

afnic

*Présentation du Conseil
scientifique de l'Afnic*

*Laurent Toutain, IMT Atlantique,
(Président du CS)*

JCSA – 6 juillet 2017

afnic

Le Conseil Scientifique

Un organe consultatif auprès du CA et de la Direction

Le Conseil Scientifique de l'Afnic se compose de personnalités scientifiques issues des milieux académiques et industriels.

Il anticipe les enjeux techniques et socio-économiques de l'évolution de l'Internet.

Ses fonctions

- Il se prononce sur les grandes orientations en matière de R&D, de veille technologique et de gouvernance de l'Internet
- Il contribue également à la réflexion de l'Afnic sur les moyens à mettre au service de ses missions :
 - Il formule des avis et des recommandations au CA permettant de renforcer la présence de l'Afnic dans son écosystème
 - Il apporte un éclairage en matière d'orientations technologiques permettant de favoriser l'émergence de produits-services innovants.

Composition

- Le Conseil scientifique réunit (à minima 2 fois par an)
 - des personnalités scientifiques
 - un représentant du CA
 - des personnels de l'Afnic : représentants de la Direction et experts techniques.
- Choisies intuitu personae, en France ou à l'étranger, pour leur compétence reconnue dans leur domaine, ces personnalités sont nommées à titre bénévole pour trois ans par le Conseil d'Administration

Membres du Conseil Scientifique



Niall O'Reilly

Tolerant Networks Ltd
Solutions sécurisées pour réseaux
domestiques et/ou PME

Ancien responsable des services
d'infrastructure de réseau
University College Dublin (UCD)

Irlande

DNS, DHCP, IPv6, SNMP, Routage

afnic

Nouveaux membres



Sandrine Vaton

IMT Atlantique - IRISA, France

Métrologie des réseaux, analyse de trafic, intelligence artificielle, management de réseau

Sécurité, méthodes bayésiennes, data stream mining



Valérie Schafer

Chargée de recherche à l'Institut des Sciences de la Communication (CNRS/Paris-Sorbonne/UPMC).

Spécialiste d'histoire des télécommunications et de l'informatique

Infrastructures, Gouvernance, neutralité d'Internet.

Travaux actuels : Histoire d'Internet et du Web dans les années 1990

Patrimoine nativement numérique

afnic



Gordon Lennox

Président de l'association
Technologies, Droits,
Responsabilités, Société (TDRS)

Ex-ambassadeur Internet pour la
commission européenne

Reconnu sur les domaines de la
sécurité et la protection des
données personnelles.



David Bizeul

Directeur technique **SEKOIA**

Fondateur d'**inThreat**, première startup française spécialisée en threat intelligence

Créateur du premier CERT d'entreprise (Société Générale)

Stratégie cybersécurité pour les organisations

Membres renouvelés



José Araujo

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

Télécoms, sécurité des réseaux,
forensics.



