

afnic

*Présentation du Conseil
scientifique de l'Afnic*

*Laurent Toutain, Télécom Bretagne,
(Président du CS)
JCSA - 16 mai 2014*

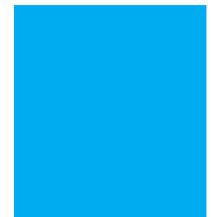
afnic

Conseil scientifique : Missions et organisation

- ✓ Organe consultatif de réflexion et de proposition auprès du CA de l'AFNIC
 - ✓ Contribue aux orientations de la R&D de l'Afnic
 - ✓ Émet des avis sur les projets/actions de R&D
 - ✓ Création de synergies avec la communauté scientifique

- ✓ Membres permanents (Afnic)
 - ✓ Président (Emmanuel Sartorius),
 - ✓ Directeur général (Mathieu Weill),
 - ✓ Directeur général adjoint (Pierre Bonis)
 - ✓ Directeur technique (Régis Massé),
 - ✓ Responsable R&D (Mohsen Souissi)

afnic





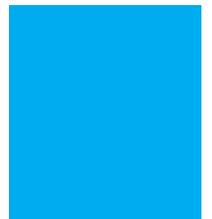
Isabelle Chrisment

INRIA – Télécom Nancy
France

Supervision et sécurité des réseaux
dynamiques

P2P, RPL, IPv6

afnic

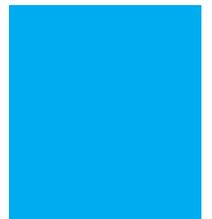




Pierre Beyssac

Eriomem
France

afnic

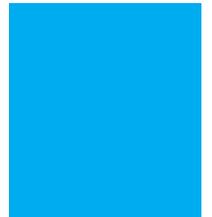




Bernard Tuy

RENATER
France

afnic





Phil Regnauld

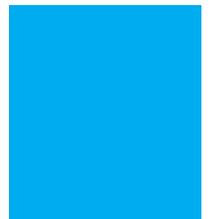
Network Startup Resource Center
(NSRC.org)
bluepipe a/s

Danemark

Architecte système & réseau
et formateur pour le NSRC

CTO bluepipe a/s
Faiblesse pour le DNS

afnic

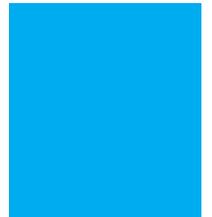




Franck Simon

France IX
France

afnic





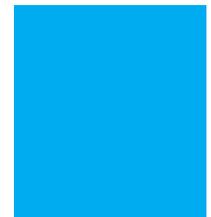
Loïc Duflot

Agence Nationale de la Sécurité des
Systèmes d'Information (ANSSI)
France

Sécurité système et réseau

Spécialisé dans la sécurité des
processeurs et des cartes mère

afnic





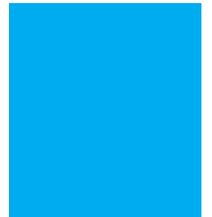
Niall O'Reilly

Responsable des services
d'infrastructure de réseau

IT Services
University College Dublin
Irlande

DNS, DHCP, IPv6, SNMP

afnic





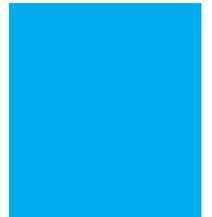
Laurent Toutain

Télécom Bretagne
France

Internet des Objets
IPv6

Président du Conseil Scientifique

afnic



Conseil scientifique : travaux menés / pilotés

- ✓ Mode de fonctionnement :
 - ✓ 4 réunions / an
 - ✓ Échanges électroniques
- ✓ Sujets traités
 - ✓ Toile de fond technologique (3 éditions)
 - ✓ Internet des Objets (plateforme F-ONS)
 - ✓ Mesures et statistiques DNS (plateforme DNSwitness)
 - ✓ Résilience et sécurité des infrastructures DNS/Internet (collaboration avec l'ANSSI)
 - ✓ ...
- ✓ Partage des réflexions du Conseil Scientifique :
 - ✓ Séminaire 2011 : « Le DNS est un composant essentiel de l'Internet. Est-il voué à disparaître ou se faire dépasser par des concurrents ? »
 - ✓ Séminaire 2012 : « L'Internet est-il résilient ? Le sera-t-il davantage ? Ou moins ? »
 - ✓ Séminaire 2013 : « Quelles évolutions pour les architectures Internet ? »
 - ✓ Séminaire 2014 : « Internet des objets : état des lieux, défis et perspectives »

afnic



Toile de fond technologique

- ✓ Evolutions à court-moyen terme (10-15 ans)
 - ✓ Découvrir les tendances, les consensus, les divergences

