



# TrustedBird et sa communauté

DGA / Présentation Publique PEA Communautés Logiciels Libres

26 mars 2009



[www.trustedbird.org](http://www.trustedbird.org)



# Agenda

- 1 Introduction
- 2 **Communauté, collaboration**
- 3 Nouvelles fonctionnalités 2008
- 4 **Suite**
- 5 Questions

[www.trustedbird.org](http://www.trustedbird.org)



# Agenda

- 1 Introduction
- 2 Communauté, collaboration
- 3 Nouvelles fonctionnalités 2008
- 4 Suite
- 5 Questions

[www.trustedbird.org](http://www.trustedbird.org)



## Introduction

### Qu'est ce c'est ?

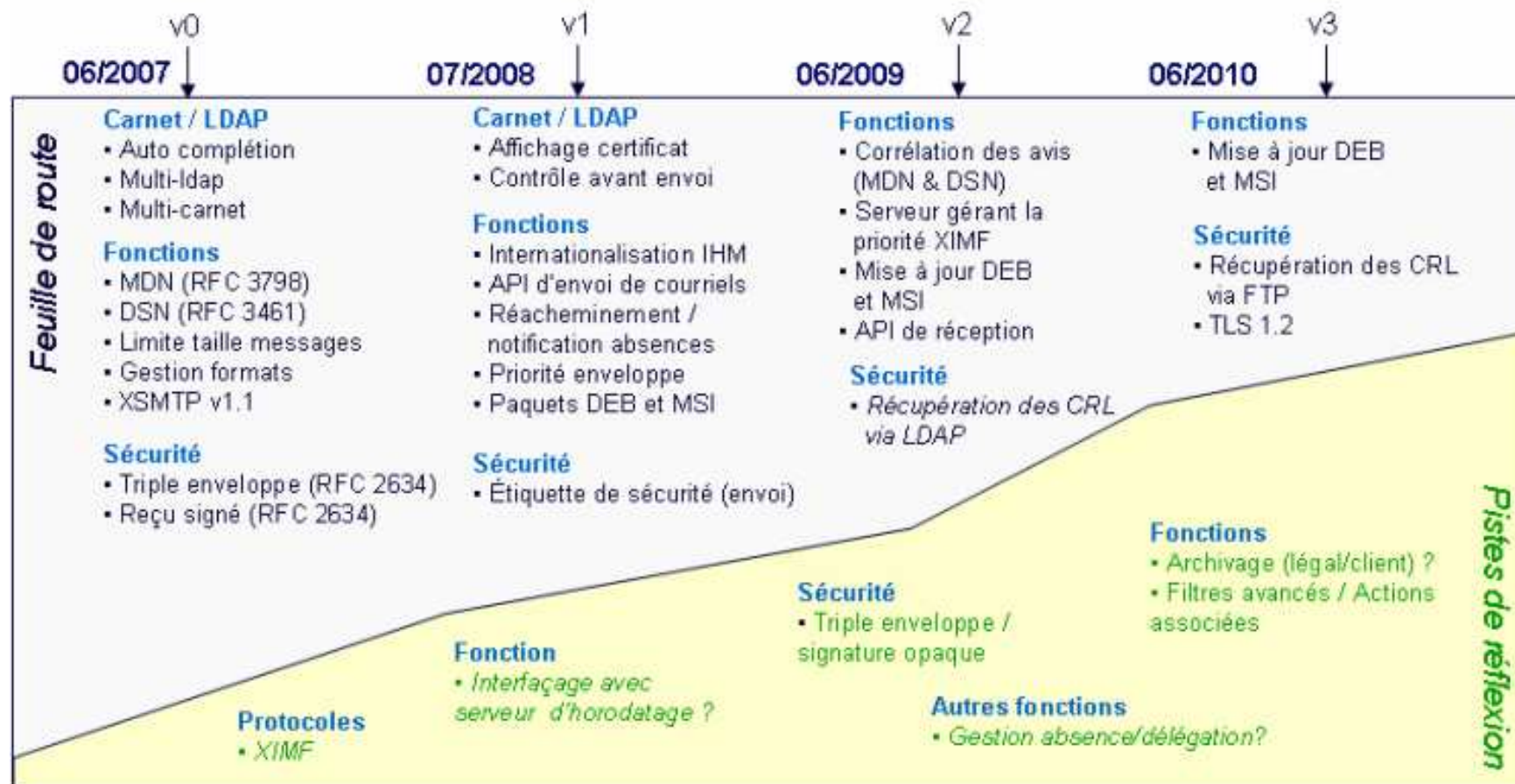
- Objectif
  - Un client de messagerie adapté à un contexte militaire (et civil)
  - Réalisation en mode Communauté Open Source
- Principes retenus
  - Socle : Mozilla Thunderbird
  - Développements : greffons et patches
  - Licences : GPL, LGPL, MPL
  - Faire intégrer autant que possible les patches dans Thunderbird afin de ne pas avoir à maintenir un fork

[www.trustedbird.org](http://www.trustedbird.org)



## Introduction

## Feuille de route



[www.trustedbird.org](http://www.trustedbird.org)



## Introduction

### Points marquants 2008

- Changement de forge
  - Admisource → Adullact
- Changement de nom
  - Milimail → TrustedBird
- Premières Contributions
  - Gestion des avis
  - Client XIMF
  - Etc.



