



Installation et configuration de l'agrégateur de flux FreshRSS



12 DECEMBRE 2024

UTEC

7 bd olof Emmerainville

Table des matières

1.Mise à jour de la machine hôte	3
Mise à jour des paquets	3
Evolution des paquets.....	3
2.Installation des Apache2 , MariaDB et PHP	4
Installation Apache2	4
Installation MariaDB	4
Installation PHP.....	4
3.Installation des extensions PHP nécessaires	5
Installation des extensions PHP.....	5
4.Démarrage des services Apache2 et MariaDB	5
Démarrage du service Apache2	5
Démarrage du service Maria DB.....	5
5.Téléchargement de Fresh RSS dans le répertoire HTML créer par Apache	6
Installation de git.....	6
Positionnement dans le répertoire	6
Installation de Fresh RSS.....	6
6.Accorder les permissions et droits.....	7
Obtention de tous les droits sur le fichier Fresh RSS.....	7
Redémarrage du service apache2	7
7.Création de la base de données	7
Accès à MariaDB	7
Création freshrss_db	8
Création de l'utilisateur freshrss_db	8
Accord de tous les droits	8
Mise à jour des privilèges	8
Sortie.....	8
8.Modifier le fichier Apache	9
Accès au fichier.....	9
Modification du fichier	9
Redémarrage	9
9.Accès au serveur	10
Accès à la plateforme	10
10.Configuration de la plateforme FreshRSS	10

Choix de la langue	10
Installation de php.....	11
Authentification et connexion	11
Création du compte.....	11
Configuration est terminée	12
11.Première connexion.....	12
Connexion	12
12.Suppression du fluxRSS	13
Gérer et supprimer	13
13.Création du flux	13
Création du premier fluxRSS.....	13
Choix du flux	14
Ajout du flux	14
Vérifier la validité du flux	15

1. Mise à jour de la machine hôte

Mise à jour des paquets

```
user@freshrssserver:~$ sudo apt update -y
Atteint :1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease
Atteint :2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates InRelease
Atteint :3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports InRelease
Atteint :4 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Tous les paquets sont à jour.
```

Evolution des paquets

```
user@freshrssserver:~$ sudo apt upgrade -y
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Calcul de la mise à jour... Fait
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
user@freshrssserver:~$
```

2. Installation des Apache2 , MariaDB et PHP

Installation du service apache2

```
user@freshrssserver:~$ sudo apt install apache2 -y
```

Installation du service PHP

```
user@freshrssserver:~$ sudo apt install php -y_
```

Installation du service MariaDB

```
user@freshrssserver:~$ sudo apt install mariadb-server -y_
```

3. Installation des PHP nécessaires

Installation des extensions PHP

```
user@freshrssserver:~$ sudo apt install php-cli php-fpm php-json php-common php-mysql php-zip php-gd php-mbstring php-curl php-xml php-pear php-bcmath -y
```

4. Démarrage du service Apache2 et MariaDB

Démarrage du service Apache2

```
user@freshrssserver:~$ sudo systemctl start apache2
user@freshrssserver:~$ sudo systemctl status apache2
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Mon 2024-11-18 19:04:08 UTC; 58s ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Process: 25255 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCESS)
  Main PID: 25258 (apache2)
    Tasks: 6 (limit: 2276)
   Memory: 18.3M (peak: 18.5M)
      CPU: 92ms
   CGroup: /system.slice/apache2.service
           └─25258 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─25268 /usr/sbin/apache2 -k start
               └─25269 /usr/sbin/apache2 -k start
                 └─25270 /usr/sbin/apache2 -k start
                   └─25272 /usr/sbin/apache2 -k start
                     └─25273 /usr/sbin/apache2 -k start

nov. 18 19:04:08 freshrssserver systemd[1]: Starting apache2.service - The Apache HTTP Server...
nov. 18 19:04:08 freshrssserver systemd[1]: Started apache2.service - The Apache HTTP Server.
```

