

Web Site Story

“Etude, développement et valorisation
de votre présence internet”

Créer et diffuser des fils d'actualité



Plan :



Rappels

Historique

Lecteurs RSS

Constitution d'un fichier RSS

Outils générateurs de RSS

RSS, PHP & MySQL

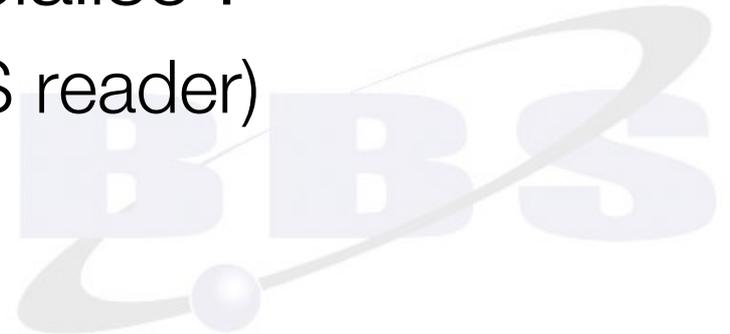


Définition pragmatique

Un fil RSS est un fichier xml répondant à quelques conditions simples de structure.

Ce fichier XML est lisible via un navigateur en format XML, mais il est destiné en fait à être lu par un logiciel spécialisé :

- un lecteur de fils RSS (RSS reader)



Définition

Un flux RSS :

RDF ich Site Summary (Sommaire d'un site enrichi)

Really Simple Syndication (souscription vraiment simple)

Rich Site Summary (Sommaire d'un site enrichi)

est un fichier codé sous forme XML.

Ce système permet de diffuser en temps réel les nouvelles des sites d'information ou des blogs, ce qui permet de rapidement consulter ces dernières sans visiter le site

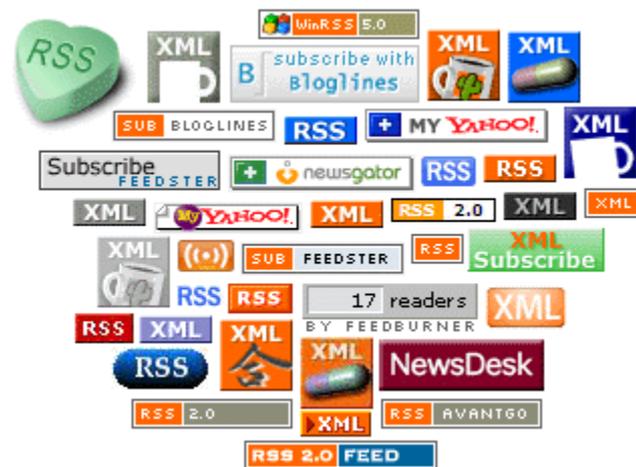


Les différents formats

Plusieurs écoles s'affrontent sur la définition et le format des flux RSS :

<http://www.opikanoba.org/xml/040315>

Les icônes RSS :



Plan :



Rappels

Historique

Lecteurs RSS

Constitution d'un fichier RSS

Outils générateurs de RSSRSS,
PHP & MySQL



Préhistoire du RSS

- 1997 : Microsoft propose au W3C un format de fichier XML permettant d'être tenu au courant de nouvelles informations :

Channel Definition Format (CDF)

- Netscape soumet au W3C, un autre format XML mettant l'accent sur les métadonnées :

Meta Content Framework (MCF)



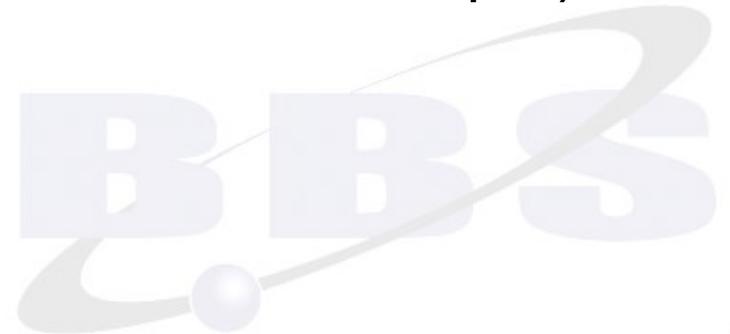
Préhistoire du RSS

- 1997 : le W3C publie la spécification qui reprend le format de Netscape en partie :
[Ressource Description Framework \(RDF\)](#)
- Dave Winer, de la société UserLand, propose à son tour un format similaire à MS (hors course) pour la syndication de contenu :
[scriptingNews](#)



