











salut@toto

—

## salutation, règle éditoriale & nom sur Internet

<http://linuxfr.org/users/apichat/journaux/salut-toto-salutation-regle-editoriale-et-nom-sur-internet>

### Objectifs

Passer d'une sémantique `utilisateur@hébergeur` à `salutation@nom`

### Angle

- ~ Éditorial et sémantique
- ~ Auto-hébergement

### Enjeux

- ~ Gérer le spam, sans filtre anti-spam
- ~ Réduire l'effet réseaux
- ~ Réduire la dépendance à un prestataire (lock-in / Enfermement propriétaire)
- ~ Participer à la re-décentralisation d'Internet

# Adresse de médiatisation





# Adresse de médiatisation

## Internet est un média

- ~ « *dispositifs sociaux dont la particularité est de relier des acteurs sociaux à des situations sociales.* » Jean Davallon, *Le musée est-il vraiment un média ?*, 1992
- ~ Des inconnus nous lisent sans pouvoir nous répondre.
- ~ Internet est un média égalitaire : tout récepteur peut être émetteur
- ~ Benjamin Bayart :
  - ◆ Posséder une adresse ip publique = accès à Internet
- ~ RFC 6115 **adresse** (de médiatisation) = nom + identificateur + localisateur
- ~ Nom de domaine → **Nom de personne** (morale ou physique)

# Adresse de médiatisation

## Enjeux de l'adresse de médiatisation

~ En posséder une permet de gérer de manière autonome son existence médiatique :

- ◆ Son audience
- ◆ Sa notoriété
- ◆ Sa légitimité
- ◆ Sa capacité de mobilisation

Répond à la question "**Qu'est-ce Toto a publié sur Internet ?**"

# Adresse de médiatisation

## Utilisation actuelle du DNS

~ Au niveau mondial :

- ◆ 2016 : 300 millions
- ◆ Objectif : 4 milliards

~ Afnic (.fr .paris .bzh .re etc.)

- ◆ **.fr** ouvert aux particuliers en 2006 (*sic*)
- ◆ 2016 : 3 millions de noms
- ◆ Objectif : 50 millions



# Intermédiaires & rivalité des noms



# Intermédiaires & rivalité des noms

## Problème de rivalité des adresses

~ Qui gouverne

- ◆ le **.fr** ?
- ◆ le **.com** ?
- ◆ le **.apichat.fr** ?

~ Unicité donc rivalité :

- ◆ **.apichat75.fr**
- ◆ **.apple.com** = vendeur de pommes ?

~ Dépendre de tuteurs

- ◆ Si **.fr** rejette **apichat** ?
- ◆ Si **.org** rejette **thepiratebay** ?
- ◆ Si **l'icann** rejette **fr** ?



# Intermédiaires & rivalité des noms

## Classer pour réduire la rivalité des adresses

~ Classification par activités

- ◆ **.apple.fruits.com**
- ◆ **.apple.computers.com**

~ Classification par localisations

- ◆ 36 000 communes, 10 000 bibliothèques
- ◆ **.apichat.paris.fr**
- ◆ **.apichat.marseille.fr**

~ Problèmes

- ◆ Et si on déménage ?
- ◆ On n'existe toujours pas indépendamment des tuteurs

# Intermédiaires & rivalité des noms

## Renoncer à l'unicité universelle

~ Gnu Name System

- ◆ Double nommage :

- ▷ Forme unique et complexe, non-manipulable aisément : clé publique, clé privée et condensat cryptographique
- ▷ Forme courte en langage commun, manipulable : petname

- ◆ Tout le monde possède **sa propre racine**
- ◆ Toute le monde peut devenir un **intermédiaire**
- ◆ Les intermédiaires deviennent des « **référents** »
- ◆ Exemple : London / Londres / لندن / 倫敦



# Adresse de conversation



# Adresse de conversation

## Internet est *aussi* un Converso

- ~ « Réseau social » a un sens beaucoup plus large en sociologie.
- ~ Caractéristiques :
  - ◆ Nommer son auditoire
  - ◆ Possibilité de **répondre**
  - ◆ échange de **salutations** qui indique la reconnaissance mutuelle
  - vie privée
- ~ exemples : téléphone, speed dating, dîner, bar, entretien d'embauche etc.



