

# Projet

## Description

Synchronisation de flux de contenu (RSS) vers diverses plateformes de diffusion (ex : Tumblr, Facebook, Google+, ...).

## Introduction

La plupart des outils de **gestion de contenu** ou de *blogging* offrent la possibilité à des tiers (autres outils) d'**extraire des informations** structurées afin de les rediffuser. Dans cette optique de partage, le **format le plus utilisé est le RSS** (dans ses diverses versions, RSS/Atom, RSS2).

D'un autre côté la majorité des **réseaux sociaux et plateformes de blogging** proposent des **API** pour utiliser leurs fonctions depuis d'autres systèmes, notamment la sauvegarde de contenus.

Des services permettent ce type de rediffusion, comme Dlv.it (<https://dlvr.it>) ou TwitterFeed (<http://twitterfeed.com>). Il reste que certaines plateformes **cibles sont mal couvertes** par les services existants (ex : Tumblr, Google+, Facebook, Pinterest). De plus les services de synchronisation ne sont **ni libres et ni ouverts**.

L'objectif est donc la réalisation d'un outil libre et configurable permettant d'extraire les informations structurées au travers de flux de contenu, afin de **synchroniser ces dernières** avec diverses plateformes de publication par le biais de leurs API.

## Mot clés

flux, contenu, RSS, synchronisation, API, oauth

## Contexte

- Gestion distribuée des sources (DCVS) et de la documentation : Github ou Bitbucket
- Langage de développement : JVM (Java, **Scala**, Clojure), Node.js, Ruby, Python, **Haskell**, **OCaml**, Lisp
- Respect des conventions de développement selon environnement choisi.
- Documentation technique (en anglais) : éléments nécessaires à un tiers pour utiliser l'outil.
- Interfaces utilisateurs éventuelles en mode Web (HTML/JS/CSS).

# Conception initiale

## Sprint 1 : Traitement RSS

- Étude du format RSS (exemples : <http://www.applicius.fr/feed>).
- Première extraction et consolidation info dans un modèle unifié (paramètres en dur).

## Sprint 2 : Liaison première cible

- Étude des plateformes de publication envisagées, et de leurs API : Twitter, Google+, Facebook, Tumblr, Pinterest, Instagram, LinkedIn, Quora .
- Choix d'une première plateforme, Tumblr préconisé.
- Développement liaison/authentification avec la plateforme (cf OAuth).

## Sprint 3 : Première version minimale

- Développement synchronisation vers la première plateforme, afin de réaliser un premier exécutable autonome (*standalone*) opérationnel de A à Z sur les fonctionnalités minimales.
- Début couverture par tests unitaires (valider cette première base).

## Sprint 4 : Généralisation

- Support RSS media (ex : <http://www.ffmpegoto.org/actualites.rss>).
- Support d'autre(s) plateforme(s).
- *Refactoring* lié à cette généralisation (cf utilité langage de développement typé).

## Sprint 5 : Raffinement

- Amélioration de la configuration : aspects de conversion/transformation lors de la synchronisation selon préférences ajustables.
- Outil/interface utilisateur d'administration
- Support de plus de plateformes