

# Compte rendu – Projet commun SLAM/SISR

---

Notes du serveur

**Stéphane HILARICUS & Joey GUIDEZ**

**16/03/2022**

# Sommaire

SSH.....	3
FTP .....	5
MariaDB.....	7
Apache.....	8
Problèmes rencontrés .....	10

# SSH

Pour avoir une connexion SSH sécurisée, nous devons tout d'abord générer une clé SSH :

```
sisr@sio:~$ ssh-keygen
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/sisr/.ssh/id_rsa):
/home/sisr/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/sisr/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/sisr/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:xD46E/AzJcDebxyXP8wYe3QGJvUp5dj/lMxBywMk6Ro sisr@sio
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|  ..      o+o.. |
|  .. .   ..+*+.. |
|  .... + .+o.== |
|  .o.=.E+...o++ |
|  =oSooO o  * |
|  =+oo *   .. |
|  +.    . . . |
|  o         |
|              |
+-----[SHA256]-----+
sisr@sio:~$
```

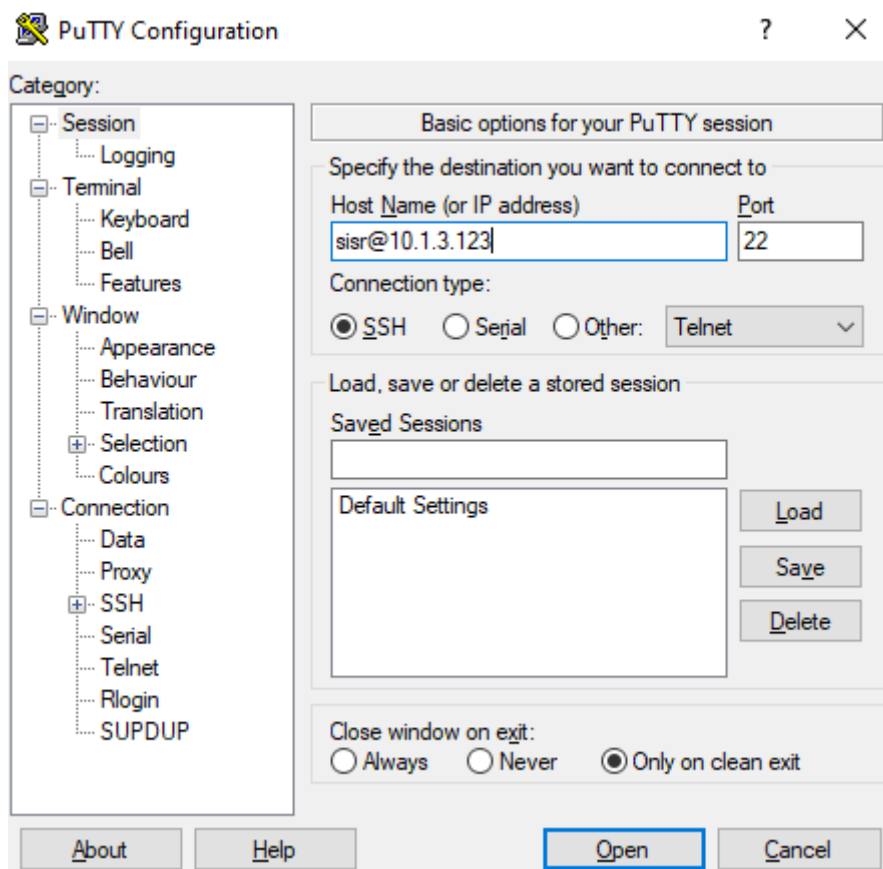
Puis la copier sur le serveur :

```
sisr@sio:~$ ssh-copy-id sisr@10.1.3.123
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: Source of key(s) to be installed: "/home/sisr/.ssh/id_rsa.pub"
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: attempting to log in with the new key(s), to filter out any that are already installed
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: 1 key(s) remain to be installed -- if you are prompted now it is to install the new keys
sisr@10.1.3.123's password:

Number of key(s) added: 1

Now try logging into the machine, with:  "ssh 'sisr@10.1.3.123'"
and check to make sure that only the key(s) you wanted were added.
```

Enfin, pour la connexion SSH, il suffit de taper nom-d'utilisateur@ip\_machine.



