

Mise en Place et configuration de l'agrégateur de flux FreshRSS



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:~$
```


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
```

Installation des extensions 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
```

Démarrage des services

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: 10 (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 mariabdd[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 mariabdd[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 mariabdd[19698]: 2024-11-18 19:01:33 0 [Note] Server socket created on IP: '127.0.0.1'.
nov. 18 19:01:33 freshrssserver mariabdd[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 mariabdd[19698]: 2024-11-18 19:01:33 0 [Note] /usr/sbin/mariabdd: ready for connections.
nov. 18 19:01:33 freshrssserver mariabdd[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
11:55:13 PM (GMT+01:00)
```

Téléchargement de Fresh RSS dans le répertoire HTML

créer par Apache

Installation de git

Installation du gestionnaire de versions Git pour télécharger FreshRSS

```
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

Navigation vers le répertoire où FreshRSS sera installé

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

Installation de FreshRSS

Clonage du dépôt FreshRSS depuis GitHub

```
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.
```


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.
```

Il est important d'accorder les bonnes permissions pour que le serveur web puisse accéder aux fichiers de FreshRSS.

Création de la base de données



Accès à MariaDB

Connexion à l'interface de gestion de la base de données

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



Création freshrss_db

Création de la base de données pour FreshRSS

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



Création de l'utilisateur freshrss_db

Création d'un utilisateur dédié pour la base de données

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



Accord de tous les droits

Attribution des privilèges nécessaires à l'utilisateur

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



Mise à jour des privilèges et sortie

Application des changements et sortie de MariaDB

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


Modifier le fichier Apache

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

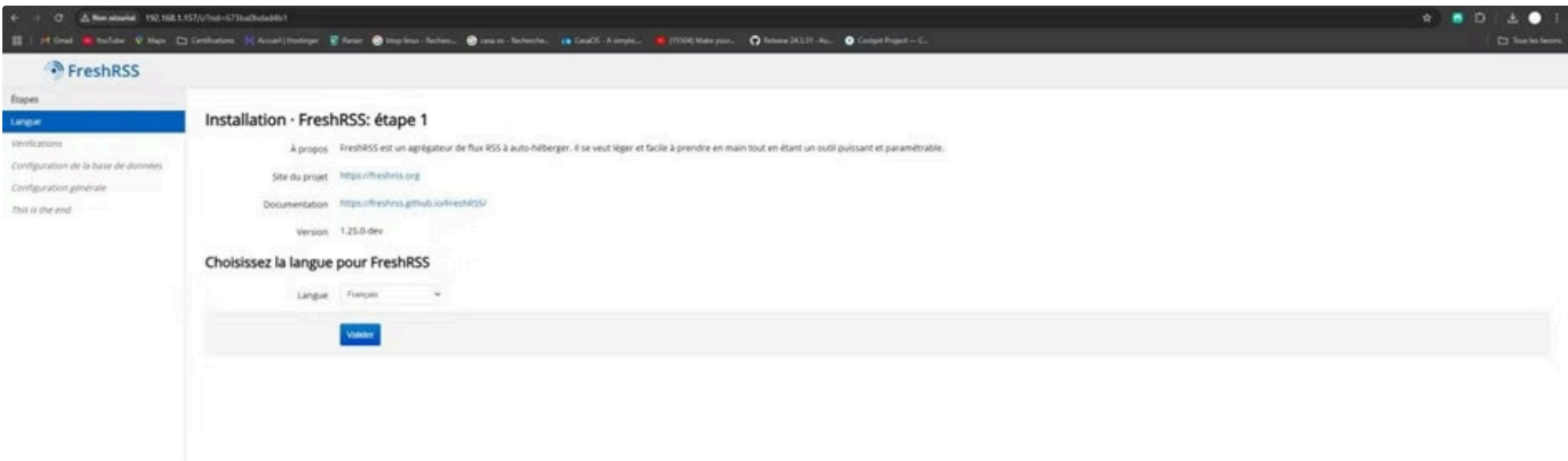
```
user@freshrssserver:/var/www/html$ sudo systemctl restart apache2
user@freshrssserver:/var/www/html$ sudo systemctl status apache2
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Mon 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$
```

La configuration d'Apache est nécessaire pour que le serveur web sache comment traiter les requêtes destinées à FreshRSS.

