

## Le service de listes de diffusion à univ-rennes1.fr

Serge Aumont et Odile Germès  
*serge.aumont@univ-rennes1.fr odile.germes@univ-rennes1.fr*

Octobre 1995

### Résumé

La présence de la cellule technique du CRU (Comité Réseau des Universités) dans les locaux du CRI de l'université de Rennes 1 a généré une grande activité autour des "Listes de diffusion". Cette activité d'abord assurée par un logiciel maison, est depuis 1993 gérée par le logiciel domaine public TULP.

La prolifération des listes aussi bien à Rennes qu'ailleurs a fait ressentir le besoin d'un catalogue. À la création, ce catalogue était une énumération de listes hébergées sur des serveurs français ; c'est maintenant, une interface WWW qui offre :

- un catalogue de listes francophones,
- des formulaires pour s'abonner et se désabonner des listes,
- les archives de certaines listes,
- un formulaire pour demander la création de listes de diffusion,
- un formulaire pour la publication d'une liste dans le catalogue
- ...

### Installer un serveur de listes de diffusion

Étant donné le nombre de demandes d'hébergement de listes de diffusion que le CRI de l'université de Rennes 1 reçoit, il semblerait qu'installer un serveur de listes de diffusion rebute certains administrateurs. Pourtant, il existe des logiciels serveurs de listes simples à installer, aussi, il est bien dommage de se passer de ce service, surtout pour des listes locales très pratiques pour diffuser l'information au sein d'un groupe.

### Les logiciels serveurs de listes

Plusieurs logiciels serveurs de listes sont dans le domaine public, une FAQ<sup>1</sup> décrit les fonctionnalités des divers logiciels serveurs

Parmi ces logiciels citons Listproc, Majordomo et TULP

Cette FAQ est précieuse pour vous aider à choisir rapidement le logiciel adapté à vos besoins ; à l'université de Rennes 1 nous avons choisi TULP (The Unix Listmanager Program)

---

1. <ftp://ftp.univ-lyon1.fr/pub/faq/by-name/mail/list-admin/software-faq>

## Le logiciel TULP

Pourquoi avoir choisit TULP? Avant TULP nous utilisons un logiciel maison qui couvrait les besoins excepté la possibilité d'abonnement et désabonnement "automatique" - TULP apportait cette fonctionnalité.

TULP est simple à installer<sup>2</sup>, à configurer et à utiliser. D'autres logiciels, tel Listproc offrent beaucoup plus de fonctionnalités que TULP (voir helpfile)<sup>3</sup>, mais en contrepartie l'administration et l'utilisation sont plus compliquées.

Quand TULP est installé, créer une liste c'est :

- initialiser un fichier de configuration de la liste qui sera complété ensuite par les adresses électroniques des abonnés :

```
# Liste ip
# Pour echanger des informations sur les reseaux, a dominance IP.
#
# Owner = Jean-Luc.Archimbaud@imag.fr
# Subscription = owner
# Send = public
# Review = public
# Reply-To = sender
#
# Liste des abonnes :
debeck@aix1.segi.ulg.ac.be      (de Beck Claude univ de Liege)
BAILLO@FRMOP11.bitnet         (Batllo Marc)
rpayette@edupac.qc.ca         (Payette Rejean)
thivillon@alma.fr             (Thivillon Alain)
...
```

- mettre à jour le fichier des alias :

```
ip : "|/var/mail/mailo/tulp/bin/deliver.pl      ip"
ip-request : Jean-Luc.Archimbaud@imag.fr
```

- installer le fichier de bienvenue et créer le repertoire d'archive.

## Un bordereau de demande de création de liste

Le serveur installé, nous avons rédigé un bordereau "Demande de création de liste de diffusions". Ce bordereau aide le futur propriétaire dans les choix de configuration de sa liste d'une part et sert à l'administrateur dans la création de la liste.

2. <ftp://ftp.univ-lyon1.fr/pub/systems/unix/mail/list-servers/tulp>

3. <http://www.univ-rennes1.fr/LISTES/tulp.help>

Pour une liste gérée par TULP, le propriétaire devra définir :

- le mode d’abonnement : il peut être ouvert, fermé ou contrôlé par le propriétaire.
- l’autorisation de poster des messages dans la liste : la liste peut être publique, privée ou modérée.
- l’autorisation de récupérer le fichier des abonnés ainsi que les archives de la liste ; elle peut être donnée à tous, aux abonnés ou uniquement au propriétaire.
- La valeur à donner au champ `Reply-To:` de l’entête des messages postés dans la liste.
- Le texte du message de bienvenue qui est envoyé à tout nouvel abonné de la liste.