Une fois connecté, cette fenêtre devrait apparaître :

```
Using username "sisr".
sisr@10.1.3.123's password:
Welcome to Ubuntu 20.04.4 LTS (GNU/Linux 5.4.0-100-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

System information as of mer. 16 mars 2022 16:20:10 UTC

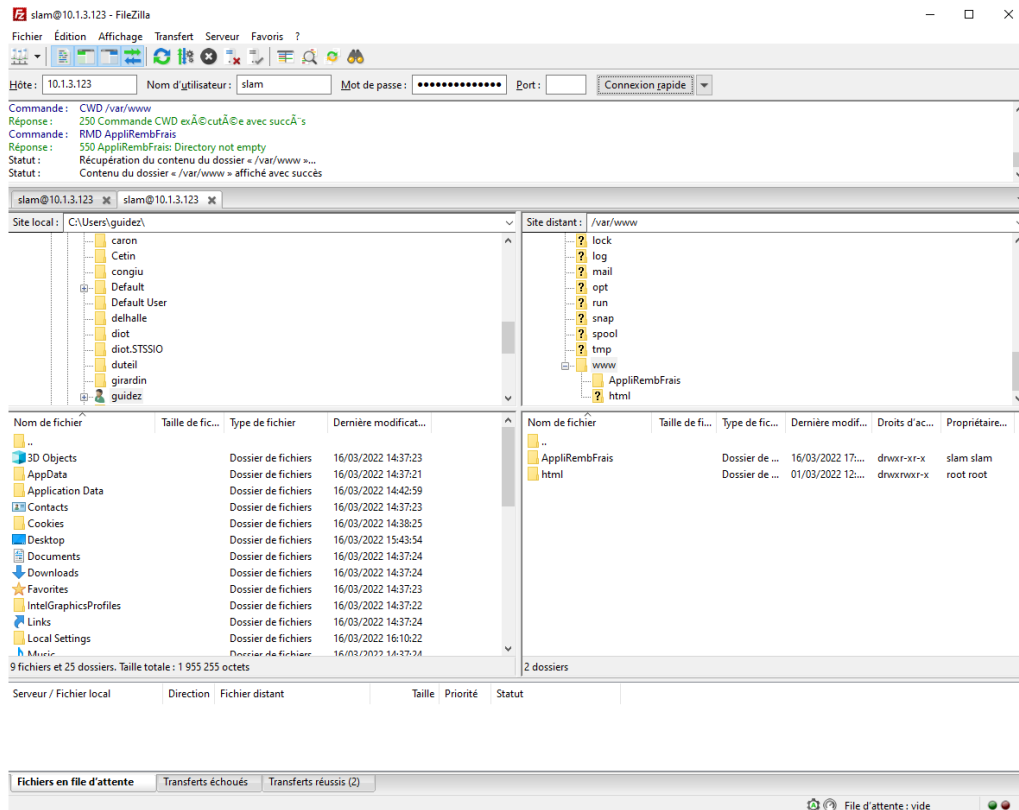
System load:  0.07          Processes:            126
Usage of /:   50.6% of 9.78GB Users logged in:          1