Démarrage du service MariaDB

```
user@freshrssserver:~$ sudo systemctl start mariadb
user@freshrssserver:~$ sudo systemctl status mariadb
● mariadb.service - MariaDB 10.11.8 database server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/mariadb.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Mon 2024-11-18 19:01:33 UTC; 4min 34s ago
     Docs: man:mariadb(8)
           https://mariadb.com/kb/en/library/systemd/
  Main PID: 19698 (mariadb)
    Status: "Taking your SQL requests now..."
     Tasks: 19 (limit: 15027)
   Memory: 78.7M (peak: 81.6M)
      CPU: 546ms
   CGroup: /system.slice/mariadb.service
           └─19698 /usr/sbin/mariadb

nov. 18 19:01:33 freshrssserver mariadb[19698]: 2024-11-18 19:01:33 0 [Note] InnoDB: Loading buffer pool(s) from /var/lib/mysql/ib_buffer_pool
nov. 18 19:01:33 freshrssserver mariadb[19698]: 2024-11-18 19:01:33 0 [Warning] You need to use --log-bin to make --expire-logs-days or --binlog-expire-logs-s
nov. 18 19:01:33 freshrssserver mariadb[19698]: 2024-11-18 19:01:33 0 [Note] Server socket created on IP: '127.0.0.1'.
nov. 18 19:01:33 freshrssserver mariadb[19698]: 2024-11-18 19:01:33 0 [Note] InnoDB: Buffer pool(s) load completed at 241118 19:01:33
nov. 18 19:01:33 freshrssserver mariadb[19698]: 2024-11-18 19:01:33 0 [Note] /usr/sbin/mariadb: ready for connections.
nov. 18 19:01:33 freshrssserver mariadb[19698]: Version: '10.11.8-MariaDB-0ubuntu0.24.04.1' socket: '/run/mysqld/mysqld.sock' port: 3306 Ubuntu 24.04
nov. 18 19:01:33 freshrssserver systemd[1]: Started mariadb.service - MariaDB 10.11.8 database server.
nov. 18 19:01:33 freshrssserver /etc/mysql/debian-start[19714]: Upgrading MariaDB tables if necessary.
nov. 18 19:01:33 freshrssserver /etc/mysql/debian-start[19725]: Checking for insecure root accounts.
nov. 18 19:01:33 freshrssserver /etc/mysql/debian-start[19729]: Triggering mysam-recover for all MyISAM tables and aria-recover for all Aria tables
(Trace 1, 92/22 / CPU)
```

5. Téléchargement de Fresh RSS dans le répertoire HTML créer par Apache

Installation de git

```
user@freshrssserver:~$ sudo apt install git -y
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
git est déjà la version la plus récente (1:2.43.0-1ubuntu7.1).
git passé en « installé manuellement ».
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
```

Positionnement dans le répertoire

```
user@freshrssserver:/$ cd var/www
user@freshrssserver:/var/www$ cd html
```

Installation de FreshRSS

```
user@freshrssserver:/var/www/html$ sudo git clone https://github.com/FreshRSS/FreshRSS.git
Cloning into 'FreshRSS'...
remote: Enumerating objects: 59227, done.
remote: Counting objects: 100% (10898/10898), done.
remote: Compressing objects: 100% (1251/1251), done.
remote: Total 59227 (delta 10276), reused 9648 (delta 9647), pack-reused 48329 (from 1)
Receiving objects: 100% (59227/59227), 26.54 MiB | 14.78 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (44341/44341), done.
```

6. Accorder les permissions et droits

Obtention de tous les droits sur le fichier FreshRSS

```
user@freshrssserver:/var/www/html$ sudo chown www-data -R /var/www/html/FreshRSS
user@freshrssserver:/var/www/html$ sudo chmod 700 -R /var/www/html/FreshRSS/data/
```

Redémarrage du service apache2

```
user@freshrssserver:/var/www/html$ sudo systemctl reload apache2
user@freshrssserver:/var/www/html$ sudo systemctl status apache2
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Mon 2024-11-18 19:04:08 UTC; 1h 8min ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Process: 25255 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Process: 25992 ExecReload=/usr/sbin/apachectl graceful (code=exited, status=0/SUCCESS)
  Main PID: 25258 (apache2)
    Tasks: 6 (limit: 2276)
   Memory: 18.4M (peak: 28.7M)
      CPU: 665ms
   CGroup: /system.slice/apache2.service
           └─25258 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─25997 /usr/sbin/apache2 -k start
               └─25998 /usr/sbin/apache2 -k start
                 └─25999 /usr/sbin/apache2 -k start
                   └─26000 /usr/sbin/apache2 -k start
                     └─26001 /usr/sbin/apache2 -k start

nov. 18 19:04:08 freshrssserver systemd[1]: Starting apache2.service - The Apache HTTP Server...
nov. 18 19:04:08 freshrssserver systemd[1]: Started apache2.service - The Apache HTTP Server.
nov. 18 20:11:41 freshrssserver systemd[1]: Reloading apache2.service - The Apache HTTP Server...
nov. 18 20:11:41 freshrssserver systemd[1]: Reloaded apache2.service - The Apache HTTP Server.
```