Quand le futur propriétaire a rempli son formulaire de création de liste<sup>4</sup>, les données sont exploitées par un shell qui permet de créer la liste en quelques minutes.

## **Un catalogue des listes de diffusion francophones**

À ce jour sur [www.univ-rennes1.fr](http://www.univ-rennes1.fr), nous maintenons un catalogue des listes de diffusion francophones organisé en cinq thèmes :

1. La France : la langue, l’histoire, la littérature, la cuisine ...
2. Bibliothécaires et Documentalistes
3. Informatique et Réseaux
4. Sciences : chimie, sciences cognitives, droit, économie ...
5. Divers : offres d’emploi, loisirs, politique ...

Pour chaque liste citée on peut, avec le client WWW, s’abonner et se désabonner et parfois connaître les abonnés et visualiser l’archive.

---

4. <http://ftp.univ-rennes1.fr/LISTES/bordereau-creation-liste>

## La liste ip@univ-rennes1.fr

---

ADRESSE : [ip@univ-rennes1.fr](mailto:ip@univ-rennes1.fr)

SUJET : Pour échanger des informations sur les réseaux à dominance IP.

---

- [S'abonner à ip](#)
- [Se désabonner de ip](#)
- [Connaitre les abonnés](#)
- [L'archive chronologique](#)
- [Recherche avec critères multiples](#) dans l'archive de la liste ip

CONTACT : [Jean-Luc Archimbaud](#)

---

Cette liste est destinée à échanger des informations sur les réseaux, principalement TCP/IP. Elle a été créée initialement pour le groupe ouvert [GERET](#), Groupe d'Exploitation des Réseaux Ethernet TCP/IP.

---

Cette liste est gérée avec le logiciel TULP dont vous trouverez [ici le mode d'emploi](#).

Figure 1 : La description de la liste ip

### S'abonner et se désabonner d'une liste de diffusion avec un client WWW

L'utilisateur qui s'abonne ou se désabonne d'une liste de diffusion avec un client WWW, n'a pas à se préoccuper de la syntaxe des requêtes à adresser au serveur qui gère la liste ; le script CGI génère la requête appropriée au serveur.

## S'abonner à la liste gut@ens.fr

---

• Votre e-mail :

---

Le serveur de liste de distribution permet d'associer à chaque adresse d'abonné un court texte facultatif appelé *nom de forme libre*. Celui-ci peut être par exemple :

- votre nom si votre adresse de messagerie en est éloignée.
- le nom de votre organisme, de votre entreprise, de votre labo, ...
- votre numéro de téléphone, ...

• Nom de forme libre:

---

Inscription dans la liste :

---

Figure 2 : Le formulaire d'abonnement à la liste gut@ens.fr

Ce service n'a pu être offert que le jour où nous avons installé un service d'authentification par messagerie électronique ; en effet il fallait trouver une solution pour palier aux fautes de frappe dans l'adresse de messagerie et aussi pour empêcher à d'éventuels plaisantins de désabonner une tierce personne.