Pierre Beyssac

Eriomem
France



Isabelle Chrismont

TELECOM Nancy, Université de
Lorraine, Loria - Inria
France

Supervision et sécurité des réseaux
dynamiques



Franck Simon

France IX
France

afnic



Laurent Toutain

Télécom Bretagne
France

Internet des Objets
IPv6

Président du Conseil Scientifique

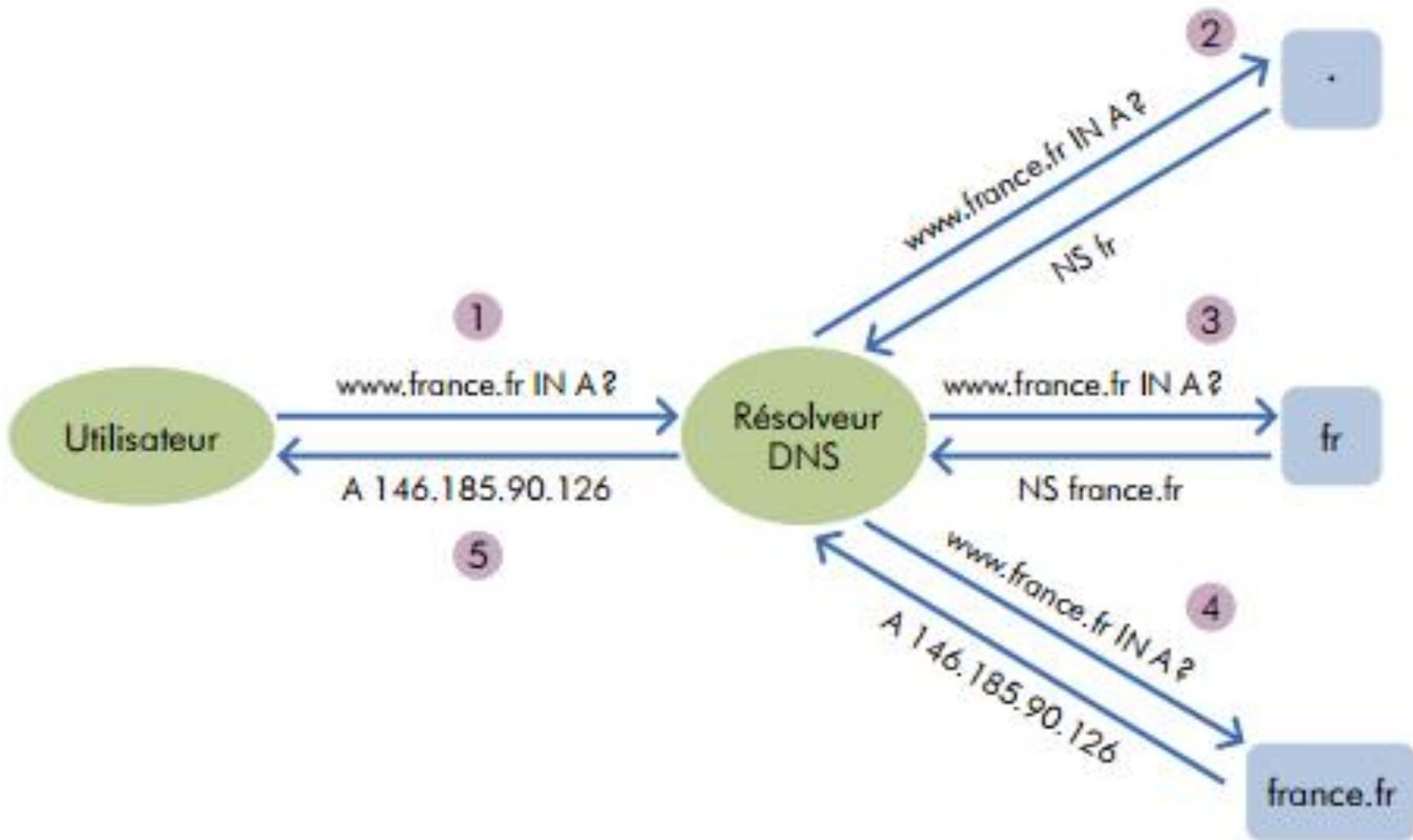


Bernard Tuy

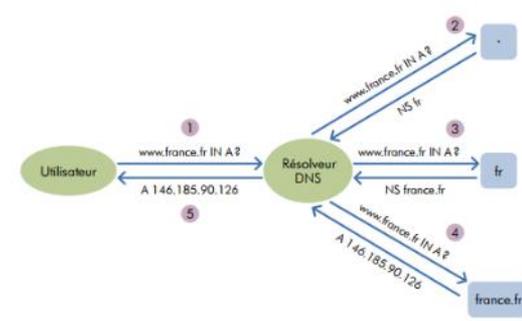
BT_AE (ex RENATER)
France

Formations à IPv6
Virtualisation des environnements
de travail

Thématique



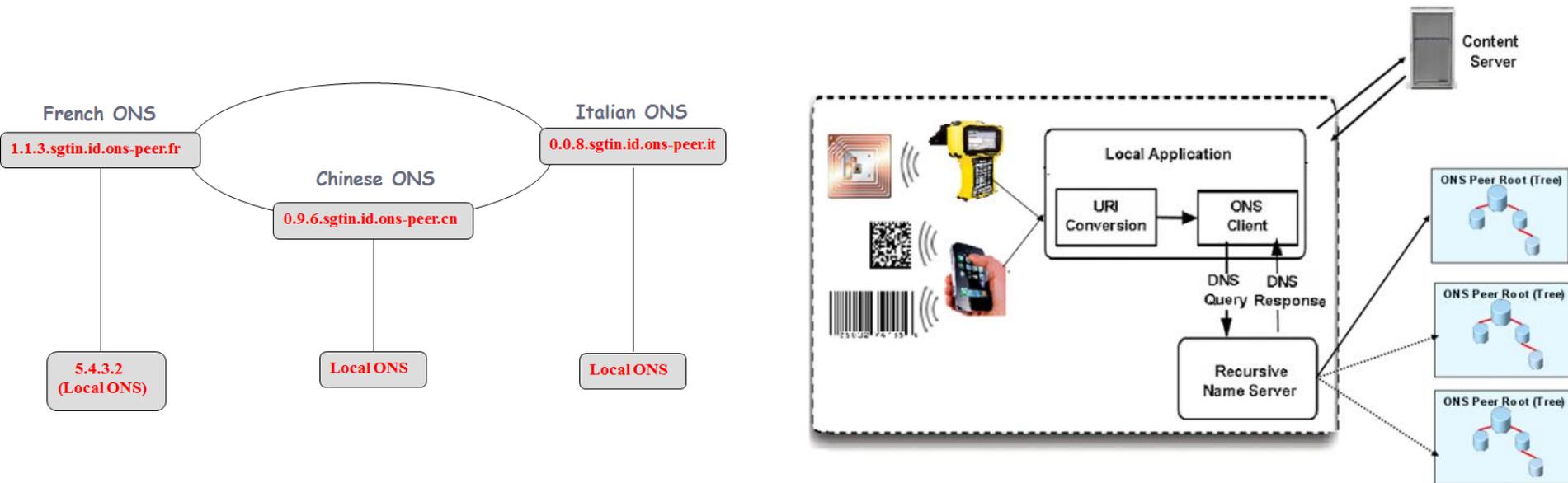
Résolution



- DNS: premier service *Over The Top*
 - Non lié au fournisseur d'accès Internet
 - Le client ne gère pas directement la résolution:
 - Interrogation d'un *resolver*
 - Par défaut, celui du FAI
 - filtrage légal de certains noms de domaines
 - Peut être modifié pour :
 - un resolver alternatif (Google, OpenDNS,...)
 - une autre racine (projet Yeti)
- DNSSEC permet de certifier la chaîne de résolution.

F-ONS

- Le modèle F-ONS proposé par l'AFNIC repose sur une technologie éprouvée : le DNS
- L'usage du DNS dans l'Internet du Futur se trouve renforcé
- Ce modèle s'ouvre naturellement à un large éventail de types d'identifiants



