

# Présentation Publique du projet Milimail et de sa Communauté

4 octobre 2007

DGA: présentation publique PEA





# Agenda

0

Introduction

1

Fonctionnalités / Démonstration

2

Licences utilisées

3

Communauté Collaboration

4

Points techniques

5

Communication

6

Retour d'expérience





# Agenda

## Agenda

0

Introduction

1

Fonctionnalités / Démonstration

2

Licences utilisées

3

Communauté Collaboration

4

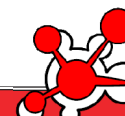
Points techniques

5

Communication

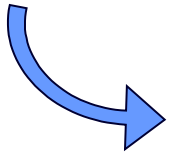
6

Retour d'expérience





- Elaborer un plan d'action selon 4 axes:
  - Besoins opérationnels,
  - Produits,



Pour réaliser en mode communautaire deux composants libres pour les systèmes d'information opérationnels:

- Un client de messagerie adapté à un contexte militaire (et civil),
- Un module de formatage / déformatage de messages ADatP-3 ou Oth-t-Gold en XML et vice-versa.



RETEX réalisation de composants en mode communautaire:

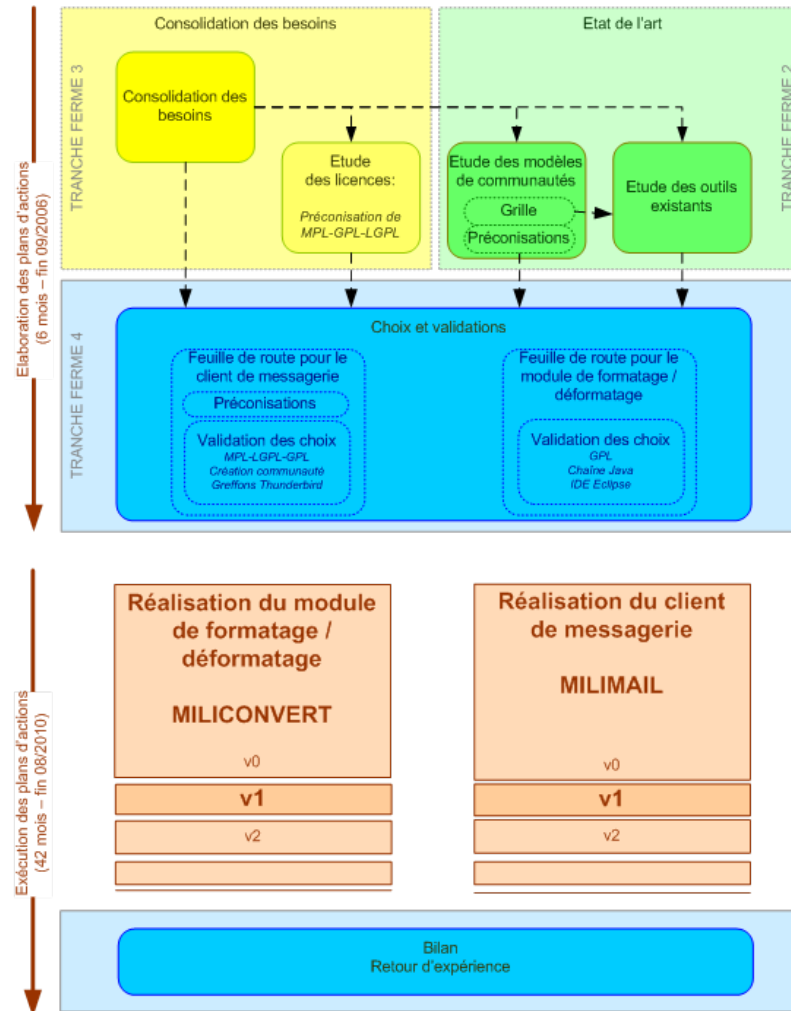
- Impacts organisationnels,
- Impacts juridiques,
- Impacts / bilan économique.