[www.trustedbird.org](http://www.trustedbird.org)



# Agenda

- 1 Introduction
- 2 Communauté, collaboration**
- 3 Nouvelles fonctionnalités 2008
- 4 Suite
- 5 Questions

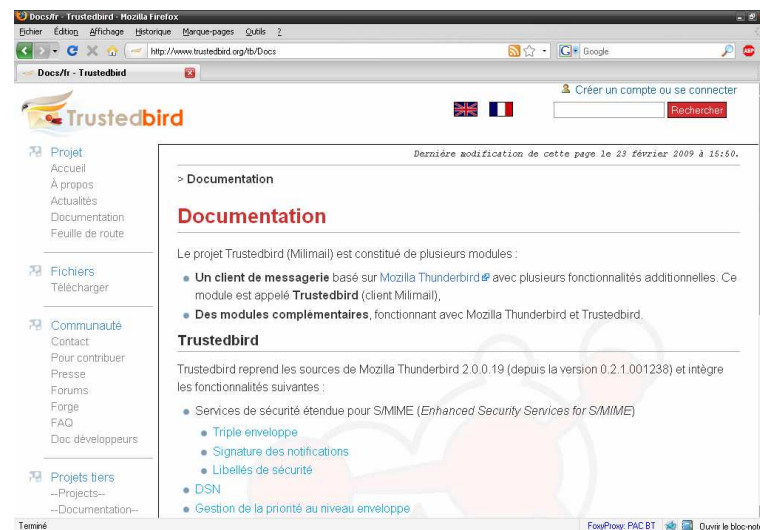
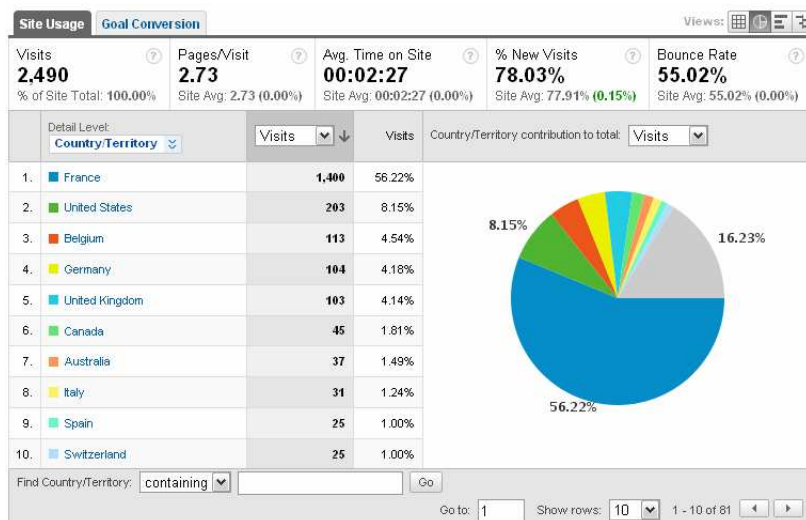
[www.trustedbird.org](http://www.trustedbird.org)



## Communauté, collaboration

## Rappel : le site

- Site web : [www.trustedbird.org](http://www.trustedbird.org)
  - Présentation du projet
  - Publication des développements
  - Documentation
  - Actualités



## • Chiffres

- ~ 50 comptes ouverts
- ~ 900 visites / mois (stable)

[www.trustedbird.org](http://www.trustedbird.org)

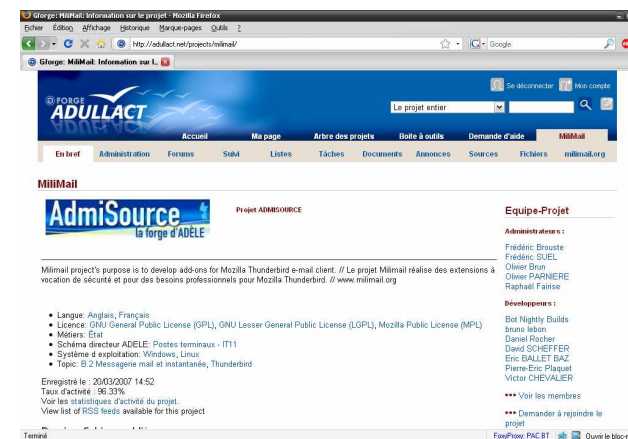




## Communauté, collaboration

## Rappel : la forge

- Forge : <http://adullact.net/projects/milimail/>
  - Dépôt du code source (SVN)
  - Forum
  - Gestion des bugs
  - Listes de diffusion
- Chiffres
  - 11 membres (administrateurs, testeurs, développeurs)
  - ~ 250 téléchargements / mois



[www.trustedbird.org](http://www.trustedbird.org)



## Communauté, collaboration

## Changement de nom

- Raisons
  - Expérimentation : effet sur la communauté d'un nom à consonance moins militaire
  - Changement de périmètre : ne se limite plus au client de messagerie
- Méthode collaborative
  - Appel public aux idées
  - Choix en fonction des votes
- Résultat
  - Milimail → TrustedBird
  - Trop récent pour évaluer l'impact sur la notoriété du site



5 mars 2008

Appel au changement de nom :  
- site [www.milimail.org](http://www.milimail.org)  
- forum [admisource.gouv.fr/milimail](http://admisource.gouv.fr/milimail)  
- site [LinuxFr.org](http://LinuxFr.org)

18 juin 2008

Choix du nom TrustedBird

15 septembre 2008

Changement du nom de domaine

mars 2009

Nouveau logo / charte graphique





## Communauté, collaboration

### Contributions

- Daniel Rocher (Marine)
  - Première version d'une extension de gestion des avis
- EADS
  - Client XIMF et autres greffons
- Autres
  - Florian Effenberger : traduction en allemand de l'extension « Card Viewer Extended »
  - Divers retours sur les labels de sécurité par email



[www.trustedbird.org](http://www.trustedbird.org)



## Communauté, collaboration

### Interactions avec la communauté Thunderbird

- Intégration dans Thunderbird 3.0
  - DSN
- Intégration dans les nouvelles version du NSS Framework
  - Correctifs certificats
- Non intégré
  - Triple enveloppe (pas encore soumis)
  - Etiquettes de sécurité
  - Reçu signé



[www.trustedbird.org](http://www.trustedbird.org)



# Agenda

- 1 Introduction
- 2 Communauté, collaboration
- 3 Nouvelles fonctionnalités 2008**
- 4 Suite
- 5 Questions

