

# RFC 3491 : Nameprep: A Stringprep Profile for Internationalized Domain Names (IDN)

Stéphane Bortzmeyer

<stephane+blog@bortzmeyer.org>

Première rédaction de cet article le 1 juin 2007

Date de publication du RFC : Mars 2003

<https://www.bortzmeyer.org/3491.html>

---

**nameprep**, sujet de notre RFC, est un profil de stringprep (RFC 3454<sup>1</sup>), mécanisme de canonicalisation de noms. Il est notamment le mécanisme standard d'IDNA.

IDN nécessite un mécanisme de canonicalisation des noms de domaine, pour que la recherche d'un nom dans la mémoire du serveur DNS ne dépende pas de « détails » comme la casse ou de différences que les utilisateurs de cette écriture considèrent généralement comme non significatives. Ce mécanisme est spécifié dans notre RFC, qui s'appuie sur le cadre général stringprep. Notre RFC est donc très court, puisqu'il se limite à choisir dans les tables proposées par stringprep.

C'est donc nameprep qui décide que  $\text{Pi}^2$ .math est finalement équivalent à pi2.math.

On peut utiliser l'outil idn (distribué avec GNU libidn <<http://www.gnu.org/software/libidn/>>) pour tester (à noter que l'option `--stringprep` utilise le profil nameprep par défaut mais peut en utiliser d'autres) :

```
% idn --quiet --stringprep CAFÉ.fr
café.fr
```

```
% idn --quiet --stringprep Straße.de
strasse.de
```

Dans la seconde version <<https://www.bortzmeyer.org/idnabis.html>> de la norme IDN, le principe d'une canonicalisation uniforme n'a finalement pas été retenu et ce RFC 3491 est donc désormais abandonné (cf. RFC 5891 et RFC 5894). nameprep n'est donc plus utilisé pour les noms de domaines. Il y a désormais plusieurs canonicalisations possibles comme celle du RFC 5895.

---

1. Pour voir le RFC de numéro NNN, <https://www.ietf.org/rfc/rfcNNN.txt>, par exemple <https://www.ietf.org/rfc/rfc3454.txt>