



RDFa

Comment insuffler un peu d'intelligence à une page Web ?
Semweb.pro, Paris, 3 mai 2012



Problématique

Le code HTML d'une page Web

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="fr">
<head>
  <title>Présentation de Gautier Poupeau</title>
</head>
<body>
  <p>Je m'appelle Gautier Poupeau.</p>
  <p>Mon anniversaire est le 19 mai.</p>
  <p>
    Je suis passionné par les technologies du Web sémantique.
  </p>
  <p>
    Je tiens d'ailleurs un blog sur ces questions :
    <a href="http://www.lespetitescases.net">Les petites cases</a>
  </p>
  <p>J'appartiens à la communauté des professionnels de l'information composée de :</p>
  <ul>
    <li>
      <a href="http://www.figoblog.org">Emmanuelle Bermès</a> ;
    </li>
    <li>
      <a href="http://stephanepouyllau.org/">Stéphane Pouyllau</a>.
    </li>
  </ul>
</body>
</html>
```

Je m'appelle Gautier Poupeau.

Mon anniversaire est le 19 mai.

Je suis passionné par les technologies du Web sémantique.

Je tiens d'ailleurs un blog sur ces questions : [Les petites cases](#)

J'appartiens à la communauté des professionnels de l'information composée de :

- [Emmanuelle Bermès](#) ;
- [Stéphane Pouyllau](#).

Présentation de Gautier Poupeau

Je m'appelle Gautier Poupeau.
Mon anniversaire est le 19 mai.

Je suis passionné par les technologies du Web sémantique.

Je tiens d'ailleurs un blog sur ces questions :

[Les petites cases](http://www.lespetitescases.net)

J'appartiens à la communauté des professionnels de l'information composée de :

[Emmanuelle Bermès](http://www.figoblog.org) ;

[Stéphane Pouyllau](http://stephanepouyllau.org/).

Et pourtant, il existe beaucoup d'informations

Cette page décrit une personne

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="fr">
<head>
  <title>Présentation de Gautier Poupeau</title>
</head>
<body>
  <p>Je m'appelle Gautier Poupeau.</p>
  <p>Mon anniversaire est le 19 mai.</p>
  <p>Je suis passionné par les technologies du Web sémantique.</p>
  <p>Je tiens d'ailleurs un blog sur ces questions :
    <a href="http://www.lespetitescases.net">Les petites cases</a>
  </p>
  <p>J'appartiens à la communauté des professionnels de l'information composée de :</p>
  <ul>
    <li>
      <a href="http://www.figoblog.org">Emmanuelle Bermès</a> ;
    </li>
    <li>
      <a href="http://stephanepouyllau.org">Stéphane Pouyllau</a>.
    </li>
  </ul>
</body>
</html>
```

Mon nom

Ma date anniversaire

Ma passion

L'URL de mon blog

Le titre de mon blog

mes connaissances

Comment exprimer une donnée pour la machine ?

une série de signes reliés forme une donnée

Chien → Animal

doit comprendre
la donnée



Machine

Comment exprimer une donnée pour la machine ?

une série de signes reliés forme une donnée

La donnée est encodée dans le cadre d'un document

Chien → Animal

doit comprendre la donnée

Machine



Ne comprend pas la donnée mais qu'il s'agit d'un paragraphe

la donnée

De plus,

est toujours

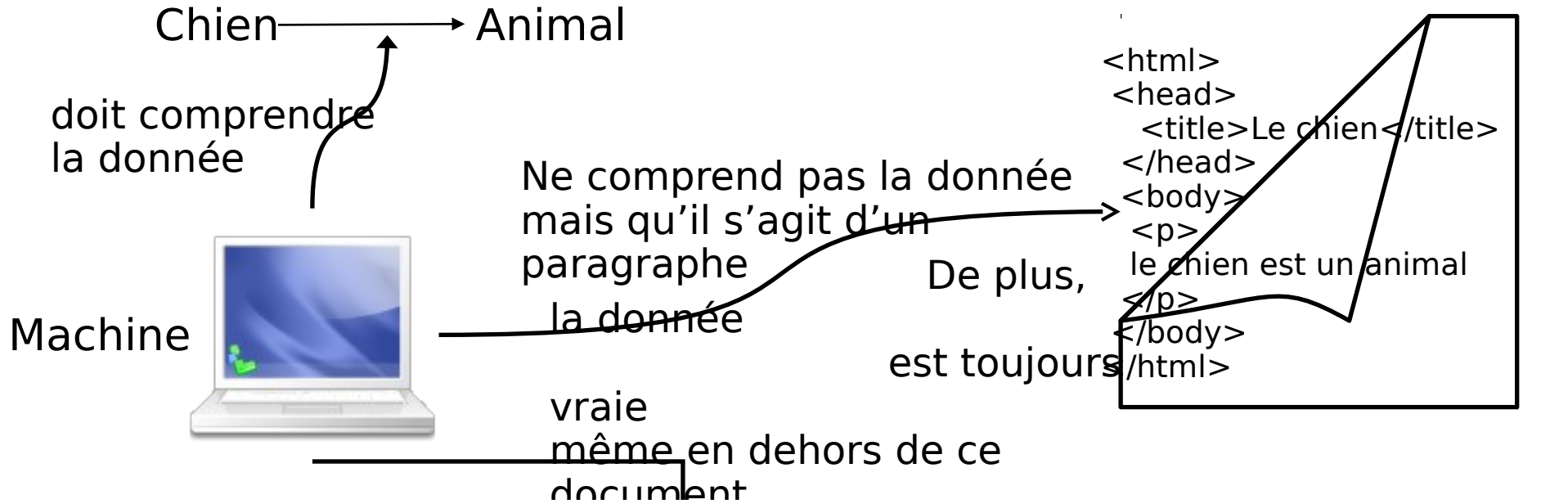
vraie même en dehors de ce document.

```
<html>
<head>
  <title>Le chien</title>
</head>
<body>
  <p>
    le chien est un animal
  </p>
</body>
</html>
```

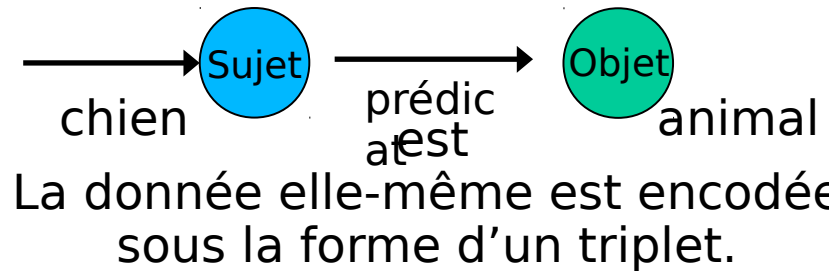

Comment exprimer une donnée pour la machine ?