Memory usage: 15%          IPv4 address for enp0s3: 10.1.3.123
Swap usage:   0%

38 updates can be applied immediately.
19 of these updates are standard security updates.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

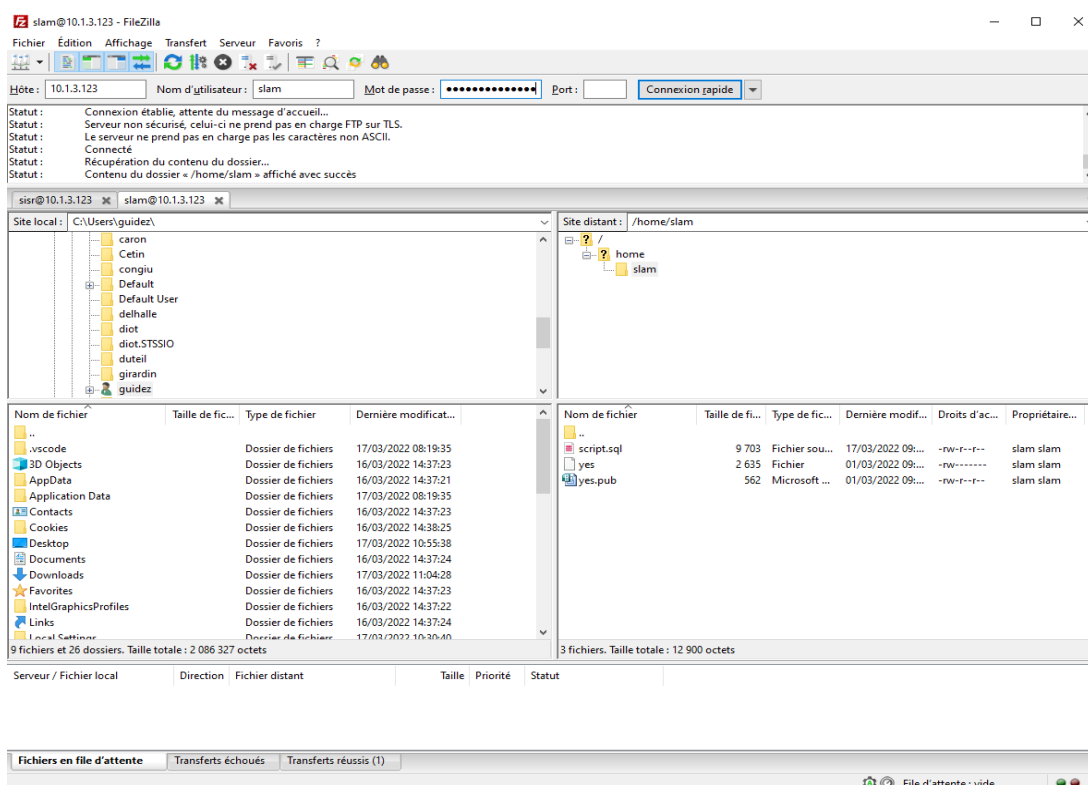
Failed to connect to https://changelogs.ubuntu.com/meta-release-lts. Check your
Internet connection or proxy settings
```