7. Création de la base de données

Accès à MariaDB

```
user@freshrssserver:/var/www/html$ sudo mysql -u root_
```

Création freshrss_db

```
MariaDB [(none)]> create database freshrss_db;  
Query OK, 1 row affected (0,001 sec)
```

Création de l'utilisateur freshrss_db

```
MariaDB [(none)]> create user freshrss@localhost identified by 'password';  
Query OK, 0 rows affected (0,095 sec)
```

Accord de tous les droits

```
MariaDB [(none)]> grant all privileges on freshrss_db.* to freshrss@localhost;  
Query OK, 0 rows affected (0,089 sec)
```

Mise à jour des privilèges

```
MariaDB [(none)]> flush privileges;  
Query OK, 0 rows affected (0,001 sec)
```

Sortie

```
MariaDB [(none)]> exit;  
Bye
```

8. Modifier le fichier

Accès au fichier

```
user@freshrssserver:/var/www/html$ sudo nano /etc/apache2/sites-available/000-default.conf_
```

Modification du fichier

```
GNU nano 7.2 /etc/apache2/sites-available/000-default.conf
VirtualHost *:80>
# The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
# the server uses to identify itself. This is used when creating
# redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
# specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
# match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
# value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
# However, you must set it for any further virtual host explicitly.
#ServerName www.example.com
ServerName fresh.rss.monportfolio.me
#ServerAdmin webmaster@localhost
DocumentRoot /var/www/html/FreshRSS/p/

<Directory /var/www/html/FreshRSS/p/>
Options FollowSymLinks
AllowOverride All
Require all granted
</Directory>

# Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
# error, crit, alert, emerg.
# It is also possible to configure the loglevel for particular
# modules, e.g.
#LogLevel info ssl:warn

ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

# For most configuration files from conf-available/, which are
# enabled or disabled at a global level, it is possible to
# include a line for only one particular virtual host. For example the
# following line enables the CGI configuration for this host only
# after it has been globally disabled with "a2disconf".
#Include conf-available/serve-cgi-bin.conf
/VirtualHost>
```

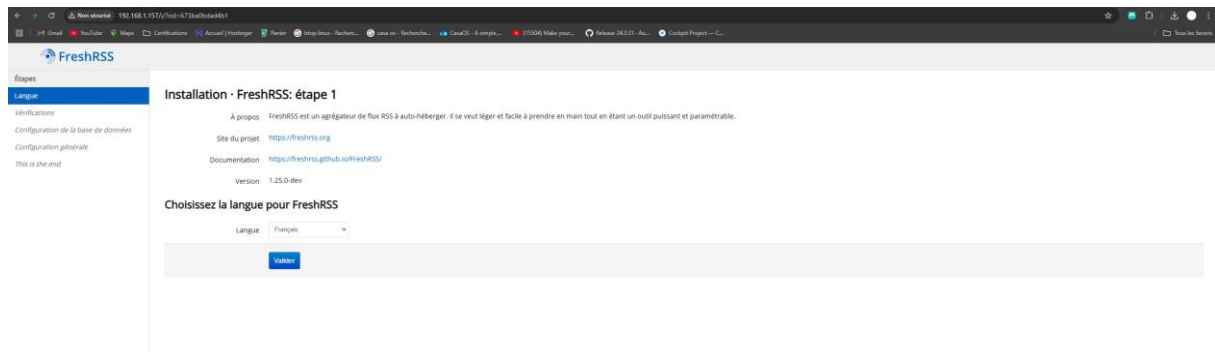
Redémarrage

```
user@freshrssserver:/var/www/html$ sudo systemctl restart apache2
user@freshrssserver:/var/www/html$ sudo systemctl status apache2
• apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Mon 2024-11-18 20:16:27 UTC; 6s ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Process: 26057 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCESS)
  Main PID: 26061 (apache2)
    Tasks: 6 (limit: 2276)
   Memory: 13.6M (peak: 13.9M)
      CPU: 63ms
   CGroup: /system.slice/apache2.service
           └─26061 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─26063 /usr/sbin/apache2 -k start
               └─26064 /usr/sbin/apache2 -k start
                 └─26065 /usr/sbin/apache2 -k start
                   └─26066 /usr/sbin/apache2 -k start
                     └─26067 /usr/sbin/apache2 -k start

nov. 18 20:16:27 freshrssserver systemd[1]: Starting apache2.service - The Apache HTTP Server...
nov. 18 20:16:27 freshrssserver systemd[1]: Started apache2.service - The Apache HTTP Server.
user@freshrssserver:/var/www/html$
```