[www.trustedbird.org](http://www.trustedbird.org)



## Nouvelles fonctionnalités 2008

Liste

- Carnet d'adresses / LDAP
  - Affichage de certificats
  - Auto-complétion / vérification des adresses des destinataires à l'envoi / à la demande
- Fonctions
  - API d'envoi de courriels
  - XIMF
  - Réacheminement/notification absences (instrumentalisation Sieve à partir du client)
  - Manipuler la priorité du courriel au niveau de l'enveloppe (côté client)
- Sécurité
  - Etiquettes de sécurité

[www.trustedbird.org](http://www.trustedbird.org)



## Nouvelles fonctionnalités 2008

### Affichage de certificats

- Objectif
  - Afficher le certificat d'un contact, que ce dernier soit local ou dans l'annuaire LDAP
- Fonctionnement
  - La clé utilisée pour récupérer le certificat est l'adresse email du contact
  - Lorsqu'un certificat est trouvé dans l'annuaire LDAP, il est rapatrié en local pour pouvoir être utilisé ultérieurement
- Implémentation
  - Extension « card-viewer-extended »
- Pour plus d'informations
  - [http://www.trustedbird.org/tb/Card\\_View\\_Extended/fr](http://www.trustedbird.org/tb/Card_View_Extended/fr)





## Nouvelles fonctionnalités 2008

## Affichage de certificats

Modifier la fiche pour Eric Ballet Baz

Contact | Adresses | Informations complémentaires

Identité

Prénom : Eric

Nom : Ballet baz

Nom à afficher : Eric Ballet Baz

Surnom :

E-mail

Adresse électronique : eballetbaz@bt.com

Adresse alternative :

Pseudo AIM :

Préfère recevoir les messages au format : Inconnu

Autoriser les images distantes dans les courriels en HTML

Numéros de téléphone

Travail :

Domicile :

Fax :

Pager :

Portable :

Afficher le certificat

OK Annuler

Détails du certificat : "BIBI"

Général | Détails

**Ce certificat a été vérifié pour les utilisations suivantes :**

- Certificat client SSL
- Certificat serveur SSL
- Certificat de signature de courrier
- Certificat de réception de courrier

**Émis pour**

Nom commun (CN)	EBALLETBAZ
Organisation (O)	ERICBB
Unité d'organisation (OU)	FR
Numéro de série	10:00:01

**Émis par**

Nom commun (CN)	ERIC
Organisation (O)	ERICBB
Unité d'organisation (OU)	FR

**Validité**

Émis le	27/03/2007
Expire le	26/03/2008

**Empreintes numériques**

Empreinte numérique SHA1	B2:26:EE:64:A0:CC:1A:AC:EE:60:35:55:4C:91:93:13:34:D6:98:B6
Empreinte numérique MD5	17:5B:3D:1E:A7:9A:6E:0F:40:DC:7E:A0:8E:8E:F6:07

Fermer

[www.trustedbird.org](http://www.trustedbird.org)





## Nouvelles fonctionnalités 2008

### Vérification des adresses de messagerie

- Objectif
  - Valider l'existence des adresses de messagerie des destinataires avant l'envoi
- Fonctionnement
  - Les adresses peuvent être vérifiées depuis :
    - les carnets d'adresses locaux
    - plusieurs annuaires de messagerie (LDAP)
- Implémentation
  - Extension « check-recipients »
- Pour plus d'informations
  - [http://www.trustedbird.org/tb/Check\\_Recipients/fr](http://www.trustedbird.org/tb/Check_Recipients/fr)

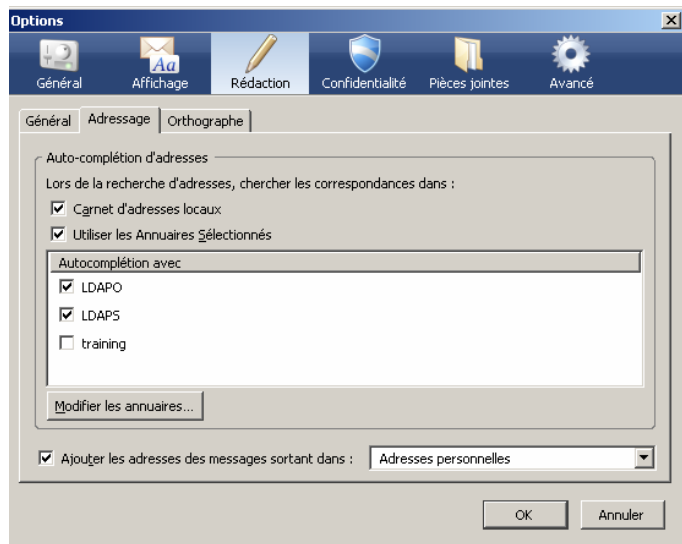




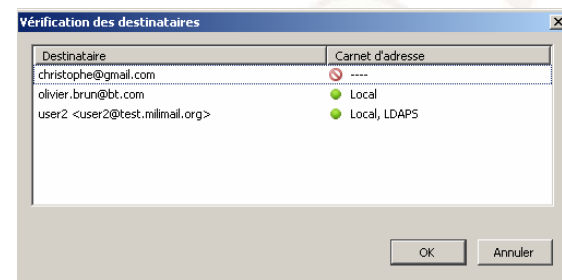
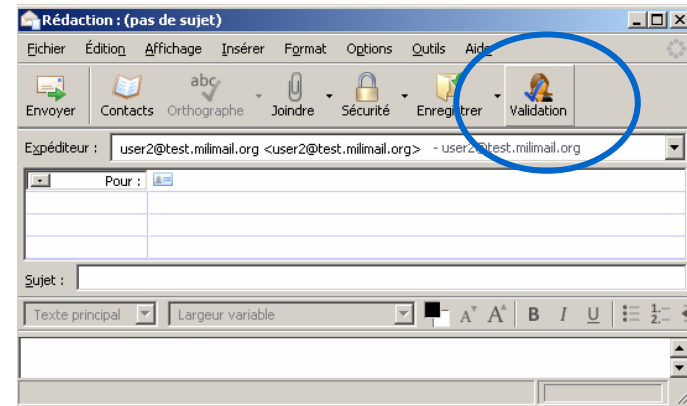
## Nouvelles fonctionnalités 2008

