




























# Gérez vos flux librement grâce à KrISS et Leed

Raphael.Grolimund@epfl.ch, EPFL, bibliothécaire & Igor.Milhit@hesge.ch, HEG Genève, filière Information documentaire, assistant d'enseignement en informatique documentaire

*Google Reader closed, but it doesn't mean that RSS is dead. This article presents two free online self-hosted solutions to get rid of commercial third-party dependency.*

Ce n'est pas parce que Google Reader a fermé que le RSS est mort. Cet article présente deux logiciels en ligne libres à héberger pour sortir de la dépendance vis-à-vis d'un prestataire commercial.

## Fiche descriptive

<b>KrISS et Leed</b>		
<b>Domaine</b>		
◆ Lecture et gestion de flux RSS		
<b>Licence KrISS</b>	<b>langue KrISS</b>	<b>version KrISS</b>
◆ copyleft	◆ français- anglais	◆ 8
<b>Licence Leed</b>	<b>langue Leed</b>	<b>version Leed</b>
◆ CC BY-NC-SA (?)	◆ français	◆ 1.1
<b>Autres alternatives libres</b>		
◆ Tiny Tiny RSS   		
◆ FreshRSS   		
◆ Selfoss   		
◆ miniflux   		
◆ Aeres   		
<b>Alternatives non libres</b>		
◆ Feedly   		
◆ The Old Reader   		
◆ Digg Reader   		
<b>Sites Web</b>		
◆ Projet et téléchargement pour KrISS: <a href="https://github.com/tontof/kriss_feed">https://github.com/tontof/kriss_feed</a>		
◆ Projet et téléchargement pour Leed: <a href="http://projet.idleman.fr/leed/">projet.idleman.fr/leed/</a>		
<b>Plates-formes supportées</b>		
◆ Web 		

## Google ferme un service

Le 13 mars Google annonçait succinctement sur son blog [1] la fermeture de son agrégateur de flux RSS en ligne Google Reader. Relativement attentionné, le géant du Web rappelait qu'il est assez simple d'exporter une copie de ses données grâce à Google Takeout, afin de continuer à utiliser cette technologie RSS bien pratique pour se tenir informé, mais avec un autre outil. Les réac-

tions d'une partie des utilisateurs ont révélé, ou du moins rappelé:


- qu'il y a un public, peut-être minoritaire, mais significatif, qui se sert de cette technologie;
- que Google Reader répondait efficacement à une demande;
- que la dépendance à un service Web proposé par un tiers peut poser problème.

Pour comprendre ces trois points, il n'est pas inutile de rappeler le fonctionnement des flux RSS et les différents outils qui permettent de s'en servir.

## Qu'est-ce que le RSS?

Le RSS est une technologie qui dispense l'utilisateur de visiter un site Web pour savoir s'il y a des nouveautés. L'information vient à l'utilisateur via la mise à jour du flux RSS. Grâce aux flux RSS, il est donc possible et assez facile de suivre l'actualité de plusieurs dizaines, voire centaines, de sites Web.

L'acronyme RSS a tour à tour signifié *RDF Site Summary*, *Rich Site Summary* et *Really Simple Syndication*. Car plusieurs formats se sont succédé et côtoyés depuis l'invention initiale du RSS chez Netscape en 1999. Sans entrer dans les détails, il est intéressant de relever que le format RSS 1.0 est basé sur le langage RDF, alors que RSS 2.0 et ATOM sont des formats XML.

Le RSS transmet donc des données structurées (contrairement à l'e-mail, par exemple), ce qui en facilite la réutilisation et le mélange avec des données provenant de sources différentes. Un **podcast**  est un flux RSS contenant un lien vers un fichier multimédia (son ou vidéo).

