# *Micro-ordinateurs, informations, idées, trucs et astuces*

# Utiliser un flux RSS

Auteur : François CHAUSSON Date : 8 février 2008 Référence : utiliser un flux RSS.doc

# Préambule

Voici quelques informations utiles réunies ici initialement pour un usage personnel en espérant qu'elles puissent aider d'autres utilisateurs de micro-informatique.

Ces informations sont présentées sans démarche pédagogique ; si un niveau de détail était nécessaire sur un sujet particulier, ne pas hésiter à me demander.

# Ce document

Il fait partie de l'ensemble documentaire *Micro-ordinateurs, informations, idées, trucs et astuces* qui couvre ces sujets :

- 1. La micro-informatique, en 2 tomes
- 2. L'Internet, en 2 tomes

#### Erreur! Liaison incorrecte.

- 3. Des Trucs HTML et Javascript
- 4. Des notices d'utilisation de divers logiciels<sup>1</sup>

Tout commentaire à propos de ce document pourrait être adressé à : <u>pcinfosmicro@francois.chausson.name</u>

Ce document est régulièrement mis à jour sur : <u>http://fcfamille.free.fr/<sup>2</sup></u>

Ce document est protégé par un Copyright ; sa propriété n'est pas transmissible et son utilisation autre que la lecture simple doit être précédée d'un accord explicite de son auteur.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> ZoneAlarm, AVG, ...

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Site à accès contrôlé

Infos, idées, trucs et astuces

#### Table des matières

PREAMBULE	2
Ce document	2
	Λ
LE FLUX R55	4
Le besoni Le moven	4
Le support	4
L'utilisation	4
Ce qu'un flux RSS ne fait pas	5
La mise en œuvre	6
INSTALLATION	7
UTILISATION	8
Un exemple de flux RSS simple	8
Le code	8
Les explications	8
Un exemple de résultat	9
Comment publier le flux RSS sur mon site ?	9
Comment ajouter de nouvelles informations au flux existan	nt? 10
C'est quoi, ce format de date bizarre ?	11
Comment vérifier si mon flux est correct ?	11
La question	11
La réponse	12
Comment voir ce que ça donne ?	13
Un éditeur de flux RSS	13
Abonné	13
Etre tenu au courant	14
Par un agrégateur	14
Signaler la présence d'un fluc RSS	14
Hébergement et flux RSS	15
UN EXEMPLE DE MISE EN ŒUVRE	16
Le fichier Xml	16
Dans la page Index	16
Une page « facilitante »	17
ANNEXES	18
En savoir plus	Erreur ! Signet non défini.

# Le flux RSS

# Le besoin

Quand un internaute ne revient pas visiter un site, il n'est évidemment pas informé des nouveautés du site.

Quand un internaute visite un site, il n' pas de moyen de savoir ce qui est nouveau dans ce site, par exemple :

- Le calendrier des compétitions a-t-il été publié ?
- Les festivités de l'été ont-elles été annoncées ? •
- •

En tout cas, il ne va certainement pas parcourir toutes les pages du site pour essayer de trouver ce qui est nouveau ou récent.

## Le moyen

Le Flux RSS livre à l'internaute, en Push, des descriptions, créées par le site, qui présentent les nouvelles du site en pointant sur la / les pages concernées.

# Le support

Les navigateurs, Internet Explorer, Firefox, ... présentent, depuis peu, une petite icône en forme de coquillage :  $\square$ .

Cette icône est :

- grisée s'il n'y a pas de lien sur le site
- orange s'il y en a un

## L'utilisation

l'icône L'internaute clique sur orange; exemple, essayer le site par sur www.maintiendomicile.fr.

La / les descriptions de flux s'affichent.

Un clic sur le titre d'une description amène à la page concernée.