## Vérification des adresses de messagerie

- Configuration



- Utilisation



tedbird.org



## Nouvelles fonctionnalités 2008

### API d'envoi de courriels

- Objectif
  - Exposer des services distants d'envoi de message à des processus externes
- Fonctionnement
  - Services implémentés sous la forme d'un composant XPCOM C++
  - L'API Java utilise le protocole IIOP (Corba) over TCP en local pour communiquer avec Thunderbird
- Implémentation
  - Extensions « mrs-linux-x86 » et « mrs-win »
- Pour plus d'informations
  - <http://www.trustedbird.org/tb/Mrs/fr>



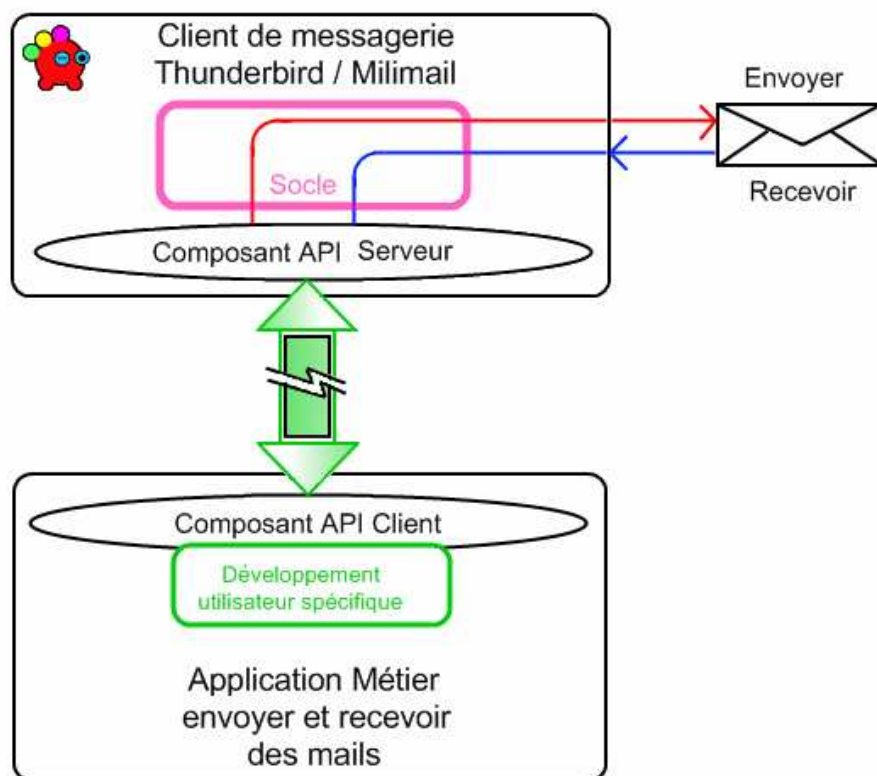
[www.trustedbird.org](http://www.trustedbird.org)



## Nouvelles fonctionnalités 2008

## API d'envoi de courriels

Architecture de l'interface de programmation de l'application Thunderbird



```
D:\Temp\mrs-JavaAPI_0.9.0.001278-nightly\mrs-javaTest_up\org\milimail\messageRemoteServiceAPI\comp...
Fichier Edition Recherche Affichage Format Langage Paramétrage Macro Exécution TextFX Plugins Document
?
MessageServiceTest.java
39 import java.util.ArrayList;
40 import java.util.List;
41
42 import org.milimail.messageRemoteServiceAPI.exceptions.
43     InternalServerErrorException;
44 /**
45  * This Class test The Message Compose Service
46  * @author Olivier PARNIERE
47  */
48 public class MessageServiceTest extends AbstractMessageServiceTest
49 {
50     public void testSendMessage() throws Exception{
51         Message message = new Message();
52         message.setSubject("Subject from API");
53         message.setBody("body from API");
54
55         message.setTo(to);
56
57         composeService.sendMessage(account, message, messageListener
58     );
59     }
60     public void testSendMessageWithSpecialCharacters() throws
61     Exception{
62         Message message = new Message();
63         message.setSubject("Subject from API + é");
64         message.setBody("body from API + é");
65     }
66 }
```



## Nouvelles fonctionnalités 2008

### Réacheminement/notification d'absence

- Objectif
  - Gérer depuis le client, les scripts Sieve côté serveur permettant de rediriger les mails reçus ou d'envoyer une notification d'absence
- Fonctionnement
  - Activation de la redirection de ses messages vers le destinataire de son choix
  - Conservation ou non des messages dans sa boîte aux lettres s'ils sont redirigés
  - Activation de l'envoi de notification d'absence à la réception d'un message.
- Implémentation
  - Extension « out-of-office »
- Pour plus d'informations
  - [http://www.trustedbird.org/tb/Out\\_of\\_office\\_extension/fr](http://www.trustedbird.org/tb/Out_of_office_extension/fr)



[www.trustedbird.org](http://www.trustedbird.org)