## Les outils pour lire des flux RSS

Il est possible de lire les flux RSS avec un client de messagerie (Outlook, Mail, etc.), un navigateur Web (Firefox, Internet Explorer, etc.) ou un agrégateur en ligne (Google Reader, Feedly, etc.) ou installé sur votre ordinateur (RSS Owl, Vienna, etc.). La lecture des flux dans Chrome nécessite une extension, car il n'embarque pas une feuille de style spécifique pour l'affichage des flux RSS (fonctionnalité présente dans tous les principaux navigateurs). Les agrégateurs se distinguent des autres outils par la richesse de leurs fonctionnalités de gestion (classement, tags, favoris, partage, etc.).

La lecture de flux RSS n'est pas un problème. Les outils sont nombreux et variés. De plus, les lecteurs de flux lisent tous les formats de RSS existants. Mais Google Reader était le plus utilisé, car accessible de partout et offrait le plus large panel de fonctionnalités. Google Reader était tellement utilisé que presque toutes les applications de lecture de flux RSS sur smartphone proposaient un accès à ce service. À cela, il faut encore ajouter que Google archivait les flux, ce qui permettait d'avoir accès aux anciennes

## Gérez vos flux librement grâce à KrISS et Leed

	Google Reader	Feedly	The Old Reader	Digg Reader	KrISS	Leed
Archivage des flux	✓	✗	✗	✗	✗	✗
Classement/tags	✓	✓	(✓) <sup>1</sup>	✓	(✓) <sup>1</sup>	(✓) <sup>1</sup>
favoris	✓	(✓) <sup>2</sup>	✓	✓	✓	✓
partage	✓	✗	✓	✓	✓	✓
recherche	✓	✗ <sup>3</sup>	✓	✗	✗	✓
Import/export OPML	✓	✓	✓	✓	✓	✓
stabilité	-	✓	~	✓	✓	✓
pérennité	✗	?	?	?	(✓)	(✓)

<sup>1</sup> classement, mais pas de tags  
<sup>2</sup> pas de favori à proprement parler, mais fonction *save for later*  
<sup>3</sup> disponible dans la version pro uniquement

fig. 1 – tableau comparatif de Google Reader et quelques-uns de ses remplaçants potentiels (basé sur [2] et complété par les auteurs)

actualités d'un site Web. Même à celles disparues du site Web d'origine avant de s'abonner au flux RSS!

Alors, quel outil choisir maintenant que Google Reader n'existe plus?

### Les agrégateurs hébergés Google Reader-like: Feedly, Digg Reader...

Les articles sur ce sujet ont fleuri, voire pullulé. Beaucoup d'entre eux proposaient des solutions qui n'étaient pas en ligne (pas d'accès de partout), incapables donc de remplacer Google Reader. Si aucune solution ne propose (encore) toutes les fonctionnalités de ce dernier (voir fig. 1), les développeurs de Feedly ont tout fait pour que la transition depuis Google Reader soit simple: il faut un login Google pour créer un compte et l'import des flux n'est possible que depuis Google Reader (via Google Takeout). C'est sans doute pour cela que le nombre d'utilisateurs Feedly serait passé de 4 à 7 millions dans les deux mois qui ont suivi l'annonce de Google [3].

Par contre, si vous n'aviez pas de compte Google, vous deviez en créer un et l'ajout des flux était fastidieux. Mais il y avait pire que les problèmes d'import: Feedly ne proposait pas d'export des flux! Sous la pression des utilisateurs, Feedly a ajouté les fonctionnalités d'import et d'export des flux (sous la forme d'un fichier OPML, le standard en la matière) au cours de l'été 2013.

S'il est certain que Feedly est un bon lecteur Web de flux RSS, qu'il dispose d'applications pour iOS et Android, qu'il permet de classer, taguer et sauver des articles pour une lecture ultérieure, d'autres outils comme Digg Reader ou The Old Reader offrent des fonctionnalités similaires.

Il n'en demeure pas moins que tous ces outils ont le même problème de confidentialité et de pérennité que Google Reader.