## Phasage

Avancement





# Agenda

## Agenda

0

Introduction

1

Fonctionnalités / Démonstration

2

Licences utilisées

3

Communauté Collaboration

4

Points techniques

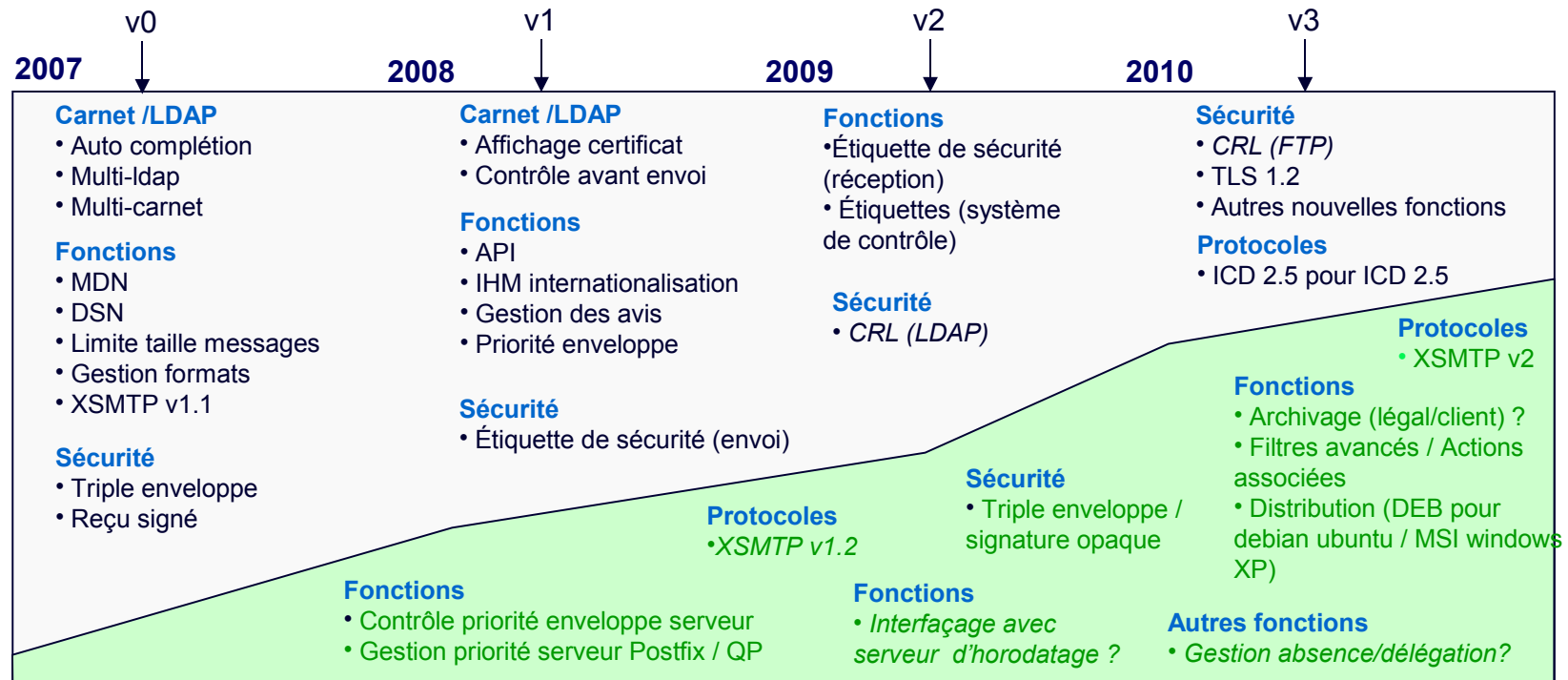
5

Communication

6

Retour d'expérience





*Pistes de réflexion à affiner et prioriser*





Périmètre V0 – juin 2007 Milimail version 0.1

■ **Carnet /LDAP**

- Auto complétion multi-LDAP
- Gestion des formats distants (LDAP)

■ **Notifications**

- MDN
- DSN

■ **Sécurité**

- Triple enveloppe
- Reçu signé
- XSMTP v1.1







- **Modification de Thunderbird 2.0**

- **Signature des notifications** : Demander dans le bloc de signature un reçu signé.
- **Triple enveloppe** : Le message est signé, chiffré et signé.
- **DSN** : (Delivery Status Notification) Demande au MTA, de renvoyer des notifications de réussite ou non de la remise du message.

