

*LiveTweet de la
journée du Conseil
scientifique Afric 2012*

Mercredi 4 juillet 2012

Hashtag #JCSA

afric



[PierreCol](#)

En route pour la journée du conseil scientifique de l'[@AFNIC](#) avec [@bortzmeyer](#) [@Mo7sen](#) [@mathieuweill](#) [@pascalvella](#) ... [#JCSA](#) [#AFNIC](#)



[adofou](#)

En route pour la Journée du conseil scientifique de l'[@AFNIC](#) pour de nouvelle aventure ! (Cc [@b_abadie](#) [@julienberton](#) [@thelan](#)) [#Afnic](#) [#JCSA](#)



[Mo7sen](#)

Moi aussi, à la [#JCSA](#), [#theplacetobe](#) aujourd'hui :-)) Et pour les absents, p'têt 1 surprise, [#staytuned](#) ! tinyurl.com/6sr4fb3



[mathieuweill](#)

Vous rejoins a 14h RT [@PierreCol](#): En route pour la journée du conseil scientifique de l'[@AFNIC](#) [#JCSA](#) [#AFNIC](#)



[AFNIC](#)

Début dans quelques minutes de la journée du Conseil scientifique [#AFNIC](#) ! Webcast en direct disponible sur bit.ly/LXPtRY ! [#JCSA](#)



[AFNIC](#)

The open day with the [#AFNIC](#) Scientific Council will start in a few minutes ! Live webcast available on bit.ly/MTb10n [#JCSA](#)



[b_abadie](#)

yfrog.com/ocsnhamj le détail qui tue, c'est quand même le câble RJ fourni... [#icsa](#) [@AFNIC](#)





Suivez / Commentez la journée du Conseil scientifique [#AFNIC](#) aujourd'hui sur le hashtag [#JCSA](#) et sur le webcast live bit.ly/LXPtRY !

[AFNIC](#)



[PierreCol](#)



@[Mo7sen](#) on stage pour le lancement du [#JCSA](#) [#AFNIC](#)

[pascalvella](#)



[pbeysac](#)

C'est @[bortzmeyer](#) qui commence par tuto sécu [#icsa yfrog.com/nwf23lpj](http://#icsa.yfrog.com/nwf23lpj)



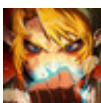
[b_abadie](#)

Ah, @[bortzmeyer](#) a trouvé comment mettre les diapos en plein écran on dirait. [#JCSA](#)



[adofou](#)

C'est partie pour la conférence de @[bortzmeyer](#) à la Journée du conseil scientifique de l'[@AFNIC](#) twitpic.com/a3pd12 [#JCSA](#) [#Afnic](#) [#DNS](#)



C'est parti pour la journée au [#icsa](#)



[koodee_](#)



Intro de [@Mo7sen](#) (rt avec handle corrigé) à la journée CS [#afnic](#) [#jcsa](#)
yfrog.com/od1jgtq

[pbeysac](#)



Le lien du live du [#JCSA](#) : afnic.fr/fr/l-afnic-en-... Je peux vous dire qu'il y a du matos... cc @ [_fyr](#) @[mmezzane](#)

[b_abadie](#)



Tuto sécu : disponibilité, intégrité, confidentialité. Souvent contradictoires (cf dispo vs intégrité). [#jcsa](#)

[pbeysac](#)



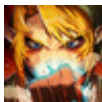
L'antagonisme disponibilité / intégrité vaut aussi pour les noms de domaines [#JCSA](#)

[PierreCol](#)



. [@bortzmeyer](#) fait de la publicité subliminale pour le hashtag [#JCSA](#)

[b_abadie](#)



Comme la dernière fois, mes notes du [#jcsa](#) dispos sur koodee.mogmi.fr/jcsa.txt

[koodee_](#)



Distinguo important entre 2 sortes de serveurs DNS désormais distincts : les "résolveurs" (du FAI) et les "serveurs faisant autorité" [#JCSA](#)

[PierreCol](#)



[@koodee_](#) Ca serait marrant de faire ça à plusieurs avec un Etherpad tiens... [#JCSA](#)

[b_abadie](#)



Retrans Photo pour fans de [@Mo7sen](#) pdt que [@bortzmeyer](#) rappelle généralités dns #jcsa_yfrog.com/i2lpnsuj



[pbeysac](#)



Avec la performance, les 3 mamelles d'un bon monitoring pour moi RT @PierreCol: L'antagonisme disponibilité / intégrité vaut aussi ... [#JCSA](#)

[implanche](#)



L'équipement vidéo pro de la mort pour envoyer [#jcsa](#) en webcast yfrog.com/es4ybfji

[pbeysac](#)



La pelleuse qui a coupé Prosodie : zdnnet.fr/blogs/infra-ne... [#JCSA](#)

[PierreCol](#)



bouc émissaire classique : la pelleuse. parfois c'est bien elle. femme de ménage, bateau, écureuil... [#jcsa](#)

[pbeysac](#)



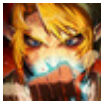
L'écureuil nord-américain qui adore croquer les fibres optiques sur poteaux : zdnnet.fr/blogs/infra-ne... [#JCSA](#)

[PierreCol](#)



À tous les participants à la [#JCSA](#) (présents ou téléprésents), proposition de CR collaboratif ici, merci RT : is.gd/DttWlf [#AFNIC](#)

[Mo7sen](#)



[koodee](#)

Normalement un exposé technique on met des lolcat, moi j'ai préféré mettre un écureuil [#jcsa](#)



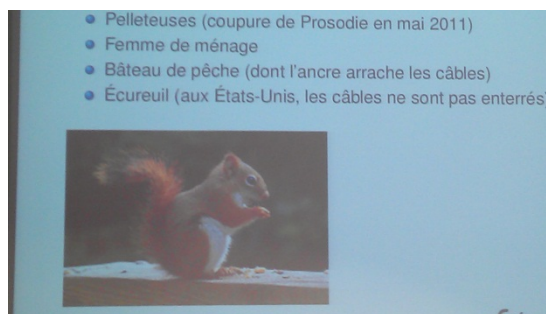
[pascalvella](#)

à [#JCSA](#) [@bortzmeyer](#) remplace le [#lolcat](#) par le [#lolsquirrel](#) pour nous parler des pannes matérielles



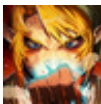
[adofou](#)

Une des plus grande menace contre les fibres optiques au Etats-Unis? L'écureuil ! [twitpic.com/a3phe5](https://twitter.com/a3phe5) [#JCSA](#)



[PierreCol](#)

[@bortzmeyer](#) : "Et si Al Qaida entraînait spécialement des écureuils pour qu'ils rongent toutes les fibres optiques aériennes ?" ;-)
[#JCSA](#)



[koodee](#)

Ça a planté des services indispensables : exemple Reddit [#jcsa](#)



[mathieuweill](#)

[@bortzmeyer](#) live on [#afnic](#) TV from [#JCSA](#) cc [@Mo7sen](#) photo lockerz.com/s/222161584



aah la panne emblématique : Linux et la seconde intercalaire... le NIST (time.gov) lui même touché (2 Linux mêmes version) [#jcsa](#)

[pbeysac](#)



Bon, j'abandonne le webcast de [@bortzmeyer](#) : 5 secondes fluides pour 10 secondes de saccadé : ([#JCSA](#))

[jbfavre](#)



Pannes logicielles : exemple avec la "seconde qui tue" du 30 juin qui a planté les DNS [time.gov](#) et [nist.gov](#) [#JCSA](#)

[PierreCol](#)



Quand un domaine très populaire ne répond plus aux requêtes, tous les résolveurs [#DNS](#) se bloquent par "table overflow" :- ([#JCSA](#))

[PierreCol](#)



Je ne crois pas ([@Mo7sen](#) sait peut être), essaie via tag [#icsa](#) RT [@rmaunier](#) [@pbeysac](#) on est en mesure de poser des questions en irc/chat ?

[pbeysac](#)



Solution : limiter la taille des tables de résolveurs [#DNS](#) [#JCSA](#)

[PierreCol](#)



Les registres peuvent utiliser des logiciels [#DNS](#) bogués : exemples avec la Suède en 2009 et l'Allemagne en 2010 [#JCSA](#)



[PierreCol](#)



Bug au registre : génération .de 1h30 en 2010, bug .se 1h en 2009 "svp videz vos caches" [#wtf](#) [#icsa](#)

[pbeysac](#)



Exemple d'une panne : un domaine populaire est planté (met du temps à répondre) : par ricochet le résolveur sature sa mémoire. [#JCSA](#)

[b_abadie](#)



L'Internet allemand dans le noir durant quelques heures en 2012 : [zdnnet.fr/blogs/infra-ne...](#) [#JCSA](#)

[PierreCol](#)



Il n'y a pas qu'[#OVH](#) qui a des soucis avec les disques pleins. En 2010 le register des .de a eu le même soucis sur leur serveurs DNS. [#JCSA](#)

[adofou](#)



La (fausse ?) menace d'attaque sur les serveurs [#DNS](#) racine le 31 mars 2012, qui a fait pschhhiiitttt : [zdnnet.fr/blogs/infra-ne...](#) [#JCSA](#)

[PierreCol](#)



C'est [mvision.fr](#) qui prennent le son et l'image au [#JCSA](#) . Ils ont l'air pro, ça rend quoi de l'autre côté des interouebz ?