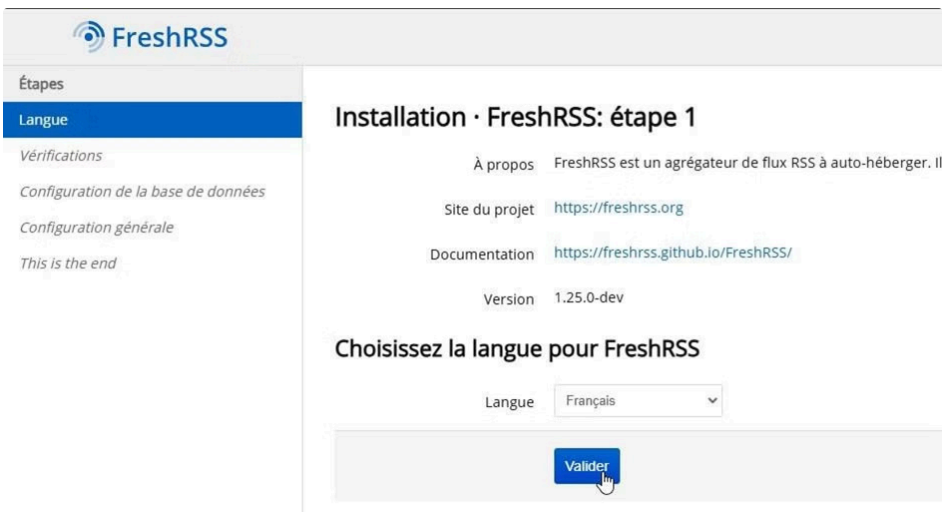
Accès au serveur

Vérification



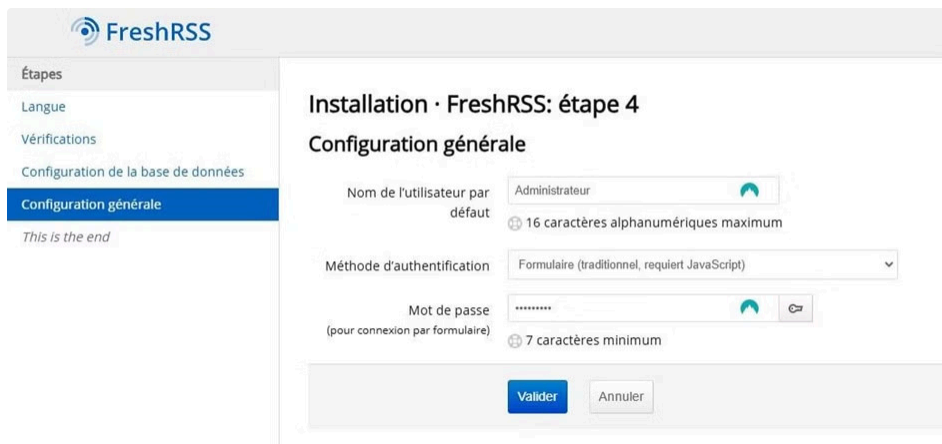
Configuration de la plateforme FreshRSS

Choix de la langue



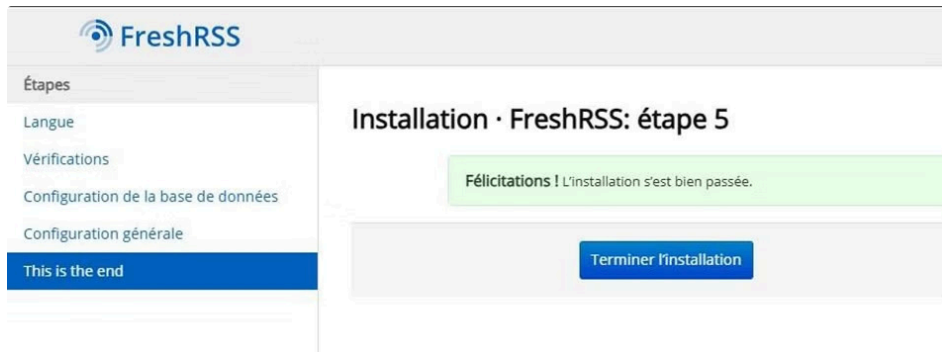
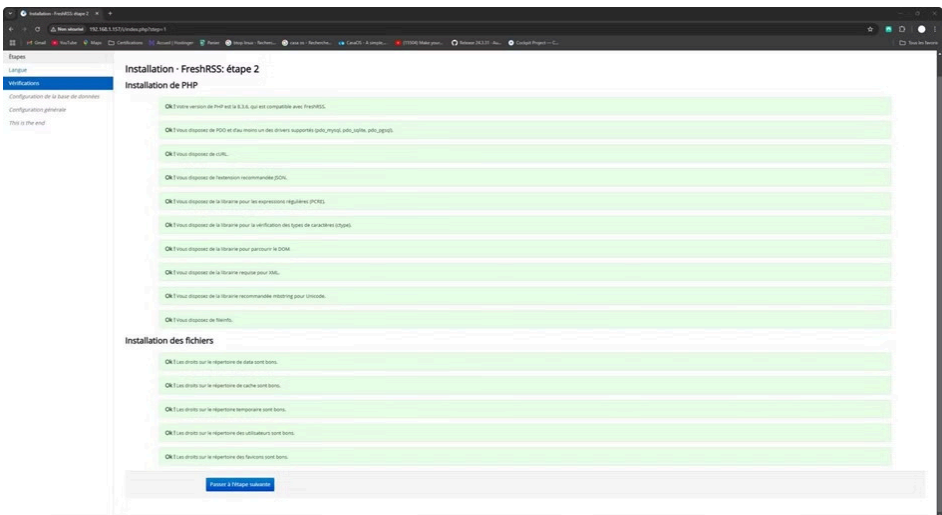
Création du compte