*Remarque: Il s'agit d'un « fork » provisoire en attendant l'intégration dans le socle Mozilla  
A ce jour, le DSN est intégré dans la future version 3.0 de Thunderbird.*





## • Fonctionnalités nécessitant Milimail

- **MDN** : permet à l'émetteur d'un message de demander au destinataire le renvoi d'un accusé de lecture ou de suppression.
- **XSMTP** : insère des entêtes supplémentaires de format SMTP dans le corps du message. La version XSMTP implémentée est la version 1.1.
  - *Ces fonctionnalités sont autonomes mais pour changer un message mineur (MDN) ou pour corriger un problème de Mozilla, **il est préférable d'utiliser Milimail.***
  - *Remarque: Il s'agit d'un « fork » provisoire en attendant l'intégration dans le socle Mozilla. A ce jour, le DSN est intégré dans la future version 3.0 de Thunderbird.*





- **Extensions Autonomes**

- **Gestion des formats distants (LDAP)** : détermine les formats de message supportés par les destinataires (Texte, HTML) en recherchant dans un annuaire LDAP .
- **Auto complétion multi-LDAP** : vérifie l'existence d'un utilisateur par auto complétion sur plusieurs LDAP.





### Reçu Signé (Signed Receipt)





### Reçu Signé (Signed Receipt)

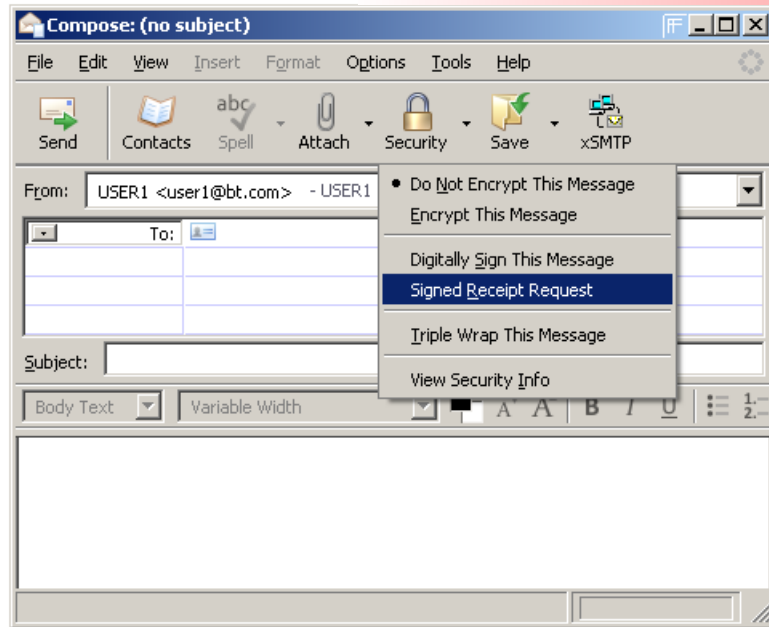
- Description: permet à l'émetteur d'un message de demander au destinataire le renvoi d'un reçu signé.
- L'émission du reçu est déclenché lors de la lecture du message par le destinataire.
- Le reçu est signé avec la clé privée du destinataire initial.
- Il est automatiquement renvoyé sans intervention du destinataire.
- Dans la version standard de Thunderbird, cette fonctionnalité n'est pas implémentée.
- Intégration dans Milimail par modification du socle
- Patch fourni à Mozilla pour intégration dans Thunderbird.
- Référence: RFC 2634