Alors, pourquoi ne pas s'attaquer à ces deux problèmes en hébergeant vous-même votre agrégateur de flux RSS?

### Les agrégateurs auto-hébergeables hébergés: KrISS et Leed

Pour héberger soi-même son agrégateur, il est nécessaire d'avoir accès à un serveur: il est également utile de posséder quelques connaissances informatiques (ou un-e ami-e qui les a).

Il existe plusieurs options [4] parmi lesquelles Leed et KrISS que nous allons présenter dans la suite de cet article. Tiny Tiny RSS est

également intéressant, mais la compatibilité n'est pour l'instant garantie qu'avec Firefox et Chrome [5]. Il n'en reste pas moins que Framanews, le nouveau service de gestion de flux RSS hébergé par Framasoft, est basé sur Tiny Tiny RSS.

### KrISS

Comme le dit son développeur, Christophe Moulin, alias Tontof, «*KrISS feed is a simple and smart (or stupid) feed reader*» [6]. KrISS est un agrégateur de flux libre sans base de données, développé en PHP et actuellement en version 8. La principale nouveauté de cette version est de proposer une interface en français (et non plus seulement en anglais). Une autre fonctionnalité nouvelle tout à fait intéressante est le fait que KrISS enregistre tous les jours un fichier **OPML** d'export de vos flux RSS: vous disposez donc d'une sauvegarde récente de vos flux dans votre répertoire. Enfin, cette version a intégré la gestion de *plug-ins*, mais cette fonctionnalité n'est pas encore complètement implémentée et il est nécessaire de coder en php pour en ajouter d'autres.

### Installation

Pour installer KrISS, il faut un serveur PHP et c'est tout.

L'installation de KrISS est très simple. Récupérez le fichier `index.php` depuis la page Github du projet: [https://github.com/tontof/kriss\\_feed](https://github.com/tontof/kriss_feed) (consulté le 7 novembre 2013) et chargez-la sur un serveur Web. Assurez-vous d'avoir les droits en écriture sur le répertoire dans lequel vous le placez. Ouvrez ensuite dans votre navigateur la page correspondant à ce fichier.

Installation de KrISS feed  
 Cliquez sur le drapeau pour choisir votre langue.  
 Nom d'utilisateur:   
 Mot de passe:   
 Installer KrISS feed