une série de signes reliés forme une donnée

La donnée est encodée dans le cadre d'un document



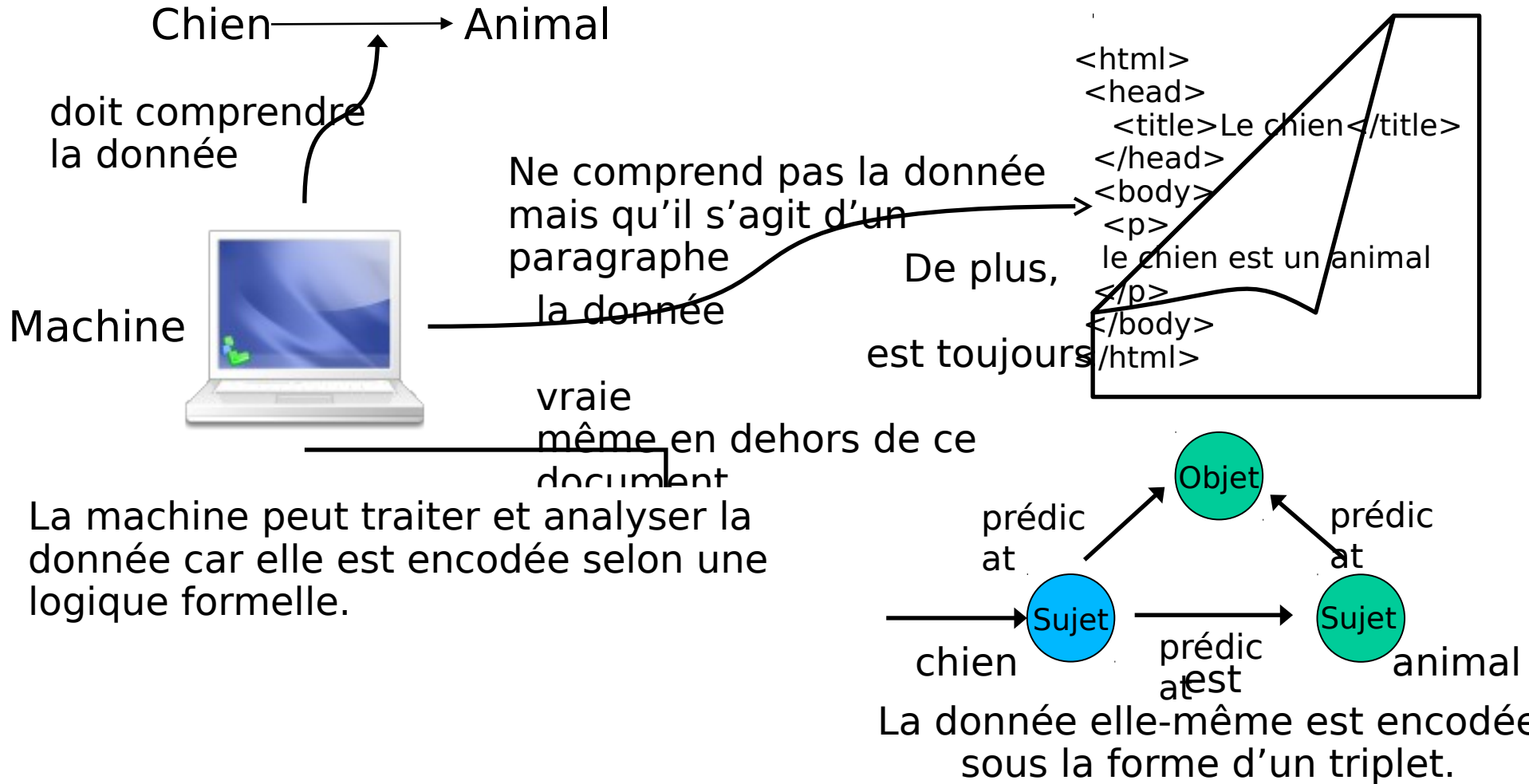
La machine peut traiter et analyser la donnée car elle est encodée selon une logique formelle.



Comment exprimer une donnée pour la machine ?

une série de signes reliés forme une donnée

La donnée est encodée dans le cadre d'un document



F, un modèle pour encoder les données structurées

Les microformats sont une première tentative pragmatique pour ajouter un peu de structure « sémantique » à une page Web.

Exemple :

```
<div class="vcard">
  <div class="fn">Gautier Poupeau</div>
  <div class="org">Antidot</div>
  <div class="tel">+33645495977</div>
  <a class="url" href="http://www.lespetitescases.net">http://www.lespetitescases.net</a>
</div>
```

Avantages

- Simple à introduire dans une page Web
- Compatible HTML/XHTML
- Utilise des fonctionnalités natives de HTML/XHTML
- Compatible avec technos du SemWeb grâce à GRDDL

Limites

- Utilise les attributs HTML dédiés à la mise en forme
- Manque de souplesse
- Pas de standardisation

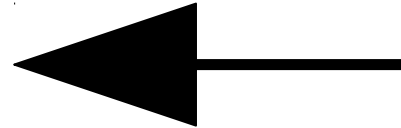
RDFa : la rencontre entre RDF et XML

Dès 2004, Mark Birbeck propose un mécanisme pour ajouter des triplets RDF dans HTML. Initialement prévu pour XHTML 2, une recommandation est publiée pour XHTML 1 en 2007.

XHTML

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="fr">
  <head>
    <title>Ma première page Web</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Titre de niveau 1</h1>
    <p>Paragraphe avec une <em>emphase faible</em> et <strong>une emphase forte</strong></p>
    <p>Une autre paragraphe avec un lien sur le site de l'<a href="http://www.enc.sorbonne.fr">Ecole des chartes</a></p>
    <ul>
      <li>
        Item de listes à puces
      </li>
      <li>
        Un autre item
      </li>
    </ul>
  </body>
</html>
```

RDFa

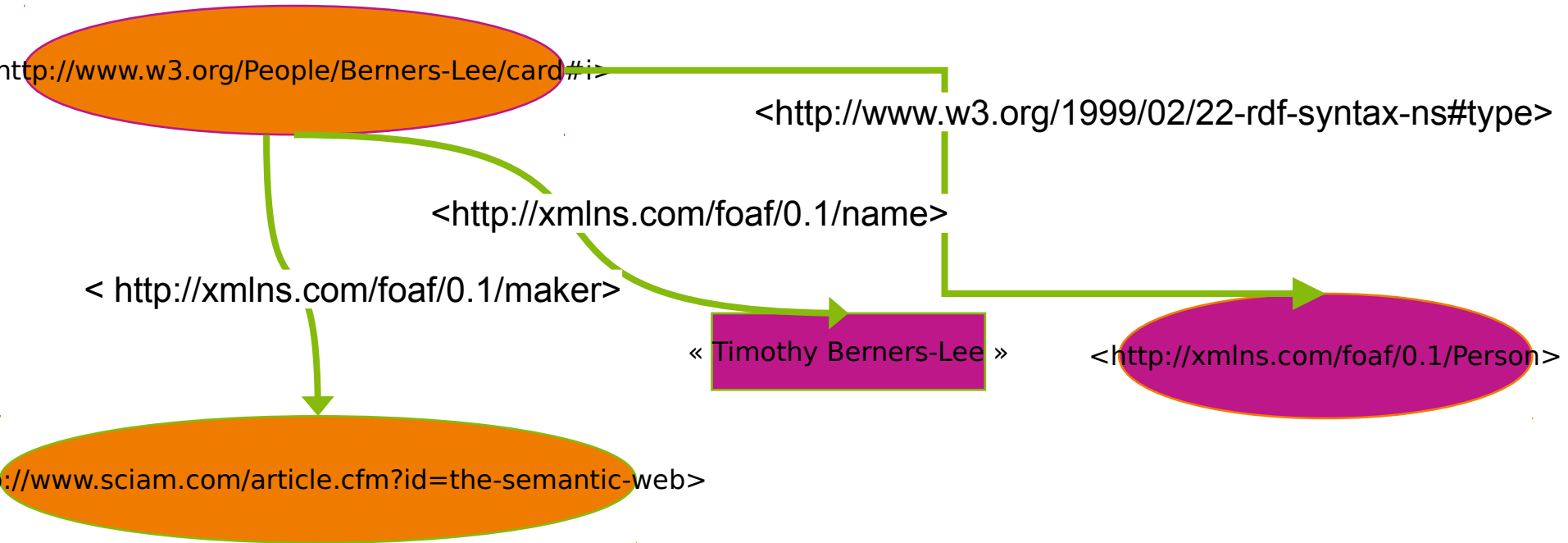


RDF



Principes

Un graphe



Le même graphe en RDF/XML

```
<rdf:RDF
  xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xmlns:dc="http://purl.org/dc/terms/">

  <rdf:Description rdf:about="http://www.w3.org/People/Berners-Lee/card#">
    <rdf:type rdf:resource="http://xmlns.com/foaf/0.1/Person"/>
    <foaf:name>Timothy Berners-Lee</foaf:name>
    <foaf:maker rdf:resource="http://www.w3.org"/>
    <foaf:nick>timbl</foaf:nick>
  </rdf:Description>

</rdf:RDF>
```

Le même graphe en RDFa

```
DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML+RDFa 1.0//EN"
"http://www.w3.org/MarkUp/DTD/xhtml-rdfa-1.dtd">
```