Naissance du RSS

- 1999 : Netscape lance son portail my.netscape.com et publie la norme :
RSS 0.90 (RDF Site Summary)
- Dave Winer riposte contre Netscape :
scriptingNews 2.0b1
- Dan Libby (le développeur de Netscape) :
RSS 0.91 (Rich Site Summary)



Naissance du RSS

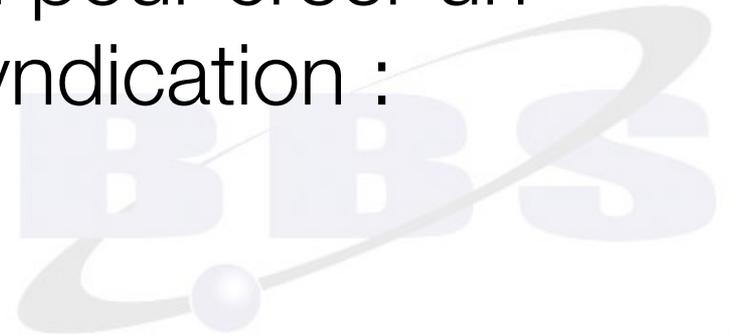
- 2000 : Netscape se désintéresse du RSS mais Dave Winer (UserLand) reprend à son compte le développement :
RSS 0.92, 0.93 et 0.94
- 2002 Dave Winer quitte UserLand et publie la version :
RSS 2.0 (référence au Web 2.0)



Naissance d'ATOM

- 2003 : Dave Winner créé l'association « RSS Board » pour veiller à l'évolution RSS.
- Face au protectionnisme sur le format RSS 2.0 de Dave Winer, **Sam Ruby** organise un nouveau groupe de travail pour créer un nouveau format pour la syndication :