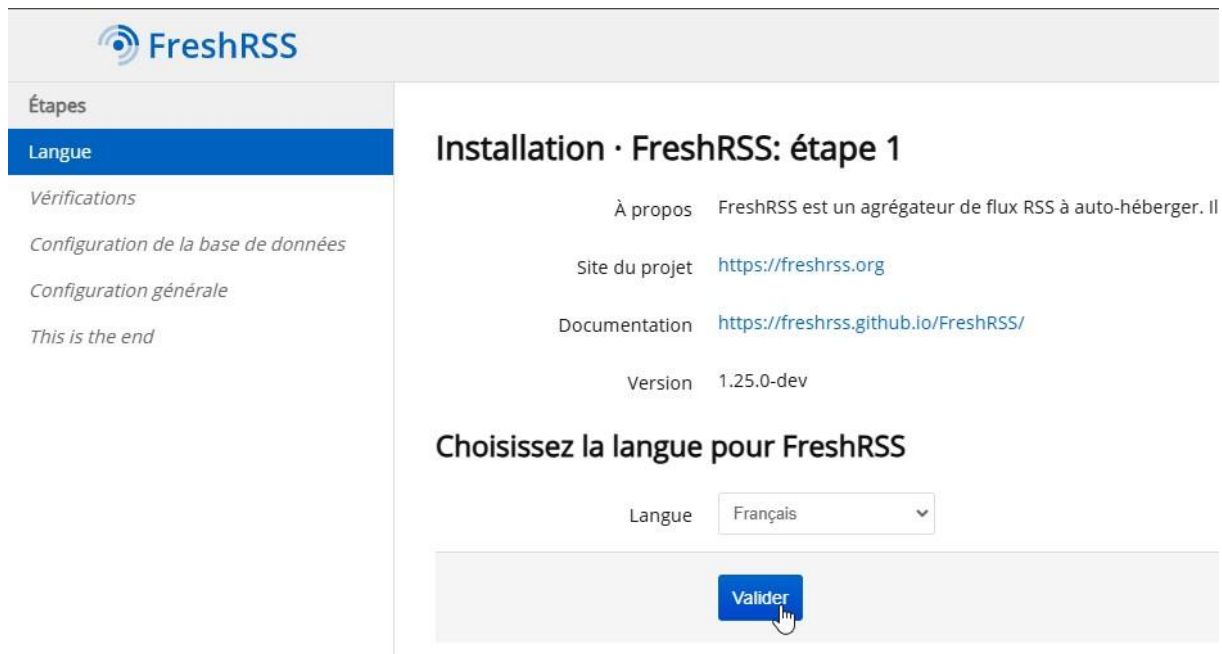
9. Accès au serveur

Vérification

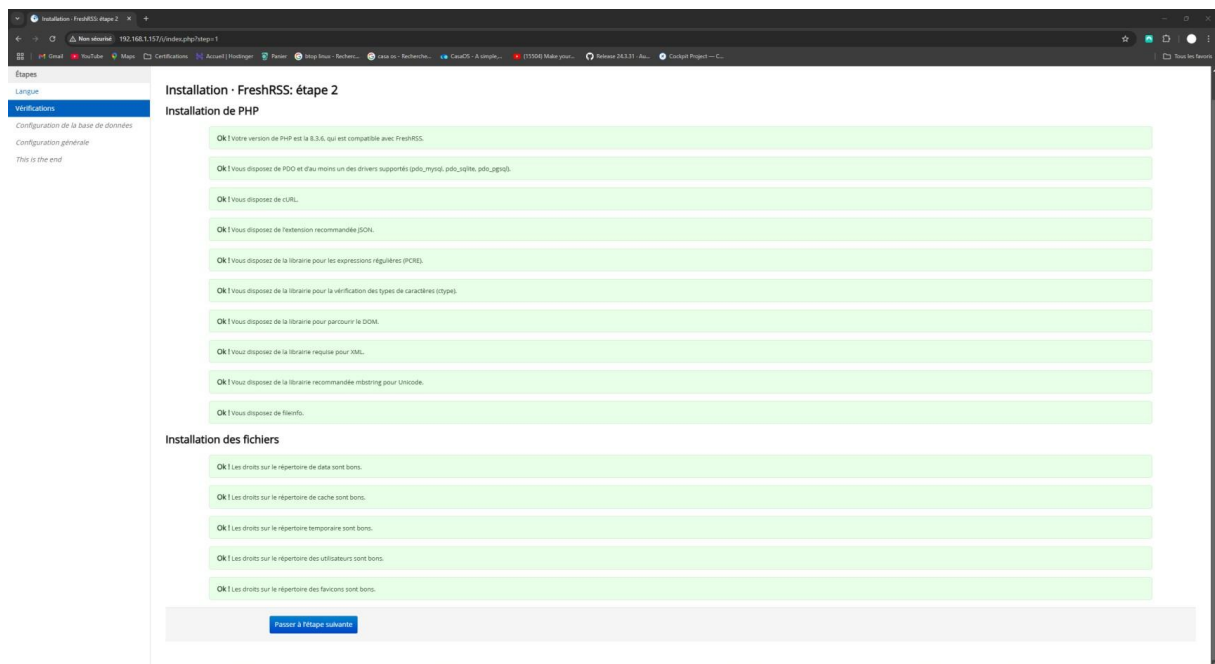


10. Configuration de la plateforme FreshRSS

Choix de la langue



Installation des fichiers de PHP



Création du compte par défaut

Étapes

- Langue
- Vérifications
- Configuration de la base de données
- Configuration générale**