```
ml
xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
xmlns:dc="http://purl.org/dc/terms/">
<head>
  <title>Description de Timbl en XHTML + RDFa</title>
</head>
<body>
  <div typeof="foaf:person" about="http://www.w3.org/People/Berners-Lee/card#">
    Le <span rel="foaf:maker" href="http://www.w3.org">créateur du W3C</span>
      a pour nom <span property="foaf:name">Timothy Berners-Lee</span>
      et pour surnom <span property="foaf:nick">Timbl</span>.
  </div>
</body>
</html>
```

ATTENTION : RDFa ne dispense pas de respecter les principes de RDF et les vocabulaires ou ontologies utilisées

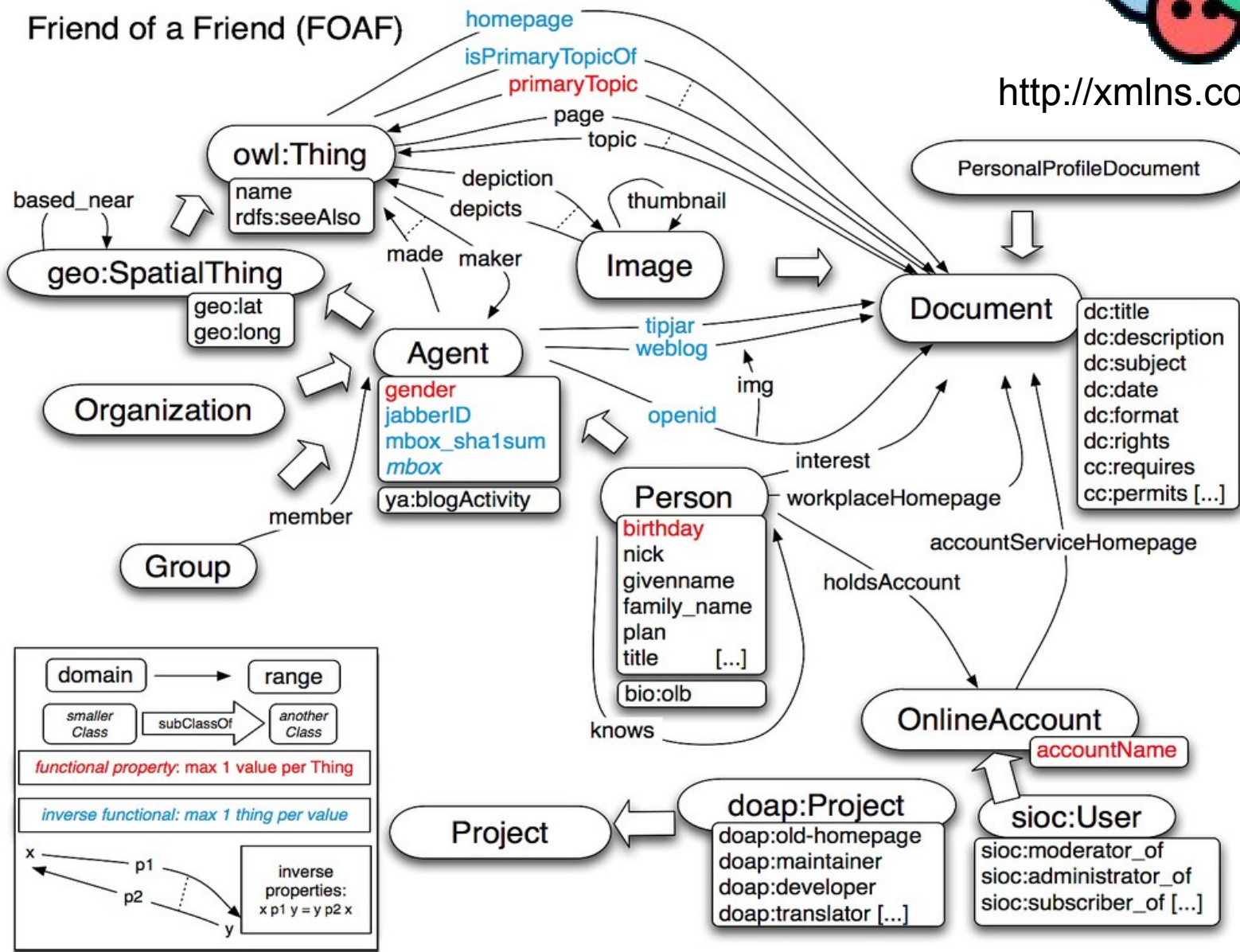
FOAF : Friend Of A Friend

logie créée et maintenue par Dan Brickley et Libby Miller



<http://xmlns.com/foaf/spec/>

Friend of a Friend (FOAF)



RDFa

```
!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML+RDFa 1.0//EN" "http://www.w3.org/Markup/DTD/xhtml-rdfa-1.0
```

```
<?xml:base href="http://www.w3.org/1999/xhtml"
xmlns:dc="http://purl.org/dc/terms/"
xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#"
lang="fr">
<html typeof="foaf:PersonalProfileDocument">
<title>Profil RDFa à titre d'exemple</title>
<meta property="dc:title" content="Mon profil FOAF"/>
<link rel="foaf:maker" href="#GP"/>
<link rel="foaf:primaryTopic" href="#GP"/>
<body>
<div typeof="foaf:Person" about="#GP">
<p>Je m'appelle <span property="foaf:name" datatype="xsd:string">Gautier Poupeau</span>. </p>
```

Déclaration de la DTD
spécifique
XHTML + RDFa

```
!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML+RDFa 1.0//EN" "http://www.w3.org/MarkUp/DTD/xhtml-rdfa-1.0"
```

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      dc="http://purl.org/dc/terms/"
      foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
      xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#">
```

```
<body lang="fr">
```

```
<div typeof="foaf:PersonalProfileDocument">
  <title>Profil RDFa à titre d'exemple</title>
```

```
<meta property="dc:title" content="Mon profil FOAF"/>
```

```
<span rel="foaf:maker" href="#GP"/>
```

```
<span rel="foaf:primaryTopic" href="#GP"/>
</span>
```

```
<div typeof="foaf:Person" about="#GP">
```

```
<p>Je m'appelle <span property="foaf:name" datatype="xsd:string">Gautier Poupeau</span>. </p>
```

Déclaration des espaces de
noms
et des préfixes

```
!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML+RDFa 1.0//EN" "http://www.w3.org/MarkUp/DTD/xhtml-rdfa-1.0"
```

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:dc="http://purl.org/dc/terms/"
      xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
      xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#">
```

```
<body lang="fr">
```

```
<div typeof="foaf:Profile" data-label="Profil" data-property="foaf:primaryTopic" data-type="foaf:Profile" data-value="Gautier Poupeau" data-xml:lang="fr" data-xml:space="preserve">
```

Déclaration de la langue donc
récupéré pour tous les
littéraux

```
<span rel="foaf:maker" href="#GP"/>
```

```
<span rel="foaf:primaryTopic" href="#GP"/>
```

```
</div>
```

```
</body>
```

```
<div typeof="foaf:Person" about="#GP">
```

```
<p>Je m'appelle <span property="foaf:name" datatype="xsd:string">Gautier Poupeau</span>. </p>
```

RDFa

```
!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML+RDFa 1.0//EN" "http://www.w3.org/MarkUp/DTD/xhtml-rdfa-1.0"
```

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:dc="http://purl.org/dc/terms/"
      xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
      xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#">
```

```
<body lang="fr">
```

```
<div id="main" typeof="foaf:PersonalProfileDocument">
  <h1>Profil RDFa à titre d'exemple</h1>
  <meta property="dc:title" content="Mon profil FOAF"/>
  <span rel="foaf:maker" href="#GP"/>
  <span rel="foaf:primaryTopic" href="#GP"/>
</div>
```

Pas de déclaration URI du
sujet
donc l'URL de la page par
défaut

```
<div id="about" typeof="foaf:Person" about="#GP">
```

```
<p>Je m'appelle <span property="foaf:name" datatype="xsd:string">Gautier Poupeau</span>. </p>
```

```
!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML+RDFa 1.0//EN" "http://www.w3.org/MarkUp/DTD/xhtml-rdfa-1.0"
```

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
  xmlns:dc="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#">
```

```
<body lang="fr">
```

```
<div typeof="foaf:PersonalProfileDocument">
  <h1>Profil RDFa à titre d'exemple</h1>
```

```
<div data-property="dc:title" content="Mon profil"
```

```
<div rel="foaf:maker" href="#GP"/>
```

```
<div rel="foaf:primaryTopic" href="#GP"/>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div typeof="foaf:Person" about="#GP">
```

```
<p>Je m'appelle <span property="foaf:name" datatype="xsd:string">Gautier Poupeau</span>. </p>
```

Attribut @typeof pour
indiquer le type de la
ressource = rdf:type

```
!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML+RDFa 1.0//EN" "http://www.w3.org/MarkUp/DTD/xhtml-rdfa-1.0"
```

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
```

```
dc="http://purl.org/dc/terms/"
```

```
foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
```

```
xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string">
```

```
<body>
```

```
<div typeof="foaf:PersonalHomeDocument" id="home">
```

```
<h1>Profil RDFa à titre d'exemple</h1>
```

```
<div data-property="dc:title" content="Mon profil FOAF"/>
```

```
<div data-rel="foaf:maker" href="#GP"/>
```

```
<div data-rel="foaf:primaryTopic" href="#GP"/>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div typeof="foaf:Person" about="#GP">
```

```
<p>Je m'appelle <span property="foaf:name" datatype="xsd:string">Gautier Poupeau</span>. </p>
```

Attribut @property
si objet = Littéral
(ici dans attribut @content car dans l'entête HTML)