Atom

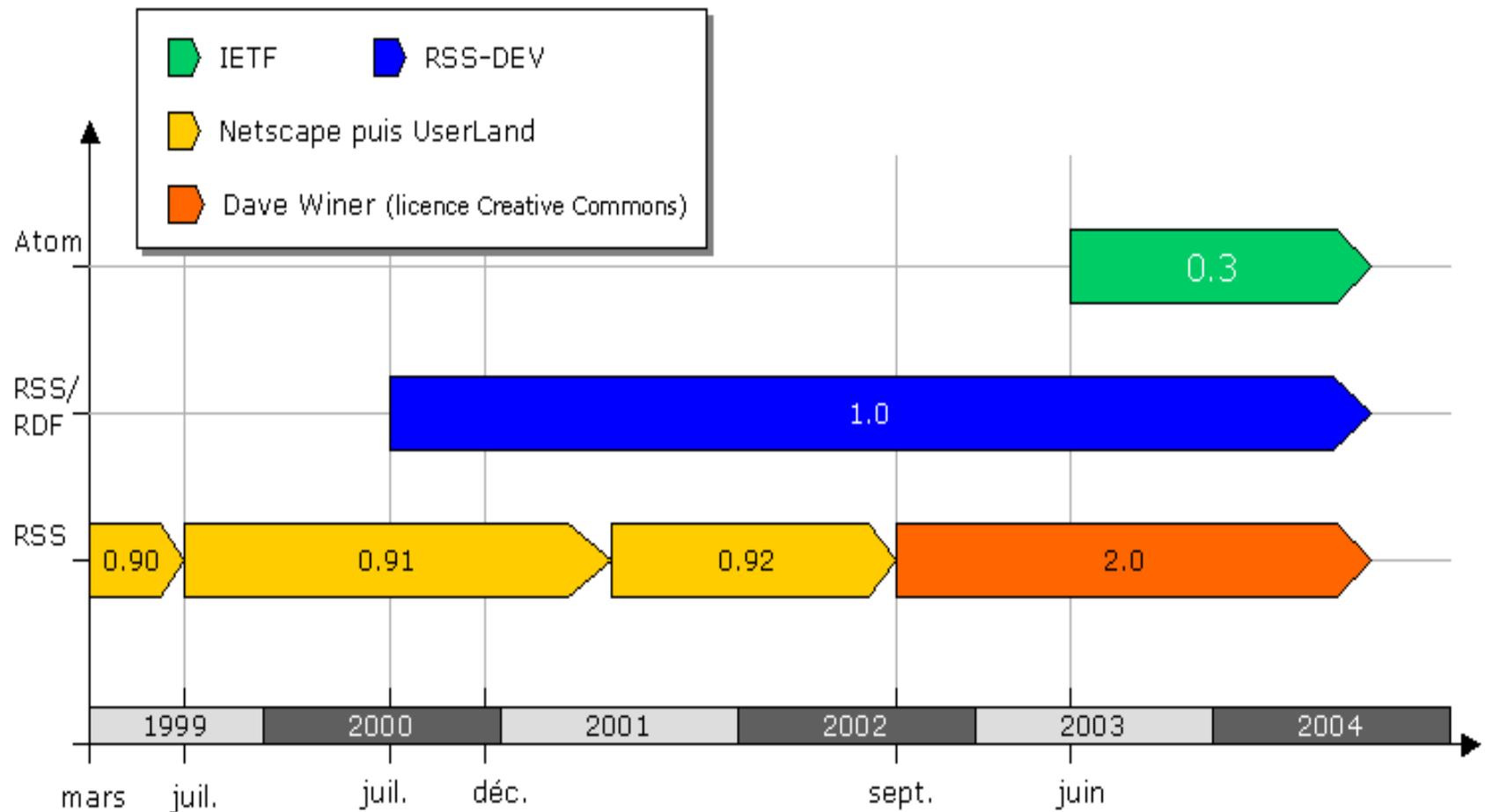


Fusion de RSS 2.0 & ATOM

- 2004 : Dave Winer et Sam Ruby décident la fusion de leurs 2 standards et demandent l'homologation IETF.
- 2005: L'équipe IE de Microsoft adopte l'icône orange introduite par Firefox pour les flux RSS.



Ligne du temps RSS



Plan :



Rappels
Historique

Lecteurs RSS



Constitution d'un fichier RSS
Outils générateurs de RSS
RSS, PHP & MySQL



Logiciels dédiés RSS

Pour exploiter un fil RSS, il suffit d'installer un lecteur RSS :

- <http://www.rssreader.com/>
- <http://www.newzcrawler.com/>
- <http://www.newsmonster.org/>
- <http://www.pluck.com/>
- <http://www.wticker.org>
- <http://syndigator.sourceforge.net/>
- <http://www.newsgator.com/>



Agrégateur RRS SAGE de Firefox

Il existe un plug-in de Firefox dénomé SAGE qui permet de transformer ce navigateur en lecteur RSS :

<http://sage.mozdev.org/install/>





[Home](#) [Install](#) [Styles](#) [Develop](#) [Team](#) [Blog](#) [Help](#)

Sage is a lightweight RSS and Atom feed reader extension for Mozilla **Firefox**. It's got a lot of what you need and not much of what you don't.

What does Sage do?

- Reads RSS (2.0, 1.0, 0.9x) and Atom feeds
- Newspaper feed rendering customizable via style sheets
- Feed Discovery
- Integrates with Firefox's bookmark storage and Live Bookmarks
- Imports and exports **OPML** feed lists
- **Technorati** and RSS search engine integration
- Support for a number of locales: Argentine Spanish, Catalan, Chinese, Czech, Danish, Dutch, Finnish, French, German, Greek, Hungarian, Italian, Japanese, Korean, Polish, Portuguese, Russian, Serbian, Slovenian, Spanish, and Swedish
- Simple, one step install / uninstall



Screenshots

What's New

- **Sage 1.3.9 Released**
11-17-06
- **Sage 1.3.8 Released**
10-5-06
- **Sage 1.3.7 Released**
10-2-06
- **Sage takes "Most Innovative"**
3-4-06



Donations

Feeling generous? Consider making a donation to the Sage Project:

[Make a Donation](#)

Ready to start using Sage now?

