

FreshRSS

L'agrégateur pour réaliser votre veille



SOMMAIRE

1. QU'EST-CE QUE FreshRSS ?
2. PREPARATION DE L'INSTALLATION DE FreshRSS
 - a) Mise à jour des paquets Debian 12.5
 - b) Préparation serveur LAMP
 - c) Création de la base de données
 - d) Téléchargement de l'archive
3. LANCEMENT DE L'INSTALLATION DE FreshRSS
4. UTILISATION DE FreshRSS

© tutos-info.fr - 02/2024



DIFFICULTE



UTILISATION COMMERCIALE INTERDITE

1 – QU'EST-CE QUE FreshRSS ?

FreshRSS est un **agrégateur de flux RSS et Atom** à héberger sur un serveur. *Il permet de s'abonner à des sites pour recevoir les articles aussitôt qu'ils sont publiés.*

Il permet de stocker les articles pour les lire plus tard et conserver une liste de favoris. FreshRSS permet d'effectuer des recherches et créer des filtres à partir de celles-ci.

FreshRSS dispose d'une API qui le rend compatible avec des applications Android comme EasyRSS.

2 – PREPARATION DE L'INSTALLATION DE FreshRSS SUR DEBIAN 12.5

Nous avons réalisé ce guide à partir d'une machine virtuelle **Debian 12.5**. La mémoire vive affectée à cette machine est de 2 Go et le disque dur a été configuré avec une capacité de stockage de 20 Go. La machine a besoin d'une connexion Internet.

1 – Mise à jour des paquets Debian

On commence par mettre à jour les paquets présents :

```
apt update
apt upgrade -y
```

2 – Installation, si nécessaire, du serveur LAMP (Linux Apache MariaDB PHP)

a) Installation d'Apache :

```
apt install apache2 -y
```

b) Installation PHP 8.2 :

Étant donné que nous possédons une machine Debian 12.5, nous pouvons installer PHP directement depuis les dépôts officiels Debian : nous aurons la dernière version en date PHP 8.2

Installation de PHP (en tant que module Apache) :

```
apt install php libapache2-mod-php -y
systemctl restart apache2
```

Vous pouvez vérifier la version PHP installée en saisissant la commande « **php-v** » ; vous devriez avoir la version 8.2.7

c) Installation de MariaDB :

```
apt install mariadb-server -y
```

Si vous souhaitez sécuriser la connexion à MariaDB (conseillé), vous pouvez utiliser la commande suivante :

```
mysql_secure_installation
```

 (pas obligatoire mais conseillé)

Profitez-en pour ajouter les modules PHP suivants qui seront nécessaires pour l'installation et le fonctionnement de FreshRSS :

```
apt install php-curl php-gd php-mbstring php-zip php-xml php-ldap php-intl php-mysql php-dom php-simplexml php-json php-phdbg php-cgi php-common php-pear php-bcmath php-gmp -y
```

Relancez Apache en saisissant la commande suivante :

```
systemctl restart apache2 »
```

3 – Création de la base de données « FRESHRSS »

Pour commencer nous allons nous connecter à mariaDB afin de créer une base de données :

mysql -u root -p

(saisissez le mot de passe du root que vous avez défini lors de l'installation)

Ensuite nous allons créer une base de données nommée « freshrss », un utilisateur « freshrss » en lui affectant un mot de passe et on lui accordera des droits de lecture/écriture. Pour cela, nous saisissons les commandes suivantes une par une :

create database freshrss; (création de la base de données « freshrss »)

create user 'freshrss'@'localhost' identified by 'AdminFreshrss'; (création de l'utilisateur avec son mot de passe qui sera « AdminFreshrss » ; vous pouvez le modifier bien entendu !)

grant all privileges on freshrss.* to 'freshrss'@'localhost' with grant option; (on augmente les droits de l'utilisateur)

flush privileges; (on met à jour les modifications apportées à la base)

quit (ou exit) (pour sortir de MariaDB ; il n'est pas utile, ici, de saisir le point-virgule à la suite de cette commande)

4 – Téléchargement et décompression de l'archive « FreshRSS »

Pour installer FreshRSS, il est nécessaire de connaître le lien de téléchargement du logiciel. En parcourant le web, on trouve l'adresse exacte de téléchargement de la dernière version stable (on évitera les versions beta et RC) :