L'internaute peut alors s'abonner au flux, comme ça lui est proposé à sa première visite :

Image: Second	Paramètres e d'impressions ils + @ + 📧 🍻 🎕
Cogle C+       Envoyer 4       P       Mes favoris       10 bloquée(s)       Othographe +       Envoyer 4       Envoyer 4       Callolit         Callolit       Casy-WebPrint +       Emprimer       Impression rapide       Aperpu       Options       Recto verso       Ithicher la liste         V       V       Met //tclanillewc.f       Aperpu       Options       Recto verso       Ithicher la liste         V       V       Met //tclanillewc.f       Aperpu       Vertical liste       Vertical liste	Paramètres- e d'impressions ils • @• 📧 🍻 🕾
Calloli Casy-WebPrint -       Imprimer       Imprimer       Imprimer       Primersion rapide       Aperpu       Primersion       Primersion       Imprimersion       Imprimsintersion       Imprimersion       I	e d'impressions ils • 🔞 • 🔝 🐉 🎕
A E • C http://tcfamilewc.f C http://www.chaus C http://www.ch x	ils • 🕜 • 📧 🌺 4
Site famille Chausson       Affichez un flux RSS qui contient un contenu fréquemment mis à jour. Lorsque vous étes abonnés à un flux RSS. <ul> <li>Tout</li> <li>Tout</li> <li>Trier par :</li> <li>Mabonner à ce flux:</li> </ul> <ul> <li>Tout</li> <li>Trier par :</li> <li>Date</li> <li>Titre</li> </ul> <ul> <li>Tout</li> <li>Trier par :</li> <li>Date</li> <li>Titre</li> </ul> <ul> <li>Tout</li> <li>Trier par :</li> <li>Date</li> <li>Titre</li> </ul> <ul> <li>Trier par :</li> <li>Date</li> <li>Titre</li> </ul> <ul> <li>Trier par :</li> <li>Date</li> <li>Titre</li> </ul> <ul> <li>Trier par :</li> <li>Date</li> <li>Titre</li> </ul> Yendredi 30 mars 2007, 23:30:00 <ul> <li>Yoici environ 200 photos prises à Venise à mi-Mars 2007.</li> </ul>	1/1

Dans ce cas, le flux s'ajoute à l'onglet *Liens*, mitoyen de l'onglet *Favoris*, sous l'étoile jaune en haut à gauche de Internet Explorer :

Chttp://www.chaussonfamille.net/famille_	flux_rss.xml - Windows Internet Explorer		_ D ×
🕞 🕘 - 🚺 http://www.chaussonfamille.net/fami	le_flux_rss.xml 🔹 🐓	X Live Search	<b>₽</b> •
Google G- Envoyer + & Calloll Easy-WebPrint + @Imprimer	Mes favoris Mes favoris 10 bloquée(s) Orthogra Impression rapide Aperçu Options Rec	aphe 👻 矈 Envoyer à🕶 🏼 🍏 👘	) Paramètres <del>↓</del> ssions
😪 🕸 🔡 🔹 🏀 http://fcfamillewc.f 🧭 http:	//www.chaus 🌾 http://www.ch 🗙 🔰 🟠 🔹 🕤 -	🖶 🔹 🔂 Eage 🗸 🌀 Outils 🗸 🔞	- 📧 👶 🤹
🙀 Favoris 🔯 Flux 📀 Historique 👻 🥻			*
<ul> <li>Infoclimat: Bulletin météo national</li> <li>Site Aide au maintien à domicile</li> <li>Site famille Chausson</li> </ul>	s Internet Explorer et dans d'autres programmes qui	Affichage Tout • Nouveaux	1/1 1 1
		Trier par : ▼ Date Titre	
	-Mars 2007. tous les éléments	Marquer le flux comme étant lu Afficher les propriétés flux	ə du
Terminé		lnternet	<u>▼</u> • 100% • //

#### Ce qu'un flux RSS ne fait pas

#### Quand une page du site est mise à jour

La mise à jour d'une page ne provoque pas de création / mise à jour automatique d'un flux RSS.

C'est heureux d'ailleurs car, sinon, les flux RSS générés seraient en nombre considérable et leur intérêt souvent très faible.

#### Quand un Internaute ouvre son Navigateur

L'ouverture du Navigateur ne provoque pas l'affichage d'un flux RSS qui aurait été mis à jour auparavant ; l'internaute doit faire l'action positive de cliquer sur ce flux pour en lire le contenu.