RDFa

```
!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML+RDFa 1.0//EN" "http://www.w3.org/MarkUp/DTD/xhtml-rdfa-1.0"
```

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:dc="http://purl.org/dc/terms/"
      xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
      xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#">
```

```
<body lang="fr">
```

```
<div typeof="foaf:PersonalProfileDocument">
  <title>Profil RDFa à titre d'exemple</title>
```

```
<meta property="dc:title" content="Mon profil FOAF"/>
```

```
<span rel="foaf:maker" href="#GP"/>
```

```
<span rel="foaf:primaryTopic" href="#G
  id>
```

```
</span>
```

```
<div typeof="foaf:Person" about="#GP">
```

```
<p>Je m'appelle <span property="foaf:name" datatype="xsd:string">Gautier Poupeau</span>. </p>
```

Attribut @rel
si objet = Ressource

RDFa

```
!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML+RDFa 1.0//EN" "http://www.w3.org/MarkUp/DTD/xhtml-rdfa-1.0"
```

```
<?xml-stylesheet href="http://www.w3.org/1999/xhtml" type="text/css" media="screen" />  
<?xml-stylesheet href="http://purl.org/dc/terms/" type="text/css" media="screen" />  
<?xml-stylesheet href="http://xmlns.com/foaf/0.1/" type="text/css" media="screen" />  
<?xml-stylesheet href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#" type="text/css" media="screen" />
```

```
<html lang="fr" >
```

```
<head typeof="foaf:PersonalProfileDocument" >  
<title>Profil RDFa à titre d'exemple</title>
```

```
<meta property="dc:title" content="Mon profil FOAF"/>
```

```
<span rel="foaf:maker" href="#GP"/>
```

```
<span rel="foaf:primaryTopic" href="#GP" typeof="foaf:Person" about="#GP" />
```

```
</span>
```

```
<span typeof="foaf:Person" about="#GP" />
```

```
<p>Je m'appelle <span property="foaf:name" datatype="xsd:string">Gautier Poupeau</span>. </p>
```

Attribut @about pour
déclarer l'URI d'un sujet
différent de l'URL de la
page

```
!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML+RDFa 1.0//EN" "http://www.w3.org/MarkUp/DTD/xhtml-rdfa-1.0"
```

```
<?xml-stylesheet href="http://www.w3.org/1999/xhtml" type="text/css" />  
<?xml-stylesheet href="http://purl.org/dc/terms/" type="text/css" />  
<?xml-stylesheet href="http://xmlns.com/foaf/0.1/" type="text/css" />  
<?xml-stylesheet href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#" type="text/css" />
```

```
<html lang="fr" >
```

```
<head typeof="foaf:PersonalProfileDocument" >  
<title>Profil RDFa à titre d'exemple</title>
```

```
<meta property="dc:title" content="Mon profil FOAF"/>
```

```
<link rel="foaf:maker" href="#GP"/>
```

```
<link rel="foaf:primaryTopic" href="#GP"/>  
</head>
```

```
<body >  
<div typeof="foaf:Person" about="#GP" >
```

Utilisation de la hiérarchie de XHTML pour indiquer les différents triplets dont l'URI est sujet

```
<p>Je m'appelle <span property="foaf:name" datatype="xsd:string">Gautier Poupeau</span>. </p>
```

RDFa

```
!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML+RDFa 1.0//EN" "http://www.w3.org/MarkUp/DTD/xhtml-rdfa-1.0"
```

```
<?xml-stylesheet href="http://www.w3.org/1999/xhtml" type="text/css" />  
<link href="http://purl.org/dc/terms/" rel="stylesheet" type="text/css" />  
<link href="http://xmlns.com/foaf/0.1/" rel="stylesheet" type="text/css" />  
<link href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#" rel="stylesheet" type="text/css" />
```

```
<html lang="fr" >
```

```
<head typeof="foaf:PersonalProfileDocument" >  
<title>Profil RDFa à titre d'exemple</title>
```

```
<meta property="dc:title" content="Mon profil FOAF"/>
```

```
<link rel="foaf:maker" href="#GP"/>
```

```
<link rel="foaf:primaryTopic" href="#GP"/>  
</head>
```

```
<body >  
<div typeof="foaf:Person" about="#GP">
```

```
<p>Je m'appelle <span property="foaf:name" datatype="xsd:string">Gautier Poupeau</span>. </p>
```

Attribut @datatype pour
indiquer le type de données



datatype="xsd:string"

Mon anniversaire est le 19 mai

Je suis passionné par les technologies du Semantic

Je tiens d'ailleurs un blog sur ces questions :
[Les petites cases](http://www.lespetitescases.net)

J'appartiens à la communauté des professionnels de l'information composée de :

- [Emmanuelle Bermès](http://www.figoblog.org/foaf.rdf#EB)
- [Stéphane Pouyllau](http://stephanepouyllau.org/)

Attribut @content pour indiquer contenu différent de l'élément

```

Mon anniversaire est le <span property="foaf:birthday" content="05-19" xml:lang="en">19
mai</span>
</p>

```

```

<p>
Je suis passionné par les technologies du <span rel="foaf:interest"
href="http://dbpedia.org/resource/Semantic_Web">Web sémantique</span>.
</p>

```

Attribut @rel et @href pour
indiquer triplet avec ressource
en objet

```

<p>Je tiens d'ailleurs un blog sur c
href="http://www.lespetitescases.n
</span></p>

```

```

<p>J'appartiens à la communauté des professionnels de l'information composée de :</p>

```

```

<ul rel="foaf:knows">
  <li typeof="foaf:person" about="http://www.figoblog.org/foaf.rdf#EB">
    <a property="foaf:name" rel="foaf:homepage" href="http://www.figoblog.org">Emmanuelle
Bermès</a>
  </li>
  <li typeof="foaf:person">
    <a property="foaf:name" rel="foaf:homepage"
href="http://stephanepouyllau.org/">Stéphane Pouyllau</a>
  </li>
</ul>

```

```

</div>
</body>

```

```

Mon anniversaire est le <span property="foaf:birthday" content="05-19" xml:lang="en">19
mai</span>
</p>

```

```

<p>
Je suis passionné par les technologies du <span rel="foaf:interest"
href="http://dbpedia.org/resource/Semantic_Web">Web sémantique</span>.
</p>

```

```

<p>Je tiens d'ailleurs un blog sur ces questions : <span rel="foaf:weblog"><a
href="http://www.lespetitescases.net" property="dc:title">Les petites cases</a></span></p>

```

Utilisation de la hiérarchie pour
indiquer triplet sur une ressource
elle-même objet avec le prédicat
foaf:weblog

```

<p>J'appartiens à la communauté sémantique de :</p>
<ul rel="foaf:knows">
<li typeof="foaf:person" about="http://www.figoblog.org/foaf.rdf#EB">
<a property="foaf:name" rel="foaf:homepage" href="http://www.figoblog.org">Emmanuelle
Bermès</a>
</li>
<li typeof="foaf:person">
<a property="foaf:name" rel="foaf:homepage"
href="http://stephanepouyllau.org/">Stéphane Pouyllau</a>
</li>
</ul>
</div>
</body>

```

```

Mon anniversaire est le <span property="foaf:birthday" content="05-19" xml:lang="en">19
mai</span>
</p>

```

```

<p>
Je suis passionné par les technologies du <span rel="foaf:interest"
href="http://dbpedia.org/resource/Semantic_Web">Web sémantique</span>.
</p>

```

```

<p>Je tiens d'ailleurs un blog sur ces questions : <span rel="foaf:weblog"><a
href="http://www.lespetitescases.net" property="dc:title">Les petites cases</a></span></p>

```

```

<p>J'appartiens à la communauté des professionnels de l'information composée de :</p>

```

```

<ul rel="foaf:knows">
  <li typeof="foaf:person" about="http://www.figoblog.org/foaf.rdf#EB">
    <a property="foaf:name" rel="foaf:homepage" href="http://www.figoblog.org">Emmanuelle

```

```

Bermès</a>
  </li>
  <li typeof="foaf:person">
    <a property="foaf:name" rel="foaf:homepage" href="http://stephanepouyllau.org/">Stéphane
  </li>
</ul>

```

```

</div>
</body>

```

Utilisation de la hiérarchie pour indiquer triplet sur une ressource elle-même objet avec le prédicat foaf:knows

```
Mon anniversaire est le <span property="foaf:birthday" content="05-19" xml:lang="en">19
mai</span>
</p>
```

```
<p>
  Je suis passionné par les technologies du <span rel="foaf:interest"
  href="http://dbpedia.org/resource/Semantic_Web">Web sémantique</span>.
</p>
```