Confidentialité

Projet « DNS privacy »

- Lancé en 2013, Afnic contributeur majeur
- 2 axes de travaux
 - minimiser la quantité de données envoyée
 - protège notamment contre un serveur indiscret
 - chiffrer cet envoi
 - protège contre quelqu'un qui écouterait
- Peu de déploiement encore

Documentation du problème : RFC 7626

Minimisation des données envoyées : RFC 7816

Programme JCSA17

Programme

13h45-14h00 Allocution d'ouverture et présentation de l'Afnic

Régis Massé, Directeur Technique de l'Afnic

14h00-14h15 Présentation du Conseil Scientifique et Introduction du Séminaire

Laurent Toutain, Maître de conférence, IMT Atlantique & Président du CS de l'Afnic

14h15-15h15 Protection la vie privée et DNS

Sara Dickinson, Sinodun

15h15-15h45 DNS over TLS experiments and performance consideration

Alexander Mayrhofer, Registre nic.at

15h45-16h00 Pause

16h00-17h00 Exfiltration de données via le DNS: Mode opératoire, démonstration et principes de protection

Marck To, EfficientIP

17h00-17h30 RGPD, contexte, enjeux et les changements à venir

Bruno Rasle, AFCDP

17h30-17h45 Conclusion

Merci !

afnic

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

afnic