mysqld-relay-bin.000002
Relay_Log_Pos:	535
Relay_Master_Log_File:	mysql-bin.000001
Slave_IO_Running:	Yes
Slave_SQL_Running:	Yes
Replicate_Do_DB:	
Replicate_Ignore_DB:	
Replicate_Do_Table:	
Replicate_Ignore_Table:	
Replicate_Wild_Do_Table:	
Replicate_Wild_Ignore_Table:	
Last_Errno:	0
Last_Error:	
Skip_Counter:	0
Exec_Master_Log_Pos:	604

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
30 Mai 2017	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Nous visualisons l'emplacement du fichier de sauvegarde envoyé par le serveur Maître :

root@BDMEDLABREP:~# ls /var/tmp/ mysql\_dump.sql root@BDMEDLABREP:~# \_

 Nous pouvons également afficher les BDD en nous connectant à MariaDB, constatons que celles-ci sont toutes présentes et donc répliquées et nous nous déconnectons de MariaDB :



## VIII) Conclusion

En conclusion, nous pouvons dire que le serveur de réplication **MariaDB** (**Esclave**) est fonctionnel car celui-ci a copié et récupéré toutes les données (BDD) du serveur **MariaDB Maître**.