# **TP LAMP**



# Table des matières

1) 2)

TP LAMP	1
1/ Introduction et installation	2
3/ utilisation	5
4/Apache	8
5/Protection des accès	17
6/Utilisation de MySQL (Mariadb)	19
1) Introduction	19
2) Installation Déjà faite,	19
3) Fonctionnement	19
4) Commande mysql	19
Administration MvSOI	21
	22

# 1/ Introduction et installation

LAMP est un acronyme pour :

-Linux : le système d'exploitation

-Apache : le serveur http

-MySql (MariaDB) : le serveur de base de données

-PHP : le language de script

LAMP regroupe les 4 ensembles de paquets nécessaires pour mettre en place un serveur Web dynamique.

Sur certaines distributions, il existe un méta-paquet :

Urpmi task-lamp équivalent à

Redhat : Urpmi apache mysql php apache-mod-php

Debian : Apt install apache2 mariadb-server libapache2-mod-php php-mysql



Démarrage des serveurs :

Service apache2 start

Service mysql start

#### 2/TEST

Test du serveur Apache avec un navigateur :

http : localhost ( ip\_du\_rsberry )→ page IT WORKS !



Test du serveur Mysql -u root -p

Exit pour sortir

Mysql avec une console :

	apt	cron monthly	e2scrub.conf		
	hash hashre	crontab	emacs		
	bash completion	cron.weekly	environment		
	hash completion d	CUDS	ethertypes		
	hindensympet blacklist	cupshelpers	fake-hwclock.data		
	biofet d	dbus-1	fb.modes		
	bluetooth	dconf			ld.mo.cach
	carcertificates	debconf.conf			
	ca-certificates.conf	debian_version	fuse.conf		
	chatscripts	default	gai.conf		ld.so.prelo
	chromium	deluser.conf	gdb		
	root#raspberrypi:/etc#				
	root@raspberrypi:/var#				
	bash: cd: /www: Aucun 1				
	root@raspberrypi:/var#				
	Welcome to the MariaDB	monitor. Comman	ds end with ; or \g.		
	Your MariaDB connection	n id in 31			
	Server version: 10.5.1	9-MariaDB-0+deb13	u2 Raspbian 11		
			on comparation at an	d athers	
	Copyright (c) 2000, 20	18, Gracie, Maria	the corporation Ab an	u otnors.	
	Tune theimil or their	ar halo. Tune IV.	to clear the curre	nt input state	rent.
	type neup; er in re	or netp. Type it	to ctom the curre	ine import state	
	MariaDB [(none)]> SHOW	DATA BASE			
	>> Ctrl.C evit	WATH DAPE			
	Aborted				
	root@raspberrypi:/var#	mysgl -u root			
	Welcome to the MariaDB	monitor. Comman	ds end with ; or \g.		
	Your MariaDB connectio	n id is 32			
	Server version: 10.6.1	9-MariaDB-0+deb11	lu2 Raspbian 11		
	Manuran Some a summer				
	Copyright (c) 2000, 20	18, Oracle, Maria	DB Corporation Ab an	d others.	
	The second statement and statement	the local states when the			Service of the servic
	type help; or '\h' f	or netp. type '\c	to clear the curre	nt input states	Lent,
	MariaDB [(none)]> Sum	DATA BASE			
	EPROR 1964 (42000) t Vo	w have an error i	n your SOL syntaxt o	back the manual	that correct
	MariaDB [(none)]> SHOW	DATABASE:	Jool age syneax; o	took the manua	e chine control
	ERROR 1064 (42000): Yo	w have an error i	n your SQL syntax: c	heck the manual	that corres
	MariaDB [(none)]> SHOW	DATABASES;			and the second state
	***********				
	Database				
	+				
	information_schema				
in the second second	mysql				
	performance_schema				
0.0	3 rows in set (0.002	1001			
-	a town Tu Bar fa'oas a		r		
	MariaDB [(none)]>				
		and the second second second	Contractor in the local division of the loca	the later of the local division of the	
	Construction of the paper is the first of the				
					COLUMN 1
			- V		
					Concession of the
				A	

Test du Php sur un rasberry : crée un fichier phpinfo.php dans /var/www/html :

