

*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

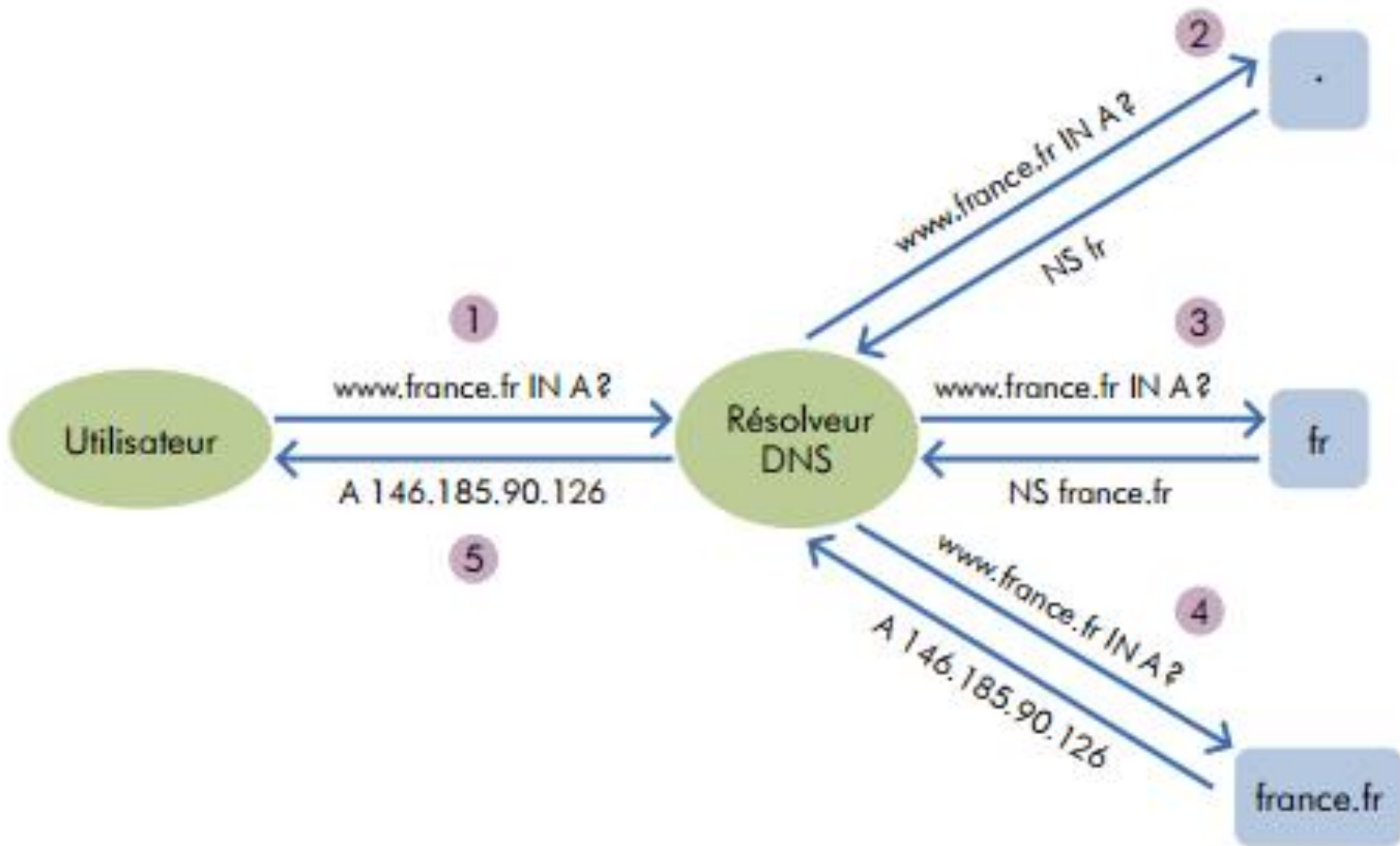


# *Bernard Tuy*

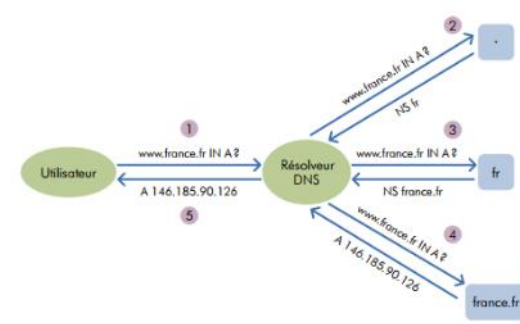
BT\_AE (ex RENATER)  
France

Formations à IPv6  
Virtualisation des environnements  
de travail

# *Thématique*



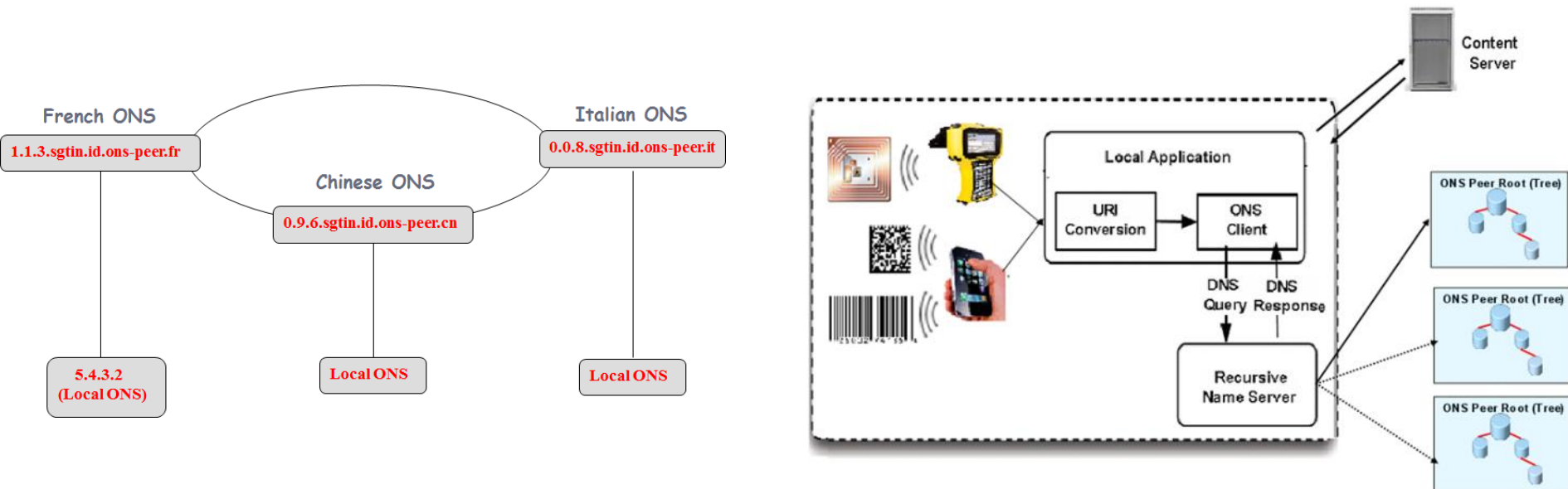
# Résolution



- 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](http://www.afnic.fr)  
[contact@afnic.fr](mailto:contact@afnic.fr)  
Twitter : @AFNIC  
Facebook : afnic.fr

*afnic*