Lien "zip" :

<https://github.com/FreshRSS/FreshRSS/archive/refs/tags/1.23.1.zip>

Lien "tar.gz" :

<https://github.com/FreshRSS/FreshRSS/archive/refs/tags/1.23.1.tar.gz>

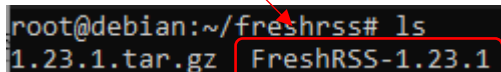
Placez-vous dans votre dossier "home" par exemple et téléchargez l'archive "zip" ou "tar.gz" à l'aide de la commande « wget » :
wget <https://github.com/FreshRSS/FreshRSS/archive/refs/tags/1.23.1.tar.gz>

Attention, si vous préférez l'archive "zip", vous devez installer le paquet "unzip" sur votre machine Debian :

apt install unzip -y

Une fois l'archive téléchargée (nous avons pris l'archive "tar.gz" ici), il faut la décompresser en saisissant :
tar xvf 1.23.1.tar.gz

Un dossier « FreshRSS-1.23.1 » est créé (et contient tous les fichiers nécessaires à l'installation de FreshRSS).



```
root@debian:~/freshrss# ls
1.23.1.tar.gz  FreshRSS-1.23.1
```

On va maintenant déplacer ce dossier décompressé dans l'arborescence d'Apache, à l'aide de la commande « mv » et à l'endroit suivant : **/var/www/html/freshrss**

Attention, ici, nous n'avons pas créé de virtualhost pour simplifier le tutoriel.

mv FreshRSS-1.23.1 /var/www/html/freshrss

Le dossier « freshrss » est maintenant situé dans l'arborescence du serveur web Apache2.

3 – LANCEMENT DE L'INSTALLATION DE FreshRSS 1.23.1

Modification du propriétaire et des droits sur le dossier « FreshRSS » avant de lancer l'installation

Il faut apporter des modifications nécessaires à la bonne installation de FreshRSS, notamment au niveau du propriétaire et des droits sur le dossier.

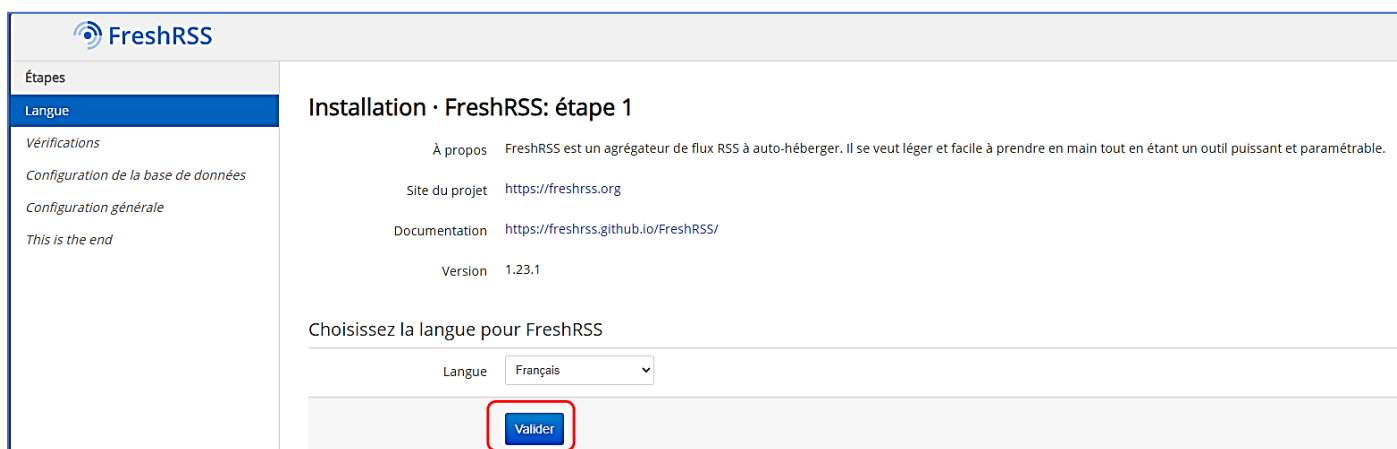
On commence par donner la propriété du dossier FreshRSS à l'administrateur d'Apache (le « www-data ») et on lui accorde les droits nécessaires :

```
chown -R www-data:www-data /var/www/html/freshrss
chmod -R 755 /var/www/html/freshrss
```