```
<p>Je tiens d'ailleurs un blog sur ces questions : <span rel="foaf:weblog"><a
href="http://www.lespetitescases.net" property="dc:title">Les petites cases</a></span></p>
```

```
<p>J'appartiens à la communauté des professionnels de l'information composée de :</p>
```

```
<ul rel="foaf:knows">
  <li typeof="foaf:person" about="http://www.figoblog.org/foaf.rdf#EB">
    <a property="foaf:name" rel="foaf:homepage" href="http://www.figoblog.org">Emmanuelle
    Bermès</a>
```

```
</li>
```

```
<li typeof="foaf:person">
```

```
<a property="foaf:name" rel="foaf:homepage"
href="http://stephanepouyllau.org/">Stéphane Pouyllau</a>
```

```
</li>
```

```
</ul>
```

Même chose mais ici on a un nœud blanc

```
</div>
```

```
</body>
```


Outils de contrôle

Interface en ligne permettant de visualiser directement le résultat d'un encodage RDFa

Live Loop

The RDFa markup playground. Linked Data, love and hugs.

Live Loop lets you play with [HTML+RDFa](#) markup and instantly see the data that your markup produces.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML+RDFa 1.0//EN" "http://www.w3.org/Markup/DTD/xhtml-rdfa-1.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:dc="http://purl.org/dc/terms/"
      xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/">
  <head>
    <title>Test Snippet</title>
  </head>
  <body>
    <p property="dc:creator">Alice</p>
  </body>
</html>
```

Hover over the <html> element above to add prefixes to the document.

```
@prefix dc: http://purl.org/dc/terms/ .
@prefix foaf: http://xmlns.com/foaf/0.1/ .
<http://example.com/sample.html> <http://purl.org/dc/terms/creator> "Alice" .
```

<http://rdfa.digitalbazaar.com/live-loop/>

RDFa distiller

RDFa Distiller est un service en ligne du W3C mis au point par Ivan Herman qui extrait les annotations RDFa d'une page Web pour en faire un flux RDF/XML, Turtle, N-triples



RDFa Distiller and Parser

If you intend to use this service regularly on large scale, [consider downloading the package](#) and use it locally. Storing a (conceptually) “cached” version of the generated RDF, instead of referring to the live service, might also be an alternative to consider in trying to avoid overloading this server...

Distill by URI Distill by File Upload Distill by Direct Text Input

URI of HTML or SVG File:

Output Format:

▶ More Options

What is it?

[RDFa](#) is a specification for attributes to be used with XHTML or SVG Tiny to express structured data. The rendered, hypertext data of XHTML is reused by the RDFa markup, so that publishers don't need to repeat significant data in the document content. The underlying abstract representation is [RDF](#), which lets publishers build their own vocabulary, extend others, and evolve their vocabulary with maximal interoperability over time. [pyRdfa](#) is a distiller that generates the RDF triples from an (X)HTML+RDFa or SVG Tiny 1.2 file in various RDF serialization formats. It can either be used directly from a command line or via a CGI service. It corresponds to the [RDFa Recommendation](#), published on the 14th of October, 2008, and, for the SVG version, to the [SVG Tiny 1.2 Recommendation](#), published on the 22nd of December, 2008. The [forms above](#) can be used to start the service installed at this site. To learn more about RDFa, please consult the [RDFa Syntax Document](#). See also [below](#) for the possibilities to download the package.

[pyRdfa](#) is a server-side implementation of RDFa. This also means that pages that generate their XHTML content dynamically (eg, using AJAX) will not be properly processed by this distiller. The present implementation does not handle password protected content, either.

<http://www.w3.org/2007/08/pyRdfa/>

Résultat du RDFa Distiller

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<rdf:RDF
  xmlns:dc="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#">
  <foaf:PersonalProfileDocument rdf:about="http://www.lespetitescases.net/semweblabs/semwebpro/RDFa.htm">
    <foaf:maker>

      <foaf:Person rdf:about="http://www.lespetitescases.net/semweblabs/semwebpro/RDFa.htm#GP">
        <foaf:name rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string">Gautier Poupeau</foaf:name>
        <foaf:knows>
          <foaf:person>
            <foaf:homepage rdf:resource="http://stephanepouyllau.org"/>
            <foaf:name xml:lang="fr">Stéphane Pouyllau</foaf:name>
          </foaf:person>
        </foaf:knows>
        <foaf:knows>
          <foaf:person rdf:about="http://www.figoblog.org/foaf.rdf#EB">
            <foaf:homepage rdf:resource="http://www.figoblog.org"/>
            <foaf:name xml:lang="fr">Emmanuelle Bermès</foaf:name>
          </foaf:person>
        </foaf:knows>
        <foaf:weblog>
          <rdf:Description rdf:about="http://www.lespetitescases.net">
            <dc:title xml:lang="fr">Les petites cases</dc:title>
          </rdf:Description>
        </foaf:weblog>
        <foaf:birthday xml:lang="en">05-19</foaf:birthday>
        <foaf:interest rdf:resource="http://dbpedia.org/resource/Semantic_Web"/>
      </foaf:Person>

    </foaf:maker>
    <foaf:primaryTopic rdf:resource="http://www.lespetitescases.net/semweblabs/Formation-CCSD/RDFa.htm#GP"/>
    <dc:title xml:lang="fr">Mon profil FOAF</dc:title>
  </foaf:PersonalProfileDocument>
</rdf:RDF>
```

Check RDFa

Valdateur/Extracteur des annotations RDFa mis au point par Toby Inkster

checkrdfa

Check by URL Check by File Upload Check by Direct Input

URL

Advanced:

RDFa version: 1.0 1.1 (experimental)

[What's RDFa?](#) • [RDFa specification](#) • [check.rdfa FAQ](#)

http://check.rdfa.info

Résultat du check RDFa

<http://www.lespetitescases.net/semweblabs/semwebpro/rdfa/prezrdfa.htm> 

dc:title


Mon profil FOAF

foaf:maker

<http://www.lespetitescases.net/semweblabs/semwebpro/rdfa/prezrdfa.htm#GP> ↗ see also

foaf:primaryTopic

<http://www.lespetitescases.net/semweblabs/semwebpro/rdfa/prezrdfa.htm#GP> ↗ see also

<http://www.lespetitescases.net/semweblabs/semwebpro/rdfa/prezrdfa.htm#GP> 

foaf:birthday

05-19

foaf:interest

http://dbpedia.org/resource/Semantic_Web

foaf:knows

<http://www.figoblog.org/foaf.rdf#EB> ↗ see also

[_:rdfa154EEC1220CD11E0B04D82943B86260Bnode0002](#) ↗ see also

foaf:name

Gautier Poupeau

foaf:weblog

<http://www.lespetitescases.net> ↗ see also

see also

is *foaf:maker*, *foaf:primaryTopic* of ↗ <http://www.lespetitescases.net/semweblabs/semwebpro/rdfa/prezrdfa.htm>.

RDF validator

Service de validation syntaxique d'un flux RDF (y compris un résultat du RDFa distiller)

W3C **RDF** Powered **Validation Service**

Home Documentation Feedback Donate

Check and Visualize your RDF documents

Enter a URI or paste an RDF/XML document into the text field above. A 3-tuple (triple) representation of the corresponding data model as well as an optional graphical visualization of the data model will be displayed.

Check by Direct Input