- This is the end

Installation · FreshRSS: étape 4

Configuration générale

Nom de l'utilisateur par défaut

Administrateur

16 caractères alphanumériques maximum

Méthode d'authentification

Formulaire (traditionnel, requiert JavaScript)

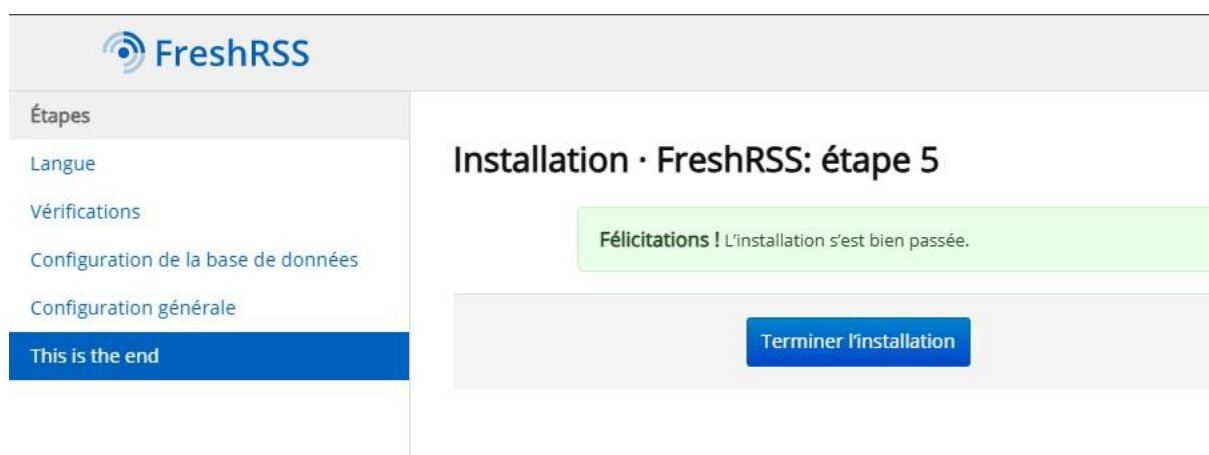
Mot de passe
(pour connexion par formulaire)