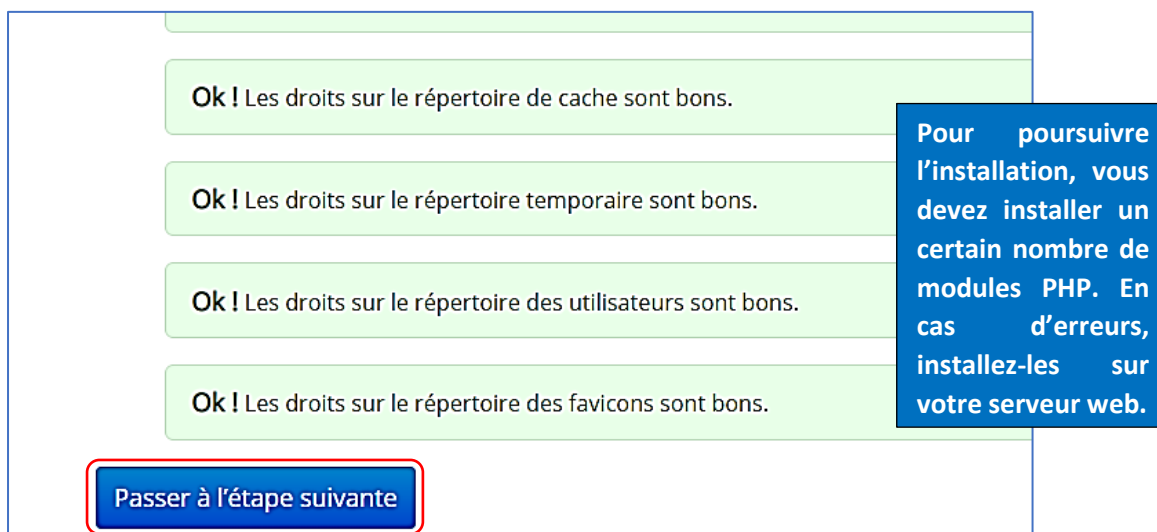
On redémarre le serveur Apache :

```
systemctl restart apache2
```


Pour terminer l'installation, lancez votre navigateur et saisissez l'adresse de votre serveur web Apache suivie de /freshrss (ou l'adresse de votre virtualhost si vous en avez créé un) ; vous obtenez l'affichage de la page suivante :



- Sélectionnez la langue et cliquez le bouton « **Valider** »
- L'étape suivante permet de vérifier si les modules PHP nécessaires sont bien installés. Dans le cas contraire, retournez sur votre machine Debian et installez les paquets PHP manquants (« apt install php8.1-xxxx »). Si la préparation est correcte, cliquez le bouton « **Passer à l'étape suivante** » :




La 3^{ème} étape correspond à l'authentification et à la connexion à la base de données MariaDB préalablement créée ; complétez les champs selon les paramètres définis lors de l'étape de préparation et cliquez le bouton « **Valider** » :




Installation · FreshRSS: étape 3

Configuration de la base de données

Type de base de données	<input type="text" value="MySQL"/>
Hôte	<input type="text" value="localhost"/>
Nom d'utilisateur pour base de données	<input type="text" value="freshrss"/>
Mot de passe pour base de données	<input type="password" value="....."/> 
Base de données	<input type="text" value="freshrss"/>
Préfixe des tables	<input type="text" value="freshrss_"/>

Indiquez, ici, les identifiants de connexion à la base de données « freshrss » préalablement créée et cliquez le bouton « Valider ». En cas d'erreur, vérifiez les identifiants saisis.

L'étape 4 permet de créer le compte administrateur de FreshRSS (saisissez les identifiants souhaités et cliquez « **Valider** ») :



Installation · FreshRSS: étape 4

Configuration générale

Nom de l'utilisateur par défaut (16 caractères alphanumériques maximum)	<input type="text" value="administrateur"/>
Méthode d'authentification	<input type="text" value="Aucune (dangereux)"/>
Mot de passe (pour connexion par formulaire)	<input type="password" value="....."/>  7 caractères minimum

Ici, vous devez définir un compte utilisateur par défaut. Vous pouvez préciser une méthode d'authentification et un mot de passe fort si vous installez FreshRSS en production !