< ?php

Phpinfo();

?>



# 3/ utilisation

# 1)

On peut installer phpmyadmin pour administrer graphiquement les bases de données. apt install phpmyadmin



2) Installation de Wordpress

On télécharge l'archive .zip sur le site web de wordpress (https://fr.wordpress.org/download/)

Ensuite j'extrais le dossier dans /home/nanard/Téléchargement

Ensuite on utilise la commande cp -r pour copier le fichier dans /var/www/html :

nanard@raspberrypi:~/Téléchargements \$ sudo cp -r wordpress /var/www/html

L'on vérifie par la suite que le dossier décompresser ce trouve bien dans le dossier visé en utilisant la commande « *ls »* pour afficher les éléments dans le dossier :

nanard@raspberrypi:/var/www/html \$\_ls index.html wordpress

Par la suite se connecter sur un navigateur avec : *localhost/wordpress* qui va nous demander de configurer.



### Une fois crée l'on pourra copier les lignes de code



Par la suite nous pouvons donc configurer :

ienvenue dans la très d	elebre installation en	5 minutes de WordPress I Vous o	n'avez qu'à rempli	r les informations
emandées ci-dessous	et vous serez prêt à un	iliser la plus extensible et puiscer	nte plateforme de	publication de
ontenu au monde.				
informations	nécessaires			
			1 Walter	and the second s
Veuillez tenseignet les	Selformations suivante	a. Ne vous inquirted pink waits por		MART
	And Street of Street		11000	
Titre du site	A THE PARTY OF A SALE	A CONTRACTOR OF THE REAL OF TH	A Participant	
	Chapter of the lot of the lot of the	THE REAL PROPERTY OF THE REAL PROPERTY OF	The state of the s	S. S. Santa
A PARTY PARTY	Contraction of the second second			
Identifianț				
Identifiant	Los identifiants ne peu	raunt utiliser que des caractères aj	dialuere report, de	toparts.
Identifiant	Les identifiants ne peu des tires bas (*_*), der	ovant utiliser que des caracteres els s traits d'amon (°- °°, des positis et l	daharitegiri, da a genteda 18	equers .
Identifiant Mot de passe	Les identifiants de peu des trets bas l'_'l, der (BYOGPEtILTXC%)	orunt utiliser que des caractères als s traits d'union (*- % des points et a 5 JeV	daharengen, da a grebde Ø	enpaces.
Identifiant Mot de passe	Les identifiants ne peu des trats bas l'_'L den (BYOGPETIITXCN	svant utiliser duk des caractites als s traits d'anterri <sup>15</sup> 7, des geents et l 3 JoV Forte		seguers Ø Dativ
Identifiant Mot de passe	Los identifiants ne peu des trets bas ("_"), der (BYBGPELIITXCN)	rvant utiliser que des caractères ay s traits d'anion (° 12, des points et l 3 Javi Farte et becon de ce mot de piece pour v		separts Caner unzàle
Identifiant Mot de passe	Los identifiants de peu des sirets bos ("_", der (8v9GPEt1LTXC%) important : Vous acres stacker dans un lies a	evant utiliser que des caractères aj a traits d'ancon (* *), des points ets () JeV Forte et besoin de ce mot de poisse pour v Dr.	dahurzingiri, da a gestede (8) ous connecter. Par	arequiera Conter unez à le
Identifiant Mot de passe	Los identifiants de peu des strets bos (",", der (8v06PEt 11TXC%) Important : Voca pore stocker dans un lieu s	count utiliser que des caractères aq a traits d'union (* *), das points ets 3 JeV Farte et besoin de ce mot de passe pour v dr.	daharitogen, da a gedede Q	acepton Cane
Identifiant Mot de passe Votre e-mail	Los identifiants de peu des strets bes ("_", der (8v96PELIITXCS) Important : Vois aure stocker dans un lieu s	count utiliser, que des caractères en a traits d'union (1-12, dus points et ) 3 JeV Barte et besoin de ce mot de piece pour v dr.	dahurtropen, da a pedide (9 man canenter, Pe	second South
Identifiant Mot de passe Votrs s-mail	Los identifiants de per des trets bes ("_"), der (BYDGPELTITXCN important : Vois aure stacker dans im lieu a Verdisz bien nette adr	count utiliser, que des caractères en a trata d'union (1-11) dus points et 3 Jark Este es besoin de ce mot de paece pour v dir.	dahuritogen, da a pedide (9 on consetter Par	seegees Coover uuzzāle
Identifiant Mot de passe Votre e-mail	Los identifiants de per des tirets bes l°_% de (BYOGPETIITXCN) Important i Void aure stocker dans un lies a Weidlag bien cette ad	ceunt utiliser que des caractères en a trada d'union (°- °C des points et 3 Jol V Farte et bessin de ce mot de passe pour v dr. resse e mail avent de continear. ceune de recherche de ce passe pode	dalaritingeri, da a gedicle (9) ona connector Par	Ale Calle