KrISS feed 8 - Un simple et superbe (ou stupide) lecteur de flux. Par Tontof

fig. 2 – page d'installation de KrISS

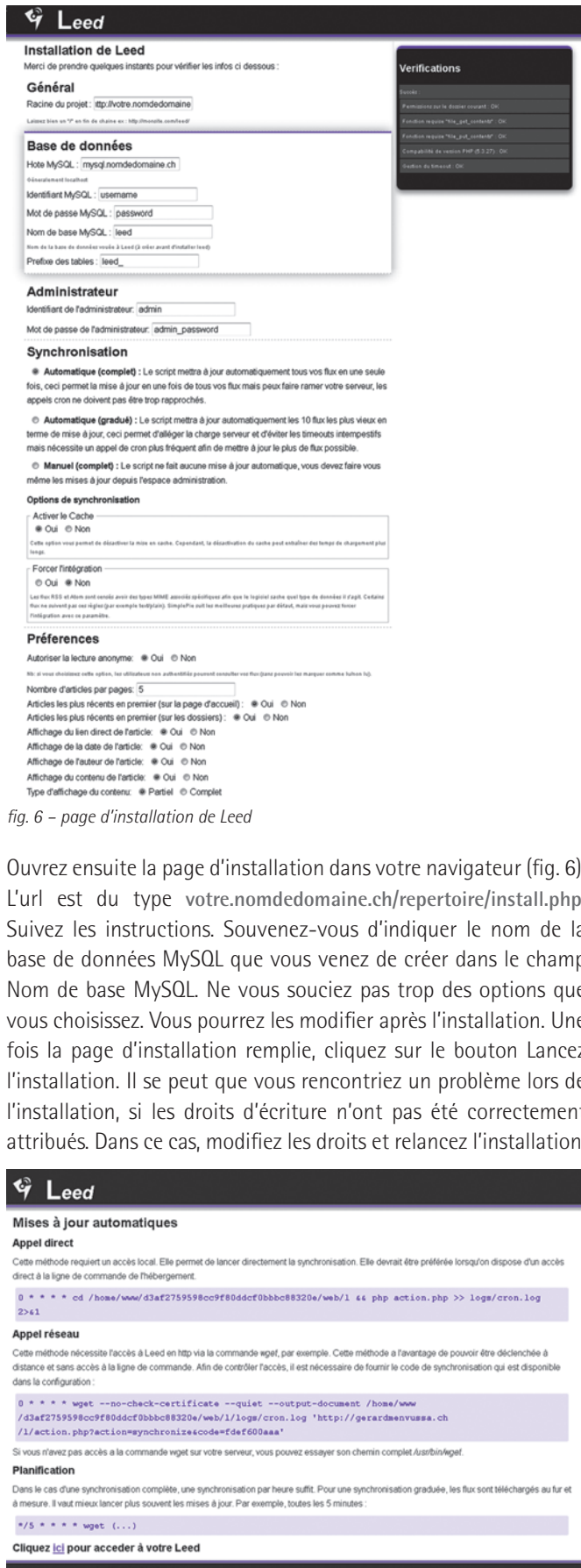
Choisissez un nom d'utilisateur et un mot de passe (fig. 2) et cliquez sur le bouton **Installer KrISS feed**. Si tout se passe bien, une page vous indique que votre lecteur de flux est bien configuré. Cliquez sur le bouton **Continuer** et connectez-vous.



## Gérez vos flux librement grâce à KrISS et Leed

fichier sur un serveur, il faut vous attribuer les droits en écriture sur le répertoire dans lequel sont les fichiers.

Avant l'installation proprement dite de Leed, vous devez créer la base de données qui contiendra le contenu de vos flux.



**Leed**

**Installation de Leed**  
Merci de prendre quelques instants pour vérifier les infos ci dessous :

**Général**  
Racine du projet :   
Laissez bien un "/" en fin de chaîne ex : http://monsite.com/

**Base de données**  
Hôte MySQL :   
Identifiant MySQL :   
Mot de passe MySQL :   
Nom de base MySQL :   
Nom de la base de données créée à Leed (à saisir avant d'installer leed)  
Préfixe des tables :

**Administrateur**  
Identifiant de l'administrateur :   
Mot de passe de l'administrateur :

**Synchronisation**

- Automatique (complet)** : Le script mettra à jour automatiquement tous vos flux en une seule fois, ceci permet la mise à jour en une fois de tous vos flux mais peut faire ramer votre serveur, les appels cron ne doivent pas être trop rapprochés.
- Automatique (gradué)** : Le script mettra à jour automatiquement les 10 flux les plus vieux en terme de mise à jour, ceci permet d'alléger la charge serveur et d'éviter les time-outs intempestifs mais nécessite un appel de cron plus fréquent afin de mettre à jour le plus de flux possible.
- Manuel (complet)** : Le script ne fait aucune mise à jour automatique, vous devez faire vous même les mises à jour depuis l'espace administration.

**Options de synchronisation**

Activer le Cache  
 Oui  Non  
Cette option vous permet de désactiver la mise en cache. Cependant, la désactivation du cache peut entraîner des temps de chargement plus longs.

Forcer l'intégration  
 Oui  Non  
Les flux RSS et Atom sont créés avant des types MIME associés spécifiques afin que le logiciel sache quel type de données il s'agit. Certains flux ne suivent pas ces règles (par exemple feedburner). SimplePie suit les meilleures pratiques par défaut, mais vous pouvez forcer l'intégration avec ce paramètre.