C'est heureux car, sinon, l'ouverture d'un navigateur ferait simultanément ouvrir à chaque fois différents flux mis à jour fréquemment, comme ceux des journaux.

#### La mise en œuvre

La / les descriptions de flux sont constituées en un fichier de format XML d'une structure spécifique.

# Installation

Pas d'installation de logiciel.

# Utilisation

# Un exemple de flux RSS simple

Voici un exemple simple de flux RSS simple :

 $Le code^3$ 

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?> <rss version="2.0"> <channel> <title>Mon site web</title> <link>http://monsiteweb.com</link> <description>Les news de mon site web</description>

<item>

<title>Un site web pour partager ses signets</title> <link>http://del.icio.us</link> <guid isPermaLink="true">http://del.icio.us</guid> <description>Le site http://del.icio.us permet de partager vos signets et d'y accéder où que vous soyez.</description> <pubDate>Wed, 5 Aug 2005 19:30:00 GMT</pubDate> </item>

<item>

<title>Enfin un flux RSS !</title> <link>http://monsiteweb.com/rss.html</link> <guid isPermaLink="true">http://monsiteweb.com/rss.html</guid> <description>Un flux RSS a été installé sur mon site. Vous pouvez le consulter avec votre logiciel favori.</description> <pubDate>Wed, 3 Aug 2005 15:17:00 GMT</pubDate> </item>

> </channel> </rss>

#### Les explications

En bleu, les informations sur le flux lui-même (juste après <channel>):

- <title> : Le titre de votre flux (ou le nom de votre site web).
- k> : Le lien vers votre site web.
- <description> : La description de votre flux (exemple: "Les mises à jour de mon site")

**En vert:** Ensuite viennent chacune des informations (dans chaque <item>):

• <title> : Titre de l'information.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Il suffit de sauvegarder le texte suivant dans un fichier texte que vous nommerez avec l'extension .xml (par exemple news.xml):

- k> : Lien vers la page web correspondante.
- <quid> : Un identifiant unique de votre information. Vous pouvez mettre le texte que vous voulez: L'important est qu'il soit unique (qu'on ne le retrouve pas dans un autre Cela permet de distinguer <item>). les <item> entre eux. (Si vous mettez isPermaLink="true", alors vous devez mettre un lien utilisable dans un navigateur (http://...)). Si vous mettez isPermaLink="false", vous êtes libre de mettre n'importe quel texte, du moment qu'il est unique.)
- <description> : Texte descriptif ou résumé de l'information.
- <pubDate> : Date de cette information.

Libre à vous de modifier ce modèle et d'y mettre le texte que vous voulez. Vous devez seulement respecter l'ordre d'imbrication des balises <channel> <item> <title> etc.

Important: N'oubliez pas d'indiquer l'encoding que vous avez utilisé dans votre fichier texte. Si vous êtes sous Windows, vous avez probablement utilisé l'ISO-8859-1. Il faut alors l'indiquer dans le fichier (voir encoding=... dans la balise <?xml ...>).

Pour en savoir plus sur les charsets et l'encoding, voir cet article: <u>http://sebsauvage.net/python/charsets\_et\_encoding.html</u>.

Un exemple de résultat



Comment publier le flux RSS sur mon site ?

- 1. Enregistrez le document XML ci-dessus dans un fichier texte avec l'extension .xml
- 2. Déposez ce fichier sur votre site web

Le mieux est également de mettre un lien vers ce flux RSS sur votre page d'accueil, en utilisant par exemple le petit logo .

Note: Il est possible que votre serveur web soit mal configuré et envoie le mauvais type MIME aux navigateurs ; vous pouvez le forcer.

Par exemple si votre flux est monflux.xml, créez un fichier .htaccess contenant:

<Files monflux.xml> AddCharset ISO-8859-1 .xml AddType text/xml .xml </Files>

Comment ajouter de nouvelles informations au flux existant?