[b_abadie](#)



Attaquer le serveur [#DNS](#) d'une zone est un moyen indirect d'attaquer le web, le mail etc de cette zone : cela les rend inopérants. [#JCSA](#)

[PierreCol](#)



DNS attaqué en contournement, moins protégé souvent que les serveurs web [#icsa](#)

[pbeysac](#)



depuis 12/2011 recrudescence d'attaques DNS [#icsa](#)

[pbeysac](#)



les attaques DNS bousillent les statistiques. [#icsa](#)

[pbeysac](#)



Les attaques [#DDoS](#) sur les [#DNS](#) sont inopérantes, en revanche elles créent du bruit de fond et faussent les stats [#JCSA](#)

[PierreCol](#)



Pas de conséquences des attaques, mais + de travail et réunions. [#icsa](#)

[pbeysac](#)



La plupart des pirates utilisent des zombies sous Windows. [#icsa](#)

[pbeysac](#)



Rappel : les attaques DDoS - contre le [#DNS](#) ou autres - sont le fait de botnets de plusieurs centaines de milliers de machines zombies [#JCSA](#)

[PierreCol](#)



Le hashtag du matin : [#JCSA](#). Super intéressant, encore.

[Reguen](#)



Des botnets utiliseraient twitter ou facebook [#icsa](#)

[pbeysac](#)



Info sur les botnets publiée sur le wiki [botnets.fr](#) n'hésitez pas à y participer ! [#JCSA](#)

[PierreCol](#)



J'ai du mal avec le "w3" de [@bortzmeyer](#) pour "www". Plus l'habitude de "3w" [#JCSA](#)

[adofou](#)



Certaines botnets diffuseraient désormais leurs messages de commande pilotant les zombies via [#Twitter](#) ou [#Facebook](#) [#JCSA](#)

[PierreCol](#)



Réponses DNS modifiées : problème étudié en Chine. [#jcsa](#)

[pbeysac](#)



En Chine, des équipements actifs du réseau modifie le résultat des requetes [#DNS](#). Même avec des resolvers à l'étranger! [#JCSA](#)

[adofou](#)



Réécriture des réponses DNS à fins de censure. Politique ou commerciale. [#jcsa](#)

[pbeysac](#)



La censure chinoise par réécriture des réponses [#DNS](#) n'est pas homogène dans le temps et l'espace. [#JCSA](#)

[PierreCol](#)



Ah, [@bortzmeyer](#) tape encore (à raison) sur nous journalistes. :) [#jcsa](#)

[Reguen](#)



[@bortzmeyer](#) aimerait bien voir le serveur+logiciel chinois qui patche à la volée les réponses DNS en filtrant sur mots-clés censurés [#JCSA](#)

[PierreCol](#)



C'est calme on dirait sur [#JCSA](#) ... Vous avez migré sur un IRC ?

[b_abadie](#)



[pbeysac](#)

Résolveurs menteurs. Page de pub p. ex. Loi ARJEL en France ("www.romecasino.com n'existe pas") [#icsa](#)



[PierreCol](#)

Résolveurs menteurs : pour amener les clients d'un FAI vers de la pub... ou détourner d'un site de jeu déclaré illégal par l'[#ARJEL](#) [#JCSA](#)



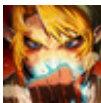
[pbeysac](#)

Novlangue résolveur menteur : "service amélioré" [#icsa](#)



[pascalvella](#)

@[b_abadie](#) tous subjugués par @[bortzmeyer](#) ^^ [#JCSA](#)



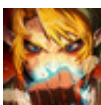
[koodee](#)

On a pas un resolveur menteur, on fournit un service supplémentaire [#icsa](#)



[pbeysac](#)

DNS parfois explicitement mentionné (SOPA, PIPA), parfois non (LOPPSI) [#icsa](#)



[koodee](#)

Allez on tape un peu sur LOPPSI au passage, ça fait toujours plaisir [#icsa](#)



[pbeysac](#)

Pt de vue technique = altération d'une communication par un intermédiaire. [#icsa](#)



[pbeysac](#)

RPZ = mécanisme menteur pour Bind. L'ISC a retourné sa veste. [#icsa](#)



[PierreCol](#)

RPZ - Response Policy Zone - permet à un résolveur [#DNS](#) BIND de "mentir". A utiliser à bon escient, hein ? [#donotdoevil](#) [#JCSA](#)



[AFNIC](#)

Rappel journée du Conseil scientifique [#AFNIC](#) en [#webcast](#) live bit.ly/LXPtRY @[bortzmeyer](#) sur la sécurité des [#ndd](#) [#JCSA](#)



[PierreCol](#)

Merci de ne pas parler de RPZ aux marketeux des FAI, des fois que ça leur donnerait de mauvaises idées de [#DNS](#) menteur [#JCSA](#)



[b_abadie](#)

[#JCSA](#) Amis admin systèmes, RPZ n'existe pas *pziouu* [#jedi](#). Voilà, vous pouvez refuser de bonne foi.



[pbeysac](#)

Filtrage pour lutter contre le virus Conficker. A impacté ikea, arte, sncf. Ne l'a pas arrêté. [#icsa](#)



[adofou](#)

@[b_abadie](#) @[PierreCol](#) Messieurs dames, merci de regarder la petite lumière. [#RPZ](#) [#MIB](#) [#JCSA](#)



[pbeysac](#)

Faillie Kaminsky : 2008. Contrée par ports sources imprévisibles. [#icsa](#)





[pascalvella](#)

[photo] @[bortzmeyer](#) à propos de la faille [#Kaminsky](#) [#JCSA](#) [#AFNIC](#)
pic.twitter.com/10haX8YN



[pbeysac](#)

Autre attaque : changement de résolveur. Logiciel malveillant DNS Changer.
[#icsa](#)



[PierreCol](#)

L'explication de la faille [#DNS](#) "empoisonnement de cache" trouvée par Dan Kaminsky est sur le blog @[bortzmeyer](#) : bortzmeyer.org/comment-foncti...
[#JCSA](#)



[PierreCol](#)

DNS Changer : logiciel malveillant qui changeait les résolveurs [#DNS](#) pour des millions de machines dans le monde [#JCSA](#)



[PierreCol](#)

Si vous êtes opérateur Internet, réviser le droit pénal hollandais car le RIPE-NCC est basé aux Pays-Bas... [#réquisition](#) [#police](#) [#JCSA](#)



[pbeysac](#)

Autre attaque : l'attaque de la police NL (sur RIPE NCC). Réviser votre loi NL.
[#icsa](#)



[Reguen](#)

Aujourd'hui, @[bortzmeyer](#) vient de trouver mon gros article à clic du 9 juillet. :3 [#JCSA](#)



[adofou](#)

Le 9 Juillet, ça sera la journée de l'horreur pour les centres d'appels des [#F.A.I](#) à cause de [#DNSChanger](#). [#JCSA](#)



[PierreCol](#)

Attention, tout gérant de serveur [#DNS](#) peut apprendre énormément de chose sur le trafic des utilisateurs... [#espionnage](#) [#bigbrother](#) [#JCSA](#)



[X Cli](#)

C'est pour ça que DNS Finger utilise un haché du nom de l'utilisateur [#icsa](#)



[pbeysac](#)

"Je ne veux pas vous faire peur, juste vous informer" QOTD [#icsa](#)



[PierreCol](#)

"Les informaticiens, un peu binaires, sous-estiment l'ingénierie sociale" pour les attaques par divulgation volontaire de mot de passe [#JCSA](#)



[pbeysac](#)

J'aime bien les exemples de @[bortzmeyer](#) avec form.php comme cible de hameçonnage. [#icsa](#)



[pascalvella](#)

Conseil ciné du jour de @[bortzmeyer](#) sur l'ingénierie sociale "Arrête-moi si tu peux" par Spielberg imdb.to/P6XLXM [#JCSA](#)



[pbeysac](#)

Intéressantes études sur comment M. Michu reconnaît (ou pas) un hameçonnage. [#icsa](#)



[pbeysac](#)

D'après [@bortzmeyer](#) les informaticiens ne sont pas très forts en psychologie. [#icsa](#)



[PierreCol](#)

"Le hameçonnage repose sur la psychologie, dans laquelle les informaticiens ne sont traditionnellement pas très forts" (c) [@bortzmeyer](#) [#JCSA](#)



[pascalvella](#)

Des questions [#JCSA](#) via Twitter ? C'est la pause ^^



[PierreCol](#)

Il fait un peu chaud à la [#JCSA](#) et comme seul [@bortzmeyer](#) a eu une bouteille d'eau du coup au moment de la pause il fait soif :-)



[toffd](#)

[@Mo7sen](#) parfaite la qualité du live [#JCSA](#)



[michelguillou](#)

[#icsa](#) Bon, je commence à regretter fort de n'avoir pu y aller avec [@PierreCol](#) [@pbeysac](#) et [@bortzmeyer](#)



[implanche](#)

[@@michelguillou](#) [@PierreCol](#) [@pbeysac](#) [@bortzmeyer](#) : heureusement il y a le live ... très bonne initiative et bon fonctionnement. MERCI [#icsa](#)

[michelguillou](#)

Pas mieux © RT [@implanche](#) [@PierreCol](#) [@pbeysac](#) [@bortzmeyer](#) :
heureusement il y a le live, très bonne initiative et bon fonctionnement [#jcsa](#)

[X Cli](#)

Hors sujet : A l'AFNIC, ils ont vraiment de très belles collaboratrices.
[#FallaitQueJeLeDise](#) [#jcsa](#)

[Mo7sen](#)

Merci ! RT [@toffd](#): [@Mo7sen](#) parfaite la qualité du live [#JCSA](#)

[pascalvella](#)

Reprise du [#JCSA](#)

[adofou](#)

Il fait chaud au [#JCSA](#), j'aurais peut-être dû prendre deux bouteilles d'eau à la pause au final. cc [@b_abadie](#)

[Mo7sen](#)

[@rmaunier](#) [@cartron](#) [@regnauld](#) Vous nous manquez aujourd'hui [#JCSA](#) ;-)

[Mo7sen](#)

Pour les participants à distance à la [#JCSA](#), n'hésitez pas à nous raconter votre expérience utilisateur webcast ! (Cc [@pascalvella](#))

[Mo7sen](#)

[@bortzmeyer](#) passe à la partie risques sur l'avitaillement (noms de domaine).
Il vient de piéger [@ltn22](#) par une question ;-) [#JCSA](#)

[PierreCol](#)

Il y a aussi des vulnérabilités liées à l'avitaillement des noms de domaines, par exemple chez les bureaux d'enregistrement [#DNS](#) [#JCSA](#)

[Mo7sen](#)

Pendant la pause café, je n'ai eu que des échos positifs (jusque là) du tutoriel fait par [@bortzmeyer](#). Merci, ça fait plaisir ;-) [#JCSA](#)

[samiamtimet](#)

[#icsa](#) retour de la pause. [@bortzmeyer](#) expose les vulnérabilités de l'avitaillement (provisionning) des ndds côté registre.