FreshRSS est maintenant installé, cliquez le bouton « **Terminer l'installation** » :



Installation · FreshRSS: étape 5

Félicitations ! L'installation s'est bien passée.

Terminer l'installation

La fenêtre d'authentification au tableau de bord de FreshRSS s'affiche ; saisissez vos identifiants (définis lors de l'étape précédente et cliquez le bouton « **Connexion** » :



Connexion

Indiquez, ici, les identifiants de connexion qui correspondent au compte utilisateur créé lors de l'étape précédente puis cliquez le bouton « Connexion ».

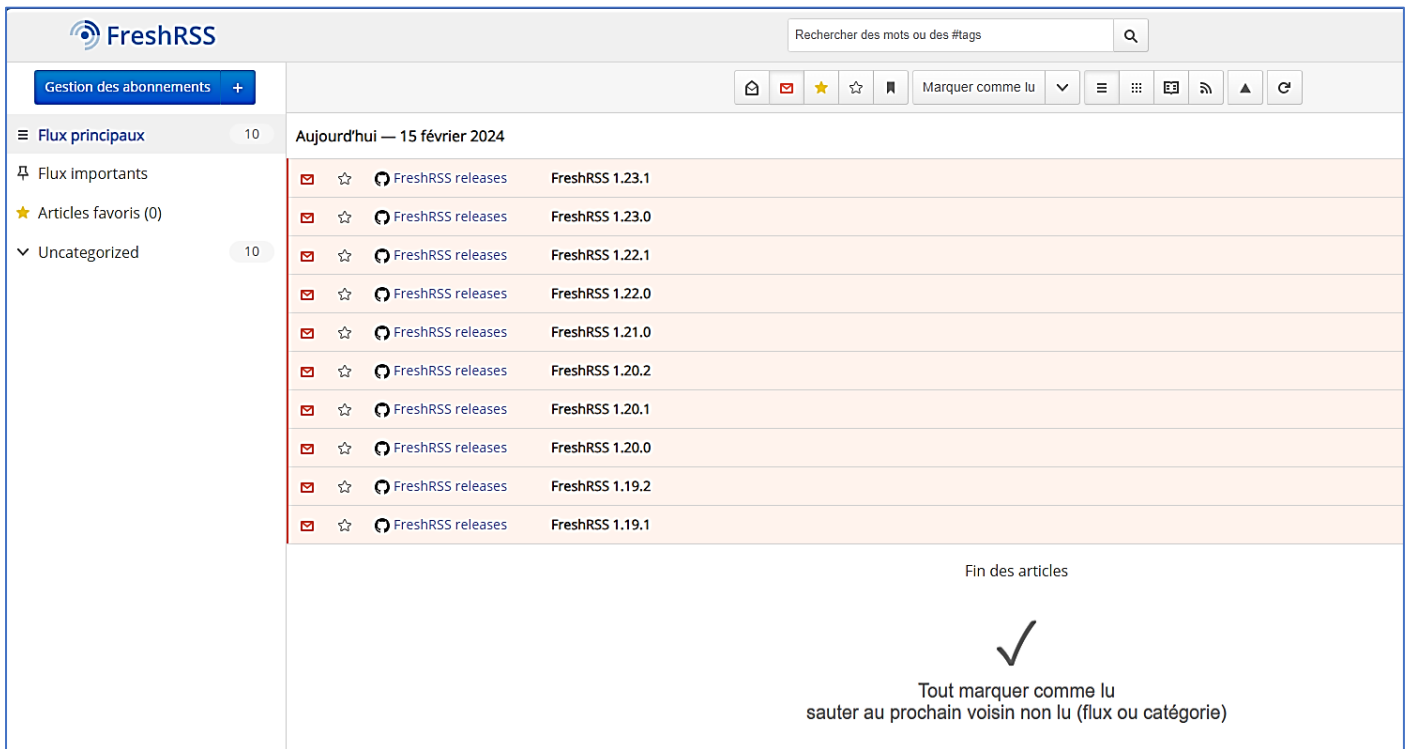
Nom d'utilisateur
administrateur

Mot de passe
.....