Username or Email Address
root
Password
••••
Remember Me Log In
Loyal your personal di
+ Go to wordpress jack

J'jusqu'à arriver à la connexion qui est par défaut « root -> root » :

# 4/Apache

1) Histoire designe l'interconnexion mondiale des réseaux née dans les années 60 au sein du Ministère de la defense américain.

Le World Wide Web (www) désigne le système hypertextexte constitué par l'emsemble des Pages servie par les serveurs avec le protocoles http , crée en 1989 au cern

Premier navigateur convivial :

De son côté edge

2) Protocol http

Version 2 en 2015.

Déroulement d'une connexion :

-connexion du client au serveur

-Envoi d'une requête GET au serveur

-Réponse du serveur

-Envoi d'une requête de fermeture au serveur

-fermeture de la connexion

Méthodes les plus courrantes :

- -GET : récupération d'un contenu
- -HEAD..... Des entêtes seulement
- -POST : envoie de données au serveur
- -PUT : envoie de fichiers
- -DELETE : suppression de fichiers

Cinq catégories pour les codes réponses des serveurs :

En tête client (requête) :

- Host : nom du site recherché
- Referer : nom du site qui nous à renvoyé
- User-agent : votre navigateur
- Accept : format de fichier accepté
- Accept-language : langue accepter
- En tête serveur (réponse) :
  - Date : de serveur
  - ٠
  - Serveur : logiciel du serveur
  - Content-type : format du ficher envoyer
  - Content-lenght : taille du fichier

Code réponse de serveur en 5 catégories :

- 100 à 199 : message informatif
- 200 à 299 : accès de la requête
- 300 à 399 : redirection
- 400 à 499 : erreur
- 500 à 599 : erreur interne serveur

Not Found	📕 http						
	No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length Info	
	+	41 2.196810	192.168.0.209	192.168.0.96	HTTP	564 GET /wordpress/ HTTP/1.1	
The requested URL was not found on this server.	4-	57 2.562403	192.168.0.96	192.168.0.209	HTTP	942 HTTP/1.1 200 OK (text/html	
		389 18.024868	192.168.0.209	192.168.0.96	HTTP	552 GET /wordpress/jdhazudgaozd	
Anasha/2 A 62 (Dahigu) Sayyar at 102 168 0 06 Part 80		395 18.329702	192.168.0.96	192.168.0.209	HTTP	545 HTTP/1.1 404 Not Found (te	

Crée un fichier motdepasse.htm dans /var/www/html

```
<html>
<head>
<title>Test mot de passe </title>
</head>
<body>
<h1>TEST</h1>
<form action="motdepasse.htm" method="post">
<input type="text" id="passe" name="password">
<button type="submit">Envoyer</button>
</form>
</body>
</html>
```

# TEST

En	vover
----	-------

o7	15	Le. Acce	pt-tangu	
1	3d	age: fr,	fr-FR;q=	
je.	2d	0.9,en;q	=0.8,en-	
3b	71	GB;q=0.7	,en-US;q	
2	64	=0.6	password	
		=root		
-				

Fondation Apache : Apache Software Foundation

Organisation à but non lucratif

Objet : développer des logiciels libres

1995, pas de salariés mais des milliers de bénévoles

Projets : http Apache, LDAP, Openoffice, SpamAssin ......