# FTP

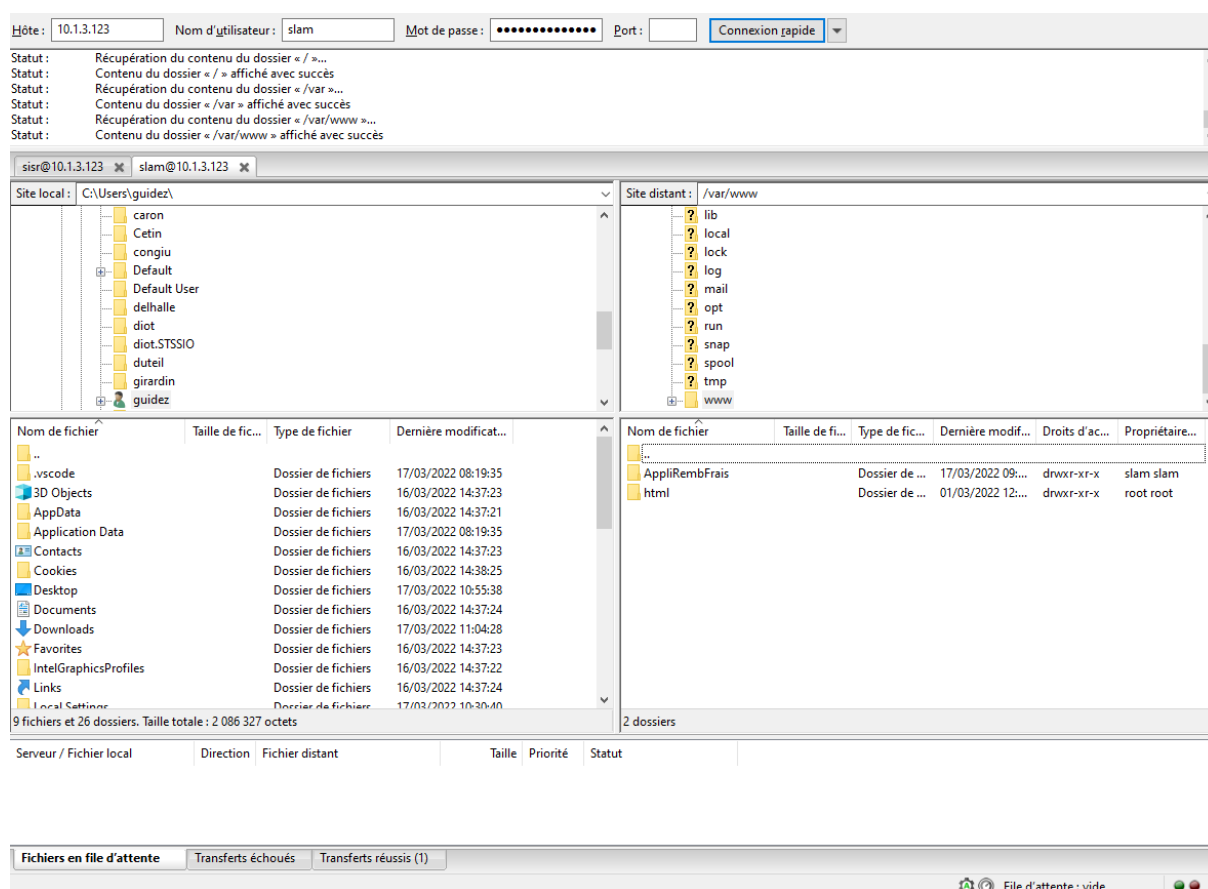
Pour se connecter au serveur FTP, il suffit de rentrer l'adresse IP du serveur et les identifiants de connexion :



Nous avons glissé le script.sql dans le dossier /home/slam/ pour faciliter le transfert de fichier :



Puis nous glissons également l'application dans le /var/www/ :



# MariaDB

Pour se connecter à MariaDB, il faut rentrer la commande `mysql -u nom_utilisateur -p` :

```
root@sio:~# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 51
Server version: 10.3.34-MariaDB-0ubuntu0.20.04.1 Ubuntu 20.04

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]>
```

Une fois connecté, nous allons exécuter le script via cette commande :

```
MariaDB [(none)]> source /home/slam/script.sql
Query OK, 1 row affected (0.000 sec)

Database changed
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.000 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.042 sec)

Query OK, 4 rows affected (0.045 sec)
Records: 4  Duplicates: 0  Warnings: 0

Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.001 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.062 sec)

Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.000 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.015 sec)

Query OK, 4 rows affected (0.004 sec)
Records: 4  Duplicates: 0  Warnings: 0

Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.000 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.019 sec)

Query OK, 11 rows affected (0.002 sec)
Records: 11  Duplicates: 0  Warnings: 0

Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.000 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.019 sec)

Query OK, 3 rows affected (0.006 sec)
Records: 3  Duplicates: 0  Warnings: 0

Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.000 sec)
```

# Apache

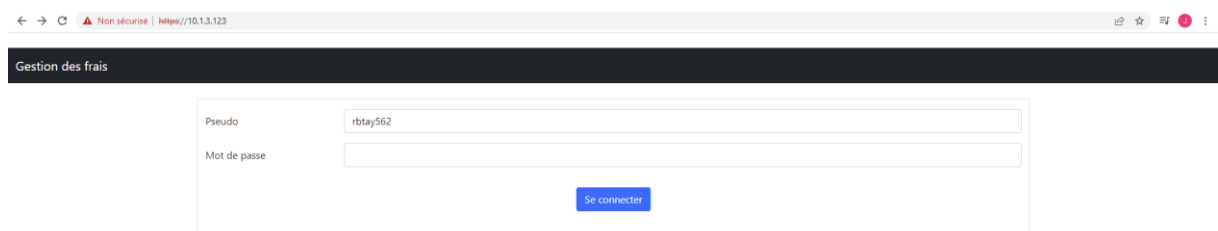
Nous avons modifié ce code dans le `/etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf`

```
<VirtualHost *:443>
    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/AppliRembFrais
```