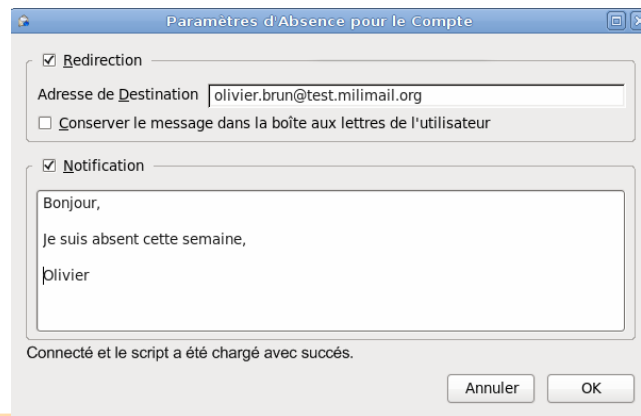
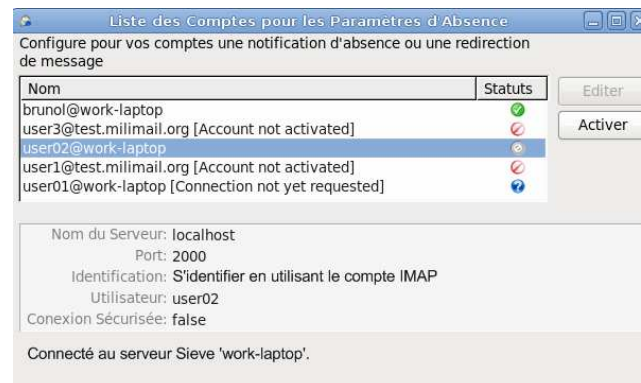
## Nouvelles fonctionnalités 2008

## Réacheminement/notification d'absence

- Configuration



- Utilisation





## Nouvelles fonctionnalités 2008

### Gestion de la priorité au niveau enveloppe

- Objectif
  - Utiliser la capacité PRIORITY d'un MTA
- Fonctionnement
  - Définition d'un niveau de priorité pour un message
    - 0 - NONE
    - 1 - ROUTINE
    - 2 - PRIORITY
    - 3 - IMMEDIATE
    - 4 - FLASH
- Implémentation
  - TrustedBird (modification du moteur de ThunderBird)
- Pour plus d'informations
  - <http://www.trustedbird.org/tb/Priority/fr>



[www.trustedbird.org](http://www.trustedbird.org)



## Nouvelles fonctionnalités 2008

### Gestion de la priorité au niveau enveloppe

- Traduction au niveau protocole

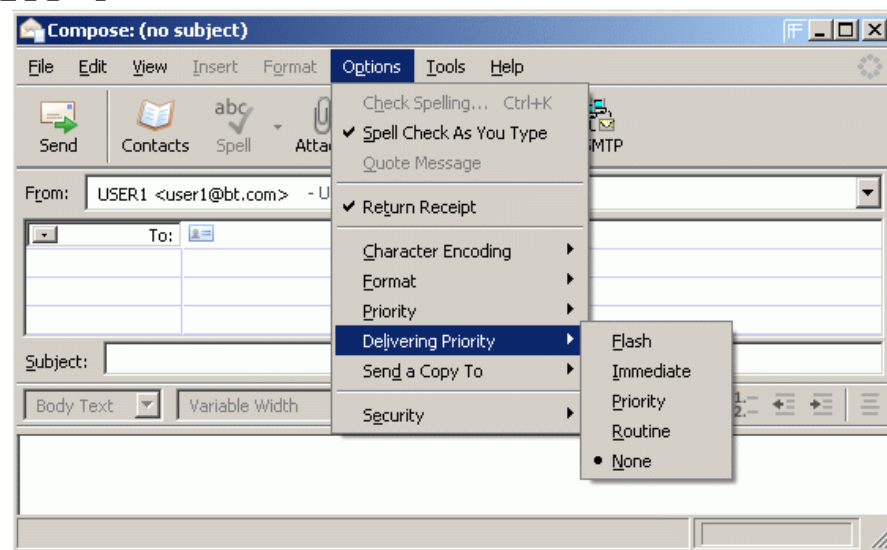
NONE : RCPT TO:<Jones@foo.com> PRIORITY=0

ROUTINE : RCPT TO:<Jones@foo.com> PRIORITY=1

PRIORITY : RCPT TO:<Jones@foo.com> PRIORITY=2

IMMEDIATE : RCPT TO:<Jones@foo.com> PRIORITY=3

FLASH : RCPT TO:<Jones@foo.com> PRIORITY=4



[www.trusteapira.org](http://www.trusteapira.org)





## Nouvelles fonctionnalités 2008

### Etiquettes de sécurité

- Objectif
  - Associer des informations de sécurité permettant de gérer des autorisations et droits d'accès.
- Fonctionnement
  - Implémentation du service de sécurité "security labels" défini dans la [RFC 2634](#) *Enhanced Security Services for S/MIME*.
- Implémentation
  - TrustedBird (modification du moteur de ThunderBird)
- Pour plus d'informations
  - [http://www.trustedbird.org/tb/Security\\_Labels/fr](http://www.trustedbird.org/tb/Security_Labels/fr)



[www.trustedbird.org](http://www.trustedbird.org)



## Nouvelles fonctionnalités 2008

### Etiquettes de sécurité

- Un libellé de sécurité est composé de
  - Identifiant de politique de sécurité (*Security Policy Identifier*)
  - Classification de sécurité (*Security Classification*) (optionnel)
  - Marque de confidentialité (*Privacy Mark*) (optionnel)
  - Catégories de sécurité (*Security Categories*) (optionnel)
- Politiques de sécurité
  - Une politique par défaut embarquée dans l'extension
  - Possibilité d'utiliser ses propres politiques (à formaliser en XML)