[X Cli](#)

[#JCSA](#) Et depuis peu, SQLMAP peut utiliser le DNS comme méthode de transport dans le cas des SQL injection vraiment en aveugle

[PierreCol](#)

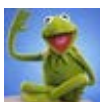
Exemple : il y a eu un piratage d'un bureau d'enregistrement [#DNS](#) au Maroc, par "simple" injection SQL dans sa base... [#JCSA](#)

[Mo7sen](#)

Les injections SQL peuvent toucher également les registres de noms de domaine... Exemples dans le passé, .pr et .mw piratés [#JCSA](#)

[pbeysac](#)

Sur les mdp partagés entre sites "Le web 2.0 ça démocratise le piratage" 2e QOTD de [@bortzmeyer](#) [#icsa](#)

[implanche](#)

[@Mo7sen](#) : pas crédible. Personne ne s'est plaint de la tenue vestimentaire de [@bortzmeyer](#) et surtout des chaussettes ? [#JCSA](#)

[Mo7sen](#)

Quelqu'un un compteur des réf. à des films cités par [@bortzmeyer](#) dans son tutoriel pour illustrer ses propos ? ;-) [#cinéphiles](#) [#JCSA](#)

[PierreCol](#)

Prévoir le cas du blocage de DNS .com, .org ou .net opéré à la demande de la justice / police des USA qui appliquent la loi US [#JCSA](#)

[Mo7sen](#)

[@implanche](#) Non, personne ne s'est plaint de l'animation par [@bortzmeyer](#) :-) [#JCSA](#)

[X Cli](#)

[#JCSA](#) A quel pays est rattaché le TLD eu. ?

[pbeysac](#)

Un nom saisi pour raison légale reste indisponible, attaque ou pas. Pb de juridiction (.com : loi US, etc) [#icsa](#)

[implanche](#)

[@Mo7sen](#) [@bortzmeyer](#) : je ne parle pas du fond (pour une fois) mais de la forme ;-) [#JCSA](#)

[Mo7sen](#)

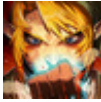
[@implanche](#) tu as raté ma tentative de diversion ? ;-) [#JCSA](#)

[pbeysac](#)

Au sens légal, tout TLD est national. Pas de loi internationale. [#jcsa](#)

[PierreCol](#)

Rappel : il n'y a pas de TLD internationaux, .com .net et .org dépendent de la loi des États-Unis, .fr dépend de la loi française etc [#JCSA](#)

[koodee](#)

A quand un tribunal international pour gérer les conflits à propos du .com ? [#icsa](#)

[pascalvella](#)

Tout [#TLD](#) est national, y compris le .com qui est un [#ccTLD](#) États-unien / [@bortzmeyer](#) à [#JCSA](#)

[PierreCol](#)

Il existe un TLD pour l'Europe avec .eu : de quelle loi nationale européenne dépend-il ? La loi belge puisque Bruxelles ?? [#JCSA](#)

[pascalvella](#)

[@X_Cli](#) il faut remercier [@PierreCol](#) ^^ [#JCSA](#)

[pbeysac](#)

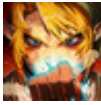
L'assistance aux confs de geeks est dramatiquement loin de la parité. (remarque perso) [#icsa](#)

[PierreCol](#)

Pour les domaines .eu le règlement CE n° 874/2004 décrit la procédure de règlement extrajudiciaire des litiges : [droitbelge.be/fiches_detail...](#) [#JCSA](#)

[KlarAgora](#)

[@X_Cli](#) [@pbeysac](#) [@ifoucry](#) S'agit pas seulement d'être intéressée parfois mais seulement invitée ... [#JCSA](#)

[koodee](#)

Ils règlent leurs conflits à coup d'arguments plus "hardware" [#fusillades](#) [#icsa](#)

[PierreCol](#)

Que toutes les personnes de sexe féminin qui auraient souhaité assister à [#JCSA](#) mais n'ont pas été invitées se manifestent sur Twitter :-)

[adofou](#)

[#QOTD](#) de [@bortzmeyer](#) "Ils règlent lers conflits à coup d'arguments plus ... hardware" en parlant de fusillades autour de sex dot com [#JCSA](#)

[Mo7sen](#)

[@PierreCol](#) À propos des disputes sur les .eu [is.gd/VmIEIA](#) la cour d'arbitrage *priviligée* est en Rép. Tchèque... [#JCSA](#)

[pascalvella](#)

nouvelle référence ciné pour [@bortzmeyer](#) Julia Roberts dans "Erin Brockovich" de Steven Soderbergh [#JCSA](#)

[pbeysac](#)

La sécurité technique DNS c'est simple par rapport aux aspects juridiques internationaux en rapport pour "réallouer" des domaines... [#icsa](#)

[X_Cli](#)

Ce troll sur BEAST ! L'attaque Kaminsky est plus souvent citées pour justifier DNNSEC. Ce ne sont juste pas les "low hanging fruit" [#icsa](#)

[pbeysac](#)

Retour sur le mythe Unicode/hameçonnage cher à [@bortzmeyer](#). Mur de la réalité (merci pour la quasi traduc de reality check ;). [#icsa](#)



[pascalvella](#)

Il n'y a jamais eu de hameçonnage avec des [#IDN](#) [@bortzmeyer](#) insiste sur le JA-MAIS ! [#JCSA](#)



[implanche](#)

Il n'y a pas de système de surveillance automatique de resolver ... Ah bon ? suffit de commander cher [@bortzmeyer](#) / FAI ... [#JCSA](#)



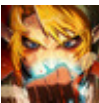
[PierreCol](#)

"La plupart des attaques sont bêtes, mais ça marche ! Et plus c'est bête plus ça marche, cf le scam nigérian" (c) [@bortzmeyer](#) [#JCSA](#)



[pascalvella](#)

une attaque dDoS n'est pas subtile... elle est volumineuse [#JCSA](#)



[koodee](#)

Donc en gros le principe du KISS s'applique aussi aux attaques. [#icsa](#)



[pbeysac](#)

La plupart des attaques DNS sont "bêtes" [#jcsa](#)



[PierreCol](#)

"Les malfrats sont moins idiots que les experts en sécurité : ils utilisent ce qui marche !" :-)) (c) [@bortzmeyer](#) [#JCSA](#)



[pbeysac](#)

Les solutions sont bêtes aussi. 1 : redondance. [#icsa](#)

[PierreCol](#)

La redondance fait intrinsèquement partie du [#DNS](#) qui fonctionne en lecture seule, ce qui rend facile de l'assurer. [#JCSA](#)

[PierreCol](#)

Beaucoup de gens se contentent du minimum : 2 serveurs [#DNS](#) ce n'est pas assez surtout en cas d'attaque [#DDoS](#) à 110 Gb/s [#JCSA](#)

[PierreCol](#)

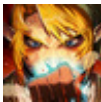
Éviter les [#SPOF](#) autant matériels que logiciels : 3 serveurs [#DNS](#) dans le même rack avec une seule alim. ce n'est pas de la redondance [#JCSA](#)

[Mo7sen](#)

Bel exemple de SPOF : une tranchée où passent plusieurs câbles réseau, coupée par une pelleuse... Mauvaise redondance... [#JCSA](#)

[adofou](#)

140 MegaPaquets par seconde. On sent la fibre [#geek](#) de [@bortzmeyer](#) pour dire Millions ! [#JCSA](#)

[koodee](#)

Nous retiendrons de cette matinée que les pelleuses et les écureuils sont les plus grand ennemis du réseau [#EvilSquirrelsEvil](#) [#jcsa](#)

[PierreCol](#)

BIND n'est pas le seul logiciel serveur [#DNS](#), il faut mixer avec d'autres logiciels pour assurer la redondance en cas de bug. [#JCSA](#)

[adofou](#)

On parle des pelleuses, des écureuils, des femmes de ménages. Mais personne ne parle de l'attaque de la grand mère Arménienne ! [#JCSA](#)

[Mo7sen](#)

Favoriser la diversité génétique : utiliser un OS/logiciel unique expose au risque qu'une bogue commune fasse tout tomber à la fois ! [#JCSA](#)

[implanche](#)