**Préférences**

Autoriser la lecture anonyme :  Oui  Non  
Ne se voit pas dans votre navigateur, les utilisateurs non authentifiés peuvent accéder vos flux (par défaut les marquer comme favoris etc).

Nombre d'articles par pages :   
Articles les plus récents en premier (sur la page d'accueil) :  Oui  Non  
Articles les plus récents en premier (sur les dossiers) :  Oui  Non  
Affichage du lien direct de l'article :  Oui  Non  
Affichage de la date de l'article :  Oui  Non  
Affichage de l'auteur de l'article :  Oui  Non  
Affichage du contenu de l'article :  Oui  Non  
Type d'affichage du contenu :  Partiel  Complet

fig. 7 – installation de Leed terminée

Lorsque l'installation est terminée, la page présentée dans la figure 7 s'affiche. Elle contient notamment les informations nécessaires à la mise en place de la mise à jour automatisée des flux. Cette étape n'est pas obligatoire et vous pouvez vous en tenir à une mise à jour manuelle. Pour terminer l'installation et accéder à votre application, cliquez sur le lien ici en bas de la page.

## Configuration

Le panneau de configuration de Leed se trouve dans [Gestion > Préférences](#). Vous y retrouvez une grande partie de la page d'installation vue précédemment. Vous pouvez entre autres personnaliser l'affichage des flux et des articles qu'ils contiennent (notamment l'affichage complet ou partiel de l'article).

Sous [Gestion > Bookmarklet](#), vous pouvez également ajouter un lien aux favoris de votre navigateur pour ajouter facilement un flux à Leed.

La création des dossiers et l'ajout des flux un par un se fait sous [Gestion > Gestion des flux](#). Si vous souhaitez ajouter des flux en masse, passez par [Gestion > Import](#) et choisissez un fichier OPML.

Vous pouvez également ajouter des plug-ins à Leed. Vous les trouvez sur le Leed Market: <https://github.com/Idleman/Leed-market/>. C'est également dans le menu de gestion ([Gestion > Shaarli](#)) que vous pouvez indiquer à Leed l'URL de votre Shaarli pour y partager les articles que vous jugez intéressants.

## Utilisation

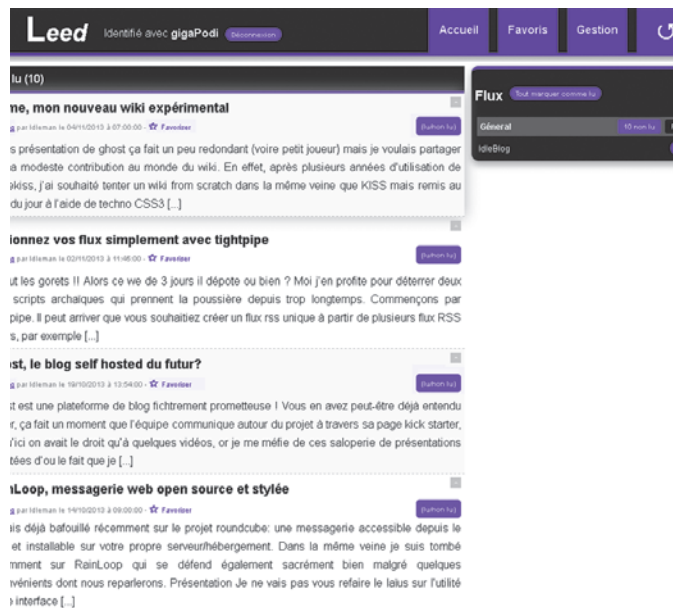


fig. 8 – interface de Leed sur ordinateur

Leed (fig. 8) est très simple à utiliser. Si vous avez choisi un affichage complet des articles, il vous suffit de sélectionner un flux pour accéder au contenu des articles. Si vous avez choisi un affichage partiel, vous accédez à l'article complet (sur le site d'origine) en cliquant sur le titre.