Head over to the **installation** section.

Need help? Have questions or comments?

Look through our community driven **help resources**.

Think you found a bug?

Drop by our **development** page and help us figure it out.

Interested in translating Sage?

Get in touch with our localization coordinator **Guillaume Criloux**.

RSS et Web 2.0

Solution Netvibes : ce site propose une page de démarrage internet personnelle et personnalisable intégrant les flux RSS :

<http://www.netvibes.com/>



ADBS stage n° 729 – Créer et diffuser des fils d'actualité

Netvibes (26)

http://www.netvibes.com/ Google

Serveur local BBS Sites clients Outils Sites remarquables Vie pratique

Netvibes (26) RSS 2.0 Specification http://www.opml.org/

Ajouter un flux
Obtenir d'autres modules
Derniers modules

Mes flux
Notre sélection
Annuaire de flux

Météo
Webnote
Liste de tâches
Calendrier

Recherche Blog
Recherche Web
Recherche d'images
Recherche de vidéos
Recherche Podcast
Recherche Web Classique

Mail
Gmail
Yahoo! Mail
Hotmail
AOL Mail
Meebo

Ebay
Digg
Myspace
Photos Flickr
Trafic Alexa
Stockage en ligne Box.net
Blogmarks
Bookmarks
del.icio.us
Kelkoo

FOX Sports Video
Aol
Mini API module

Dans ma page Filtrer Rechercher

Options Connexion

Entrez ici le titre de votre page

General (26) Nouvel onglet

Paris, France 15 janvier 2007

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi
			
4°/N/A°	8°/9°	9°/11°	9°/13°

Powered by: The Weather Channel

Recherche Web

Google Yahoo! Live Snap

Rechercher

Veillez saisir une recherche

Webnote

Bienvenue sur Netvibes !
Vous voici sur votre page personnalisée, dès maintenant vous pouvez tout modifier : déplacer les modules, ajouter vos propres flux RSS/ATOM, changer les paramètres de chaque module, etc. Vos modifications sont sauvegardées en temps réel et vous retrouverez votre page quand vous reviendrez sur Netvibes.com. Pour accéder à sa page depuis n'importe quel ordinateur, il suffit de s'inscrire (en haut à droite de la page)

Le contenu est disponible via le bouton "ajouter du contenu" en haut à gauche de l'interface

N'hésitez pas à aller voir le blog de Netvibes pour vous tenir au courant des nouveautés sur le site.

Liste de tâches

pas de tâches
+ Nouvelle tâche

Gmail

Compte non configuré, utilisez le bouton Edition et entrez votre login et mot de passe

Kelkoo : ipod nano

	209,00 € iPod nano Green 4 GB chez Apple Store Particulier	Voir l'offre
	159,00 € iPod nano silver 2 GB chez Apple Store Particulier	Voir l'offre
	209,00 € iPod nano (PRODUCT) RED Special Edition 4 GB chez Apple Store Particulier	Voir l'offre

Le Monde (6)

- L'Amérique latine vit un changement d'époque, selon le président équatorien
- Rudoyé par "DSK", François Hollande préfère critiquer Nicolas Sarkozy
- En France, la recherche manque de performances, pas d'argent
- Paul Le Guen remplace Guy Lacombe à la tête du Paris-Saint-Germain
- Le congrès de l'UMP a mobilisé la blogosphère politique
- Face à la Chine et à l'Inde, l'Asie du Sud-Est s'efforce de promouvoir l'intégration régionale

L'Equipe (6)

- Dakar 2007 - Autos - Schlessler s'impose à Néma
- Foot - ESP - Eto'o reprend l'entraînement
- Foot - L1 - Paris-SG - Le Guen pas très mercato
- Dakar 2007 - Motos - Un Letton s'impose à Néma
- Rugby - Top 14 - Des blessés à Toulouse
- Foot - L1 - Lyon - Wiltord out quatre semaines

GenerationMP3: le blog des

- [CES 2007] Plein d'accessoires pour les Samsung K5, K3 et T9 !
- Des obus chez KenWood ?
- Brainic VW-500 avec écouteurs Kleer Audio !
- Un film VoD en avant-première et

colorful - Everyone's Tagged



Plan :