```
<?xml version="1.0" ?>\n<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#\n  xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/">\n  <rdf:Description rdf:about="http://www.w3.org/">\n    <dc:title>World Wide Web Consortium</dc:title>\n  </rdf:Description>\n</rdf:RDF>
```

Parse RDF Restore the original example Clear the textarea

Display Result Options:
Triples and/or Graph: Triples Only
Graph format: PNG - embedded

Paste an RDF/XML document into the following text field to have it checked. More options are available in the [Extended interface](#).

Check by URI

Parse URI: Clear the URI

Display Result Options:
Triples and/or Graph: Triples Only
Graph format: PNG - embedded

Enter the URI for the RDF/XML document you would like to check. More options are available in the [Extended interface](#).

<http://www.w3.org/RDF/Validator/>

Résultat du RDF validator

Validation Results

Your RDF document validated successfully.

Triples of the Data Model

Number	Subject	Predicate	Object
1	http://www.lespetitescases.net/semweblabs/semwebpro/rdfa/prezrdfa.htm	http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type	http://xmlns.com/foaf/0.1/PersonalProfileDocument
2	http://www.lespetitescases.net/semweblabs/semwebpro/rdfa/prezrdfa.htm#GP	http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type	http://xmlns.com/foaf/0.1/Person
3	http://www.lespetitescases.net/semweblabs/semwebpro/rdfa/prezrdfa.htm	http://xmlns.com/foaf/0.1/primaryTopic	http://www.lespetitescases.net/semweblabs/semwebpro/rdfa/prezrdfa.htm#GP
4	http://www.lespetitescases.net/semweblabs/semwebpro/rdfa/prezrdfa.htm#GP	http://xmlns.com/foaf/0.1/birthday	"05-19"@en
5	http://www.lespetitescases.net/semweblabs/semwebpro/rdfa/prezrdfa.htm#GP	http://xmlns.com/foaf/0.1/name	"Gautier Poupeau"^^ http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string
6	http://www.lespetitescases.net/semweblabs/semwebpro/rdfa/prezrdfa.htm#GP	http://xmlns.com/foaf/0.1/weblog	http://www.lespetitescases.net
7	http://www.lespetitescases.net	http://purl.org/dc/terms/title	"Les petites cases"@fr
	http://www.lespetitescases.net	http://xmlns.com	http://dbpedia.org/resource

Jump To:

[Source](#)

[Triples](#)

[Messages](#)

[Graph](#)

[Feedback](#)

[Back to](#)

[Validator Input](#)

Usages

Interactions avec le moteur : Google Rich Snippet

A la suite de Yahoo SearchMonkey (maintenant arrêté), Google exploite les annotations RDFa pour améliorer la présentation des résultats de recherche.

[Pravir Gupta - Senior Software Engineer | LinkedIn](#)

San Francisco Bay Area - Senior Software Engineer

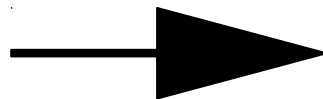
View **Pravir Gupta's** (71 connections) professional profile on LinkedIn. LinkedIn is the world's largest business network, helping professionals like Pravir ...

www.linkedin.com/pub/pravir-gupta/2/180/a70 - [Cached](#)



Type de Google Rich Snippet

- Fil d'Ariane
- Business et organisations
- Événements
- Information produit
- Personne
- Recettes
- Recensions



Syntaxe disponible

- Microformats
- MicroData
- RDFa

Google propose ses propres vocabulaires RDF à respecter. Il n'exploite pas nativement tous les vocabulaires (à la différence de feu SearchMonkey).

Mais, Google a annoncé récemment le support de l'ontologie spécialisé dans le Ecommerce « Good Relations »

Interactions avec un moteur : Isidore

Dans le cadre du portail Isidore (<http://www.rechercheisidore.fr>), RDFa est un moyen pour récupérer les métadonnées des ressources crawlées.

Article dans le contexte du site

hypotheses.org

Les alternatives aux réseaux sociaux : l'architecture distribuée et le design de média

A propos

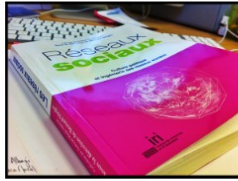
L'objectif de ce projet de recherche, financé par l'ANR, dans le cadre des appels à projet STIC - CONTINT, est de mettre en oeuvre une exploration des implications sociotechniques, économiques et juridiques posées par les architectures informatiques dites distribuées.

Son ambition est de produire une connaissance des problématiques spécifiques que poseront les architectures distribuées du point de vue des usages, de la production de contenus, de la diffusion des technologies, des modèles économiques, des droits et normes expérimentés ou éprouvés.

Projet ANR-10-CORD-004

29 février 2012

Par François Huguet



Vient de paraître (2012) in *Réseaux sociaux – Culture politique et ingénierie des réseaux sociaux* – Collection du Nouveau Monde industriel sous la direction de Bernard Stiegler (IRI)

Les alternatives aux réseaux sociaux : l'architecture distribuée et le design de média

Extraits: [...] « La confrontation entre architecture centralisée et architecture distribuée n'est ainsi pas qu'un choix entre deux « styles » ou deux idéologies techno-politiques. Elle met en jeu fondamentalement deux définitions du travail d'architecture comme « économie du temps productif [1] ». Il s'agit pour les concepteurs d'architecture distribuée de permettre aux différents acteurs de jouer avec les paramètres de façon synchronique : maintenir la diversité des systèmes techniques connectés, et diachronique : ne pas préjuger des formes, des services et des dispositifs que les utilisateurs développeront à leur tour.

Par ailleurs, comme technologies de l'information et de la communication, ces infrastructures distribuées mettent en œuvre des modèles de communication (liés à la sociabilité, la mémoire, la décision, la création) mais elles s'en remettent à « l'utilisateur final » (expression fondamentale du secteur qui dit bien comment ces technologies se pensent dans une indécision stratégique) pour proposer ce que les formes de communication seront finalement. Autrement dit, elles sont considérées comme des supports au service d'une écriture, d'un texte. Elles s'effacent au bénéfice de cette inscription. » [...]

Plus d'informations sur l'ouvrage.

[1] Huyghe, Pierre-Damien, *Commencer à deux*, op.cit p.34.

Facebook Twitter share Like +1

Imprimer ce billet

Posté dans : Actualités

S'ABONNER À CE CARNET

Brièves

Serval, (enfin) une "architecture distribuée mobile"

Par François Huguet
Un projet de service-application mobile complètement distribué voit le jour (enfin). Nous reviendrons très prochainement et plus en détail sur ce type de services...
[Lire la suite »](#)

Vidéos de la conférence Unlike Us 2 – 8 et 10 mars 2012, Amsterdam, TrouwAmsterdam

Par François Huguet
L'Institute of Network Cultures organisait les 8 et 10 mars 2012, un colloque international sur les alternatives aux réseaux sociaux. La "chaîne TV"...
[Lire la suite »](#)

Actualités – AD – Peer to peer

Télécharger Stealthnet : un client de peer to peer anonyme 26 avril 2012

Télécharger IRATE Logiciel P2P 26 avril 2012

Researchers Boost Efficiency of Multi-Hop Wireless Networks 24 avril 2012

The Serval Project | The Serval Project makes communications available anywhere, anytime 24 avril 2012

Serval : une application pour s'affranchir des opérateurs 24 avril 2012

Serval : et si nous pouvions nous passer des opérateurs mobiles ? 24 avril 2012

Open Technology Initiative |

Article sur Isidore

FICHE DE LA RESSOURCE

Les alternatives aux réseaux sociaux : l'architecture distribuée et le design de média

Par : François Huguet

Date : 29 février 2012 | disponible sur <http://adam.hypotheses.org/1200>

Vient de paraître (2012) in *Réseaux sociaux – Culture politique et ingénierie des réseaux sociaux* – Collection du Nouveau Monde industriel sous la direction de Bernard Stiegler (IRI) Les alternatives aux réseaux sociaux : l'architecture distribuée et le design de média par Annie Gentès & François Huguet Extraits: [...] « La confrontation entre architecture centralisée et architecture [...] »

APERÇU DE LA RESSOURCE



Collection	Hypotheses.org : carnets de recherches en Sciences humaines et sociales
Source	Adam
Organisation	OpenEdition
Périmètre	Publications
Langue	Français
Type	Billets

REBONDIR ?

Collection	Hypotheses.org : carnets de recherches en Sciences humaines et sociales	<input type="checkbox"/>
Source	Adam	<input type="checkbox"/>
Organisation	OpenEdition	<input type="checkbox"/>
Périmètre	Publications	<input type="checkbox"/>
Type	Billets	<input type="checkbox"/>
Langue	Français	<input type="checkbox"/>
Auteur	François Huguet	<input type="checkbox"/>
Sujets	Réseaux sociaux	<input type="checkbox"/>
	Architecture	<input type="checkbox"/>
	architecture	<input type="checkbox"/>
	Design	<input type="checkbox"/>
	Médias	<input type="checkbox"/>
	Apparence individuelle	<input type="checkbox"/>
	Culture politique	<input type="checkbox"/>
	Ingénierie	<input type="checkbox"/>
	recueil	<input type="checkbox"/>
	Monde	<input type="checkbox"/>
	(afficher les sujets suivants)	

ENRICHISSEMENTS

Réseaux sociaux	
Architecture architecture	
Design	Médias
Apparence individuelle	Culture politique
Ingénierie	recueil
Monde	cosmos
Gestion	Extraits
Films d'actualités	Actualité
<input checked="" type="checkbox"/> Rameau	<input checked="" type="checkbox"/> Pactols

ESPACE GÉOGRAPHIQUE

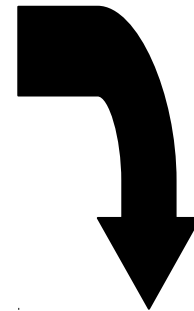
PARTAGER

Partager cette ressource

Interactions entre les sites : Open Graph Protocol

Système basé sur RDFa mis au point par Facebook pour enrichir l'affichage des sélections des utilisateurs avec le bouton « I like/j'aime »

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
  xmlns:og="http://ogp.me/ns#"
  xmlns:fb="http://www.facebook.com/2008/fbml">
<head>
  <title>The Rock (1996)</title>
  <meta property="og:title" content="The Rock"/>
  <meta property="og:type" content="movie"/>
  <meta property="og:url" content="http://www.imdb.com/title/tt0117500"/>
  <meta property="og:image" content="http://ia.media-imdb.com/rock.jpg"/>
  <meta property="og:site_name" content="IMDb"/>
  <meta property="fb:admins" content="USER_ID"/>
  <meta property="og:description"
    content="A group of U.S. Marines, under command of
      a renegade general, take over Alcatraz and
      threaten San Francisco Bay with biological
      weapons."/>
  ...
</head>
...
</html>
```