Pour ajouter un article à vos favoris, cliquez sur la petite étoile à côté de la date de publication. Vous pourrez ainsi accéder rapidement à cet article par l'onglet **Favoris**. Notez que Leed aussi a un *design responsive*. Il s'adapte donc à tous les équipements (fig. 9). Enfin, une navigation au clavier est également possible.



## Gérez vos flux librement grâce à KrISS et Leed

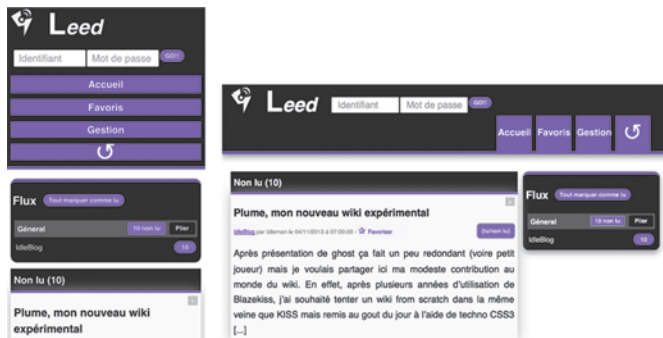


Figure 9: Interface de Leed sur smartphone (à gauche) et tablette (à droite)

### Limitations


Si vous étiez habitués à taguer des articles dans Google Reader, c'est une fonctionnalité qui vous manquera dans Leed. Le partage des articles n'est possible qu'à l'aide de Shaarli, ce qui peut constituer une vraie limite selon les canaux de diffusion qui sont les vôtres.

### Conclusion

Mais alors, que choisir ? KrISS ou Leed ?

Ces deux logiciels n'offrent pas exactement les mêmes fonctionnalités. Ainsi, si vous avez besoin de fonctions de partage, c'est KrISS qu'il vous faut, notamment parce que vous pouvez configurer d'autres services que Shaarli. Par contre, si vous avez besoin de fonctions de gestion de vos flux (classement, recherche), c'est Leed que vous choisirez.

Le choix peut-être également déterminé par le type d'installation. KrISS est à cet égard particulièrement simple, notamment lorsqu'il est question de faire des sauvegardes de son logiciel ou de le mettre à jour. À l'inverse, le fait que Leed utilise une base de données MySQL rend le logiciel un peu plus robuste.

Mais n'oubliez pas que KrISS et Leed ne sont pas les seuls agrégateurs de flux libres à héberger soi-même. Nous les avons choisis, car ce sont ceux qui nous paraissent les plus intéressants actuellement. Leur intérêt réside notamment dans le fait que ces logiciels se cantonnent aux fonctionnalités de base d'un agrégateur, en conformité avec la philosophie **KISS** .

Quel que soit votre choix, nous espérons que cet article vous aura permis de réaliser qu'il n'est pas très compliqué d'héberger soi-même son agrégateur de flux. Et que cela élimine les risques liés

à la disparition d'un outil comme Google Reader. Et si c'est arrivé chez Google, dites-vous bien que cela arrivera ailleurs !