"La supervision est traditionnellement un domaine faible" ... j'aurais pas pu mieux dire [#JCSA](#)

[pascalvella](#)

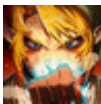
@[adofou](#) elle ne va pas tarder je pense ^^ [#JCSA](#)

[adofou](#)

L'[@AFNIC](#) met-elle en pratique les bonnes pratiques que décrits [@bortzmeyer](#) sur la mixité des O.S et serveur [#DNS](#) ? [#JCSA](#)

[implanche](#)

Un logiciel de monitoring qui passe par le cache est un grand classique de la grosse erreur de supervision ... [#JCSA](#)

[koodee](#)

La grand mère Arménienne c'est l'équivalent d'un écureuil, mais c'est moins mignon <3 [#icsa](#)

[Mo7sen](#)

@[adofou](#) Oui ;-)
[#DNS](#) [#JCSA](#)

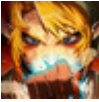
[Jerome_UZ](#)

@[Mo7sen](#) @[implanche](#) @[bortzmeyer](#) Super le live [#JCSA](#) on va y penser pour la prochaine AG FranceIX cc @[ixpfranceix](#)



[pascalvella](#)

@[adofou](#) of course ! [#JCSA](#)



[koodee](#)

La sécurité des DNS est souvent baclée en entreprise [#icsa](#)



[Mo7sen](#)

@[Jerome_UZ](#) Merci pour ce retour... Je peux vous indiquer le prestataire à la fin de la journée ;-) Patience... @[ixpfranceix](#) [#JCSA](#)



[PierreCol](#)

Pour éviter les failles les 3C : "Communication + Coopération + Coordination" : trop de gens bossent seuls dans leur coin [#JCSA](#)



[pbeysac](#)

DNSSEC utile à condition que le reste soit déjà solide [#icsa](#)



[pascalvella](#)

[#DNSSEC](#) c'est une porte blindée pensez au reste de la maison... [#JCSA](#)



[PierreCol](#)

[#DNSSEC](#) est important mais ce n'est qu'un outil de la boîte à outils : Ok pour blinder la porte si vous avez déjà des murs solides [#JCSA](#)



[Mo7sen](#)

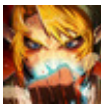
Enfin, @[bortzmeyer](#) parle de [#DNSSEC](#) ! C'est l'aboutissement d'1 démarche séc. DNS, et non le départ. [#DNSSEC](#) ne protège pas ctre tt... [#JCSA](#)

[PierreCol](#)

Point d'avancement : tous les TLD importants sont signés avec [#DNSSEC](#), dont .fr, .gov, ceux de Paypal... et afnic.fr [#JCSA](#)

[pascalvella](#)

Fin du tutoriel par [@bortzmeyer](#) des questions via Twitter ? [#JCSA](#)

[koodee](#)

Les slides et les vidéos seront dispos sur le site de l'afnic [#icsa](#)

[PierreCol](#)

Les slides du tutoriel de [@bortzmeyer](#) seront rapidement mises en ligne sur le site [@AFNIC](#) : à lire absolument ! [#JCSA](#)

[samiamtimet](#)

[#icsa](#) la totalité des transparents + vidéos seront mis en ligne sur [afnic.fr](#)

[samiamtimet](#)

[#icsa](#) les questions peuvent être posées par twitter

[samiamtimet](#)

[#icsa](#) Vincent gillet demande des précisions sur l'infra Dns de l'afnic depuis qu'il l'a quitté.

[pascalvella](#)

[Photo] [#JCSA](#) [@Mo7sen](#) clôture la session du matin de [@bortzmeyer](#)
[pic.twitter.com/VjrCGGJy](#)



[#icsa](#) "NSD est 2x plus performant que Bind"



[X Cli](#)



[PierreCol](#)

"Aujourd'hui vous avez toujours un serveur [#DNS](#) .fr près de chez vous !" (c) [@bortzmeyer](#) [#JCSA](#)



[PierreCol](#)

"Bref, .gov c'est le bordel !" :-)) (c) [@bortzmeyer](#) [#JCSA](#)



[X Cli](#)

"Bref .gov, c'est le bordel" [#BREF](#) [#icsa](#)



[samiamtimet](#)

[#icsa](#) [@bortzmeyer](#) "Bref, vous êtes sûr d'avoir un serveur Dns de .fr près de chez vous" [#fr](#) [#anycast](#)



[X Cli](#)

"DNNSEC suppose des sysadm compétents" [#icsa](#)



Il y a beaucoup de logiciels de supervision permettant de faire du monitoring [#DNS](#). dig avec l'option récente +nssearch va bien [#JCSA](#)

[PierreCol](#)



[#jcsa](#). Améliorer les slides en ajoutant des infos sur l'infra de l'afnic + qq lignes d'un fichier de zone pour démystifier

[samiamtimet](#)



zone .fr non publique, 1 raison : droit des marques, éviter de dévoiler des marques non enregistrées [#jcsa](#)

[pbeysac](#)



[#IPv6](#) est quasiment équivalent à [#IPv4](#) du point de vue de la sécurité en général, [#DNS](#) ou autres [#JCSA](#)

[PierreCol](#)



@[JehanProc](#) cet après midi le webcast sera disponible sur web.dbee.com/afnic/20120704... [#JCSA](#)

[pascalvella](#)



En route pour [#jcsa](#) où apparemment @[bortzmeyer](#) a connu un grand succès ce matin. Challenge : faire encore mieux cet ap-midi ;-)

[mathieuweill](#)



twitpic.com/a3rg5r [#jcsa](#) la terrasse de Telecom Paris

[samiamtimet](#)





Suite de la journée du Conseil scientifique [#AFNIC](#) en webcast live dans quelques minutes, intro par [@mathieuweill](#) bit.ly/LXPtRY [#JCSA](#)

[AFNIC](#)



Presque prêts pour la retransmission en direct du séminaire du CS... [#JCSA](#)

[Mo7sen](#)



Discours d'ouverture du séminaire par Mathieu Weill, DG de l'AFNIC. [#JCSA](#)

[Mo7sen](#)



Reprise avec introduction de [@ltn22](#) puis [@mathieuweill](#) yfrog.com/gyf4pvhj [#icsa](#)

[pbeysac](#)



Le Président du Conseil scientifique de l'AFNIC, Laurent Toutain ([@ltn22](#)), présidera et animera ce séminaire. [#JCSA](#)



[Mo7sen](#)



Pour ceux qui n'ont pas la chance de participer à la [#JCSA](#) sur place, rattrapage possible en webcast : is.gd/PnpYZi

[Mo7sen](#)



Mission de [@AFNIC](#) : un Internet sûr, stable et innovant. 10% des recettes financent des projets de R&D [#JCSA](#) [#AFNIC](#)

[PierreCol](#)





[pascalvella](#)

[Photo] [#JCSA](#) @[mathieuweill](#) présente le Conseil scientifique [#AFNIC](#)
bit.ly/LXPtRY pic.twitter.com/OYciOSpm



Laurent Toutain @[LT22](#) présente le Conseil Scientifique de l'[#AFNIC](#). Conseil, réflexion, proposition... [#JCSA](#)



[bortzmeyer](#)



[Mo7sen](#)

Présentation du CS AFNIC par Laurent Toutain. [#JCSA](#) (Cc @[ltn22](#))



[pascalvella](#)

[Photo] [#JCSA](#) Laurent Toutain @[LT22](#) présente le Conseil scientifique [#AFNIC](#)
pic.twitter.com/3qpKTsux



Le CS AFNIC partage ses réflexions. Thème aujourd'hui, autour du présent et de l'avenir de la résil. de l'Internet en France. [#JCSA](#)



[Mo7sen](#)





Florent Chabaud (ministère Défense) sur l'organisation de la résilience (pas technique mais sociétale). [#JCSA](#)

[bortzmeyer](#)



oops @ltn22 RT @pascalvella: [Photo] [#JCSA](#) Laurent Toutain @ltn22 présente le Conseil scientifique [#AFNIC](#) pic.twitter.com/3gpKTSux

[pascalvella](#)



Florent Chabaud, en introduction à la résilience : l'Organisation de la résilience. [#JCSA](#) [#keynotespeech](#)

[Mo7sen](#)



Contrairement à moi, qui citait des films, l'orateur actuel du [#JCSA](#) cite des pièces de théâtre. [#JCSA](#) [#Cyrano](#)

[bortzmeyer](#)



Plein de définitions pour la résilience selon la discipline. Définition en informatique un peu courte :-(
[#JCSA](#)

[Mo7sen](#)



Un film "Le Hindenburg crash", illustrant la problématique de la résilience... Malgré toutes les précautions, le dirigeable a crashé. [#JCSA](#)

[Mo7sen](#)



[Photo] Florent Chabaud @FlorentCBD (ministère Défense) sur l'organisation de la résilience [#JCSA](#) pic.twitter.com/MRVCntTd

[pascalvella](#)





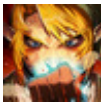
[bortzmeyer](#)

On est loin de l'Internet : comparaison des dangers des feux d'hydrogène (Hindenburg) avec les feux de kérosène (avions modernes). [#JCSA](#)



@[pascalvella](#) ça va être compliqué d'attendre 1 semaine ;) [#JCSA](#)

[ibfavre](#)



Han les slides partiellement chiffrées [#jcsa](#) [#adobeFail](#)

[koodee](#)