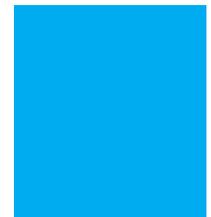


- « L'Internet restera le réseau de communication électronique dominant »
- « Le DNS restera le système de nommage et de résolution dominant sur l'Internet »
- « La localisation géographique de vos données aura un fort impact sur votre sentiment de sécurité »
- « Les protocoles et algorithmes de routage utilisés aujourd'hui dans l'Internet résisteront à la croissance d'Internet »
- « Les résolveurs DNS locaux (caches installés sur des machines utilisateurs) vont prendre une part significative (25% ou plus) par rapport aux résolveurs des FAI ou résolveurs "ouverts" type Google DNS »

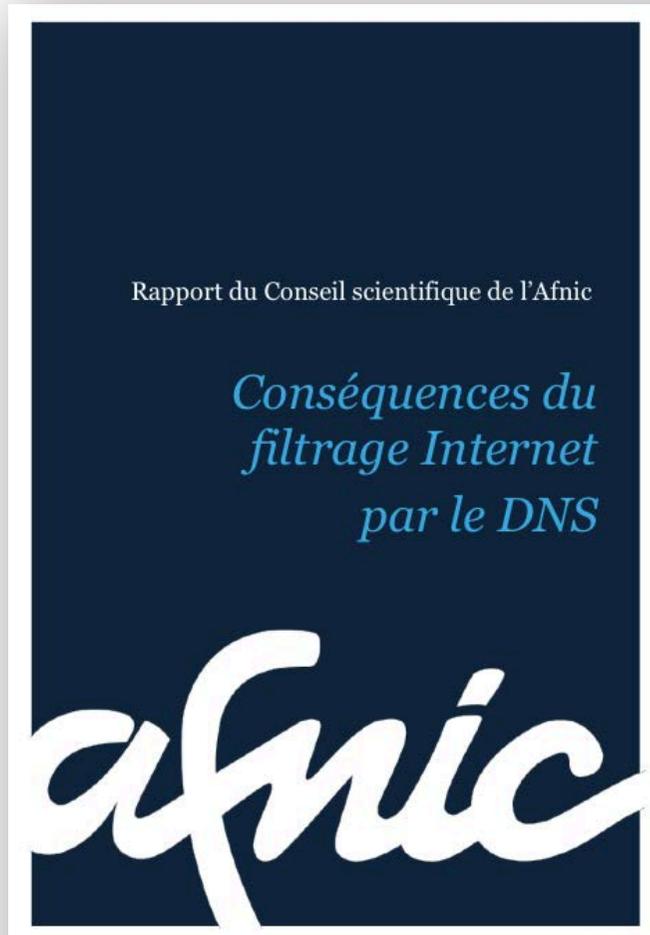
<http://www.afnic.fr/medias/synthese-resultats-enquete-toile-de-fond-tech-AFNIC-oct-2012.pdf>

- ✓ Pas d'édition 2013
- ✓ Édition 2014 : un avant-goût, au programme

afnic

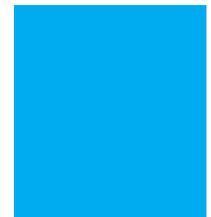


Conséquence du Filtrage par le DNS



En compromettant le mécanisme de résolution de noms, et de ce fait en encourageant un comportement risqué, le filtrage du DNS risque de réduire la confiance dans le commerce électronique.

Si une décision relative à l'utilisation du blocage reposant sur le DNS ou d'autres techniques était envisagée, elle devrait être évaluée au regard de la proportionnalité entre l'objectif visé, l'efficacité relative de la mesure.

The 'afnic' logo, written in a white, cursive font.

Merci !

afnic

www.afnic.fr
contact@afnic.fr
Twitter : @AFNIC
Facebook : afnic.fr

afnic