Rappels

Historique

Lecteurs RSS



Constitution d'un fichier RSS

Outils générateurs de RSS

RSS, PHP & MySQL



Flux Javascript/PHP type

```
<!-- Fil RSS CommentCaMarche -->  
<script language="JavaScript"  
src="http://rss.commentcamarche.net/rss/rss_js.php?canal=n  
ouveautes" type="text/javascript"></script>  
  
<noscript>  
<a  
href="http://rss.commentcamarche.net/rss/rss_voir.php?canal  
=nouveautes">Voir les actualités de  
CommentCaMarche.net</a>  
</noscript>  
<!-- /Fil RSS CommentCaMarche -->
```



Abandon du RSS javascript

Aujourd'hui, avec l'évolution des navigateurs et la panoplie de lecteur et d'agrégateur RSS aux formats standardisés (W3C & IETF), il est recommandé d'abandonner le format javascript.



Les standards principaux

ATOM :

Format de Syndication normalisé en août 2005 par l'IETF (RFC 4287 en tant que Proposed Standard.



Opposé aux divers RSS des entreprises privées.

RSS 2.0



Format du « Berkman Center for Internet & Society » de la « Harvard Law School ».

Auteur : Dave Winer, fondateur de la société « UserLand ».



RSS 2.0 & CC

La license du format 2.0 est libre, sous le nom de : « Attribution/Share Alike Creative Commons License ».

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/1.0/>



Balise XML

`<?xml version="1.0">` déclaration de fichier xml



Balise RSS

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<rss version="2.0"> déclaration de version RSS

</rss> fin de fichier; balise fermante



Balise Channel

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1" ?>
```

```
<rss version="2.0"> déclaration de version RSS
```

```
<channel> déclaration du canal d'information
```

Le *channel* (canal) permet de décrire le fil d'information de façon générale et permanente et comporte plusieurs paramètres.

```
</channel>
```

```
</rss> fin de fichier; balise fermante
```



Title - link - description

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<rss version="2.0"> déclaration de version RSS
```

```
<channel>
```

```
<title>BBS Consultant</title>
```

```
<link>http://www.bbs-consultant.net/</link>
```

```
<description>Histoire, outils, usages et  
impacts de l'internet.</description>
```

```
<language>fr</language>
```

```
</channel>
```

```
</rss> fin de fichier; balise fermante
```



Éléments obligatoires & facultatifs

Obligatoires :

<title>

<link>

<description>

Facultatifs :

<language>

<copyright>

<managingEditor>

<webMaster>

<pubDate>

<lastBuildDate>



Eléments facultatifs

<category>

<generator>

<docs>

<cloud>

<ttl>

<image>

<rating>

<textInput>

<skipHours>

<skipDays>

<http://ghostdogpr.deve>

<http://blogs.law.harvar>



NetNewsWire Lite (83 éléments non-lus)

S'abonner Tout mettre à jour Tiroir des sites Tout marquer lu Poster sur un Weblog Non-lu suivant

- Jean Michel Billaut (1)
- Librarians' I...Internet (23)
- Search Engi...n News (15)
- Search Engi...tch Blog (15)
- SETI@home (6)
- Weblog Su... recherche. (3)
- adbs.rss (1)
- Profinance Conseil
- Nouveautés sur awt.be
- Ecrit public
- Cyberalbum ... personnelles
- SPIP - contrib (10)
- Framasoft -...ls Libres (9)
- BBS Consultant
- BBS Consultant Ditherati

- BBS Consultant titres
- Histoire complète de l'internet
- Ruban Bleu de l'EFF
- Dictionnaire de l'Académie Française
- Avant-propos : la liberté d'expression sur l'internet
- Blogs et liberté d'expression
- Dossier spécial Web 2.0
- Livre Blanc sur le P2P
- Futura Science : dossier P2P
- P2P et logiciels libres
- Planning

Histoire complète de l'internet

Voici LE site incontournable pour tout savoir sur l'histoire de l'internet : 700 pages rédigées de 1996 à 1999, publié le 7 janvier 2000, mise à jour en août 2006, 80.000 visiteurs par mois... Et de nombreux pionniers de l'internet y ont contribué ! 