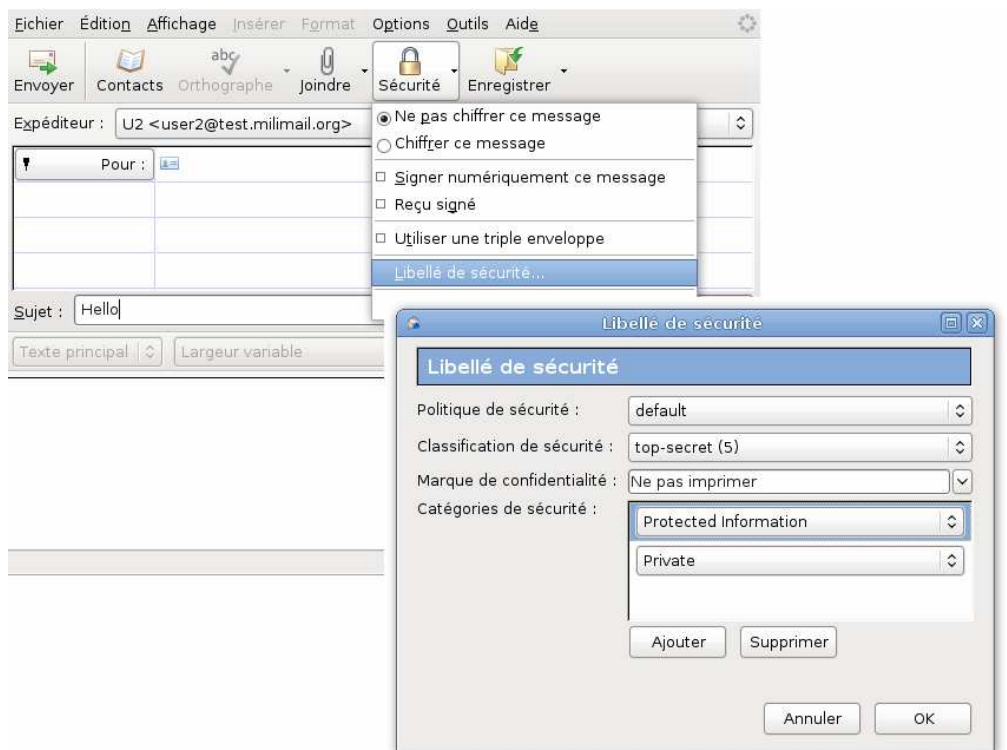




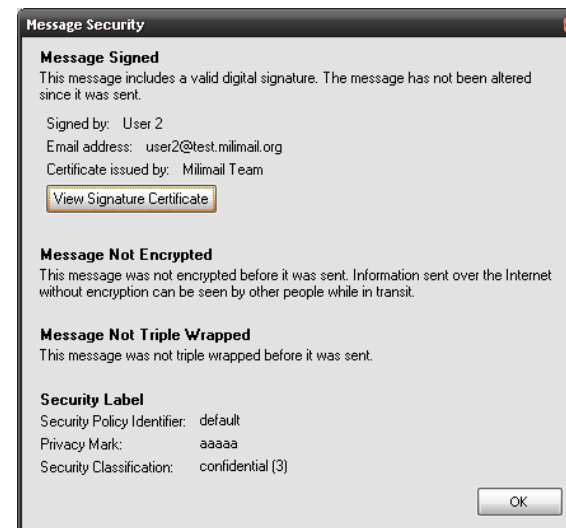
## Nouvelles fonctionnalités 2008

## Etiquettes de sécurité

### • Envoi



### • Réception



[www.trustedbird.org](http://www.trustedbird.org)



## Nouvelles fonctionnalités 2008

## Etiquettes de sécurité

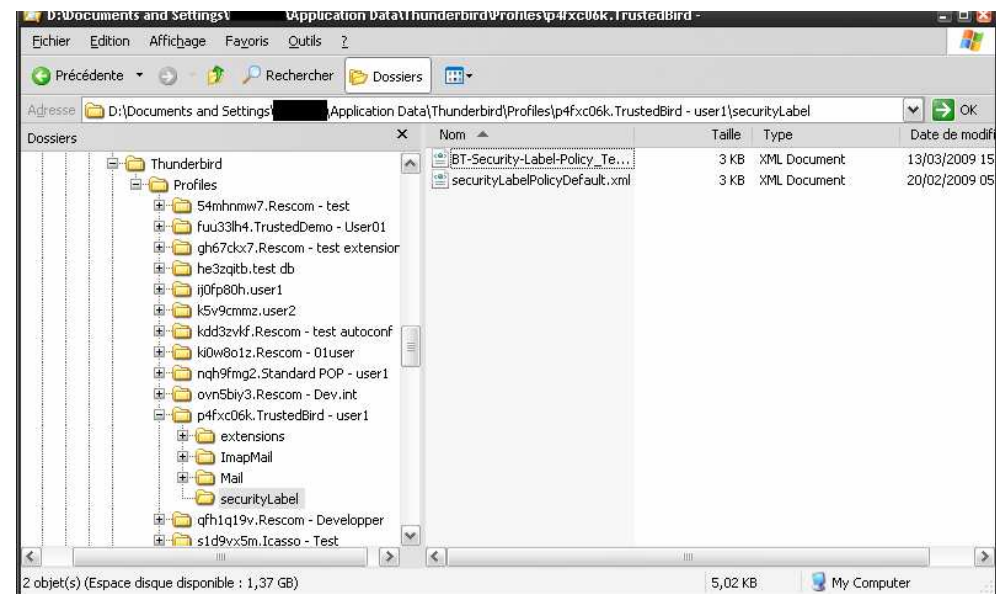
- Ajout d'une politique de sécurité

Ma-Politique.xml

```
10 <securityPolicyIdentifier value="1.2.840.113549.1.9.16.7.2"
11 label="BT - Draft" />
12
13
14 <!--
15 Security Classification
16 valueDisplayed (attribute) [boolean]: decide if value is displayed or only label
17 item (element)
18 value (attribute) [integer]: must be in 0 - 256 range
19 label (attribute) [string]: displayed name
20 -->
21 <securityClassification valueDisplayed="true">
22 <item value="0" label="unmarked" />
23 <item value="1" label="unclassified" />
24 <item value="2" label="INTERNAL" />
25 <item value="3" label="IN CONFIDENCE" />
26 <item value="4" label="IN STRICTEST CONFIDENCE" />
27 <item value="5" label="ALERT IN STRICTEST CONFIDENCE" />
28 </securityClassification>
29
30 <!--
31 Privacy Mark
32 freeText (attribute) [boolean]: define if free text if allowed
33 item (element): add a predefined privacy mark
34 value (attribute) [string]: displayed text and value of the privacy mark
35 -->
36 <privacyMark freeText="true">
37 <item value="MAKE NO COPIES" />
38 <item value="THIRD PARTY CONFIDENTIAL" />
39 <item value="DISTRIBUTION LIMITED TO " />
40
```