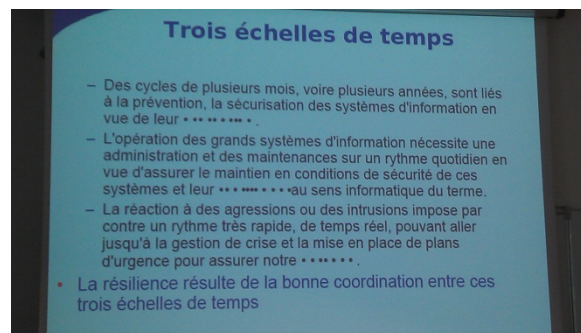
@[bortzmeyer](#) c'est intéressant de prendre de la hauteur par rapport à l'Internet pour étudier la résilience d'une manière générale. [#JCSA](#)

[Mo7sen](#)



Résilience des polices de caractere dans les PDF :-)
twitpic.com/a3rwux [#JCSA](#)

[adofou](#)



[bortzmeyer](#)

Le slide 9/11 (COÏNCIDENCE ?) a un problème de police de caractères : "protection", "continuité" et "défense" disparaissent. [#JCSA](#)

[pascalvella](#)

@[jbfavre](#) @[implanche](#) merci pour ces infos ! [#JCSA](#)

[mathieuweill](#)

Toujours ! “@[Mo7sen](#): intéressant de prendre de la hauteur par rapport à l'Internet pour étudier la résilience d'une manière générale. [#JCSA](#)”

[PierreCol](#)

La résilience ne vient pas d'une technologie seule, mais d'un système global qui la gère selon différentes échelles de temps [#JCSA](#)

[pbeysac](#)

Florent Chabaud parle de la perception de la résilience par la société. [#jcsa](#)

[PierreCol](#)

C'est de la transparence sur les causes des incidents que naît la confiance nécessaire en un système qui se veut résilient [#JCSA](#)

[mathieuweill](#)

Déjà une proposition concrète au [#JCSA](#) : un bureau enquête accidents sur Internet comme en aviation ! +1

[bortzmeyer](#)

"Interdire aux incompetents en sécurité l'accès à l'Internet (comme on le fait pour les compagnies aériennes) ?" [#JCSA](#)

[romiglups](#)

A quand la création d'un BEA-IT enquêtant sur les bugs cisco ? [#jcsa](#)



Intéressant argument de F. Chaud sur la [#neutralité](#) : il serait illégal de filtrer un port sans ordre des autorités. [#jcsa](#)

[pbeysac](#)



F. Chabaud : équilibre à trouver entre liberté et contraintes. [#icsa](#)

[pbeysac](#)



L'ANSSI a autorité en France pour exiger d'un opérateur un filtrage de ports, en cas de menace grave et avérée [#neutralitédunet](#) [#JCSA](#)

[PierreCol](#)



@[pbeysac](#) Pourtant, des tas de FAI (surtout en 3G) filtrent des ports. Illégal ? [#JCSA](#)

[bortzmeyer](#)



Ivre, il crashe son cisco sur une tour de la défense. Le Bea-it enquête . [#icsa](#)

[romiglups](#)



Les systèmes de la DGAC ne sont pas reliés à Internet... mais les pilotes vont y chercher la météo ! Il n'y a plus de systèmes isolés [#JCSA](#)

[PierreCol](#)



Daniel Karrenberg (RIPE-NCC) speaking (in english) about Internet Resilience [#JCSA](#)

[bortzmeyer](#)



@[romiglups](#) Pour les dDoS, ce serait pourtant bien d'avoir une enquête indépendante. [#JCSA](#)

[bortzmeyer](#)



[#icsa](#) Daniel Karrenberg on stage ! pic.twitter.com/PhKU3XFO

[samiamtimet](#)



On cite Steven Soderbergh, Edmond Rostand, Antoine Saint-Exupéry...
France-Culture ? Non, [#JCSA](#)

[bortzmeyer](#)



Karrenberg clashe le site Web de la [#SNCF](#). [#JCSA](#)

[bortzmeyer](#)



Daniel Karrenberg on stage: "'Some Thoughts About Vulnerabilities and
Resilience of the Internet Today". [#JCSA](#)

[Mo7sen](#)



Karrenberg: "SNCF is in .com. [#AFNIC](#) should do something" [#JCSA](#)

[bortzmeyer](#)



@[bortzmeyer](#) faudrait aussi que la prop. de loi sur les signalements à la CNIL
des vols de données arrive un jour au vote. [#icsa](#)

[romiglups](#)



"La perfection est atteinte [...] lorsqu'il n'y a plus rien à enlever" avec un
superbe exemple twitpic.com/a3s57y [#JCSA](#)

[adofou](#)



Daniel Karrenberg telling his user experience with SNCF in France, to illustrate resilience problem. [#JCSA](#)



[Mo7sen](#)



[pbeysac](#)

DK préfère le site des NS ;) yfrog.com/hwznfyfi [#icsa](#)



Dans mon Tweet précédent, Daniel Karrenberg demontre son aventure pour venir à Montparnasse lorsqu'on parle mal Français [#JCSA](#)



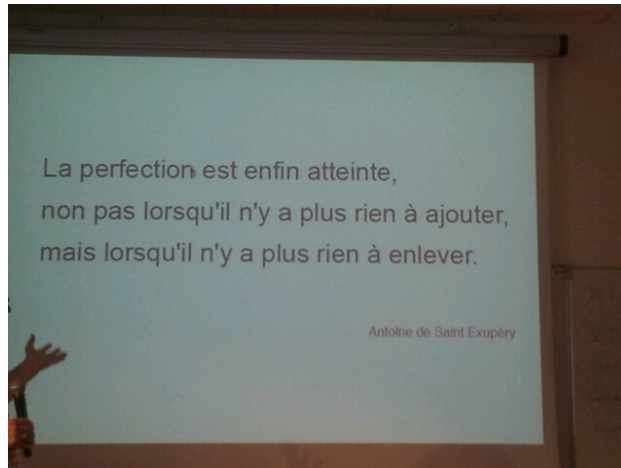
[adofou](#)

[Mo7sen](#)

Src d'insp. pr les sc ? ;-) RT [@bortzmeyer](#): On cite Steven Soderbergh, Edmond Rostand, Antoine Saint-Exupéry... France-Culture ? Non, [#JCSA](#)

[PierreCol](#)

[PierreCol](#) La citation du jour est apportée par Daniel Karrenberg [twitpic.com/a3s4dt](#) [#JCSA](#)

[PierreCol](#)

Le site commercial de la [#SNCF](#) a pour nom de domaine [voyages-sncf.COM](#) : il n'est donc pas résilient aux attaques du [#FBI](#) ;-) [#JCSA](#)

[pbeysac](#)

DK a fini par passer par Google "train rambouillet paris" [#jcsa](#)

[pascalvella](#)

[@jpgaulier](#) le flux video est ici [web.dbee.com/afnic/20120704...](#) cc [@Mo7sen](#) [@bortzmeyer](#) [#JCSA](#)

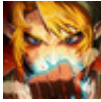
[bortzmeyer](#)

"To find out about the dangers of over-reliance on Google, I googled, of course" Karrenberg [#JCSA](#)



[implanche](#)

C'est Karrenberg à l'écran ? purée ... le changement ce n'est pas que maintenant [#JCSA](#)



[koodee](#)

J'ai googlé pour savoir si des officiels s'intéressaient au monopole de google [#jcsa](#)



[bortzmeyer](#)

@[jdhoinne](#) @[PierreCol](#) web.dbee.com/afnic/20120704... [#JCSA](#)



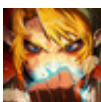
[pascalvella](#)

[Photo] [#JCSA](#) Daniel Karrenberg AKA @[limbodan](#) "I will use [#Google](#) before asking dumb questions" pic.twitter.com/LV41TuID



[PierreCol](#)

La dépendance à [#Google](#) illustrée par Daniel Karrenberg [#JCSA](#)
twitpic.com/a3s8vv



[koodee](#)

Donc cet homme cite St Exupery, les Monthy Python et Dijkstra dans la même présentation [#jcsa](#)



[pbeysac](#)

Les conférenciers-geeks [#jcsa](#) sont tous en sandales jusque là. DK parle des serveur racines. yfrog.com/oesltnei



[bortzmeyer](#)

Picture of K-root instance seen by Atlas probes: not too bad (most european probes see an european instance) but far from perfect. [#JCSA](#)



[pbeysac](#)

DK montre des jolis cartes des instances root K accédées. [#jcsa](#)



[bortzmeyer](#)

Four Atlas probes in Europe see a K-root instance which does not exist. Probably spoofing by a rogue [#DNS](#) server. [#JCSA](#) [#security](#)



[pbeysac](#)

Étonnante carte de fraîcheur (serial). Chine a 2j de retard. [#jcsa](#)
yfrog.com/khh3newj



@[pbeysac](#) : ne manque plus que Francis Dupont, Peter Löthberg et @[cwoolfhugel](#) et on touche au divin ;-) #[jcsa](#)

[implanche](#)



Bon vieil argument sur le stateless #[jcsa](#) [yfrog.com/o0gw2eni](#)

[pbeysac](#)



Autre belle citation ;-) #[jcsa](#) [yfrog.com/h7xy4huj](#)

[pbeysac](#)





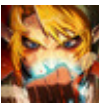
[pascalvella](#)



[samiamtimet](#)



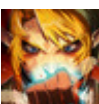
[implanche](#)



[koodee](#)



[bortzmeyer](#)



[koodee](#)

Les questions à Daniel Karrenberg AKA [@limbodan](#) c'est maintenant sur Twitter ! [#JCSA](#)