Rester connecté (90 jours)

Connexion

Le tableau de bord de FreshRSS s'affiche :



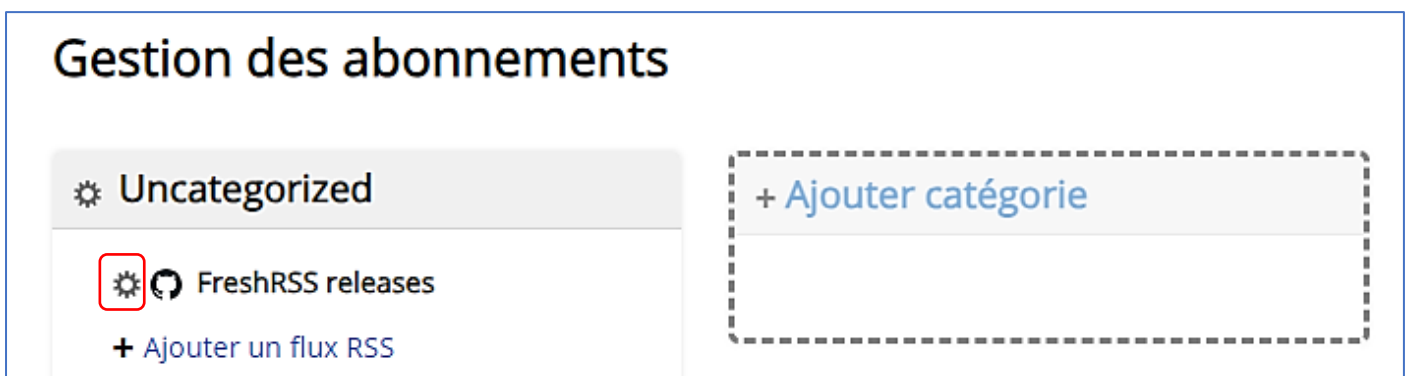
The screenshot shows the FreshRSS dashboard interface. At the top, there is a search bar labeled 'Rechercher des mots ou des #tags'. Below it, a navigation bar contains a 'Gestion des abonnements +' button and several utility icons. The main content area is titled 'Aujourd'hui — 15 février 2024' and displays a list of 11 articles from the 'FreshRSS releases' feed. Each article entry includes a red square icon with a white checkmark, a star icon, a circular refresh icon, the text 'FreshRSS releases', and a version number (e.g., FreshRSS 1.23.1, FreshRSS 1.23.0, FreshRSS 1.22.1, FreshRSS 1.22.0, FreshRSS 1.21.0, FreshRSS 1.20.2, FreshRSS 1.20.1, FreshRSS 1.20.0, FreshRSS 1.19.2, FreshRSS 1.19.1). Below the list, the text 'Fin des articles' is displayed, followed by a large checkmark icon and the instruction 'Tout marquer comme lu sauter au prochain voisin non lu (flux ou catégorie)'.

4 – UTILISATION DE FreshRSS

Une fois connecté(e) au tableau de bord de FreshRSS, cliquez le bouton « **Gestion des abonnements** », une fenêtre s'ouvre :



Par défaut, l'abonnement « FreshRSS releases » est actif. Il est possible de le supprimer en cliquant sur la roue crantée et en cliquant sur « **Supprimer** » :



The screenshot shows the 'Gestion des abonnements' window. The title 'Gestion des abonnements' is at the top. Below it, there is a section for 'Uncategorized' with a gear icon. Underneath, the 'FreshRSS releases' subscription is listed with a gear icon and a circular refresh icon. A red square highlights the gear icon. Below the subscription list is a '+ Ajouter un flux RSS' button. To the right, there is a dashed box containing a '+ Ajouter catégorie' button.

- Cliquez le bouton "Supprimer" :

FreshRSS releases

[Filtrer](#) ou [Statistiques](#)

Informations

Titre	<input type="text" value="FreshRSS releases"/>
Description	<input type="text" value="FreshRSS releases @ GitHub"/>
URL du site	<input type="text" value="https://github.com/FreshRSS/FreshRSS/"/>
URL du flux	<input type="text" value="https://github.com/FreshRSS/FreshRSS/releases.atom"/>
	<input type="button" value="Vérifier la validité du flux"/>
Catégorie	<input type="text" value="Uncategorized"/>
Visibilité	<input type="text" value="Afficher dans les flux principaux"/>
Ne pas automatiquement rafraîchir plus souvent que	<input type="text" value="Par défaut"/>
	<input type="checkbox"/> désactivé

1) Création d'une catégorie :