Puis, il fallait modifier ce code dans le `/etc/apache2/apache2.conf`

```
<Directory /var/www/AppliRembFrais>
    AllowOverride All
</Directory>
```

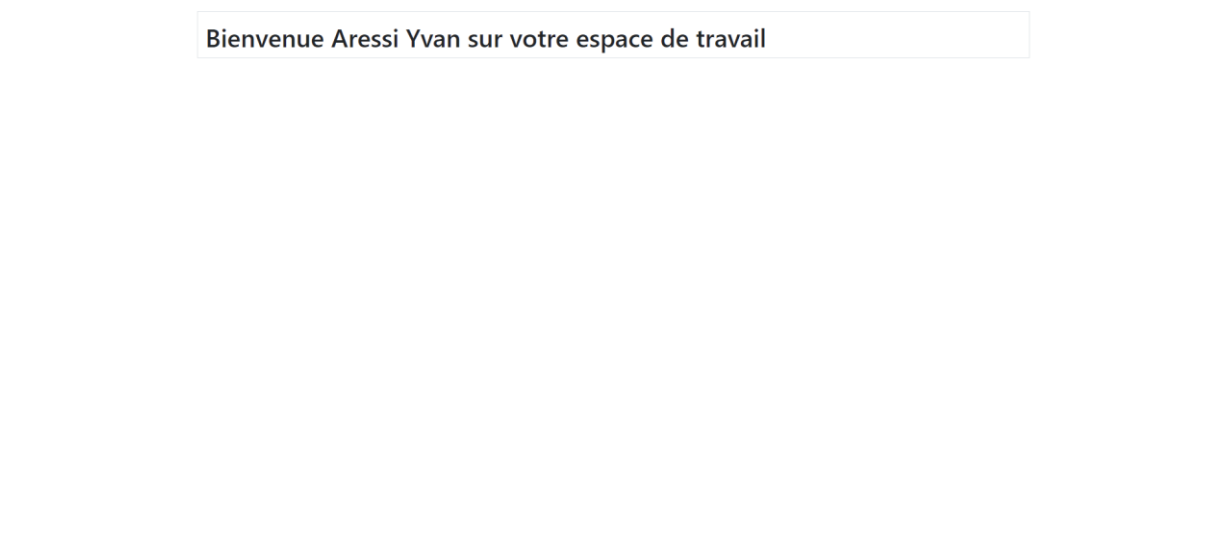
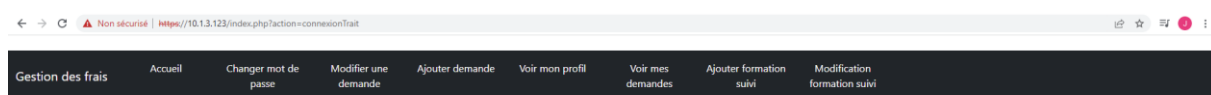
Pour accéder à l'application nous avons rentré : `https://10.1.3.123`



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "Non sécurisé | https://10.1.3.123". The page title is "Gestion des frais". The login form contains two input fields: "Pseudo" with the value "rbtay562" and "Mot de passe" which is empty. A blue "Se connecter" button is positioned below the password field.



Une fois connecté, nous avons accès à l'application :



## Problèmes rencontrés

Au départ, il y avait un problème avec les droits utilisateurs pour l'accès à la base de données, Stéphane a modifié le script de création d'utilisateurs. De plus, nous avons eu un problème avec l'application de Stéphane, nous avons donc dû récupérer une version antérieure et utiliser cette dernière. Enfin, un problème au niveau de l'authentification à la base de données, pour régler le problème on a juste redémarré la machine.