[BBS Consultant](#) - 05/01/07 11:04 Posted by BBS in Historique

+ 83 articles non lus ||| <http://www.bbs-consultant.net/spip.php?article843> Default

Les items

- Une fois qu'on a décrit le channel, apparaissent les **items**, les éléments documentaires essentiels qui vont composer le fil est qui sont le support des informations qui circuleront sur le fil.



Les balises indispensables

- Un titre, une URL renvoyant vers l'article complet et un résumé (200 signes) :

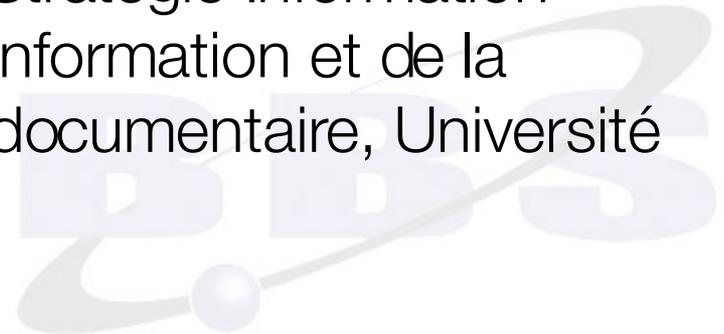
<item>

<title>Editeur de flux RSS</title>

<link><http://www.bbs-consultant.com/rss.xml></link>

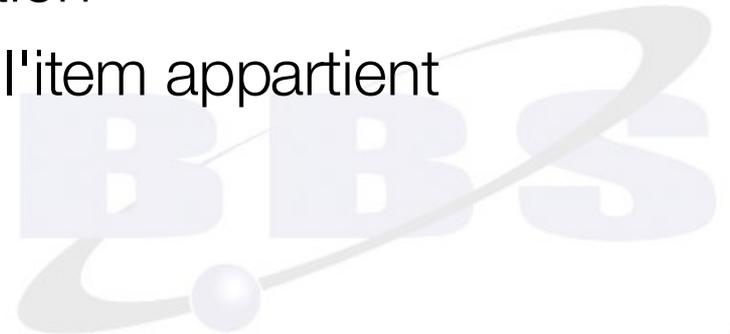
<description>Titulaire d'une Maîtrise d'Histoire Contemporaine et d'un DESS "Stratégie Information Décision" (SID) en Science de l'information et de la documentation et informatique documentaire, Université de Lille 3.</description>

<item>



Les autres balises

author	Mail de l'auteur de l'item
category	Catégorie à laquelle l'item appartient
comments	Lien vers un commentaires sur l'item
enclosure	Objet media attaché à l'item
guid	Identifiant unique cet item
pubDate	Date de publication
source	Channel auquel l'item appartient



Les autres balises de type DC

```
<guid isPermaLink="true">http://www.bbs-consultant.net/rss.xml</guid>
```

```
<dc:date>2007-01-15T16:07:20Z</dc:date>
```

```
<dc:format>text/html</dc:format>
```

```
<dc:language>fr</dc:language>
```

```
<dc:creator>BBS</dc:creator>
```



Dublin Core

Dublin Core et RSS 1.0 (RDF)

La version RSS 1.0, basée sur RDF est naturellement celle qui est utilisée par Dublin Core pour les flux RSS.

On devrait lui préférer la version RSS 2.0



Item

```
<category domain="http://www.bbs-consultant.com/experience.html">G&#233;n&#233;rateur RSS</category>
```

```
<content:encoded>&lt;img src="http://www.bbs-consultant.net/IMG/arton849.gif" alt="" align="right" width="24" height="15" class="spip_logos" /&gt;&lt;div class='rss_chapo'&gt;Mozilla a d&#233;velopp&#233; deux extensions pour ses deux produits phares que sont le navigateur Web Firefox et le lecteur de m&#233;l Thunderbird. Cette extension transformera ces logiciels en &#233;diteurs de fichiers RSS 2.0 au format XML.&lt;/div&gt;
```

```
</content:encoded>
```

```
</item>
```



Rendre le flux accessible

Pour faire connaître l'existence d'un flux RSS sur une page HTML, une balise de lien est utilisée :

```
<a type="application/RSS+xml" href="rss.xml"> Flux  
RSS de cette page</a>
```

Les flux au format Atom utilisent la valeur:
"application/atom+xml".