C:\Documents and Settings\user\Application Data\Thunderbird\Profiles\profile#n\securityLabel



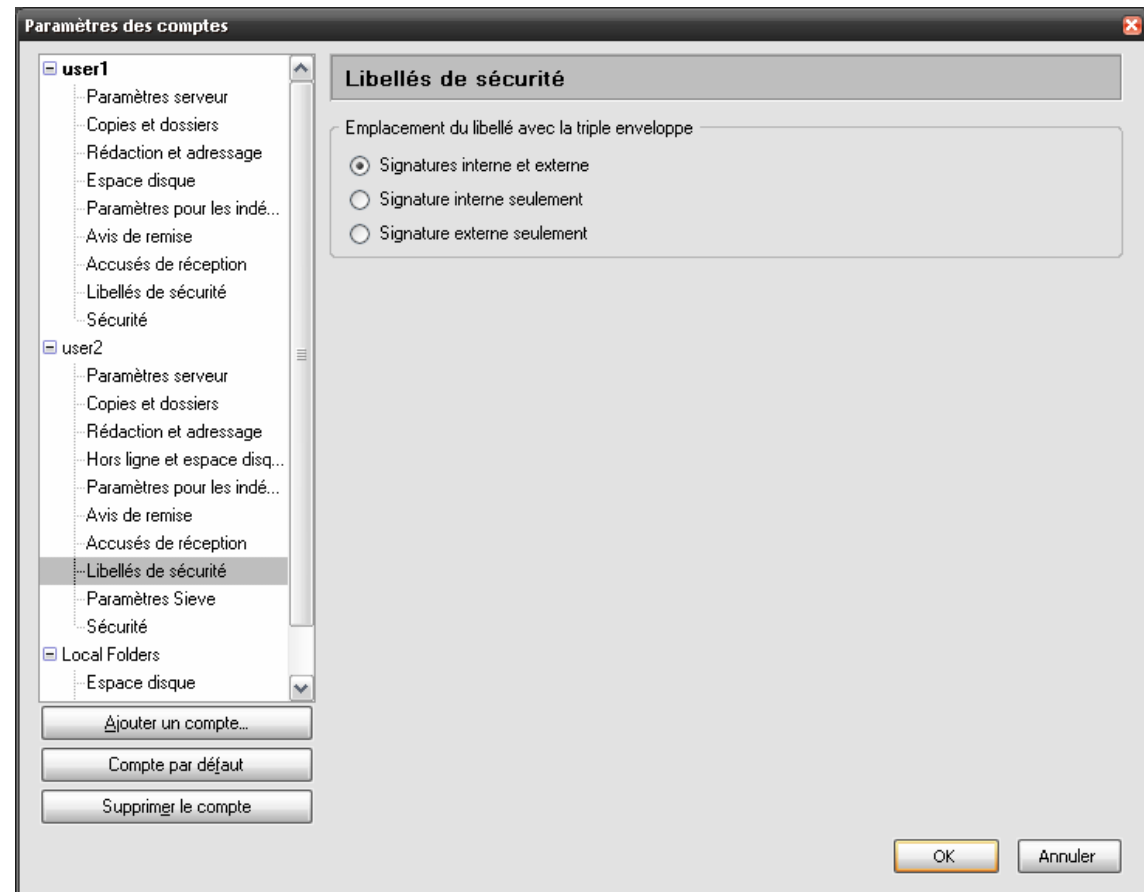
[www.trustedbird.org](http://www.trustedbird.org)



## Nouvelles fonctionnalités 2008

## Etiquettes de sécurité

- Intégration à la triple enveloppe
  - Signature interne et externe
  - Signature interne seulement
  - Signature externe seulement





## Nouvelles fonctionnalités 2008

Client XIMF



[www.trustedbird.org](http://www.trustedbird.org)