[#JCSA](#) "don't be in the complication département" Daniel Karrenberg

"I think it must just be artificial" ... ;-)) The difference between a day to day usefull Internet observatory and something else [#JCSA](#)

Internet a-t-il été monté avec une idée de résilience ? [#icsa](#)

War stories by Karrenberg: the first time Löthberg used AS-path prepending, he crashed every Cisco on earth. [#JCSA](#) [#BGP](#)

Au début ça n'était pas pensé pour la résilience, mais la taille du réseau la rendait plus ou moins possible [#icsa](#)



[pbeysac](#)

Anecdote de DK sur un des premiers plantages BGP mondiaux dû à un bug logiciel. "Oops". [#jcsa](#)



[PierreCol](#)

Au fait, Daniel Karrenberg sur Twitter c'est [@limbodan](#) gourou du [#DNS](#) au RIPE-NCC [#JCSA](#)



[pbeysac](#)

Personne n'a vu venir l'excellente question sur plusieurs racines :-D [#jcsa](#)



[implanche](#)

"Internet is successful because it's distributed" D. Karrenberg. Voilà, tout est dit [#JCSA](#)



[bortzmeier](#)

[@pbeysac](#) J'en compte quatre, dont trois sont par ailleurs sur Twitter. [#JCSA](#)



[PierreCol](#)

« SNCF means Society of Non Communicating France ? » se moque Daniel Karrenberg ;-)
[#JCSA](#)



[bortzmeier](#)

Unique [#DNS](#) root is "the least of all evils" (Karrenberg) [#JCSA](#)



[AFNIC](#)

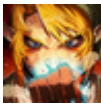
Il est encore temps de suivre en direct la journée du Conseil scientifique [#AFNIC](#) sur bit.ly/LXPtRY [#JCSA](#)





[pbeysac](#)

Présentation ORIF [#jcsa yfrog.com/oevhirti](#)



[koodee](#)

Au [#jcsa](#) , j'ai même un résumé des rapports que je dois lire pour les cours par leurs auteurs <3



[samiamtimet](#)

[#JCSA](#) présentation des résultats du 1er rapport sur la résilience de l'internet en France. Travail Afnic+Anssi



[Mo7sen](#)

Prés. en trinôme : G. Valadon, F. Contat, S. Bortzmeyer. Restitution des rés. du rapp. de l'Obs. de résil. de l'Internet en France. [#JCSA](#)



[Mo7sen](#)

1ère année de travail, 1ère édition publiée du rapport. [#tweetprécédent](#)
[#JCSA](#)



[Mo7sen](#)

G. Valadon, décrit la méthodologie adoptée pour le rapport. [#JCSA](#)



[Mo7sen](#)

François Contat décrit les travaux sur BGP et les résultats obtenus. [#JCSA](#)

[PierreCol](#)

Synthèse du rapport de l'ANSSI et de l'[@AFNIC](#) sur la résilience de l'Internet français : [zdnnet.fr/39773413/](#) [#JCSA](#)

[Mo7sen](#)

Rappel sur le rapport publié de l'Observatoire de la résilience de l'Internet en France : [is.gd/aRSC3h](#) [#JCSA](#)

[implanche](#)

Drôle, les geeks au [#JCSA](#) sont plus enclin de couiner quand on parle de chiffrement que de connectivité ... tout se perd

[Mo7sen](#)

Ceux qui sont présents sur place pourront obtenir un bel exemplaires papier dédicacé par les co-auteurs. [#tweetprécédent](#) [#JCSA](#)

[pascalvella](#)

[Photo] [#JCSA](#) Guillaume Valadon [@guedou](#) présente les résultats observatoire de la résilience Internet [#AFNIC](#) / [#ANSSI](#)
[pic.twitter.com/V9O20Zf5](#)



Grphe connectivité AS [#IPv6](#) en fr vu du routeur ORIF. [#icsa](#)
[yfrog.com/kg8tdmrj](#)



[pbeysac](#)



“@[pbeysac](#): Présentation ORIF [#jcsa yfrog.com/oevhirti](#)” allez les choubidous ! Cc @[guedou](#) @[frounasse](#)

[tsl0](#)



Je plussoie !,RT @[pbeysac](#): RT @[implanche](#): "Internet is successful because it's distributed" D. Karrenberg. Voila, tout est dit [#JCSA](#)

[PierreCol](#)



[Photo] François Contat @ [#JCSA pic.twitter.com/dzW6IPxX](#)

[pascalvella](#)



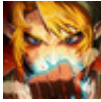
Maintenant @[bortzmeyer](#) parle de l'observation DNS par l'ORIF. [#jcsa](#)

[pbeysac](#)



[ChristianFaure](#)

J'ai loupé [#jcsa](#) et je le regrette : merci pour les LT

[koodee](#)

Si on interdisait aux incompetents de se connecter, ça diminuerait fortement le trafic [#jcsa](#)

[Mo7sen](#)

10% des résolveurs DNS toujours pas patchés contre la "faille Kaminsky" ... C'est long :-(
[#JCSA](#)

[pbeysac](#)

Forte croissance zones DNSSEC : 100 -> 2000 en 1 an. [#jcsa](#)

[adofou](#)

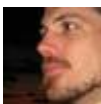
Si nos services sont hébergés chez un seul AS (un seul hébergeur par exemple), y'a-t-il une utilité d'avoir des DNS avec plusieurs AS? [#JCSA](#)

[Mo7sen](#)

On arrive aux conclusions du rapport. Par Guillaume Valadon (ANSSI).
Recomm. pratiques sur les améliorations sur BGP et DNS. [#JCSA](#)

[PierreCol](#)

@[ChristianFaure](#) De rien, serviteur ;-)
[#JCSA](#)

[dfeyer](#)

"@[bortzmeyer](#): Karrenberg clache le site Web de la [#SNCF](#). [#JCSA](#)" c'est un cible facile :-)
[#ux](#)



[pbeysac](#)

On me signale dans l'oreillette que terme ORIF pas clair. = observatoire de la résilience de l'Internet en France. [#icsa](#)



[jpgaulier](#)

Vas-y @[tsl0](#) balance. [#icsa](#) tape sur les copains, balance des noms :-D



[jpgaulier](#)

En gros plan, de dos, notre @[tsl0](#) nationale. Fait coucou. [#icsa](#)



[PierreCol](#)

Quelqu'un d'autre à [#JCSA](#) irait comme moi ce soir à [#Bercy](#) pour @[springsteen](#) [#TheBoss](#) ? Si oui DM ;-)



[pbeysac](#)

F. Simon : résilience vue de FranceIX, point d'échange [#icsa](#)
yfrog.com/hwwd2shj



[bortzmeyer](#)

Ah, j'avais oublié le vol de cuivre dans les pannes matérielles mais Franck Simon l'a fait. [#JCSA](#)



[pascalvella](#)

[Photo] [#JCSA](#) Franck Simon de France-IX pic.twitter.com/mOOZUTbs



[bortzmeyer](#)

Les rapports d'incidents ne disent pas toujours la vérité « action d'un tiers » -
> un rat qui ronge les câbles (Franck Simon) [#JCSA](#)



[pbeysac](#)

Histoires d'horreur. Débranchement fibre dans un patch panel, rongeurs
("tiers" dans les contrats), voleurs de cuivre... [#jcsa](#)



[bortzmeyer](#)

@[adofou](#) Oui, car le [#DNS](#) est indispensable à tous + meilleurs messages
d'erreurs si le DNS marche encore. [#JCSA](#)



[PierreCol](#)

Dans les contrats opérateurs les « interventions de tiers » sont souvent dues
à la fringale des mulots près des stations de métro :-)
[#JCSA](#)



[frounasse](#)

“@[pascalvella](#): [Photo] François Contat @ [#JCSA](#) pic.twitter.com/ifHGh4SC”
Merci du souvenir



[kankan_01](#)

Le retour de la mamie géorgienne RT @[bortzmeyer](#): Ah, j'avais oublié le vol
de cuivre dans les pannes matérielles [...] [#JCSA](#)



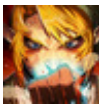
[ipgaulier](#)

Pour casser de l'Internet, faut aller à la campagne et trouver les cabanes secrètes des opérateurs pour briser le chemin optique. [#JCSA](#)



[pbeysac](#)

Diversité des chemins + double adduction pour redondance de bout en bout. [#jcsa](#)



[koodee](#)

Donc y a encore des boîtes qui tournent avec des datacenter en Tier I [#jcsa](#)



[Mo7sen](#)

F. Simon relate des expériences réelles mettant en exergue l'intérêt d'avoir une résilience au niveau de toutes les couches réseau... [#JCSA](#)



[Mo7sen](#)

F. Simon cite le Top 3, le Top N... des IXP en Europe : DEC-IX, AMS-IX, LINX... France-IX dans le Top 10. Ouf, l'honneur est sauf :-) [#JCSA](#)



[pbeysac](#)

les + gros points d'échange IP du monde sont dans l'UE. Allemagne, Espagne, etc. France était loin mais remonte. (grâce à FranceIX ?) [#jcsa](#)



[bortzmeyer](#)

France-IX a 8 POPs mais pas de maillage complet (trop complexe) : chaque POP est connecté aux deux POPs de coeur. [#JCSA](#)