Il vous suffit d'ajouter un nouvel <item> (en rouge ci-dessous) devant les autres:

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?> <rss version="2.0"> <channel>

<title>Mon site web</title> <link>http://monsiteweb.com</link> <description>Les news de mon site web</description>

<item>

<title>Sale temps !</title> <link>http://weather.com</link> <guid isPermaLink=''False''>Le temps qu'il fait</guid> <description>II ne fait vraiment pas beau aujourd'hui.</description> <pubDate>Tue, 9 Aug 2005 16:20:00 GMT</pubDate> </item>

<item>

<title>Un site web pour partager ses signets</title> <link>http://del.icio.us</link> <guid isPermaLink="true">http://del.icio.us</guid> <description>Le site http://del.icio.us permet de partager vos signets et d'y accéder où que vous soyez.</description> <pubDate>Wed, 5 Aug 2005 19:30:00 GMT</pubDate> </item>

<item>

<title>Enfin un flux RSS !</title> <link>http://monsiteweb.com/rss.html</link> <guid isPermaLink="true">http://monsiteweb.com/rss.html</guid> <description>Un flux RSS a été installé sur mon site. Vous pouvez le consulter avec votre logiciel favori.</description> <pubDate>Wed, 3 Aug 2005 15:17:00 GMT</pubDate> </item>

#### </channel> </rss>

C'est quoi, ce format de date bizarre ?

C'est le standard RFC822. La date est au format anglophone.

#### Exemple: Wed, 5 Aug 2005 19:30:00 GMT

Wed: Le *jour de la semaine*. Les jours de la semaine sont: ٠

Jour	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
Abbréviation	Mon	Tue	Wed	Tue	Fri	Sat	Sun
• 5:		nume	éro		du		jour.

Aug: Le mois. Les mois sont:

Mois	Janvier	Février	Mar	Avri	M	Juin	Juillet	Ao ôt	Septemb	Octobr	Novem	Décemb
Abbréviati	Jan	Feb	s Mar	ı Apr	M	Jun	Jul	ut Au ~	Sep	e Oct	Nov	Dec
on				1	ay			g	1		<u> </u>	

2005:

l'année

19:30:00 GMT: c'est l'heure. Le "GMT" est obligatoire.

Dans le format de date:

- Il ne faut pas précéder le numéro du jour d'un zéro (Ne faites pas "05 Aug" mais "5 Aug").
- Il faut précéder les heures d'un zéro (Ne faites pas "7:25:00 GMT" mais "07:25:00 GMT").

# Comment vérifier si mon flux est correct ?

Il est important de vérifier si le format de votre flux est correct.

S'il n'est pas correct, il ne s'affichera pas bien dans les différents aggrégateurs de flux.

Utilisez le site web suivant: http://feedvalidator.org/ ou http://validator.w3.org/feed/

#### La question



#### La réponse

Ca marche



#### Ca ne marche pas

	ts: http://www.chaussonfa	mille.net/famille_flux_rss	s.xml - Windows Internet E	xplorer			_ 8 3
💽 🔹 🔝 http://fee	sdvalidator.org/check.cgi?url+http%	3A%2F%2Fwww.chaussonfamilie	e.net%2Ffamille_flux_rss.xml			📩 🐓 🗙 Live Search	P -
Soogle G-	💌 Envoyer 🕂 🌮 🌅	🔹 😭 Mes favoris 🖉 1	0 bloquée(s)	• 🍺 Envoyet à• 🚿			Paramètres
Anon Casy-Web	Print - 🖾 Imprimer 🤐	Impression rapide 🛛 🕵 Aperçu	🛛 💆 Options 📑 Recto ver	Afficher la liste d'impress	sions		
🔷 🗄 🕇 🍎 Le :	upport a distance aux per 🌠 C	araPro I affinitiz Entrepris	🔊 Feed Validator Results: htt 🕽		6	• 🔝 • 🖶 • 🔂 Page • 🥥 O	nie • 🔞 • 🔣 🎲 1
		FE	FOR ATO	alida	tor		
		http://www	w.chaussonfamille.net/famil	e_flux_rss.xml	Validate		
It looks like validate.	this is a web page, not	a feed. I looked for a	a feed associated with	this page, but couldn't	find one. Please enter	the address of your feed	.0
orry							
his feed does not	validate.						
• line 2, column	n 0: Undefined root ele	ment: HTML [help]					
<html:< td=""><td>&gt;<head></head></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></html:<>	> <head></head>						
<ul> <li><u>line 5</u>, column</li> </ul>	n 2: XML parsing error:	<unknown>:5:2: misma</unknown>	atched tag [help]				
<td>)&gt;</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	)>						
addition, this fee	ed has an issue that may	y cause problems for s	some users. We recom	nend fixing this issue.			
Feeds should	not be served with the	"text/html; charset=I	ISO-8859-1" media type	[help]			
ource: http	)://www.chaus	sonfamille.net	t/famille_flux_	rss.xml			
2. <hr/> <hr/> HTM	IL> <head></head>						