# Agenda

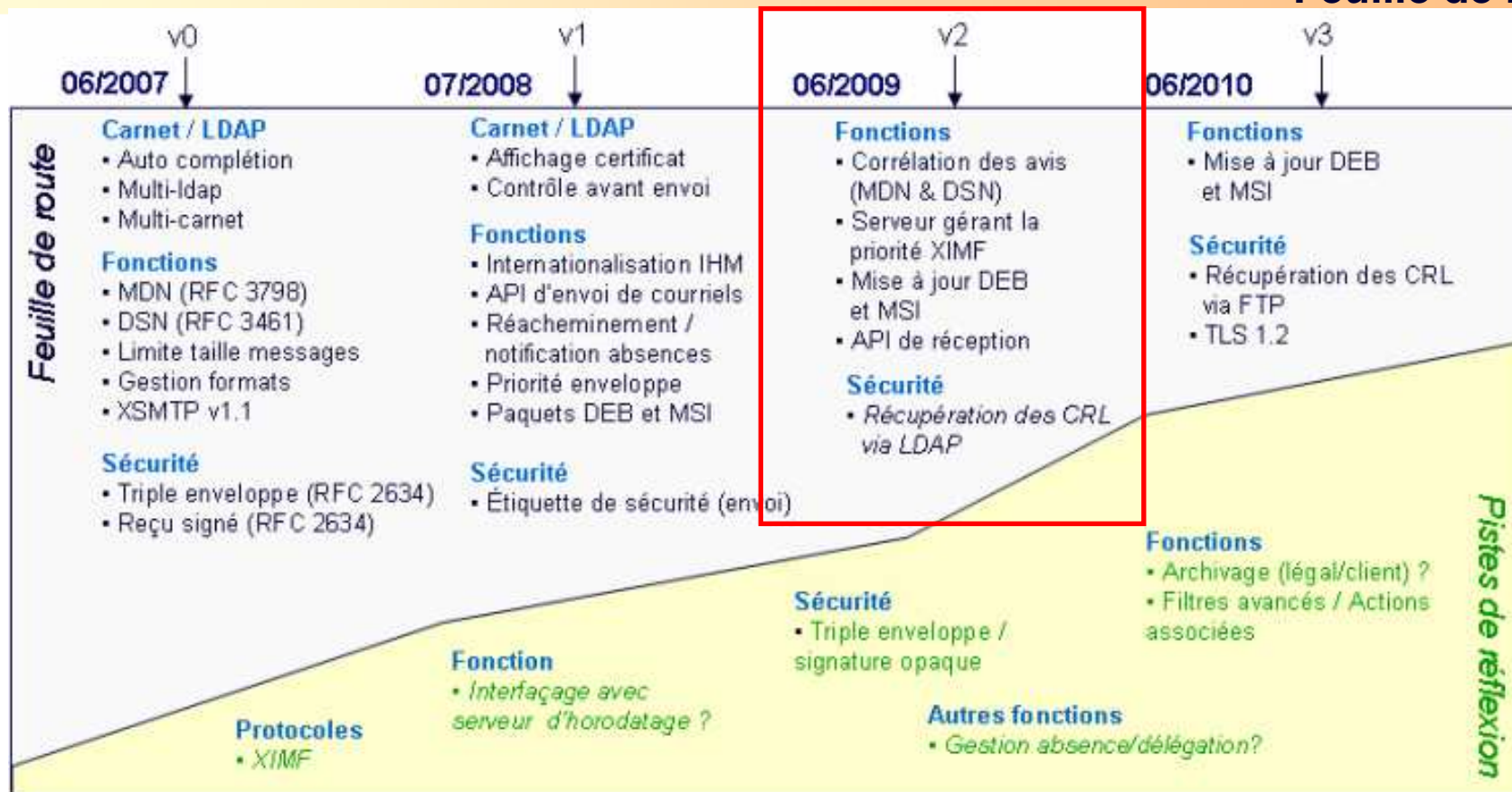
- 1 Introduction
- 2 Communauté, collaboration
- 3 Nouvelles fonctionnalités 2008
- 4 Suite**
- 5 Questions

[www.trustedbird.org](http://www.trustedbird.org)



## Suite

## Feuille de route



[www.trustedbird.org](http://www.trustedbird.org)

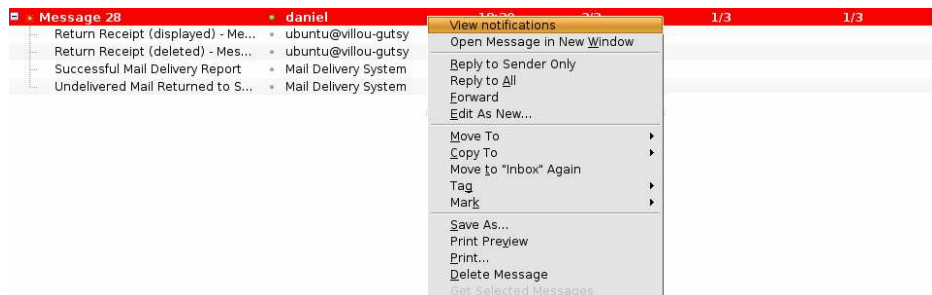




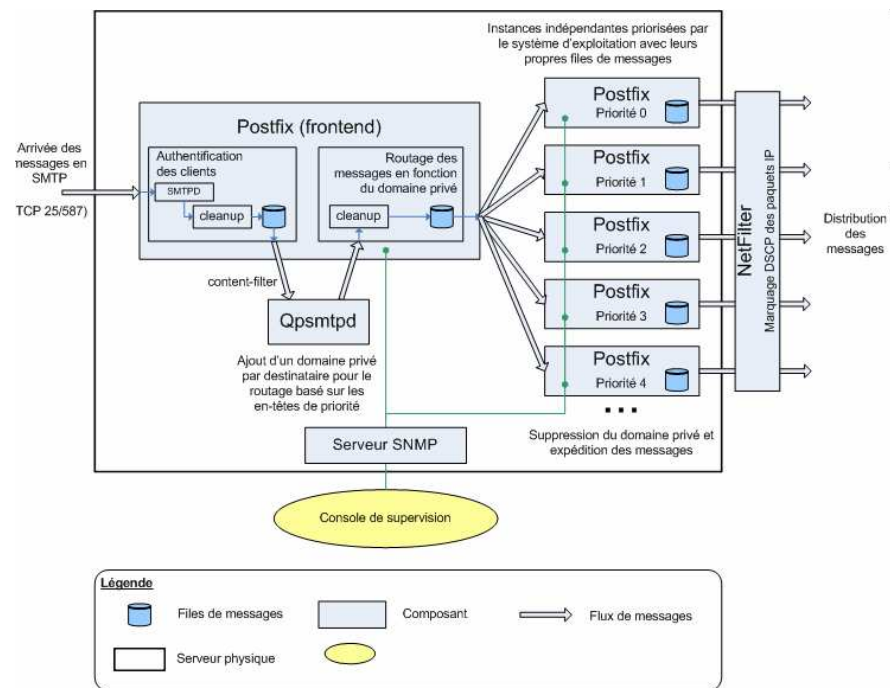
## Suite

## Feuille de route

- Gestion des avis



- Serveur gérant la priorité XIMF



ARCHITECTURE SERVEUR GÉRANT LA PRIORITÉ XIMF

[www.trustedbird.org](http://www.trustedbird.org)



# Questions



# Réponses

[www.trustedbird.org](http://www.trustedbird.org)



**Merci pour votre attention**



**et votre participation**

[www.trustedbird.org](http://www.trustedbird.org)