# Adresse de conversation

## Sémantique actuelles de l'adresse de conversation

~ Sémantique originelle :

- ◆ **Ray Tomlinson**, inventeur de l'adresse email : « *Le signe @ est ce qui faisait le plus sens car les utilisateurs étaient forcément à une adresse "at" »* Wired, 2012
- ◆ **RFC 805 (1982)** : « **username@hostname** »
- ◆ **Benjamin Bayart** (juillet 2007) : « *Mon adresse mail c'est « bayartb », ça c'est mon login « at edgard.fdn.fr » ça c'est ma machine. »*

~ Définition technique **local-part@domain** (RFC 5322)

# Adresse de conversation

## Composition de l'adresse de conversation

- ~ Réutiliser l'adresse **médiatique** dans la partie à droite du @ (nom)
  - ◆ Atteste de mon existence sociale sur Internet
  - ◆ Gestion libre de la partie à gauche du @
  - ◆ Si expiration de la salutation, possibilité de retrouver une nouvelle adresse
- ~ Utiliser une **salutation** dans la partie à gauche du @ :
  - ◆ **assemblage de règles éditoriales / Boîtes aux lettres**
  - ◆ **Filtre / Alias**



# Adresse de conversation

## Mélanges de filtres et règles éditoriales

~ Adresse "courriels d'ami.e.s" :

- ◆ **Règles éditoriales** = pas d'anti-spam, pièce jointe libre, indicateur de présence
- ◆ **Filtres** =
  - ▷ **Salut-à-toi@toto** ou **Coucou@toto** pour les ami.e.s
  - ▷ **sàt@toto** pour les personnes rencontrées dans les bars

~ Adresse "courriels de prestataire"

- ◆ **Règles éditoriales** = Seules les personnes autorisées peuvent y écrire, pas de filtre anti-spam
- ◆ **Filtres** =
  - ▷ **edf@toto**
  - ▷ **free-fai@toto**

# Adresse de conversation

## Mélanges de filtres et règles éditoriales

~ Adresse "microblogging" :

- ◆ **Règles éditoriales** = 140 caract max, 2 pièces jointes max et restreintes aux formats d'images (.jpg ....)
- ◆ **Filtres** =
  - ▷ **yo@toto** ou **ε@toto** pour les ami.e.s
  - ▷ **tweet@toto** pour les inconnu.e.s

~ Adresse "adresse publiée sur le net"

- ◆ **Règles éditoriales** = filtre anti-spam, taille des message limité à 50ko, pas de pièce jointe autorisée
- ◆ **Filtres** =
  - ▷ **contact-fd4ha@toto** valable de juillet à décembre 2016
  - ▷ **contact-js8u@toto** valable de janvier à juin 2017



# Adresse de conversation

## Mélanges de filtres et règles éditoriales

~ Adresse "partage de fichier" :

- ◆ **Règles éditoriales** = que des pièces jointes, versioning, etc.
- ◆ **Filtres** =
  - ▷ **fichiers@toto** pour les ami.e.s
  - ▷ **dropbox@toto** pour les inconnu.e.s

# Adresse de conversation

## Pratiques actuelles des hébergeurs

- ~ Adresses restreintes à un lieu :
  - ◆ Twitter, Facebook, Diaspora, GnuSocial, Seenthis : **@toto**
- ~ Services d'hébergement enfermant :
  - ◆ Conversations **toto@conversations.im** (XMPP)
  - ◆ Mailoo : **toto@mailoo.org** (Mail)
  - ◆ VP Network : **toto@vp-network.org** (Mail + XMPP)
- ~ Services d'hébergement non-enfermant **salut@toto.fr** :
  - ◆ Gmail (Mail)
  - ◆ **Gandi** (Mail)
  - ◆ **Lautre.net** (XMPP + Mail)
  - ◆ **ProtonMail** (Mail)

# Adresse de conversation

## Conception actuelle des logiciels

- ~ Difficultés à associer des règles éditoriales à des B.A.L.
  - ◆ Modoboa
- ~ Difficultés à créer des alias à la volée puis de les gérer
  - ◆ Modoboa
  - ◆ Yunohost
  - ◆ Gandi Mail
  - ◆ CozyCloud ?



# Mélanger Converso et Média



# Mélanger Converso et Média

## **Publier des commentaires sous un article**

~ Mozilla Persona

## **Avoir des conversations publiques**

~ Émissions télé

~ Procès judiciaire

~ Twitter

**Merci !**





# Merci !

## Sources d'inspiration

- ~ Stéphane Bortzmeyer <http://bortzmeyer.org>
- ~ Benjamin Bayart <http://edgard.fdn.fr>
- ~ LinuxFr.org
- ~ GnuNet.org & Christian Grothoff

## Me contacter

- ~ <http://apichat.fr>
- ~ [salut@apichat.fr](mailto:salut@apichat.fr)