# Comment voir ce que ça donne ?

Après avoir déposé le fichier sur votre site web, utilisez un aggrégateur de flux et indiquez-lui l'URL de votre fichier.

Je vous recommande de tester avec plusieurs aggrégateurs de flux.

Pourquoi est-ce que *http://sebsauvage.net/rss/updates.xml* affiche une belle page alors que le mien me montre de l'XML brut ?

Parce que j'ai indiqué au navigateur une feuille transformation <u>XSLT</u>, ce qui lui permet de transformer le fichier XML en HTML pour l'afficher.

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?> <?xml-stylesheet type="text/xsl" href="updates.xslt" ?> <rss version="2.0"> <channel>

C'est le fichier <u>http://sebsauvage.net/rss/updates.xslt</u> qui indique comment transformer *updates.xml* en HTML. Et le navigateur le fait automatiquement.

Un éditeur de flux RSS

A compléter

## Abonné

Une fois abonné, l'utilisateur trouve la liste de ses flux dans l'onglet *Liens* de son Navigateur :

Infos, idées, trucs et astuces



Etre tenu au courant

#### Par le Navigateur

Le Navigateur recherche régulièrement<sup>4</sup> les mises à jour de mes Flux :

	s des flux				
<u>N</u> om :	Site Aide au	ı maintien	à domicile		
A <u>d</u> resse :	http://www	maintien	domicile.fr/i	maintie	ndomicile_flux_r
Planifica	tion des mises	s à jour —			
Votre or jour de (	dinateur rech :e flux.	erche rég	ulièrement	les nou	velles mises à
<ul> <li>Utilis</li> </ul>	<u>e</u> r la planifica	tion par d	éfaut		
Par	défaut : 1 jou	r			<u>P</u> aramètres
O <u>U</u> tilis	er une planifi	cation per	sonnalisée		
Eréq	uence : 1 j	our			7
T Télé	tharger autor	natiqueme	nt les fichie	ers en r	nièces inintes
Π Télé	charger autor	natigueme	nt les fichie	ers en p	pièces jointes
Π Télé	charger autor	natigueme	nt les fichie	ers en p Affich	bièces jointes Ier le <u>s</u> fichiers
Télé	charger autor	natigueme	nt les fichie	Affict	oièces jointes ver le <u>s</u> fichiers
Télé Archivaç Entrez k	charger autor ge nombre max	natigueme imal de mi	nt les fichie ses à jour p	Affich	ièces jointes ier le <u>s</u> fichiers flux. Les
Archivaç Entrez le modifica	charger autor ge nombre max tions prendro	natigueme imal de mi nt effet à	nt les fichie ses à jour p la mise à jo	Affich	hièces jointes ler le <u>s</u> fichiers flux. Les flux.
Archivaç Entrez le modifica	charger autor ge e nombre max tions prendro ler le nombre	imal de mi nt effet à ma <u>x</u> imal d	nt les fichie ses à jour p la mise à jo	Affich Oour ce our du f 2500)	hièces jointes ler le <u>s</u> fichiers flux. Les lux.
Archivag Entrez le modifica © Garc © Ne g	charger autor e nombre max tions prendro ler le nombre arder que les	imal de mi nt effet à maximal d éléments	nt les fichie ses à jour p la mise à jo 'éléments ( les plus <u>r</u> éc	Affich Affich Dour ce Dur du f 2500) cents	aièces jointes er leg fichiers flux, Les lux,
Archivag Entrez le modifica C Garc C Ne g Nom	charger autor e nombre max tions prendro ler le nombre arder que les <u>b</u> re d'élément	imal de mi nt effet à ma <u>x</u> imal d éléments is : 20	nt les fichie ses à jour p la mise à jo 'éléments ( les plus <u>r</u> éc 0 <u>+</u>	Affich Oour ce our du f 2500) cents	pièces jointes
Télé     Archivag     Entrez le     modifica     Garc     Garc     Nom	charger autor ge nombre max tions prendro ler le nombre arder que les bre d'élément	imal de mi int effet à ma <u>x</u> imal d éléments is : 20	nt les fichie ses à jour p la mise à jo 'éléments ( les plus <u>r</u> éc D	oour ce our du f 2500) cents	pièces jointes