Licence Apache : ressemble à la GPL mais n'est pas obligé de republier sans licence libre.

http Apache :

Version 2.4 à partir de 2012

- 50% des serveurs dans le monde Conception modulaire : core (module de base ), mod\_ssl (https) Trouver les modules installés ?
  - ➔ Phpinfo.php
  - Commande apachectl -t -d DUMP\_MODULES

Fichier de configuration : /etc/apache2/apache2.conf

Nom de votre serveur ?

Nous ne trouvons pas le nom du serveur mais que son adresse IP

SERVER\_NAME

#### Mais nous pouvons le changer en allants dans : « /etc/hosts »

192.168.0.250



Nous pouvons aussi retrouver les ports dans : « cat ports.conf »



Port 80 mot clés : « listen »

#### Autres fichiers de configuration ? où ?

Les autres fichiers de

configuration ce trouve

dans : « etc/apache2 »

Quelle directive charge un module ?

#### Load ou mod\_enable

Loaded Modules core mod\_so mod\_watchdog http\_core mod\_log\_config mod\_logio mod\_version mod\_unixd mod\_access\_compat mod\_alias mod\_auth\_basic mod\_authn\_core mod\_authn\_file mod\_authz\_core mod\_authz\_host mod\_authz\_user mod\_autoindex mod\_deflate mod\_dir mod\_env mod\_filter mod\_mime prefork mod\_negotiation mod\_php7 mod\_reqtimeout mod\_setenvif mod\_status

Sous quelle utilisateur/ groupe, UID/GID fonctionne le serveur ?

Il fonctionne sur root, apache

Répertoire racine des documents ?

Le répertoire racine est : « /var/www/html »

Quel page(s) par defaut ?

#### La page par défaut est index.html

# Ou sont les fichiers de log :

Les fichiers de log sont dans : « /var/log/apache2

L'on peut vérifier en se connectant d'un autre pc à l'adresse ip du rasberry sur un navigateur :

2 168.0.250/Webftp/index.html	
	Apache2 Debian Default Page
	dehian
	It works!
	This is the default welcome page used to test the correct operation of the Apache2 server after installation on Debian systems. If you can read this page, it means that the Apache HTTP server installed at this site is working properly. You should <b>replace this file</b> (located at /var/www/html/index.html) before continuing to operate your HTTP server.
	If you are a normal user of this web site and don't know what this page is about, this probably means that the site is currently unavailable due to maintenance. If the problem persists, please contact the site's administrator.
	Configuration Overview
	Debian's Apache2 default configuration is different from the upstream default configuration, and split into several files optimized for interaction with Debian tools. The configuration system is <b>fully</b> <b>documented in /usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz</b> . Refer to this for the full documentation. Documentation for the web server itself can be found by accessing the <b>manual</b> if the apache2-doc package was installed on this server.
	The configuration layout for an Apache2 web server installation on Debian systems is as follows:
	<pre>/etc/apache2/   apache2.conf   ports.conf   mods-enabled   *.load   *.conf   conf-enabled   sites-enabled   sites-enabled   *.conf</pre>
	<ul> <li>apache2.conf is the main configuration file. It puts the pieces together by including all remaining configuration files when starting up the web server.</li> </ul>
	<ul> <li>ports.conf is always included from the main configuration file. It is used to determine the listening ports for incoming connections, and this file can be customized anytime.</li> </ul>
	<ul> <li>Configuration files in the mods-enabled/, conf-enabled/ and sites-enabled/ directories contain particular configuration snippets which manage modules, global configuration fragments, or virtue host configurations, respectively.</li> </ul>
	<ul> <li>They are activated by symlinking available configuration files from their respective *-available/ counterparts. These should be managed by using our helpers aZenmod, aZdismod, aZensite, aZdissite, and aZenconf, aZdisconf. See their respective man pages for detailed information.</li> </ul>
	<ul> <li>The binary is called apache2. Due to the use of environment variables, in the default configuration, apache2 needs to be started/stopped with /etc/init.d/apache2 or apache2ctl.</li> </ul>

Créer un dossier Webftp dans /var/www/html et y accéder dans un navigateur.