## L'authentification des messages

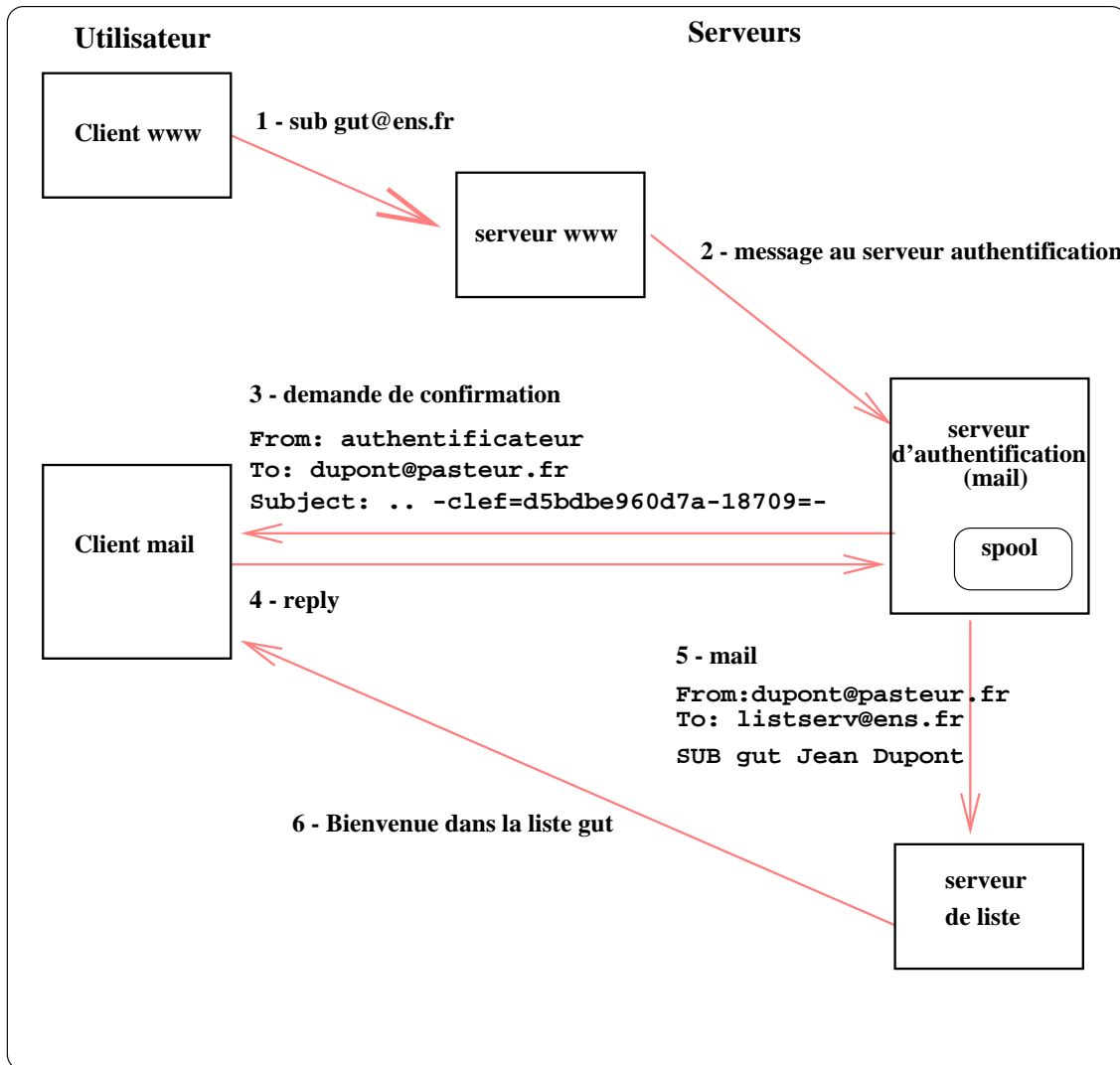


Figure 3 : principe de l'abonnement à une liste depuis WWW

Toute tentative d'abonnement ou de désabonnement génère un message d'authentification qui est envoyé à l'adresse renseignée dans le formulaire WWW. Cette demande de confirmation contient une clef numérique que l'utilisateur doit retourner à l'authenticateur (un simple *reply* suffit) pour confirmer sa demande d'abonnement.

Ainsi, seules les tentatives d'abonnement avec une adresse messagerie correcte sont prises en compte. Les demandes pour des adresses "unreplyable" ne sont jamais validées puisque les messages d'authentification pour ces adresses sont perdus.

From : authentificateur@univ-rennes1.fr  
To : dupont@pasteur.fr  
Subject : Authentification prealable -clef=d5bdbe960d7a-18709==

Une demande d'inscription dans la liste "gut@ens.fr"  
pour l'adresse de messagerie "dupont@pasteur.fr"  
a ete deposee le 95-10-09 a 14:20:28.  
Merci de confirmer sous 48h que vous etes bien l'auteur de cette  
demande. Pour le faire repondez (Reply) a ce message. ATTENTION !  
ne pas modifier le sujet de votre reponse, qui doit contenir dans  
sa forme initiale la clef numerique.  
Dans ce cas, vous recevrez sous peu un message confirmant votre  
inscription dans cette liste (les listes, pour lesquelles  
l'inscription est controlee par le proprietaire, imposent un petit  
delai de prise en compte).

Figure 4 : Le message d'authentification

## Publier les archives des listes de diffusion

Pour plusieurs listes décrites dans le catalogue, l'archive a aussi été publiée sur le serveur [www.univ-rennes1.fr](http://www.univ-rennes1.fr). L'accès à cette archive peut se faire de 2 façons : lecture chronologique des messages, ou recherche par critère dans l'archive. L'archive est en format HTML, la conversion est réalisée par le logiciel MHonArc

### MHonArc – Internet mail-to-HTML converter

Pour publier les archives des listes de diffusion nous nous sommes appuyés sur le logiciel domaine public MhonArc<sup>5</sup>