L'utilisateur peut consulter le flux dans son Navigateur.

#### Par un agrégateur

#### Voir :

http://www.commentcamarche.net/faq/sujet-3339-agregateurs-rss-lecteurs-de-fils-rss

#### Signaler la présence d'un fluc RSS

Nommé l'autodiscovery RSS.

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> le délai est un paramétrage

Pour que le Navigateur d'un internaute sache qu'il existe un flux RSS sur ce site, il faut l'informer.

Insérez la ligne suivante dans le code source de la page, à l'intérieur de la section <head> </head>:

Ceci a pour effet de colorer l'icône Flux RSS sur le panneau du Navigateur.

#### Hébergement et flux RSS

Sur un hébergement chez Free avec un nom de domaine pris ailleurs, il faut signaler le flux sur l'adresse physique du site, pas sur le nom de domaine.

#### Combien de flux ?

Chaque page d'un site peut signaler par l'autodiscovery un flux RSS spécifique.

# Un exemple de mise en œuvre

Sur le site <u>www.maintiendomicile.fr</u> :

# Le fichier Xml

Le fichier *maintiendomicile\_flux\_rss.xml*<sup>5</sup> :



qui peut être rcherché à http://www.maintiendomicile.fr/maintiendomicile\_flux\_rss.xml

# Dans la page Index

Dans la section *Head*, ajouter :

```
<!-- Signalement d'un flux RSS -->
<link rel="alternate" type="application/rss+xml"
href="http://www.maintiendomicile.fr/maintiendomicile_flux_rss.xml" title="Flux
général du site"/>
```

qui indique l'URL du fichier Xml.

Ce code est visible à http://www.maintiendomicile.fr/ en faisant :

- Clic droit sur la page
- Sélectionner Afficher la source



<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> un nom en libre choix, avec l'extension *xml* 

# Une page « facilitante »

Comme les flux RSS sont encore peu connus, cette page est destinée à en indiquer l'existence et le mode d'emploi succinct :

🖉 l'aide au maintien à domici	- Microsoft Internet Explorer							
<u>Fichier</u> <u>E</u> dition <u>Affichage</u> F	<u>v</u> oris <u>O</u> utils <u>?</u>							
Précédente Suivante	rêter Actualiser Démarrage	Q 💽 Rechercher Favo	💮 ris Média	🧭 Historique	Courrier	() Imprimer	»	
Links Agress	🚳 http://www.maintiendomicile.f	ir/communication.php				• ć	≥ок	
Communica	ion						*	
Accueil								
	Des bulle	tins d'info	rmation	un fair aut	المعرفين والمع	ion		
	majeure est apport	tée à ce site.	ruse a criaq	ue rois qu		ion		
	Chacun peut s'abor	nner, sans frais	, à ce Bulle	tin.				
Ce Bulletin peut être consulté par un clic sur cette icône 🔝 dans le bandeau supérieur de votre navigateur.								
	Les aides a	nu maintien à c	lemicile					
(A) Terminé	Ф <u>Серут.</u>	<mark>ighr.</mark> 2006, Francois Chausser			Internet		-	
					- Internet			

Elle peut être affichée à http://www.maintiendomicile.fr/communication.php

# Annexes

# Bibliographie « Utiliser ... »

Ces différents documents constituent l'ensemble documentaire Utiliser ....

La liste complète est disponible sur http://fceduc.free.fr/documentation.php.

François CHAUSSON

09/03/08 16:03

C:\Fran\MICRO\notices utilisation\utiliser AdAware.doc