

XML

Séance 5

Table des matières

I. Trois formats dérivant de XML.....	1
1. RSS.....	1
2. SVG.....	2
3. Dublin Core.....	3

I. Trois formats dérivant de XML

1. RSS

RSS (Really Simple Syndication) est un format de contenu web permettant notamment de « s'abonner » à du contenu à partir d'une page Web donnée qui publie régulièrement des annonces, des articles ou des nouvelles. On parle d'abonnement à un « flux RSS ». Par exemple, si j'utilise un logiciel (par exemple Feedly) pour m'abonner au flux RSS du magazine Livres Hebdo, j'aurai automatiquement les nouvelles publications affichées dans mon logiciel. L'avantage d'un tel système est qu'un logiciel de gestion de flux RSS permet de s'abonner à de nombreux flux différents et de regrouper toutes les informations, au lieu de devoir aller chercher les nouvelles publications individuellement sur les sites web concernés : c'est très utile pour faire de la veille professionnelle.

MOST POPULAR



Franck Thilliez s'agace : "Respectez les petites librairies"

200+ Actualité - Une page de caractère / 15h

L'habitude est triste, et illégale par ailleurs, mais il semble qu'une fois de plus les chaînes ne se privent pas. À l'approche d'un best-seller se lance la vilaine course à l'échalote, qui consiste à

Changement de direction à l'académie suédoise

21 Livres Hebdo - Livres Hebdo / 14h

Le professeur de lettres Mats Malm succède à l'écrivain Anders Olsson à la tête de l'institution qui décerne le prestigieux prix Nobel de littérature.

YESTERDAY

Enki Bilal au jury du Festival de Cannes

Livres Hebdo - Livres Hebdo / 8h

Le jury du 72e Festival de Cannes a été dévoilé le 29 avril dans la soirée.

Le format RSS est très simple :

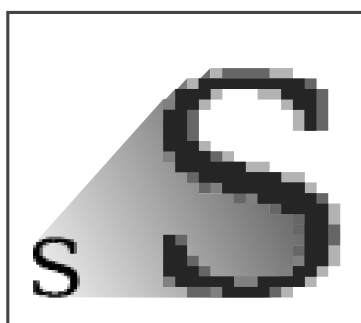
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rss version="2.0">
  <channel>
    <title>Mon site</title>
    <description>Ceci est un exemple de flux RSS 2.0</description>
    <link>http://www.example.org</link>
    <item>
      <title>Actualité N°1</title>
      <description>Ceci est ma première actualité</description>
      <pubDate>Sat, 07 Sep 2002 00:00:01 GMT</pubDate>
      <link>http://www.example.org/actu1</link>
    </item>
    <item>
      <title>Actualité N°2</title>
      <description>Ceci est ma seconde actualité</description>
      <pubDate>Sat, 07 Sep 2002 00:00:01 GMT</pubDate>
      <link>http://www.example.org/actu2</link>
    </item>
  </channel>
</rss>
```

On voit que chaque publication a un titre, une description et un lien (plus un tas d'éléments optionnels comme la date de publication), et les publications de chaque source sont regroupées en « channels » (canaux).

Note : allez voir le site web Feedly à l'occasion ! L'agrégation de flux RSS est très intéressante pour se tenir au courant des actualités d'un domaine ou faire de la veille générale sur un sujet particulier (par exemple pour un mémoire de deuxième année...).

2. SVG

Le format SVG (Scalable Vector Graphics) permet de définir des images vectorielles, c'est-à-dire qui ne perdent pas en qualité quand elles sont agrandies (au contraire des images matricielles).



Matriciel
.jpeg .gif .png



Vectoriel
.svg

Chaque partie de l'image est décrite par un élément XML : le titre, la description de l'image, mais aussi "il y a un trait rouge dont les extrémités sont les points X et Y, et d'épaisseur 4" ou "il y a un cercle de centre le point A et de rayon 30 et rempli en bleu". Un exemple :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" version="1.1" width="300" height="200">
  <title>Exemple simple de figure SVG</title>
  <desc>
    Cette figure est constituée d'un rectangle,
    d'un segment de droite et d'un cercle.
  </desc>

  <rect width="100" height="80" x="0" y="70" fill="green" />
  <line x1="5" y1="5" x2="250" y2="95" stroke="red" />
  <circle cx="90" cy="80" r="50" fill="blue" />
  <text x="180" y="60">Un texte</text>
</svg>
```

Le format SVG est très utilisé sur les applications de smartphone, ou dans les logiciels de traitement d'image (comme Gimp, Inkscape, Adobe Illustrator...).

3. Dublin Core

Enfin, le format Dublin Core¹ est un format de description de documents (généralement des ouvrages imprimés) qui permet l'interopérabilité de nombreux systèmes nationaux et internationaux.

Il est notamment utilisé par l'Organisation Mondiale de la Santé, les Nations Unies et de nombreux gouvernements nationaux.

Le format Dublin Core possède 15 éléments de base relatives au contenu (titre, sujet, description, source, langue, relation, couverture), à la propriété intellectuelle (créateur, contributeur, éditeur, gestion des droits) et à la ressource elle-même (date, type, format, identifiant de la ressource). A ces éléments se rajoutent de nombreuses propriétés facultatives supplémentaires.

De nombreux formats font concurrence au Dublin Core pour la gestion de documents imprimés, comme par exemple le format BiblioML en France, qui se base sur le format UNIMARC (concurrent de Dublin Core, plus ancien mais plus complexe).

Pour plus d'informations, n'hésitez pas à aller voir le site web suivant :

<http://www.yoyodesign.org/doc/dcmi/usageguide/> qui explique comment utiliser la norme Dublin Core pour décrire proprement des documents.

¹ Le nom « Dublin » ne se réfère pas à la capitale de l'Irlande, mais à la ville américaine de Dublin dans l'Ohio.