Utiliser une icône RSS

Il suffit pour cela il suffit de placer une image RSS, qui pointe vers le fichier XML, sur la page concernée :

En cliquant sur le bouton  le navigateur affiche le fichier XML ou lance le lecteur RSS installé.

```
<a href="http://www.bbs-consultant.com/rss.xml">  
 </a>
```



Lier une page HTML

Pour lier une page à votre flux RSS, il suffit d'ajouter ceci entre les balises :

```
<head>
```

```
  <link rel="alternate" type="application/rss+xml"  
    href="http://www.bbs-consultant.com/rss.xml" />
```

```
</head>
```



Plan :



Rappels
Historique

RSS et Javascript

Constitution d'un fichier RSS

Outils générateurs de RSS

RSS, PHP & MySQL



Générateur RRS en ligne

Washington and Lee University Law Library propose de créer manuellement vos flux RRS à partir d'un simple formulaire en HTML :

<http://law.wlu.edu/library/feeds/text2rss.asp>



Générateur RRS en local

La communauté « Mozilla » propose deux « plugins » pour Firefox et/ou Thunderbird qui permettent la rédaction occasionnelle de fichiers RSS 2.0 :

<https://addons.mozilla.org/thunderbird/344/>



RSS Editor :: Mozilla Add-ons :: Add Features to Mozilla Software

https://addons.mozilla.org/thunderbird/344/ RSS Google

Netvibes (26) http://www.opml.org/ RSS Editor :: Mozilla Add... Add-ons | Firefox Add-...

mozilla

Thunderbird Add-ons ^{beta}

search: Go

Home Extensions Plugins Search Engines Themes

RSS Editor

- Overview
- Previews & Screenshots
- Comments
- Add a Comment
- Version History
- About the Author

Find Similar Add-ons

- Developer Tools
- News Reading
- XUL Applications
- Other Thunderbird Add-ons

RSS Editor » Overview Rating: 4.11

RSS Editor 0.0.9.3, by [Leung Wing Chung](#), released on Nov 17, 2006

Desktop RSS editor for casual editing of RSS 2.0 files.

Works with:

-  Firefox 1.0 - 3.0a1 ALL
-  Thunderbird 0.9 - 1.5.0.* ALL

 **Install Now** (194 KB)

[Other Versions](#)

How to Install in Thunderbird:

1. Right-Click the link above and choose "Save Link As..." to Download and save the file to your hard disk.
2. In Mozilla Thunderbird, open the extension manager (Tools Menu/Extensions)
3. Click the Install button, and locate/select the file you downloaded and click "OK"

Version Notes

Bugfix: In FF 2.0 the GUID could not be made writable.

User Comments

[Add your own comment >>](#)

Génération par un Blog

Créer un blog sur la plateforme Blogger :

<http://www.blogger.com/start?hl=fr>



Génération par SPIP

A partir de la version 1.9, le logiciel de SGC (CMS) SPIP gère la création automatique et dynamique des flux RSS du site et créé un fichier XML compatible RSS 2.0 :

<http://www.bbs-consultant.net/spip.php?page=backend>

Attention, les version antérieures produisent un code XML propriétaire qui ne suit ni la norme RSS 2.0 ni la norme Atom.



Travaux pratiques

Télécharger, Installer et manipuler SPIP :

<http://www.spip.net/>



Plan :



Rappels

Historique

RSS et Javascript

Constitution d'un fichier RSS

Outils générateurs de RSS

RSS, PHP & MySQL



Environnement de développement

Pour développer une application de génération de script en local, nous devons installer sur nos machines :

- un serveur HTTP (Apache)
- une base de données (MySQL)
- une interface BDD (phpMyAdmin)
- un langage de programmation (PHP)



La solution « WAMP » EasyPHP

Le logiciel « 4 en un » EasyPHP nous permet d'installer ces 4 logiciels en un seul ensemble WAMP* sous Windows XP :