Interactions avec le navigateur : les modules

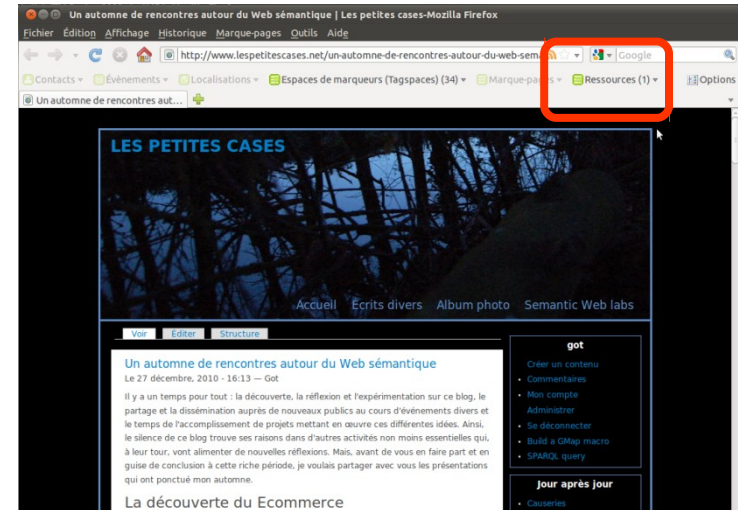
Des modules de navigateurs exploitent les annotations RDFa, quelques exemples :

RDFa Developer (Firefox)

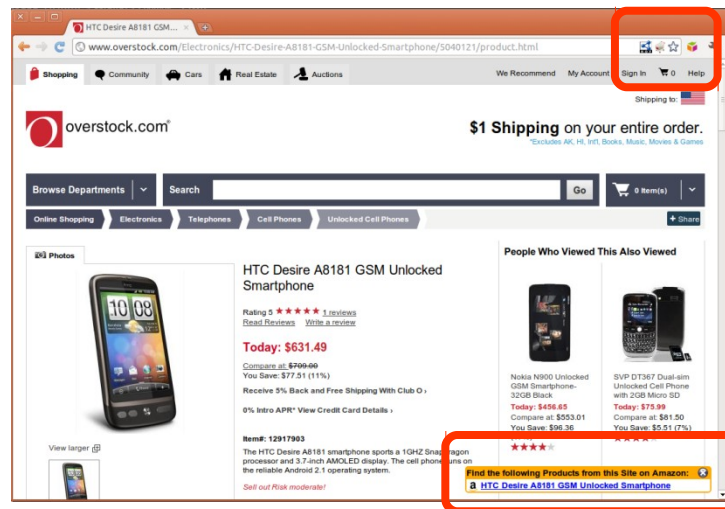


Triple	Not
*? <http://www.lespetitescases.net/un-automne-de-rencontres-autour-du-web-semantique>	10
*? <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type>	1
*? <http://www.w3.org/1999/html/vocab#alternater>	1
*? <http://www.w3.org/1999/html/vocab#meta>	3
*? <http://www.w3.org/1999/html/vocab#stylesheet>	19
*? content:encoded	1
*? dc:subject	10
*? dc:title	10

Operator (Firefox)



Amazon Checker (Chrome)



Interaction dans le même site : Knowledge box

Knowledge box est un module Drupal 6 qui s'appuie sur les annotations RDFa pour afficher des définitions de termes ou d'expressions.

Le code source original

```
<span id="css" about="#css" rel="owl:sameAs"
href="http://dbpedia.org/resource/Cascading_Style_Sheets">
  CSS
</span>
```

Interrogation



en sparql



Affichage du résultat dans une bulle via Ajax

RDFQuery est un module JQuery mis au point par Jeni Tennison qui permet d'exploiter l'encodage RDFa au sein d'une page Web (Requête, application de règles)

People

Charles Robert Darwin

- x first name: Charles
- x surname: Darwin
- x born in: Shrewsbury, Shropshire, England
- x birth date: 1809-02-12
- x father: Robert Darwin
- parent: Robert Darwin

Robert Darwin

- child: Charles Robert Darwin
- gender: male

Erasmus Darwin

- child: Robert Darwin
- gender: male
- grandchild: Charles Robert Darwin
- son: Robert Darwin

Places

Shrewsbury, Shropshire, England

- x town: Shrewsbury
- x county: Shropshire
- x country: England

Charles Robert Darwin was born in Shrewsbury, Shropshire, England on 12 February 1809 at his family home, the Mount. He was the fifth of six children of wealthy society doctor and financier Robert Darwin, and Susannah Darwin (née Wedgwood). He was the grandson of Erasmus Darwin on his father's side, and of Josiah Wedgwood on his mother's side. Both families were largely Unitarian, though the Wedgwoods were adopting Anglicanism. Robert Darwin, himself quietly a freethinker, made a nod toward convention by having baby Charles baptised in the Anglican Church. Nonetheless, Charles and his siblings attended the Unitarian chapel with their mother, and in 1817, Charles joined the day school, run by its preacher. In July of that year, when Charles was eight years old, his mother died. From September 1818, he joined his older brother Erasmus attending the nearby Anglican Shrewsbury School as a boarder.

Darwin spent the summer of 1825 as an apprentice doctor, helping his father treat the poor of Shropshire. In the autumn, he went with Erasmus to the University of Edinburgh to study medicine, but was revolted by the brutality of surgery and neglected his medical studies. He learned taxidermy from John Edmonstone, a freed black slave who told him exciting tales of the South American rainforest. This experience gave him evidence that "Negroes and Europeans" were closely related despite superficial differences in appearance.



Note:

You can enter statements, such as:
Erasmus Darwin was Robert Darwin's father
or questions such as:
Who were Charles Robert Darwin's parents?

OK, I know:
ErasmusDarwin is also known as Erasmus Darwin
ErasmusDarwin is Robert Darwin's father
Robert Darwin is a person
ErasmusDarwin is a person
ErasmusDarwin is Robert Darwin's parent
Robert Darwin is ErasmusDarwin's child
ErasmusDarwin's gender is male

RDFa, microdata, microformats ? Analyse différentielle

Différents niveaux

Syntaxes :



Vocabulaires :



Produits :



Lancé en 2008, abandonné en 2010

Yahoo! My Yahoo! Mail Welcome, Guest (Sign In) Help

Web | Images | Video | Local | Shopping | more ▾

Dr. Seuss Horton Hears a Who Movie Options ▾

1 - 10 of about 17,800,000 for Dr. Seuss' Horton Hears a Who Movie (About this page) - 0.33 sec.

Dr Seuss' Horton Hears A Who
www.hortonmovie.com/splash.html - Cached

Dr. Seuss' Horton Hears a Who (2008) Movie - Acme Movies
Dr. Seuss' Horton Hears a Who... about times, buy tickets, and maps. Connect with friends and share reviews...
acmemovies.com/hd

Dr. Seuss' Horton
Find Dr. Seuss' Horton...
Fandango.com. ... Dr.
www.fandango.com/

Dr. Seuss' Horton
Dr. Seuss' Horton He...
THEATERS / DR. SE...
www.rottentomatoes.com


Dr. Seuss' Horton
Read the Dr. Seuss' Horton Hears a Who! movie overview. Learn more about this Animated, Family movie, buy tickets, find showtimes, and read reviews at Fandango.com.
www.fandango.com/dr.seusshortonhearsawho_102891/movieoverview?date= - 57k - Cached

SPONSOR RESULTS

Hottest Movies of 2008
Access to All the Info You Need On Horton Hears a Who.
www.RottenTomatoes.com

Dr. Seuss' Horton Hears a Who (2008) Movie - Acme Movies
[Movie Details](#) | [Showtimes & Tickets](#) | [Trailers & Clips](#) | [Reviews](#)

- Reviews: ★★★★★ (173)
- MPAA Rating: G
- Running Time: 1 hr. 28 min.
- Release Date: March 14th, 2008

 acmemovies.com/hortonhearsawho - Cached

Lancé en 2009

Google

Fender american standard stratocaster rosewood

Environ 56 100 résultats (0,27 secondes)

Recherche avancée

Tout

Images

Vidéos

Actualités

Shopping

Plus

Le Web

Pages en français

Pays : France

Pages en langue étrangère traduites

Date indifférente

Moins d'une heure

Moins de 24 heures

Moins d'une semaine

Moins d'un mois

Moins d'un an

Période personnalisée

Tous les résultats

Sites avec des images

Recherches

Pages en français


Fender american standard stratocaster rosewood sunburst gaucher ...
www.musikia.com > ... > Guitare électrique gaucher - En cache
★★★★★ par 2 utilisateurs
27 mars 2011 – Fender american standard stratocaster rosewood sunburst gaucher disponible en ligne dans la boutique de musique Musikia.