Qu'obtenez-vous ? pourquoi ?

Nous n'avons pas directement appelé le fichier mais le dossier c'est pour cela que Nous obtenons cela :

← C ▲	Non sécurisé	192.168.0.250/W	ebftp/	
Index of	/Webftp		\	
Name	Last modified	Size Descriptio	<u>n</u>	
Parent Directo	<u>ry</u>	-	- J	
1pache/2.4.56 (De	bian) Server at 19	92.168.0.250 Por	rt 80	

Copier le fichier index.htm dans Webftp et actualiser le navigateur

Qu'obtenez-vous ? pourquoi ?

Nous obtenons cela car nous l'avons directement ouvert le fichier dans le navigateur web de plus il est présent dans le dossier Webftp que nous avons créé auparavant :

#### TP LAMP



Pour lister (ou pas) un dossier dans le navigateur, modifier le fichier apache2.conf :

<Directory /var/www/html/webftp>

**Option** -Indexes

#### </Directory>

Nous obtenons ce message car le nom du fichier a changé et donc n'est plus activer et Présent dans ce dossier donc il ne le reconnaît plus :



Nous obtenons ce message car nous n'avons pas directement ouvert le fichier mais juste le dossier de plus le nom de fichier a changé nous l'avons renommé « a.html » et mis « + » juste avant le « Indexes »au-dessus :



#### 4)Script CGI (Common Gateway Interface)

1) Ecrire un script CGI nommé date.cgi qui renvoie la date et l'heure dans une page

#### HTML :

# ! /bin/bash Echo « content – type : text/html » Echo « »

Date + « % A %d %B %Y %T »



#### Où placer ce script ? Tester !

Faut-il configurer quelque chose ?

Modifier la configuration pour autoriser les .cgi et .sh :

<Directory /var/www/html/cgi-bin> AllowOverride None Options +ExecCGI AddHandler cgi-script .cgi Require all granted

</Directory>



Deuxième exemple : listeproc.cgi

# !/bin/bash Echo « Content-type : test/plain » Echo User = \$(echo « \$QUERY\_STRING » | grep -oP '( ?<=user=) \w+') Ps -fu \$user

### 5/Protection des accès

1. Crée un dossier « secret » dans l'arborescence et mettre un page d'accueil HTML.

Configurer Apache pour qu'on puisse accéder au dossier que à partir du serveur, et pas d'un client.

<Directory /var/www/html/secret>

Deny from all

Allow from localhost

</Directory>

#### TP LAMP

Localhost ne marchand pas nous avons modifier ceci par l'adresse ip du serveur

#### Qu'observe-t-on dans les logs?

Nous voyons dans les logs les connections autoriser dans « acces.log » et les connexions refuser dans « error.log »