- Apache 2.2.3
- PHP 5.2.0
- MySQL 5.0.27
- PHPMyAdmin 2.9.1.1

<http://www.easyphp.org/>

(*) WAMP = Windows, Apache, MySQL, PHP

La solution « MAMP » MAMP

Le logiciel « 4 en un » MAMP nous permet d'installer ces 4 logiciels en un seul ensemble MAMP * sous Mac OS X :

- Apache 2.0.5
- PHP 5.1.4
- MySQL 5.0.19
- PHPMyAdmin 2.7.0

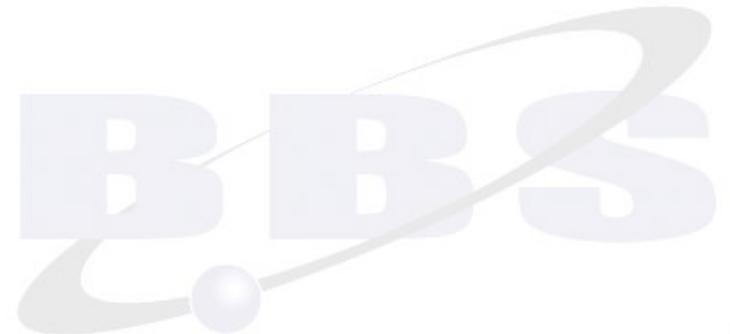
<http://www.mamp.info/en/index.php>

(*) *WAMP = Windows, Apache, MySQL, PHP*

Extraction depuis une BDD MySQL

Supposons que les informations à diffuser via un flux RSS 2.0 sont stockées dans une base de données MySQL contenant pour chaque « item » les champs suivants :

- titre
- lien
- description
- date



Rédaction d'un script PHP

Pour créer automatiquement un flux RSS à partir d'une BDD MySQL, nous allons écrire un script PHP (ou en récupérer un) qui lit la base de données et crée un fichier RSS conforme aux spécifications vues précédemment.



Déclaration des variables

```
<?php
```

```
// Balise d'ouverture de script PHP
```

```
// Variables locales
```

```
$host= "localhost";
```

```
$user= "root";
```

```
$password= "root";
```

```
$base="rss";
```



Entête du fichier XML

```
// édition du début du fichier XML
```

```
$xml = '<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
```

```
<rss version="2.0">';
```

```
$xml .= '<channel>';
```

```
$xml .= '<title>Titre du channel</title>';
```

```
$xml .= '<link>http://www.monsite.com</link>';
```

```
$xml .= '<description>Résumé du canal</description>';
```



Connexion au serveur MySQL

```
// Connexion à la base
```

```
@mysql_connect($host,$user,$password) or  
die("Connexion impossible");
```

```
@mysql_select_db($base) or die("Echec de sélection de la  
BDD");
```

```
// Sélection des 5 dernières news
```

```
$resultat=mysql_query("SELECT * FROM rss ORDER BY  
date DESC LIMIT, 5");
```



Exploitation de la requête

```
while($ligne=mysql_fetch_array($resultat))
{
    $titre=$ligne[titre];
    $lien=$ligne[lien];
    $description=$ligne[description];
    $date=$ligne[date];
    $date2=date("D, d M Y H:i:s", strtotime($date));
    ...
}
```



Génération dynamique du XML

...

```
$xml .= '<item>';
```

```
$xml .= '<title>'.$titre.'</title>';
```

```
$xml .= '<link>'.$lien.'</link>';
```

```
$xml .= '<pubDate>'.$date2.' GMT</pubDate>';
```

```
$xml .= '<description>'.$description.'</description>';
```

```
$xml .= '</item>';
```

```
}
```



Ajout des balises fermantes

```
// Fin du canal et fin du fichier XML
```

```
$xml .= '</channel>';
```

```
$xml .= '</rss>';
```



Ecriture du fichier XML

```
// Ecriture dans le fichier XML
```

```
$pointeur = fopen("rss.xml", 'w+');
```

```
fputs($pointeur, $xml);
```

```
fclose($pointeur);
```

```
@mysql_close();
```

```
// Balise de fermeture de script PHP
```

```
?>
```



Fin de module

Bruno B. SIMON

contact@bbs-consultant.com

