



*Programme de la
journée du Conseil
scientifique de l'Afnic*

Mardi 9 juillet 2013, 09h30-18h

Télécom ParisTech, 46 rue Barrault,

Paris 13ème

afnic

Tutoriel

« Tout réseau a besoin d'identificateurs. Lesquels choisir ? »

Par Stéphane Bortzmeyer (Afnic)

09:30 – 12 :30

Dans tout réseau, il faut identifier les objets (machines, humains, programmes en cours d'exécution, fichiers, etc.). Cela a toujours mené à des très longs débats. Par exemple, dans les cours universitaires classiques, mais aussi dans des normes techniques comme le RFC 791, on trouve de savantes définitions des noms, des adresses, des routes, définitions que je trouve imparfaites et qui, surtout, ne collent pas du tout avec la réalité de l'Internet. On entend aussi souvent des erreurs comme de prétendre qu'un URL indique où se trouve une ressource (rien n'est plus faux).

Il vaut donc mieux adopter une autre perspective, celle des **propriétés**. Plutôt que d'essayer de définir la différence entre un nom et une adresse, ou de reprendre le débat philosophique entre URL et URN, attachons-nous à déterminer les propriétés des différents types d'identificateurs et voyons lesquelles sont importantes pour chaque cas d'usage.

La discussion est d'autant plus importante que, si certains identificateurs n'ont qu'un rôle technique et sont largement cachés à l'utilisateur (pensons aux adresses MAC par exemple), d'autres sont **un vecteur d'identité**. Sur l'Internet, vous n'êtes pas Jean Dupont, né le 3 octobre 1978 à Bois-le-Roi, vous êtes "jdupont43" sur Twitter, vous êtes jean.dupont.fr, vous êtes jeannot@gmail.com, et ces identificateurs, qui apparaissent à tous, sont votre identité.

La première partie de l'exposé portera donc sur ces vecteurs d'identité. Quel est notre futur ? Quelle identité sera la principale ? Aurons-nous une pluralité d'identités ou bien Facebook sera-t-il le seul fournisseur d'identité (comme c'est le cas aujourd'hui pour certaines entreprises qui mettent leur identifiant Facebook sur leurs cartes de visite et publicités) ? Les identités seront-elles basées sur un système centralisé comme Facebook, sur un système arborescent comme les noms de domaine (avec, par exemple, la technologie WebFinger) ou sur autre chose ?

La deuxième partie sera consacrée aux identificateurs fondés sur le contenu. Popularisés par les magnets (utilisés notamment par BitTorrent), normalisés sous la forme des URI "ni", quelle place prendront-ils dans le bestiaire des identificateurs ? Des systèmes de résolution efficaces seront-ils mis en place pour ces identificateurs ?

Séminaire :

“Quelles évolutions pour les architectures de l'Internet ?”

- 14:00 – 14:30** *Ouverture du séminaire*
- Par **Laurent Toutain** (Président du Conseil scientifique de l'Afnic), **Mathieu Weill** (Directeur général de l'Afnic) et **Francis Jutand** (Directeur scientifique de l'Institut Mines-Télécom)
- 14:30 – 15:00** *Un Nouveau Schéma d'Acheminement de Trafic Déterministe*
- Par **Christian Jacquenet** (Orange)
- 15:00 – 16:00** *La frange polymorphe de l'Internet*
- Par **Laurent Toutain** (Télécom Bretagne) et **Pascal Thubert** (Cisco)
- 16:00 - 16:15** *Pause*
- 16:15 – 16 :45** *Vers un renforcement de l'architecture Internet : le protocole LISP ("Locator/Identifier Separation Protocol")*
- Par **Luigi Iannone** (Télécom ParisTech)
- 16:45 – 17:15** *Observatoire de la résilience de l'Internet français : l'essentiel du rapport sur l'année 2012*
- Par **Pierre Lorinquer** (ANSSI) et **Samia M'timet** (Afnic)
- 17:15 – 17:45** *L'initiative « PLAtforme d'Observation de l'interNet (PLATON) »*
- Par **Isabelle Chrisment** (Inria - Télécom Nancy)
- 17:45 – 18:00** *Synthèse & Conclusion*
- Par **Laurent Toutain** (Président du Conseil scientifique)
- 18:00 - 19:00** *Cocktail*

Suivez et commentez cet événement en
direct sur Twitter avec le hashtag
#JCSA2013