Papard@raasharray 100 00p/ 2024;11:14:45 +02001 "-" 408 0 " " " "
<pre>nanard@raspberrypi:/war/log/apache2 \$ cat error.log [Mon Sep 02 10:12:39.093589 2024] [mpm_prefork:notice] [pid 29823:tid 29823] AH00163: Apa [Mon Sep 02 10:12:39.093784 2024] [core:notice] [pid 29823:tid 29823] AH00094: Command 11 [Mon Sep 02 11:40:47.37399812 2024] [mpm_prefork:notice] [pid 29823:tid 29823] AH00163: Apache2 [Mon Sep 02 11:40:47.373993 2024] [mpm_prefork:notice] [pid 954:tid 954] AH00163: Apache2 [Mon Sep 02 11:40:47.373993 2024] [mpm_prefork:notice] [pid 954:tid 954] AH00163: Apache2 [Mon Sep 02 11:40:47.373993 2024] [mpm_prefork:notice] [pid 954:tid 954] AH00163: Apache2 [Mon Sep 02 13:30:12.683822 2024] [mpm_prefork:notice] [pid 954:tid 954] AH00163: Apache2 [Mon Sep 02 13:30:21.410441 2024] [mpm_prefork:notice] [pid 950:tid 950] AH00170: caught [Mon Sep 02 13:30:21.410441 2024] [mpm_prefork:notice] [pid 950:tid 950] AH00170: caught [Mon Sep 02 16:37:00.877073 2024] [core:notice] [pid 950:tid 950] AH00170: caught [Mon Sep 02 16:37:10.575433 2024] [mpm_prefork:notice] [pid 957:tid 957] AH00163: Apache2 [Mon Sep 02 16:37:10.575433 2024] [mpm_prefork:notice] [pid 957:tid 957] AH00170: caught [Mon Sep 02 16:37:10.575433 2024] [mpm_prefork:notice] [pid 957:tid 957] AH00163: Apache2 [Mon Sep 02 16:37:10.575433 2024] [mpm_prefork:notice] [pid 957:tid 957] AH00163: Apache2 [Mon Sep 03 11:10:56.598412 2024] [mpm_prefork:notice] [pid 957:tid 957] AH00163: Apache2 [Tue Sep 03 11:10:56.599546 2024] [core:notice] [pid 957:tid 957] AH00163: Apache2 [Tue Sep 03 11:10:56.599542 2024] [access_compat:error] [pid 2474:tid 2474] AH00163: Apach [Tue Sep 03 11:12:28.832639 2024] [access_compat:error] [pid 2475:tid 2475] [client 127.0 [Tue Sep 03 11:13:22.565218 2024] [mpm_prefork:notice] [pid 2476:tid 2476] [client 127.1 [Tue Sep 03 11:13:22.565218 2024] [mpm_prefork:notice] [pid 2474:tid 2474] AH00163: Apach [Tue Sep 03 11:13:22.565411 2024] [mpm_prefork:notice] [pid 2474:tid 2474] AH00163: Apach2 [Tue Sep 03 11:13:22.565412 2024] [mpm_prefork:notice] [pid 2474:tid 2474] AH00170: caught [Tue Sep 03 11:13:2</pre>
[Tue Sep 03 11:13:22.565411 2024] [core:notice] [pid 2860:tid 2860] AH00094: Command Line [Tue Sep 03 11:13:54.354436 2024] [access_compat:error] [pid 2863:tid 2863] [client 192.1 nanard@raspberrypi:/var/log/apache2 S

2. On souhaite protéger l'accès à un dossier, crée un dossier : « priver » dans /var/www/html/prive

Vérifier qu'il y a une directive AccesfileName.

Dans le dossier prive, créer un fichier .htaccess :

Touch ..... .htaccess

Ls

Ls -a (ceci permet de voir les dossiers cachés

```
# AccessFileName: The name of the file to look for in each directory
# for additional configuration directives. See also the AllowOverride
# directive.
#
AccessFileName .htaccess
```

# 6/Utilisation de MySQL (Mariadb)

# 1) Introduction

MySQL est un SGBD (Système de gestion de bases de données) libre, complémentaire de PHP, pour créer des sites web dynamique.

Autres SGBD libre : Postgresql

Autres SGBD propriétaires : Oracle, Microsoft SQL Server 2) Installation Déjà faite,

Vérification avec <a href="http://localhost/phpinfo.php">http://localhost/phpinfo.php</a>

### 3) Fonctionnement

Architecture client/serveur

Serveur mysqld

# 4) Commande mysql

Entrée dans l'éditeur : mysql -u root -p

Sortie : exit

Création d'une base Films :

CREATE DATABASE Films ;

GRANT ALL PRIVILEGES ON Films.\* TO adminFilm@localhost IDENTIFIED BY 'admin';

Sortie: exit

Reconnexion: mysql -u adminFilms -p Films

Création d'une table :

CREATE TABLE FilmSimple (

Titre VARCHAR(30)

Année INTEGER

);

Remplissage

INSERT INTO FilmSimple (titre,annee) VALUES

('Pulp Fiction', 1994),

('Alien', 1979),

('Titanic', 1997);

#### Interrogation : exemple

SELECT \* FROM FilmSimple WHERE annee=1997;

