

# Comment on traduit « nonce » ?

Stéphane Bortzmeyer

<stephane+blog@bortzmeyer.org>

Première rédaction de cet article le 13 juillet 2012

<http://www.bortzmeyer.org/nonce.html>

---

Comme mes fidèles lecteurs (et lectrices) ont l'air d'apprécier les questions de traduction, le problème du jour, motivé par la publication un de ces jours des RFC sur ILNP, est « quelle est la bonne traduction de l'anglais "*nonce*" ? ».

Rien à voir avec celui du pape. En informatique, et plus spécialement dans les protocoles réseaux, un "*nonce*" est un nombre imprévisible (de préférence aléatoire), choisi par un des participants à la communication et transmis à l'autre. Ledit autre pourra prouver qu'il est bien toujours le même en produisant ce "*nonce*". Un éventuel attaquant, ne pouvant pas connaître (ou deviner) ce "*nonce*", ne pourra pas usurper l'identité d'une des parties à la communication. Par exemple, les "*Query ID*" du DNS (RFC 5452<sup>1</sup>) ou les ISN (numéros de séquence initiaux) de TCP (RFC 5961) sont des "*nonces*". (Plusieurs lecteurs érudits et attentifs m'ont fait remarquer que ma description était quand même très simplifiée. J'assume.)

Les experts en sécurité auront noté que le "*nonce*" ne protège que contre un attaquant incapable d'écouter la communication. Autrement, si l'attaquant est situé sur le chemin et espionne, le "*nonce*" ne sert à rien puisque ledit attaquant le connaît.

Le "*nonce*" n'est donc pas de la cryptographie et il est curieux que les Wikipédia francophones et anglophones le décrivent sous l'appellation de « Nonce cryptographique ».

Bon, mais quel terme utiliser en français ? En anglais, « "*nonce*" » veut dire « mot à usage unique <<http://en.wiktionary.org/wiki/nonce>> ». En japonais, on dit simplement "*nonsu*", tiré de l'anglais. On m'a cité les traductions suivantes possibles :

- Valeur de circonstance (correct mais long) voire Nom occasionnel à utilisation limitée ou Nombre à usage unique
- Hapax (traduire de l'anglais par du grec... mais respecte l'origine littéraire du terme anglais)

---

1. Pour voir le RFC de numéro NNN, <https://www.ietf.org/rfc/rfcNNN.txt>, par exemple <https://www.ietf.org/rfc/rfc5452.txt>

- Numnique (jolie idée de Steve Schnep [https://mobile.twitter.com/steve\\_schnep](https://mobile.twitter.com/steve_schnep) autour de l'idée de « nombre unique ») ou Munique (« mot unique », idée de grommeleur <http://seenthis.net/people/grommeleur>) ou encore Monique (« mot unique », idée de Steve Schnep [http://twitter.com/steve\\_schnep](http://twitter.com/steve_schnep))
- Mohasard (« mot choisi au hasard »)
- Numéro jetable (idée de Ludovic Rousseau, pour faire passer l'idée que le numéro devient inutile, voir dangereux, une fois qu'il a été utilisé, mais qui ne convoie pas l'idée d'imprévisibilité)
- Défi (on le trouve dans certains articles de Wikipédia [http://fr.wikipedia.org/wiki/Authentification\\_forte#Authentifieurs\\_fond.C3.A9\\_sur\\_un\\_m.C3.A9canisme\\_de\\_.C2.AB\\_d.C3.A9fi\\_r.C3.A9ponse\\_.C2.BB](http://fr.wikipedia.org/wiki/Authentification_forte#Authentifieurs_fond.C3.A9_sur_un_m.C3.A9canisme_de_.C2.AB_d.C3.A9fi_r.C3.A9ponse_.C2.BB))

Qu'en dites-vous ?

Merci entre autre à Jean Rebiffé pour des tas de remarques pertinentes.