7 caractères minimum

Valider

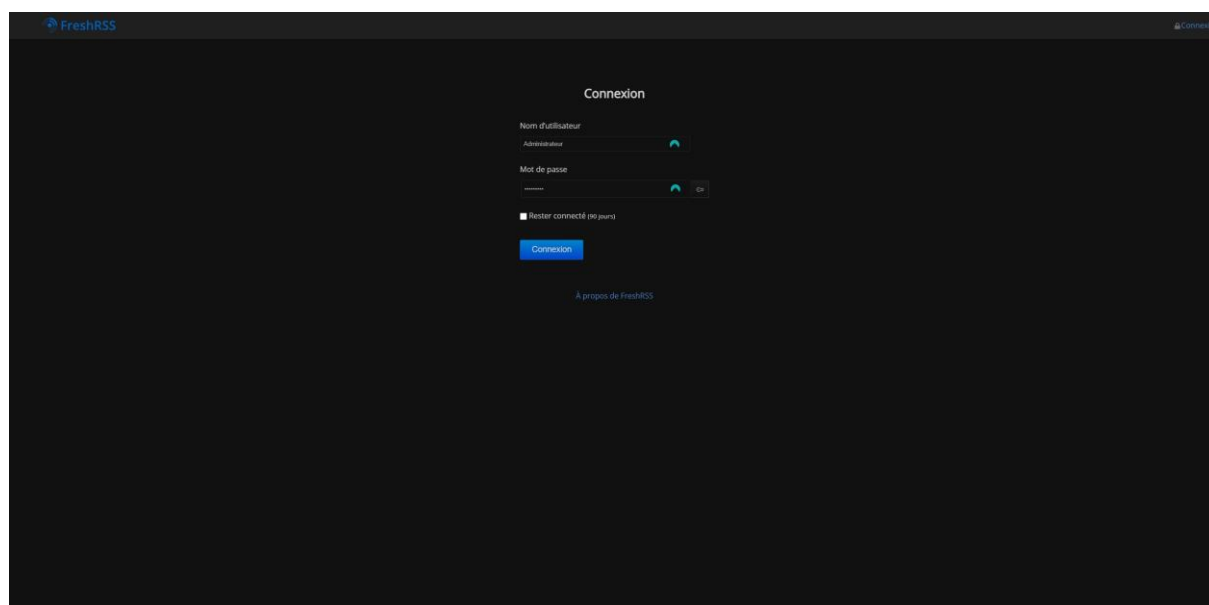
Annuler

Configuration du compte terminée



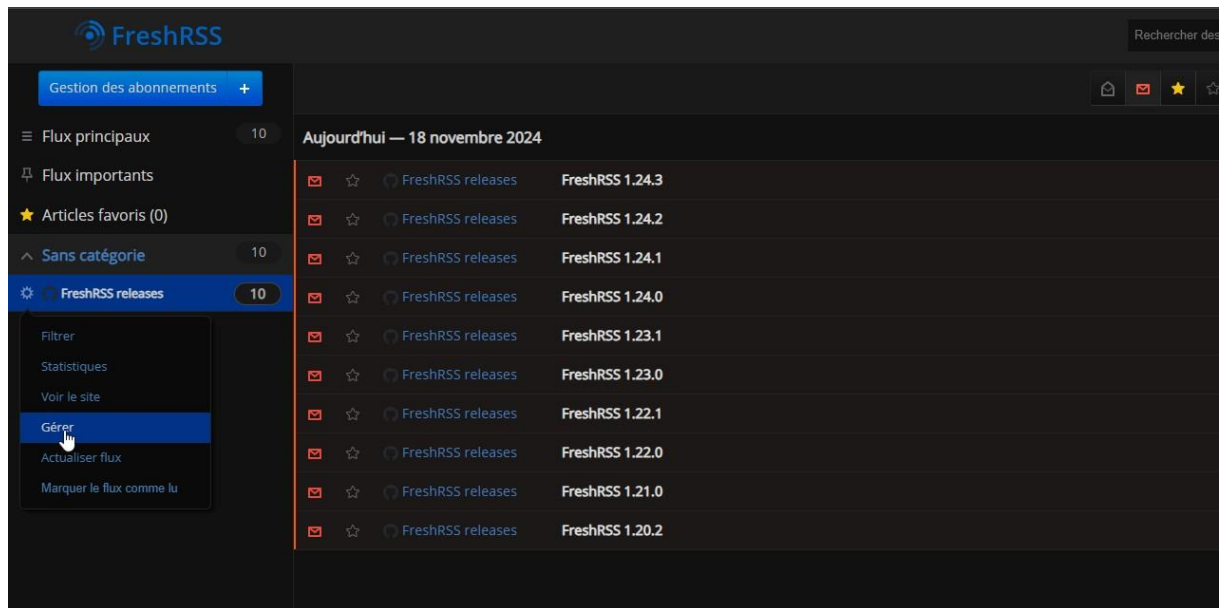
11. Première connexion

Connexion



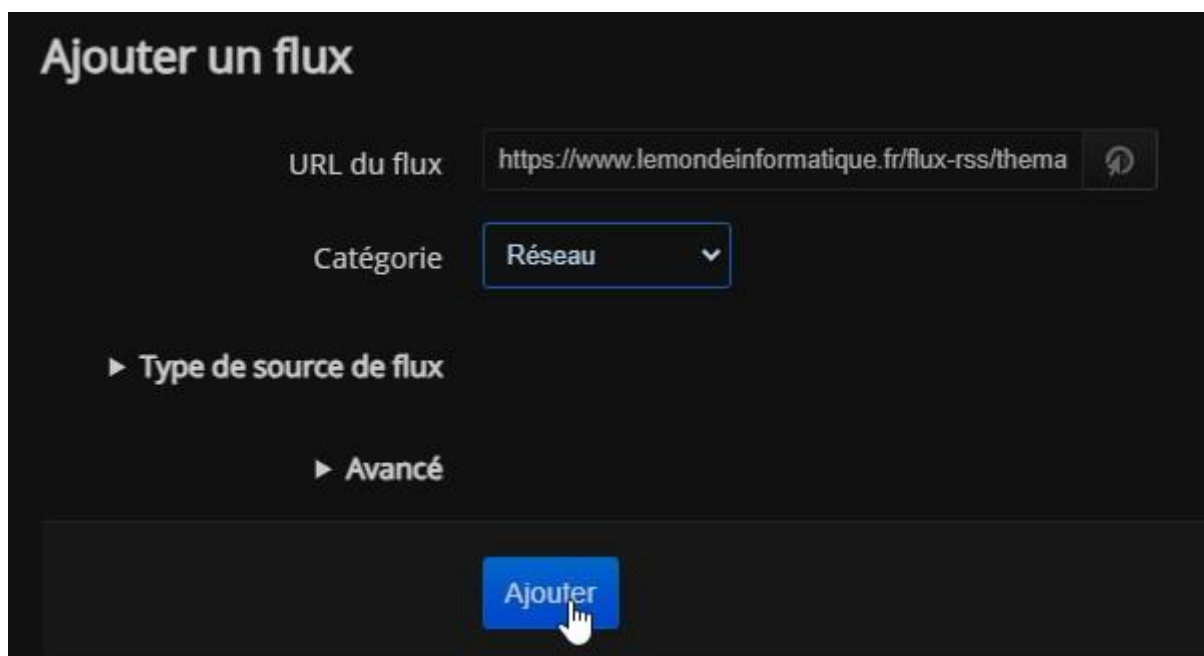
12. Suppression du flux FreshRSS

Gérer et supprimer

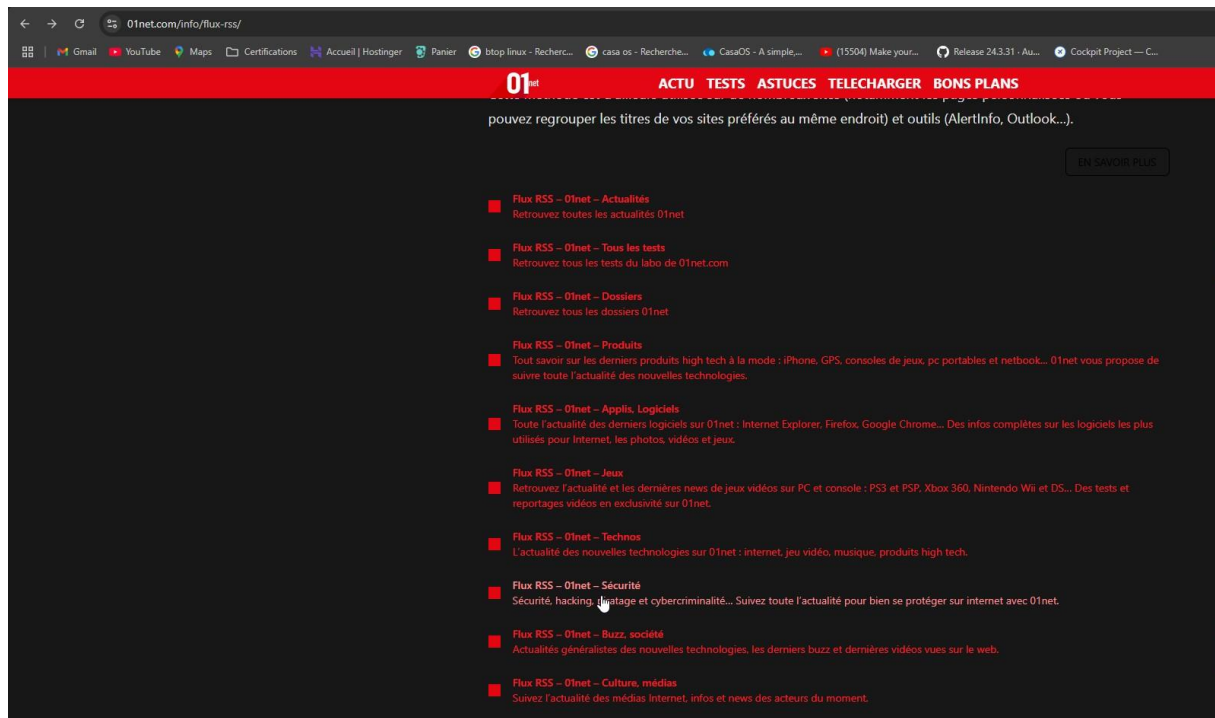


13. Création du flux