Lieco L ilbe	1	Muli	Key	1	Default	Ext	ra
titre   varch   annee   int(1	ar(30)   1)	VES VES		-	NULL NULL	-	1 1
2 rows in set (	0,003 se	c)	122/23				
MariaDB [Films]	> INSERT	INTO F	FilmS	inj	ple (titi	re,ann	ee)
-> ('Pulp F -> ('Alien' -> ('Titani Query OK, 3 row Records: 3 Dup	iction', ,1979), c',1997) s affect licates:	1994), ; ed (0,0 8 Was	007 se	1C)	) 0		
-> ('Pulp F -> ('Alien' -> ('Titani Query OK, 3 row Records: 3 Dup MariaDB [Films]	<pre>iction', ,1979), c',1997); s affect licates: &gt; SELECT</pre>	1994), ; ed (0,4 0 Was * FRO	007 se rning: 4 Fil:	15	) Ø imple;		
-> ('Pulp F -> ('Alien' -> ('Titani Query OK, 3 row Records: 3 Dup MariaDB [Films]   titre	<pre>iction', ,1979), c',1997), s affect licates: &gt; SELECT +   annee</pre>	1994), ed (0,0 8 Was * FRO 7	007 se raing: K Fili	15	) Ø imple;		

- Ajouter et supprimer ou modifier des films

```
Ajouter un film
```

dans la table :

```
MariaDB [Films]> INSERT INTO FilmSimple (titre,annee) VALUES
  -> ('Batman',1989);
Query OK, 1 row affected (0,007 sec)
MariaDB [Films]> SELECE * FROM FilmSimple;
                  - F
           1
| titre | annee |
         ----+------
| Pulp Fiction | 1994 |
Alien 1979
            1997
Titanic
Batman 1989
        ----+
  _____
4 rows in set (0,001 sec)
MariaDB [Films]>
```

Par exemple supprimer le film « batman »

```
MariaDB [Films]> DELETE FROM FilmSimple WHERE titre = 'Batman' AND annee = '1989';
Query OK, 1 row affected (0,006 sec)
MariaDB [Films]> SELECT × FROM FilmSimple;
+-----+
| titre | annee | | | | |
| | | | | | |
| Pulp Fiction | 1994 |
| Altien | 1979 |
| Filmsic | 1997 |
+-----+
3 rows in set (0,001 sec)
MariaDB [Films]> []
```

#### 1) Lien avec PHP

On crée un fichier test.php dans /var/www/html :

```
<?php
echo "<html>\n";
echo " <head>\n";
echo " <title> Test PHP </title>\n";
echo " </head>\n";
echo " </body>\n";
echo " </body>\n";
echo "</html>\n";
?>
```

Tester dans un navigateur : plage blanche avec un titre ctrl + u pour vérifier la qualité du code



Ensuite l'on ajoute cela dans le body du code

```
§?php
echo "<html>\n";
echo " <html>\n";
echo " <title> Test PHP </title>\n";
echo " </html>\n";
echo " </html>\n";
$connexion = mail connexion, "madminFilms", "root", "Films");
$requete = "select * from FilmSimple";
$resultat = mail connexion, $requete);
while ($film = mail connexion, $film['tannee']."
```

Ce qui nous donne donc sur la page web après ceci :

# Pulp Fiction paru en 1994 Alien paru en 1979 Titanic paru en 1997 Batman paru en 1989

2) Administration MySQL

Ajouter un nouvel utilisateur sur la base Films avec tous les droits, puis enlevez lui les droits d'écriture. Testez !

L'on va supprimer les droites écritures :

REVOKE INSERT, UPDATE, DELETE ON Films.\* FROM 'toto'@'localhost';

Puis réer un nouvel utilisateur qui aura uniquement les droits de sélection :

```
MariaDB [(none)]> CREATE USER 'test'@'localhost' IDENTIFIED BY 'test'
    ->;
Query OK, 0 rows affected (0,009 sec)
MariaDB [(none)]> GRANT SELECT ON Films.* TO 'test'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0,005 sec)
```

Puis l'on peut essayer de se connecter :

En faisant la commande : « mysql -u test -p Films »

Après cela Tester avec un SELECT :

titre	annee	l.	
Pulp Fiction	1994	+	
Alien	1979	i i	
Titanic	1997		
Batman	1989	i l	

# - Quelles sont les options de la commande mysqladmin ?

La commande mysqladmin est utilisé pour exécuter les commandes MySQL dans le CLI Linux.