Toute liste, qu'elle soit locale au domaine univ-rennes1.fr ou pas, peut être archivée sur le serveur [www.univ-rennes1.fr](http://www.univ-rennes1.fr) en abonnant à cette liste un archiveur. Cette adresse est alors définie sur le serveur [www](http://www) comme un alias qui "pipe" les messages vers MHonarc. Celui-ci convertit en html les messages électroniques au format RFC-822 ou RF-1521 (MIME) et construit une liste des messages de l'archive. MHonArc permet :

- de convertir un dossier au format MH ou une boîte aux lettres au format mail en archive html.
- d'ajouter ou supprimer des messages à une archive générée par MhonArc
- de convertir un simple message en html
- de lire une boîte à lettre de type mh avec un client [www](http://www)

---

5. <http://www.univ-rennes1.fr/doc-html/mhonarc/mhonarc.html>



## Compilation : Traceroute sur Mac

- To: [IP@univ-rennes1.fr](mailto:IP@univ-rennes1.fr)
- Subject: **Compilation : Traceroute sur Mac**
- From: [deslandes@rcsnet.rcs.fr](mailto:deslandes@rcsnet.rcs.fr) (Didier Deslandes)
- Date: Fri, 29 Sep 1995 16:33:35 +0100
- From [ip-request@univ-rennes1.fr](mailto:ip-request@univ-rennes1.fr) Fri Sep 29 15: 33:00 1995

Merci a Thierry Besancon, Dominique Marcadet, Herve Prigent pour leur reponse ; voici les reponses :

Pour traceroute sur Mac, il faut voir :  
<ftp://ftp.ibp.fr/pub4/mac/info-mac/comm/tcp/mac-traceroute-10.hqx>

Vous aurez aussi besoin de :  
<ftp://ftp.ibp.fr/pub4/mac/info-mac/comm/tcp/traceroute-ethernet-lap-10.hqx>

Dans le TdB MacTCP, il faut selectionner "Traceroute Ethernet LAP" au lieu d'"Ethernet" (au fait, ca ne marche pas sur LocalTalk).

Cela fonctionne tres bien.

- [Message suivant]: [Minitel sur Internet](#)
- [Message précédent]: [Re: Traceroute sur Mac](#)
- [Période du 27/09/95 au 11/10/95]: [Période du 27/09/95 au 11/10/95](#)

Figure 5 : Un message de l'archive de la liste ip

MhonArc génère un chaînage avant et arrière des messages au format HTML, transforme en ancrés les URL présentes dans dans le corps du message, transforme en URL "MailTo" les adresses électroniques dans l'entête du message ...

MhonArc permet aussi de visualiser correctement les messages MIME et entre autre les textes accentués, qu'ils soient codés en 8bits ou "quoted printable" ou même si ce sont des messages SMTP 8 bits sans entête MIME.



A noter qu'hypermail<sup>6</sup> est une alternative à MHonarc. Nous n'avons pas installé ce produit.

### Glimpse : GLobal IMPlicit SEarch

Retrouver un message dans une archive de liste n'est pas simple quand il s'agit de listes dynamiques, la seule solution est une recherche par critères. Cette recherche ne peut se faire qu'en indexant l'archive.

Glimpse Glimpe<sup>7</sup> est un logiciel très puissant d'indexation et d'interrogation sur toute une hiérarchie de fichiers. L'interrogation peut se faire avec une recherche exacte ou approximative, des expressions booléennes, et certaines formes riches d'expressions régulières.

Un script CGI a été développé pour permettre cette recherche indexée dans chaque archive :

**Recherche indexée dans l'archive**

---

**Recherche limitée aux 500 derniers messages de l'archive**

---

- Filtre en mode **chaine** sur tout le message :
- Filtre sur le champs **Sujet** :
- Filtre sur le champs **From** :

◆ pas de distinction majuscule minuscule ◆ distinction majuscule minuscule

---

**Effectuer la recherche** **Annuler**

---

[Quelques conseils pour vos recherches](#) [bugs](#)

Figure 6 : Le formulaire de recherche dans une archive de liste.

6. <http://wsk.eit.com/wsk/dist/doc/admin/hypermail/hypermail.html>

7. <http://glimpse.cs.arizona.edu:1994/>

## **Évolution**

Le service de liste de distribution de univ-rennes1.fr est maintenant assez intégré et l'interface d'accès www constitue une passerelle complète vers les services de type "listserv". Ce n'est pas vraiment le résultat d'un projet élaboré mais simplement celui d'une suite d'évolutions et d'opportunités. Ainsi, par exemple, les archives ont été d'abord accessibles uniquement par mail, puis par ftp puis par gopher avec indexation wais.

Nous prévoyons adapter ce service aux évolutions de TULP et du service WWW, par exemple pour supprimer l'authentification quand celle-ci sera disponible via PGP et/ou RSA