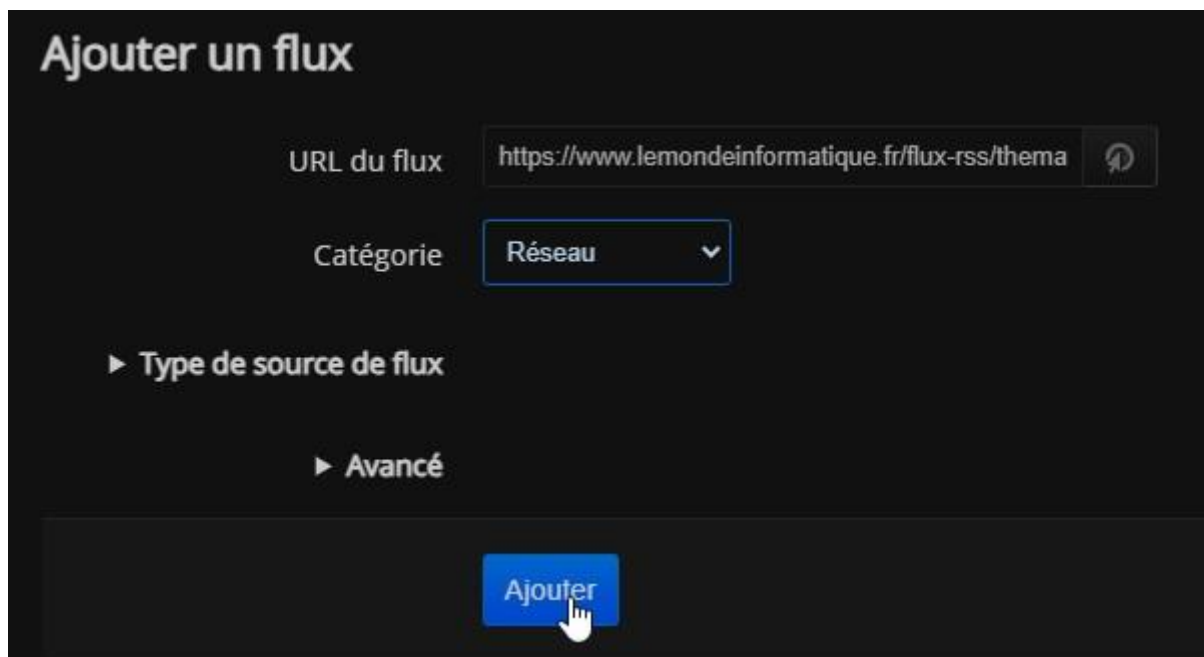
Création du premier



Choix du flux



Ajout du flux



Vérifier la validité du flux

URL du site	https://www.lemondeinformatique.fr/flux-rss/reseaux/rss.xml
URL du flux	https://www.lemondeinformatique.fr/flux-rss/thematique/reseaux/rss.xml
Vérifier la validité du flux	



Feed Validation Service

Check the syntax of Atom or RSS feeds

<https://www.01net.com/>

Congratulations!



This is a valid RSS feed.

Recommendations

This feed is valid, but interoperability with the widest range of feed readers could be improved by implementing the following recommendations.

[line 25](#), column 29: [Image link doesn't match channel link](#) [\[help\]](#)

`<link>https://www.01net.com/</link>`