

RFC 6906 : The 'profile' Link Relation Type

Stéphane Bortzmeyer
<stephane+blog@bortzmeyer.org>

Première rédaction de cet article le 21 mars 2013

Date de publication du RFC : Mars 2013

<https://www.bortzmeyer.org/6906.html>

Les **liens** sont à la base du Web, tout le monde le sait, mais on sait moins que les liens sont typés, marqués avec un type qui indique leur sémantique. Ainsi, le type `profile`, décrit dans ce RFC, indique que le lien pointe vers un profil, une spécification du format utilisé qui restreint les possibilités d'un format donné.

Ce concept de profil est très fréquent en informatique (mais pas vraiment défini de manière rigoureuse). Lorsqu'on veut réutiliser un format mais qu'on n'a besoin que d'une petite partie de ses possibilités, on définit un **profil** qui consiste en gros à dire « dans tel format, n'utiliser que ci et ça ». Un profil peut être un peu plus compliqué qu'une simple restriction, par exemple il peut spécifier quelques extensions obligatoires. Le point important est qu'un programme qui sait traiter le format doit savoir traiter un fichier utilisant un profil de ce format. Ainsi, un "podcast" est un flux de syndication (et doit donc pouvoir être traité par tout programme gérant ces flux) mais avec des éléments spécifiques, qui peuvent être compris par un lecteur de "podcasts", comme Apple iTunes.

Le format lui-même est indiqué par d'autres méthodes. Par exemple, en HTTP, le format peut être indiqué par le type de media (ou type MIME), comme `text/html`. On peut aussi indiquer le format dans le document lui-même : en HTML, on va utiliser la déclaration `DOCTYPE` pour cela. Et pour indiquer le profil ? Eh bien on va se servir d'un lien. (HTML 4 avait un attribut `profile` dans l'élément `<head>` mais il n'est pas sûr que HTML 5 le garde et, de toute façon, la solution de ce RFC est plus générale.)

Ces liens suivent le cadre général normalisé dans le RFC 8288¹. Ce cadre comprend notamment un registre des types de liens `<https://www.iana.org/assignments/link-relations/link-relations.xml>` (dans lequel se trouve désormais `profile`), et plusieurs syntaxes pour mettre les liens dans le document (cas du `<link>` de HTML) ou dans le protocole d'accès (cas de l'en-tête `Link` : de HTTP).

1. Pour voir le RFC de numéro NNN, <https://www.ietf.org/rfc/rfcNNN.txt>, par exemple <https://www.ietf.org/rfc/rfc8288.txt>

La distinction entre profils et formats est parfois subtile. Ainsi, XHTML n'est pas considéré comme un profil de XML parce que, pour les usages de XHTML, afficher du XML brut, sans les traitements spécifiques de XHTML, n'aurait guère d'intérêt. En revanche, hCard est bien un profil de XHTML, car, si un logiciel ne comprend pas hCard, le traiter et l'afficher comme du bête XHTML est utile.

Les profils sont identifiés par un URI (comme les espaces de noms de XML). Ces URI ne sont pas forcément déréférencables (on ne peut pas toujours les donner à un navigateur Web), ce sont juste des identificateurs et le logiciel doit donc les traiter comme tels, pas les présenter systématiquement comme des liens cliquables. Le RFC conseille juste (ce n'est pas une obligation) de les rendre déréférencables, et de mettre une jolie documentation du profil au bout de l'URI. Ainsi, si je crée un profil de HTML nommé `http://www.example.org/profiles/myprofile`, il est recommandé (juste recommandé) qu'une page Web décrivant `myprofile` se trouve effectivement à cette adresse.

Une curiosité : un document peut correspondre à plusieurs profils et le lien de type `profile` peut donc pointer vers une liste.

La section 5 du RFC donne quelques exemples concrets. D'abord, hCard, déjà cité. Il permet de mettre des vCard (RFC 6350) dans HTML. Son URI est , on peut donc l'indiquer par un lien comme `<link rel="profile" href="http://microformats.org/profile/hcard" />` et on trouve plein d'exemples dans la documentation `<http://microformats.org/wiki/hcard>`

Autre exemple, Dublin Core, identifié par le profil `http://dublincore.org/documents/2008/08/04/dc-html` qui permet de mettre des métadonnées Dublin Core dans une page en HTML. (Je n'en ai pas mis dans ce blog mais mes flux de syndication, en XML, contiennent du Dublin Core.) Un exemple simple, les éléments Dublin Core ayant un nom commençant par DC :

```
<html>
<head>
<title>Expressing Dublin Core in HTML/XHTML meta and link elements</title>
<link rel="profile" href="http://dublincore.org/documents/2008/08/04/dc-html/" />
<meta name="DC.title" lang="en" content="Expressing Dublin Core
in HTML/XHTML meta and link elements" />
<meta name="DC.creator" content="Andy Powell, UKOLN, University of Bath" />
<meta name="DCTERMS.issued" scheme="DCTERMS.W3CDTF" content="2003-11-01" />
<meta name="DCTERMS.abstract" content="This document describes how
qualified Dublin Core metadata can be encoded
in HTML/XHTML &lt;meta&gt; elements" />
<meta name="DC.format" scheme="DCTERMS.IMT" content="text/html" />
</head>
```

Dernier exemple, déjà cité, les "*podcasts*". Il n'y a pas d'identificateur officiel (on pourrait utiliser l'URI `http://www.apple.com/itunes/podcasts/specs.html`).

Il existe désormais un registre de ces profils, créé par le RFC 7284.