

RFC 2141 : URN Syntax

Stéphane Bortzmeyer

<stephane+blog@bortzmeyer.org>

Première rédaction de cet article le 26 février 2008

Date de publication du RFC : Mai 1997

<https://www.bortzmeyer.org/2141.html>

Dans la grande famille des URI, il y a les URL et les URN, dont la syntaxe faisait l'objet de ce RFC, remplacé depuis par le RFC 8141¹.

Le RFC 3986, qui normalise la syntaxe générique des URI, délègue les détails des familles particulières d'URI à d'autres RFC comme celui-ci. Le RFC 2141 précisait la syntaxe générique pour le cas des URN, des URI dont les propriétés sont a priori la persistance et la non-résolvabilité (donc, plutôt des noms que des adresses, cf. RFC 1737 et RFC 3305).

La section 2, "*Syntax*", forme donc l'essentiel de ce court RFC. Un URN est formé avec le plan `urn`, un NID ("*Namespace Identifier*") qui indique l'organisme qui gère la fin de l'URN, le NSS ("*Namespace Specific String*"), tous séparés par des deux-points. L'enregistrement des autorités identifiées par le NID était traité dans le RFC 3406, également remplacé depuis par le RFC 8141.

Par exemple, si on prend les URN néo-zélandais du RFC 4350, le NID est `nzl` et un URN ressemble donc à `urn:nzl:govt:registering:recreational_fishing:form:1-0`.

Comme avec les autres URI, les caractères considérés comme « spéciaux » doivent être protégés avec l'encodage pour cent (section 2.3).

La section 5, consacrée à l'équivalence **lexicale** de deux URN, explique comment on peut déterminer si deux URN sont égaux ou pas, sans connaître les règles particulières de l'organisme qui les enregistre. Ainsi, `urn:foo:BAR` et `urn:FOO:BAR` sont lexicalement équivalents (le NID est insensible à la casse) mais `urn:foo:BAR` et `urn:foo:bar` ne le sont pas, le NSS étant, lui, sensible à la casse (les deux URN sont peut-être fonctionnellement équivalents mais cela dépend de la politique d'enregistrement de l'organisme désigné par `foo`).

1. Pour voir le RFC de numéro NNN, <https://www.ietf.org/rfc/rfcNNN.txt>, par exemple <https://www.ietf.org/rfc/rfc8141.txt>