Fender american standard stratocaster rosewood olympic white - Musikia
www.musikia.com > ... > Guitare électrique Stratocaster - En cache
★★★★★ par 2 utilisateurs
24 mars 2011 – Fender american standard stratocaster rosewood olympic ...

Fender american standard stratocaster rosewood metallic - Musikia
www.musikia.com > ... > Guitare électrique Stratocaster - En cache
★★★★★ par 1 utilisateur
22 mars 2011 – Fender american standard stratocaster rosewood metallic ...

Plus de résultats de musikia.com

Produits correspondant à **Fender american standard stratocaster**

 **Guitare électrique FENDER Guitare électrique Stratocaster FENDER ...**
1 213,00 € - musikia.com

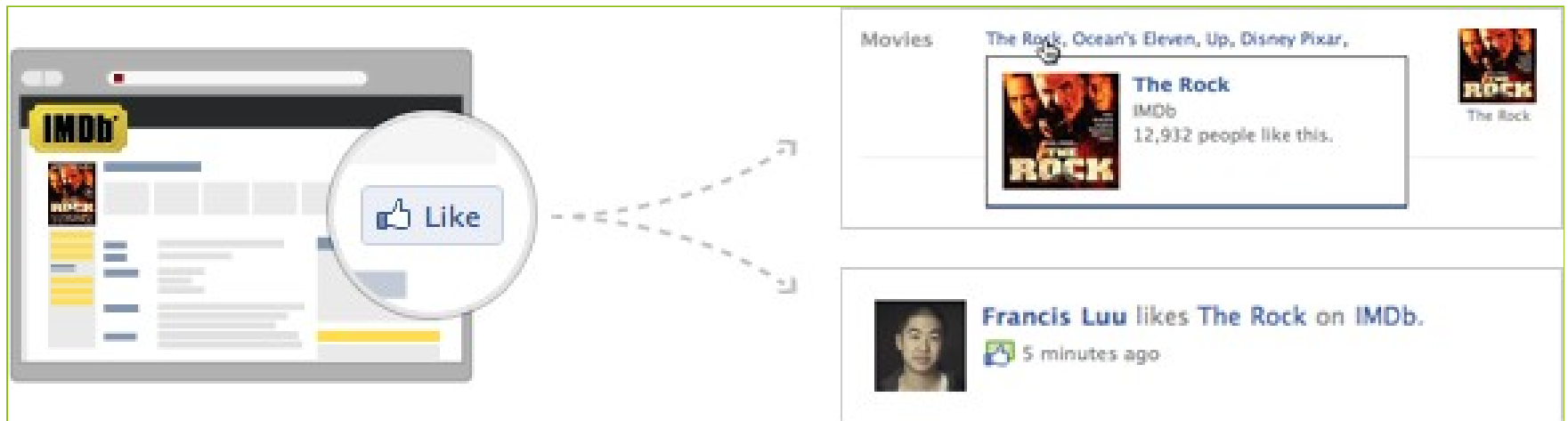
Guitare électrique FENDER Guitare électrique Stratocaster FENDER ...
1 149,00 € - musikia.com

Fender Stratocaster American Standard rosewood olympic white
1 149,00 € - Euroguitar.com

FENDER AMERICAN STANDARD STRATOCASTER OLYMPIC ...
www.michenaud.com > ... > Guitare électrique > FENDER - En cache
Vous pouvez acheter FENDER AMERICAN STANDARD STRATOCASTER OLYMPIC WHITE ROSEWOOD. Achat - Vente Guitare électrique FENDER dans ...

musikia
Instruments et accessoires de musique

Lancé en 2011



Lancé en 2009 par Martin Hepp

<http://purl.org/goodrelations/>



Un vocabulaire pour décrire les produits et offres des sites marchands

Disponible sous licence CC Attribution 3.0



Supporté par Google et Yahoo!

[Martin Hepp's Yahoo SearchMonkey Mock-up Page](#)

★★★★★ (45 reviews) This page is a demo of how a small business can feed its product and offer ... Provided by the E-Business & Web Science Research Group (Prof. Hepp) at ...

www.heppnetz.de/searchmonkey/product.html - [Cached](#)



« A collection of schemas, i.e., html tags, that webmasters can use to markup their pages in ways recognized by major search providers. »

Property	Expected Type	Description
Properties from <u>Thing</u>		
description	Text	A short description of the item.
image	URL	URL of an image of the item.
name	Text	The name of the item.
url	URL	URL of the item.
Properties from <u>Product</u>		
aggregateRating	<u>AggregateRating</u>	The overall rating, based on a collection of reviews or ratings, of the item.
brand	<u>Organization</u>	The brand of the product.
manufacturer	<u>Organization</u>	The manufacturer of the product.
model	Text	The model of the product.
offers	<u>Offer</u>	An offer to sell this item—for example, an offer to sell a product, the DVD of a movie, or tickets to an event.
productID	Text	The product identifier, such as ISBN. For example: <code><meta itemprop='productID' content='isbn:123-456-789' /></code> .
reviews	<u>Review</u>	Review of the item.

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
  xmlns:og="http://ogp.me/ns#"
  xmlns:fb="http://www.facebook.com/2008/fbml">

<head>

  <title>The Rock (1996)</title>

  <meta property="og:title" content="The Rock"/>

  <meta property="og:type" content="movie"/>

  <meta property="og:url" content="http://www.imdb.com/title/tt0117500"/>

  <meta property="og:image" content="http://ia.media-imdb.com/rock.jpg"/>

  <meta property="og:site_name" content="IMDb"/>

  <meta property="fb:admins" content="USER_ID"/>

  <meta property="og:description" content="A group of U.S. Marines, under command of....."/>
  ...
</head>

...
</html>
```



Syntaxe : RDFa

```
<html xmlns:product="http://search.yahoo.com/searchmonkey/product/"
      xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#">
  [...]
  <div about="http://boutique.fr/TV5003HD++">
    <p>
      <span property="rdfs:label">TV 5003 HD++</span> de la marque
      <span property="product:manufacturer" href="http://www.radiola.com">Radiola</span>
    </p>
    <p>Cette télévision coûte seulement
      <span property="product:listPrice">899</span>
      <span property="product:currency" content="Euros">€</span>
    <p>
    <p>Dimensions :
      <span property="product:height">40</span> pouces</span></p>
  </div>
  [...]
</html>
```


Description enrichie de cet écran avec Schema

```
<div itemscope itemtype="http://schema.org/Product">  
<span itemprop="name">TV 5003 HD++</span>
```

```
<div itemprop="aggregateRating"  
  itemscope itemtype="http://schema.org/AggregateRating">  
  <span itemprop="ratingValue">87</span>  
  out of <span itemprop="bestRating">100</span>  
  based on <span itemprop="ratingCount">24</span> user ratings  
</div>
```

```
<div itemprop="offers" itemscope itemtype="http://schema.org/AggregateOffer">  
  <span itemprop="lowPrice">$1250</span>  
  to <span itemprop="highPrice">$1495</span>  
  from <span itemprop="offerCount">8</span> sellers
```



Solution émergente
partagée et portée
par les grands acteurs



Solution indépendante
la plus répandue et qui
restera supportée



Solution en perte
de vitesse mais simple
à implémenter



**Discussion en cours pour rapprocher les
différentes solutions et les rendre
compatible**

**Il est impératif de ne pas se fermer les portes
Attention aux solutions proposées par un seul acteur**

ors, comment répondre aux différentes solutions ?



Merci pour votre attention

Gautier Poupeau
Antidot | GSM: +33 (0)6 45 49 59 77
F-75 Paris | [mailto: gpoupeau@antidot.net](mailto:gpoupeau@antidot.net)
Blog : Les petites cases | Twitter : @lespetitescases