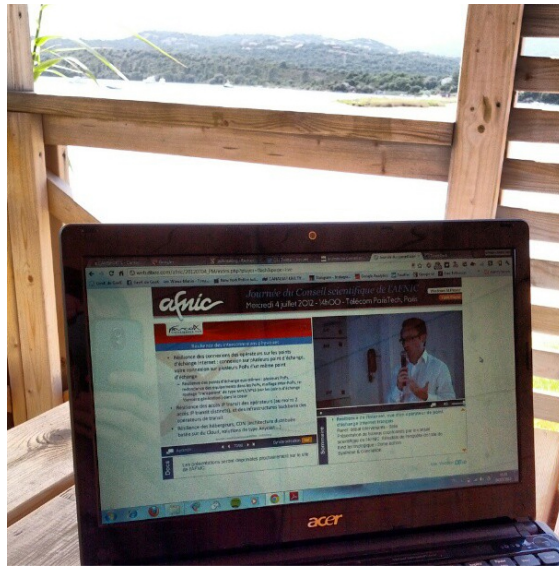
[PierreCol](#)

Les plus gros GIX mondiaux sont en Europe : 1. Francfort 2. Amsterdam 3. Londres Etant critiques ils doivent être résilients [#JCSA](#)



[MonsieurSmith](#)

En vacances mais devant [#icsa...](#) instagr.am/p/MqY8cUNxzv/



[pbeysac](#)

un fournisseur sérieux doit avoir au moins 2 fournisseurs de transit [#icsa](#)



[Mo7sen](#)

La résilience est importante aussi au niv. de la fourniture du transit IP. La liaison EU-US transat. n'est pas infaillible ! [#JCSA](#)



[AlexArchambault](#)

Coucou les géants de le web single-homés ! [#idcldr](#) RT [@pbeysac](#): un fournisseur sérieux doit avoir au moins 2 fournisseurs de transit [#icsa](#)



[pbeysac](#)

2 srv de routes, OS différents, IX différents, etc. BGP est résilient par nature si on a une politique cohérente. [#icsa](#)



[Mo7sen](#)

F. Simon : "BGP est résilient. Oui, mais à condition de ne pas faire n'importe quoi !". Faut être sérieux :-) [#JCSA](#)



Authentification BGP avec MD5, dit Franck Simon. Non, AO ! (RFC 5925) [#JCSA](#)

[bortzmeyer](#)



Limitations préfixes autorisés, ne pas faire confiance à tout le monde, tags après vérif RIPE, ... pas de ménage de l'IX mais infos. [#icsa](#)

[pbeysac](#)



@[Melp](#) Merci de ce compliment ;-) (Cc @[pascalvella](#)) [#JCSA](#)

[Mo7sen](#)



F. Simon : "Très important d'avoir aussi de la résilience de la supervision et politique de sécurité." [#JCSA](#)

[Mo7sen](#)



Mais qu'est-ce qu'il a, Franck Simon, à taper sur tout le monde ? Il est encore pire que moi. [#JCSA](#)

[bortzmeyer](#)



Chez France-IX, il y aurait des parano en matière de résilience de la supervision :-)
[#sachezle](#) [#JCSA](#)

[Mo7sen](#)



[#icsa](#) les opérateurs "pleurent" chez France Ix, dixit Franck Simon

[samiamtimet](#)



Question : est ce que franceix a aussi une fibre noire pour la machine à café?
[#icsa](#)

[b_abadie](#)



[Mo7sen](#)

Difficile ;-) RT [@bortzmeyer](#): Mais qu'est-ce qu'il a, Franck Simon, à taper sur tout le monde ? Il est encore pire que moi. [#JCSA](#)



[jpgaulier](#)

[@bortzmeyer](#) 15 ans de RENATER, ça marque :) [#JCSA](#)



[bortzmeyer](#)

L'euphémisme du jour: « j'ai un peu noirci le tableau » (Franck Simon) [#JCSA](#)



[Mo7sen](#)

F. Simon finit sur une note positive *quand même* :-) [#JCSA](#)



[implanche](#)

[@Mo7sen](#) : et à même parlé de Spanning Tree ... je pensais que cela avait disparu depuis au moins 15 ans ;-) [#JCSA](#)



[bortzmeyer](#)

"DE-CIX : 2 Tb/s en permanence" (Simon) // Ça fait combien en images de lolcats / s ? [#JCSA](#)



[X_Cli](#)

[@bortzmeyer](#) Ici, c'est limite supportable, parce qu'il y a vraiment pas de second degré, ou alors je ne le décelle pas [#MauvaisOrateur](#) [#jcsa](#)



[bortzmeyer](#)

[@rgacogne](#) J'ai bien peur que ce ne soit exact :- ([#AO](#) [#killIMD5](#) [#BGP](#) [#JCSA](#)



@[bortzmeyer](#) C'est malin, j'ai faillit m'étouffer... A quand la l'unité de mesure lolcat/seconde? [#JCSA](#)

[adofou](#)



"Si le France-IX commence à perdre des paquets, la liste [#FRnog](#) en parle tout de suite" [#JCSA](#)

[bortzmeyer](#)



Restitution de l'enquête "Toile de fond technologique" [#JCSA](#) [#AFNIC](#) [#SciencesPo](#)

[bortzmeyer](#)



F Simon parle sans langue de bois, savoureux. [yfrog.com/oc3ktuw hj](#) [#icsa](#)

[pbeyssac](#)



Intro résultats toile de fond par @[Mo7sen](#) [yfrog.com/odtspdttj](#) [#icsa](#)



[pbeysac](#)



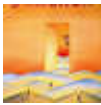
[#JCSA](#) [@Mo7sen](#) sur la restitution de l'enquête de la "Toile de fond technologique"

[pascalvella](#)



Retour sur le livetweet grâce à un généreux prêteur de chargeur ;) <3 [#icsa](#)

[pbeysac](#)



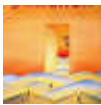
[#JCSA](#) [@Mo7sen](#) on stage now , [@bortzmeyer](#) veille telle la louve, [@PierreCol](#) est en embuscade (et moi je suis sage comme une image as usual)

[THD IT](#)



@[pbeysac](#) Tu as oublié le hashtag [#résilience](#) :-) [#JCSA](#)

[bortzmeyer](#)



retour sur le questionnaire AFNIC [#JCSA](#) cc [@PierreCol](#)

[THD IT](#)



Hey, j'ai le password du wifi de la [#JCSA](#) Quelqu'un veut l'acheter ? Merci la vidéo <3

[jpgaulier](#)



Allez tiens [@tsl0](#) prends 10% :-D [#JCSA](#)

[jpgaulier](#)



bon, 90% des répondants sont des hommes (un peu comme aujourd'hui note l'orateur) [#JCSA](#)

[THD_IT](#)



10% seulement de f dans les répondants, peu surprenant. [#icsa](#)

[pbeysac](#)



On n'a pas demandé dans le questionnaire l'orientation sexuelle lemonde.fr/politique/arti... [#JCSA](#)

[bortzmeyer](#)



Sur 100 personnes, ça veut dire que 4 personnes croient que facebook est le futur ? [#JCSA](#)

[jpgaulier](#)



Les pb de batterie font rage chez les membres du CS AFNIC, @ltn22 touché et sauvé à son tour [#résilience](#) [#icsa](#)

[pbeysac](#)



"Les gens utiliseront plutôt un autre résolveur [#DNS](#) que celui de leur FAI" 41 % plutôt Oui, 39 % plutôt Non. [#JCSA](#)

[bortzmeyer](#)



Consensus fort : Internet restera le réseau dominant et va continuer à évoluer, le [#DNS](#) restera le système de nommage dominant [#JCSA](#)

[PierreCol](#)



Même division moitié/moitié entre résolveur [#DNS](#) local et autres. [#JCSA](#)

[bortzmeyer](#)



"#IPv6 va tuer le NAT" 47 % Oui, 36 % Non. [#JCSA](#) [#killNAT](#)

[bortzmeyer](#)



Avis divergents sur les résolveurs [#DNS](#) alternatifs indépendants des FAI ou des résolveurs ouverts type GoogleDNS [#JCSA](#)

[PierreCol](#)



@[bmalynovtch](#) Fallait répondre au questionnaire :-)
[#JCSA](#)

[bortzmeyer](#)



Avis divergent aussi sur la disparition du NAT avec l'adoption d'[#IPv6](#) [#JCSA](#)

[PierreCol](#)



@[PierreCol](#) tiens on fait référence à ma question préférée ;)
[#RepartitionTemps](#) [#JCSA](#)

[THD_IT](#)



"Internet, pour quoi faire" portable, fixe en baisse. Ordiphone, tablette en hausse. [#icsa](#)

[pbeyssac](#)



Je viens déjà de recevoir le questionnaire d'évaluation pour la [#JCSA](#). Un email avec ... tous le monde en CC [#Afnic](#) [#troll](#)

[adofou](#)



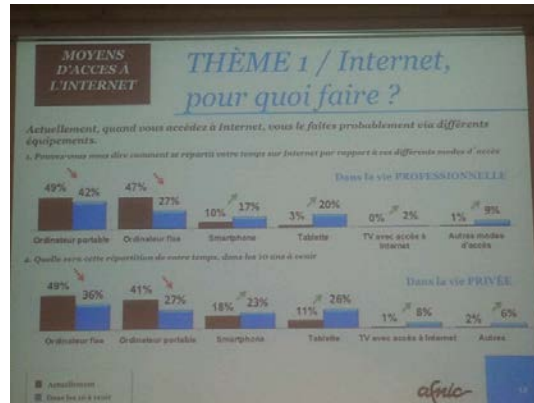
Cela glissement modéré seulement vers les ordiphones/tablettes [#icsa](#)

[pbeyssac](#)



[PierreCol](#)