Création du compte par défaut



Configuration du compte terminée

Installation des fichiers de PHP

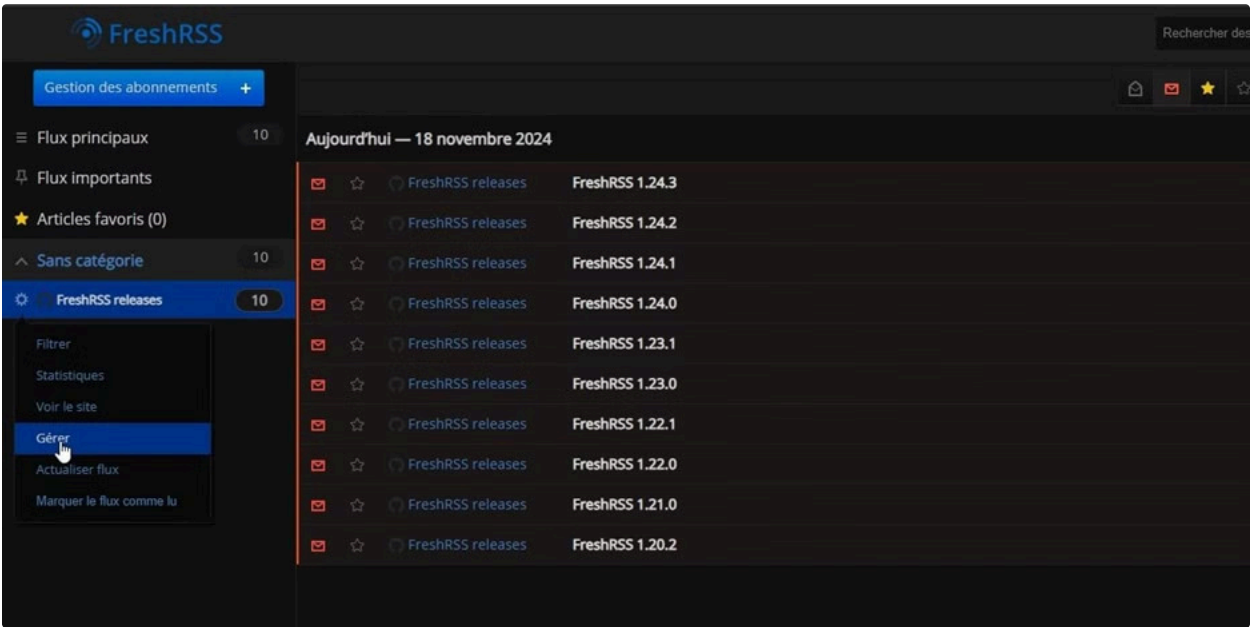


Première connexion

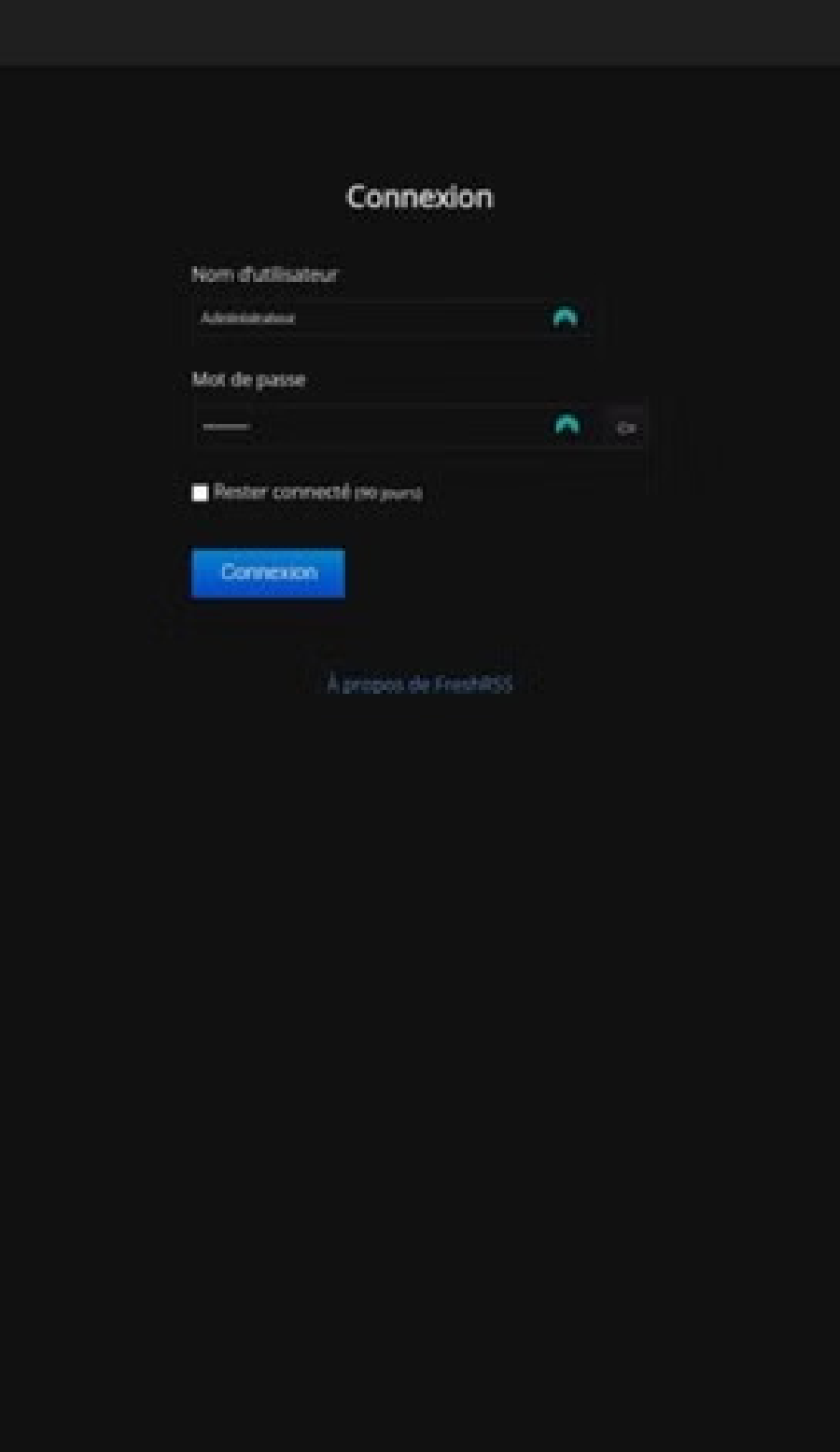
Connexion

Suppression du flux FreshRSS

Gérer et supprimer



Après la première connexion, il est recommandé de supprimer le flux RSS par défaut pour commencer avec une installation propre.



Création du flux

Création du premier

Création du premier fluxRSS

Ajouter un flux

URL du flux

https://www.lemondeinformatique.fr/flux-rss/thema

Catégorie

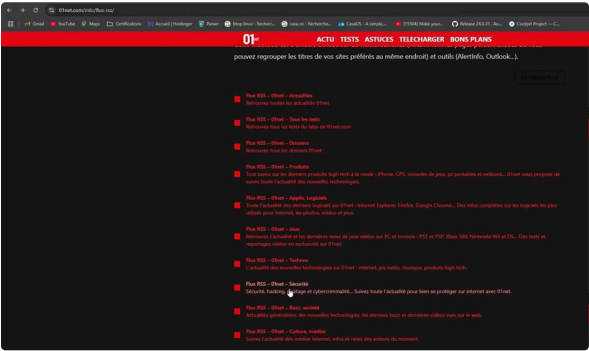
Réseau

Type de source de flux

Avancé

Ajouter

Choix du flux



Ajout du flux

Ajouter un flux

URL du flux

https://www.lemondeinformatique.fr/flux-rss/thema

Catégorie

Réseau

Type de source de flux

Avancé

Ajouter

Vérification

URL du site

https://www.lemondeinformatique.fr/flux-rss/reseaux/rss.xml

URL du flux

https://www.lemondeinformatique.fr/flux-rss/thematique/reseaux/rss

Vérifier la validité du flux



Conclusion

L'installation de FreshRSS a été réalisée avec succès grâce à une configuration complète du serveur web, de la base de données et des dépendances PHP. La plateforme est désormais opérationnelle et prête à accueillir des flux RSS personnalisés, offrant un outil efficace pour centraliser et suivre l'information de manière autonome.