Pour créer une nouvelle catégorie, cliquez sur « **Ajouter une catégorie** » :

Gestion des abonnements

Uncategorized

Catégorie vide

+ Ajouter un flux RSS

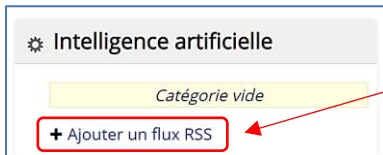
+ Ajouter catégorie

2) Ajout d'un flux RSS :

Avant d'ajouter un lien vers un flux RSS, il faut, bien entendu, avoir recherché des flux RSS au préalable. Par exemple, dans ce guide, nous recherchons des flux RSS en lien avec l'intelligence artificielle et nous avons trouvé sur le site du CNRS un lien RSS qui pointe vers ce thème :

lejournal.cnrs.fr/rss

Dans la catégorie que vous venez de créer, cliquez le lien « **Ajouter un flux RSS** » :



Une fenêtre s'ouvre : collez l'adresse URL du flux RSS et cliquez le bouton « **Ajouter** » :

On colle ici l'adresse du flux RSS trouvé.

Vérifiez la validité du flux en cliquant le bouton « **Vérifier la validité du flux** » :

Pensez à vérifier la validité du flux RSS trouvé en cliquant ce bouton afin d'être certain que ce lien pointe bien vers un flux RSS reconnu.

Si le lien vers le flux RSS est valide, vous verrez s'afficher le message suivant :

Le lien du flux RSS est bien valide et reconnu : vous pouvez donc confirmer ce flux dans votre catégorie.

Congratulations!
VALID RSS This is a valid RSS feed.

If you would like to create a banner that links to this page (i.e. this validation result), do the following:
Download the "valid RSS" banner.
Upload the image to your own server. (This step is important. Please do not link directly to the image on this server.)
Add this HTML to your page (change the image src attribute if necessary):

```
<a href="http://validator.w3.org/check.cgi?url=https%3A//lejournal.cnrs.fr/rss/2815"></a>
```

If you would like to create a text link instead, here is the URL you can use:
<http://validator.w3.org/check.cgi?url=https%3A//lejournal.cnrs.fr/rss/2815>

Terminez la configuration en indiquant la fréquence d'actualisation du flux (ici nous avons indiqué une fréquence d'actualisation de 1 jour) et cliquez le bouton « **Valider** » :

Informations

Titre : CNRS le Journal thématique : Intelligence artificielle

Description : Donner du sens à la science

URL du site : https://lejournal.cnrs.fr/

URL du flux : https://lejournal.cnrs.fr/rss/2815

Catégorie : Intelligence artificielle

Visibilité : Afficher dans sa catégorie

Ne pas automatiquement rafraîchir plus souvent que : 1d
 désactivé

Ici, nous avons paramétré la fréquence d'actualisation du flux RSS sur une journée.

Cliquez le lien « **Retour à vos flux RSS** » en haut de l'écran

[← Retour à vos flux RSS](#)

Le menu de gauche affiche maintenant votre nouvelle catégorie et si vous cliquez dessus, les premiers flux sont affichés :

FreshRSS

Gestion des abonnements +

- Flux principaux 10
- Flux importants
- Articles favoris (0)
- INTELLIGENCE ARTIFICIE... 10**
- ⚙️ CNRS Le journal 10

Aujourd'hui — 15 février 2024

- ✉️ ☆ CNRS Le journal Jean Zay ? C'est la République !
- ✉️ ☆ CNRS Le journal La cryptographie face à la menace quantique
- ✉️ ☆ CNRS Le journal Sous le béton, un sol vivant
- ✉️ ☆ CNRS Le journal Un zoo fossile d'un demi-milliard d'années
- ✉️ ☆ CNRS Le journal Alaska : le sol se dérobe
- ✉️ ☆ CNRS Le journal Voici venu le temps des trous blancs
- ✉️ ☆ CNRS Le journal L'écriture inclusive par-delà le point médian
- ✉️ ☆ CNRS Le journal Aux origines du modèle standard
- ✉️ ☆ CNRS Le journal Nouveaux regards sur l'autisme
- ✉️ ☆ CNRS Le journal Ces territoires sacrifiés au pétrole

Les premiers flux RSS en lien avec le thème « intelligence artificielle » sont déjà affichés !