### Références

- [1] HÖLZLE, Urs. *A second spring of cleaning*. Google: official blog [en ligne]. 13 mars 2013. [Consulté le 3 novembre 2013]. Disponible à l'adresse: [googleblog.blogspot.fr/2013/03/a-second-spring-of-cleaning.html](http://googleblog.blogspot.fr/2013/03/a-second-spring-of-cleaning.html).
- [2] COURRIER, Serge. *Fin de Google Reader? Quelle alternative pour les professionnels v3.0*. [en ligne]. 3 octobre 2013. [Consulté le 6 novembre 2013]. Disponible à l'adresse: [www.slideshare.net/serge.courrier/fin-de-google-reader-quelle-alternative-pour-les-professionnels](http://www.slideshare.net/serge.courrier/fin-de-google-reader-quelle-alternative-pour-les-professionnels).
- [3] POGUE, David. *Google's Aggregator Gives Way to an Heir*. The New York Times [en ligne]. New York, 8 mai 2013. [Consulté le 9 août 2013]. Disponible à l'adresse: [www.nytimes.com/2013/05/09/technology/personaltech/three-ways-feedly-outdoes-the-vanishing-google-reader.html](http://www.nytimes.com/2013/05/09/technology/personaltech/three-ways-feedly-outdoes-the-vanishing-google-reader.html).
- [4] SAUVAGE, Sébastien. *Arrêtez de pleurer Google Reader: Hébergez un lecteur RSS chez vous*. Les trucs qui m'énervent [en ligne]. 15 mars 2013. [Consulté le 3 novembre 2013]. Disponible à l'adresse: [sebsauvage.net/rhaa/index.php?2013/03/15/17/15/39-arretez-de-pleurer-google-reader-hebergez-un-lecteur-rss-chez-vous](http://sebsauvage.net/rhaa/index.php?2013/03/15/17/15/39-arretez-de-pleurer-google-reader-hebergez-un-lecteur-rss-chez-vous).
- [5] LANG, Jean-Philippe. *Compatible Browsers*. Tiny Tiny RSS [en ligne]. 21 juillet 2013. [Consulté le 9 août 2013]. Disponible à l'adresse: [tt-rss.org/redmine/projects/tt-rss/wiki/CompatibleBrowsers](http://tt-rss.org/redmine/projects/tt-rss/wiki/CompatibleBrowsers).
- [6] MOULIN, Christophe. *tontof/kriss\_feed*. Github [en ligne]. 5 octobre 2013. [Consulté le 3 novembre 2013]. Disponible à l'adresse: [https://github.com/tontof/kriss\\_feed](https://github.com/tontof/kriss_feed).
- [7] MOULIN, Christophe. *Votre avis nous intéresse - Tontof*. Tontof [en ligne]. 27 avril 2013. [Consulté le 7 novembre 2013]. Disponible à l'adresse: [tontof.net/?2013/04/27/13/44/27-votre-avis-nous-interesse](http://tontof.net/?2013/04/27/13/44/27-votre-avis-nous-interesse).



Article du FI-EPFL 2013 sous licence CC BY-SA 3.0 / R. Grolmund & I. Milhlt

### GLOSSAIRE

**KISS** (*Keep It Simple and Stupid*): principe d'ingénierie ayant pour objectif de développer des systèmes simples, robustes et utiles.

**OPML** (*Outline Processor Markup Language*): un fichier OPML est un fichier XML décrivant une collection de flux RSS par leur titre et leur url. Il peut également décrire la façon dont les flux sont classés.

**Poche**: logiciel libre équivalent à Pocket (*Read it later*) qui permet d'enregistrer

un article trouvé sur le Web afin de le lire plus tard, ou hors-connexion. L'intérêt de Poche, c'est qu'il peut être auto-hébergé.

**Podcast**: flux RSS embarquant un lien vers un fichier multimédia (il n'inclut pas le fichier multimédia!). Le fichier multimédia peut être un fichier son (podcast audio), un fichier vidéo (podcast vidéo) ou, plus rarement et beaucoup moins connu, un diaporama avec du son (podcast enrichi, fichier .m4a).

**RWD** (*Responsive webdesign*): terme inventé par Ethan Marcotte pour décrire

le design d'un site Web qui s'adapte à tous les écrans sur lesquels il est affiché (smartphone, tablette, ordinateur, etc.). concrètement, les éléments de la page se réorganisent en fonction de la taille de l'écran pour toujours offrir une lisibilité maximale.

**Shaarli**: logiciel libre offrant des fonctionnalités proches de Delicious ou Diigo, mais de manière minimale. Il est utilisé pour enregistrer des signets et pour les organiser à l'aide de tags. C'est également un logiciel à héberger soi-même, et qui ne nécessite pas de base de données.