Internet : avec quel équipement ? Ordi en baisse, smartphone et tablette en hausse mais le PC reste dominant [#JCSA twitpic.com/a3u1v6](#)



[pbeysac](#)

Développement du stockage en ligne, modéré aussi, le stockage en propre reste de mise. [#jcsa](#)



Pour la présentation de la question sur le stockage en ligne, les deux orateurs avaient presque réussi à ne jamais dire "cloud" [#JCSA](#)

[bortzmeyer](#)



[mathieuweill](#)

Finalement les répondants à l'enquête toile de fonds [#afnic](#) sont plutôt conservateurs et prudents [#jcsa](#)



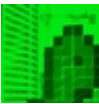
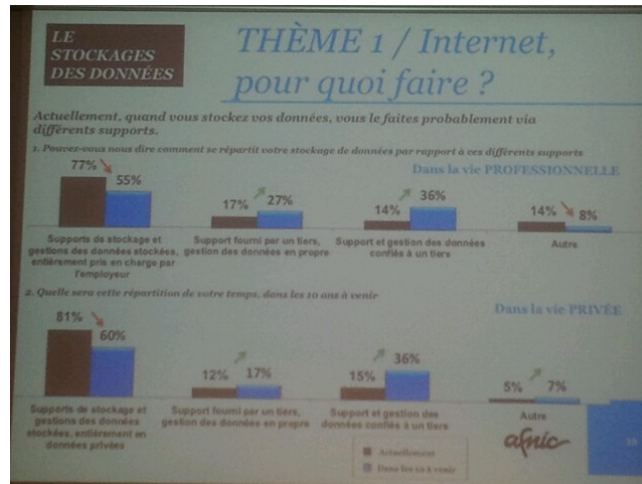
[b_abadie](#)

Le secrétariat de l'afnic aurait-il involontairement créé une mailing list " [#jcsa](#) "



[PierreCol](#)

Le stockage local ne sera pas rapidement remplacé par du stockage chez un tiers ([#cloud](#) ou autre) [#JCSA twitpic.com/a3u2zt](#)



[tsl0](#)

“[@adofou](#): Je viens déjà de recevoir le questionnaire d'évaluation pour la [#JCSA](#). Un email avec ... tous le monde en CC [#Afnic](#) [#troll](#)” +1 :(



[adofou](#)

Le stockage sur tablette et smartphone n'est pas en général une copie de donnée se trouvant/se retrouvant sur son PC/MAC ? [#JCSA](#)



[PierreCol](#)

Seult 200 réponses au questionnaire [#AFNIC](#) que j'avais annoncé sur mon blog chez [@zdnctfr](#) dans un billet lu 2000+ fois [#restonshumble](#) [#JCSA](#)



[adofou](#)

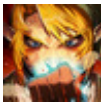
Débat et table ronde au [#JCSA](#) autour des themes de la journée ([#DNS](#), [#Resilience](#), etc) [twitpic.com/a3u68k](https://twitter.com/a3u68k)





[pbeysac](#)

Questions puis table ronde. [#icsa yfrog.com/es2bstkli](https://icsa.yfrog.com/es2bstkli)



[kooder](#)

Est ce que les résultats du questionnaire sont plus fiables que la météo ? [#icsa](#)



[pbeysac](#)

Différence entre pronostic et souhait rappelée par [@bortzmeyer](#). [#icsa](#)



[jojo68](#)

Quand [@bortzmeyer](#) parle, ma timeline se remplit beaucoup moins vite [#JCSA](#)



[X_Cli](#)

Vu qu'il n'y a pas eu les anglophones, d'après ce que j'ai compris, bien sur que si, il y a eu une progression du nb de répondants [#icsa](#)



[b_abadie](#)

RT [@jojo68](#) Quand [@bortzmeyer](#) parle, ma timeline se remplit beaucoup moins vite [#icsa](#) // [#permisdeRT](#) ? :-D



[pbeysac](#)

D'après une question, le min. éduc nat a envoyé une circulaire récemment disant qu'on passe à l'"éducation numérique" (tablettes...). [#icsa](#)



[X_Cli](#)

Ayé ! DNSSEC-trigger a été lâché :D [#JCSA](#) Il aura fallu attendre 17h39 pour que ca sorte :p



[pascalvella](#)

le club du [#geek](#) en sandales est à [#JCSA](#) aujourd'hui ^^
web.dbee.com/afnic/20120704...



[adofou](#)

D'après [@bortzmeier](#) "Il y'a toujours des geeks en sandales". Il faudrait donc porter des sandales pour être un vrai geek cette été? :D [#JCSA](#)



[pbeysac](#)

Expl. de [@bortzmeier](#) : À qui envoyer la facture des zombies/botnets ? Microsoft ? Les fournisseurs ? Et si logiciel libre ? [#icsa](#)



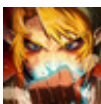
[adofou](#)

[@bortzmeier](#) Madame michu ne connaît pas "le 95 pourcentille" ou "transit". Mais avec le logo de son F.A.I elle payerait. [#JCSA](#) [#phisingLike](#)



[pbeysac](#)

Pas de parasite = système stérile, arg de C. Doctorow développé par [@bortzmeier](#). Tuer le malade : trop radical. [#icsa](#)



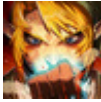
[koodee](#)

Un Internet sans botnet, serait complètement contrôlé/stérile, ce qui n'est pas une bonne chose [#icsa](#)



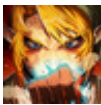
[PierreCol](#)

Pb des malwares et botnets : « Dans tout écosystème suffisamment évolué il y a des parasites » rappelle [@bortzmeyer](#) [#JCSA](#)



[koodee](#)

Conclusion en cours au [#jcsa](#), et après cocktail \o/



[koodee](#)

[#JCSA](#) c'est fini , sniff , c'était et bien et intéressant , bon [#CocktailTime](#) Now ;)



[jpgaulier](#)

Merci à [@bortzmeyer](#) et [@Mo7sen](#) pour la journée de qualité et le travail réalisé. Bon cocktail !! [#JCSA](#)



[AFNIC](#)

Fin de la journée du Conseil scientifique [#AFNIC](#) ! Merci à tous les participants ! Synthese, vidéos, etc. à venir très prochainement ! [#JCSA](#)



[adofou](#)

Fin du programme officiel de la [#JCSA](#), mais suite avec le cocktail geek! La journée continue twitpic.com/a3uqrj





[pbeysac](#)

Magnifique buffet et [@PierreCol](#) en guest star. vfrog.com/esjycbuyj [#icsa](#)



[michelguillou](#)

[@pbeysac](#) En fait, c'est surtout le buffet que je regrette... [#icsa](#) cc [@PierreCol](#)



[tsl0](#)

Journée [#JCSA](#) [#resilience](#) [#afnic](#).. et l'ANSSI recrute :) [#lanssirecrute](#)
pic.twitter.com/jizILA56



[aloxecorton](#)

Les moments de bonheur qu'on rate... RT [@bortzmeyer](#) Karrenberg clashe le site Web de la [#SNCF](#). [#JCSA](#)

[X_Cli](#)

@[bortzmeyer](#) Au fait : SPF, mais pas DKIM à cause du sélecteur ? [#icsa](#)

[aloxecorton](#)

@[Mo7sen](#) le site de la [#SNCF](#) est une preuve de la très grande résilience du [#minitel](#). [#icsa](#)

[Mo7sen](#)

Plutôt de la persistance ? ;-) RT @[aloxecorton](#): @[Mo7sen](#) le site de la [#SNCF](#) est une preuve de la très grande résilience du [#minitel](#). [#icsa](#)

[aloxecorton](#)

@[Mo7sen](#) bah oui, la résilience c'est un peu la capacité à persister après la mort. Non ? ;-) [#icsa](#)

[bortzmeyer](#)

@[X_Cli](#) Exact. [#JCSA](#)

[PierreCol](#)

@[cartron](#) Exactement. J'ai remercié l'[@AFNIC](#) en la personne de @[Mo7sen](#) pour le choix judicieux de la date du [#JCSA](#) :-)

[rapha_86](#)

Un grand merci à [@AFNIC](#) pour le [#JCSA](#), des conférenciers dynamiques et intéressants, merci bcp, super journée!

[rapha_86](#)

[#JCSA](#) ah le cocktail, j'ai oublié de parler du cocktail...excellent le cocktail! je ne sais pas qui a fait le choix, mais c'était super bon!



Merci ! RT @rapha_86: Un grand merci à @AFNIC pour le #JCSA, des conférenciers dynamiques et intéressants, merci bcp, super journée!

[AFNIC](#)



[pascalvella](#)

Merci ! RT @rapha_86: Un grand merci à @AFNIC pour le #JCSA, des conférenciers dynamiques et intéressants, merci bcp, super journée!



Les photos de la journée du Conseil scientifique #AFNIC sont sur on.fb.me/Rhpnb6 (FB) ou bit.ly/M7zFZo (G+) #JCSA

[AFNIC](#)



The pictures from the #AFNIC Scientific Council Open Day are on on.fb.me/Rhpnb6 (FB) ou bit.ly/M7zFZo (G+) #JCSA

[AFNIC](#)



[X_Cli](#)

L'observatoire a détecté 10% de résolveurs vuln à l'attaque Kaminsky. Testez le vôtre ! [dns-oarc.net/oarc/services/...](https://dns-oarc.net/oarc/services/) #JCSA



[rapha_86](#)

#JCSA #NDDs retour sur le tutoriel d' @bortzmeyer sur la sécurité des noms de domaine pulsar-informatique.com/Blog/Entry/jou...