

# Y a t-il un nom de domaine dont on peut garantir qu'il n'existe pas ?

Stéphane Bortzmeyer  
<stephane+blog@bortzmeyer.org>

Première rédaction de cet article le 30 juillet 2010

<https://www.bortzmeyer.org/noms-inexistants.html>

---

Cela peut paraître bizarre, comme demande, un nom de domaine non-existant. Mais il y a des bonnes raisons pour en trouver un, même si l'IESG n'arrive pas à se décider.

Par exemple, une des raisons pour l'utilisation d'un nom inexistant est à cause des résolveurs DNS menteurs <<https://www.bortzmeyer.org/dns-menteur.html>>. Si je veux tester si mon résolveur DNS est menteur, je peux tester avec un nom qui ne devrait pas exister :

```
% dig ANY nexistesurementpas.fr
...
;; ->HEADER<<- opcode: QUERY, status: NXDOMAIN, id: 49744
...
```

et j'ai bien le code de réponse NXDOMAIN ("*No Such Domain*"). Mais si quelqu'un s'amuse à déposer `nexistesurementpas.fr`, ce test ne donnera plus le résultat attendu.

Autre exemple d'utilisation, décourager les clients Windows qui essaient de faire de la mise à jour dynamique du serveur DNS en écrivant au serveur indiqué dans l'enregistrement SOA. Indiquer un serveur bidon dans ce champ éviterait de recevoir pas mal de trafic "*dynamic update*".

Bon, mais, est-ce qu'il existe un nom dont la non-existence est garantie? Il existe (RFC 2606<sup>1</sup>) un TLD inexistant, `.example`. Puis-je utiliser `foobar.example`? Aujourd'hui, oui mais il n'existe pas de garantie formelle que cela ne changera pas dans le futur (même chose pour les autres TLD du RFC 2606).

Une autre idée, `256.in-addr.arpa` (ou `257.in-addr.arpa`) avait été envisagée, profitons du fait que le sous-arbre des délégations « inverses » (d'adresse IP en nom) s'arrêtait à 255 (valeur maximale d'un octet). Mais, là encore, on ne peut rien garantir.

D'où le projet `sink.arpa` de l'IETF, la réservation formelle d'un nom dont on est sûr de la non-existence (la gestion de `.arpa` est documentée dans le RFC 3172). `sink.arpa` est documenté dans l'"*Internet-Draft*" mais est actuellement bloqué dans son évaluation <<https://datatracker.ietf.org/doc/draft-jabley-sink-arpa>> à l'IESG.

Bref, en ce moment, il n'y a pas vraiment de nom de domaine dont l'inexistence soit garantie.

---

1. Pour voir le RFC de numéro NNN, <https://www.ietf.org/rfc/rfcNNN.txt>, par exemple <https://www.ietf.org/rfc/rfc2606.txt>