## Reçu Signé (Signed Receipt)

### ■ Réception

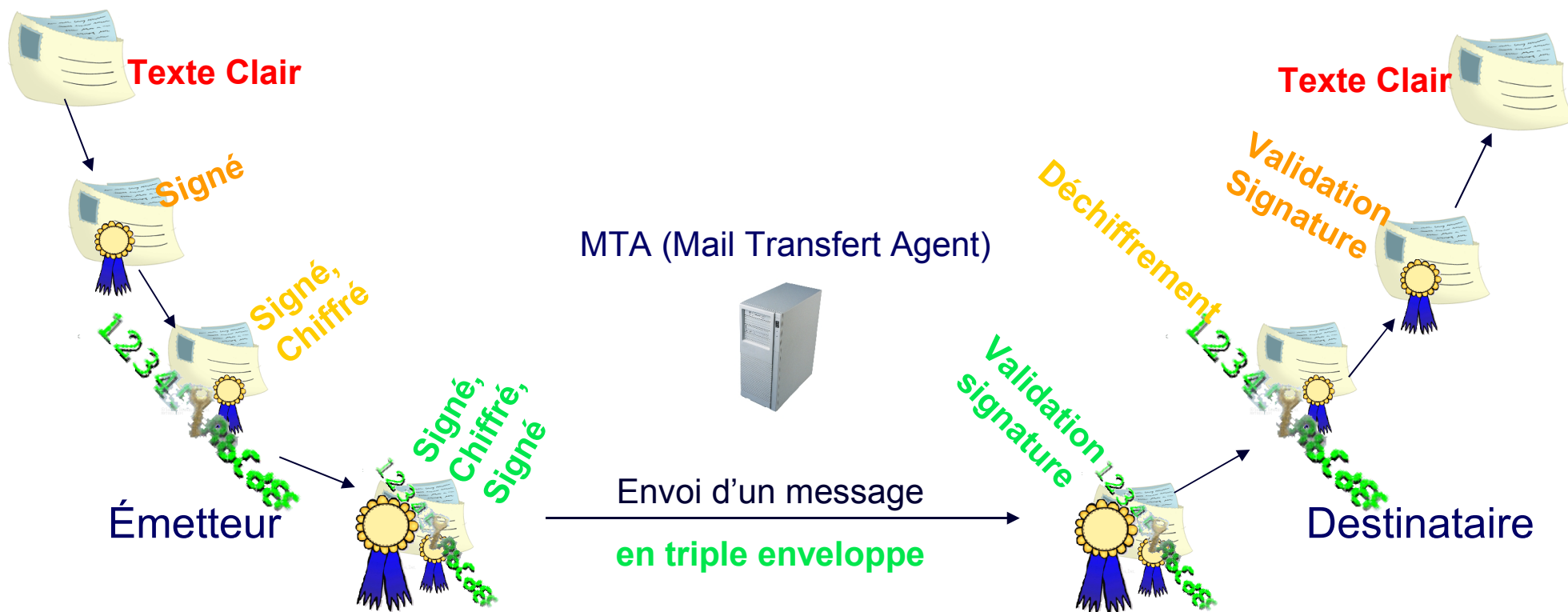


### ■ Composition





### Triple Enveloppe (Tripple Wrapping)





### Triple Enveloppe (Tripple Wrapping)

- Description: Message envoyé en utilisant une triple enveloppe.
- Un message utilisant une triple enveloppe est un message qui a été signé, chiffré, signé.
- Le message est signé avec la clé privée de l'émetteur et chiffré avec la clé publique du destinataire.
- Dans la version standard de Thunderbird, cette fonctionnalité n'est pas implémentée.
- Intégration dans Milimail par modification du socle et le patch a été fourni à Mozilla pour intégration dans Thunderbird.
- Référence: RFC 1847, RFC 2634 et le format MIME.

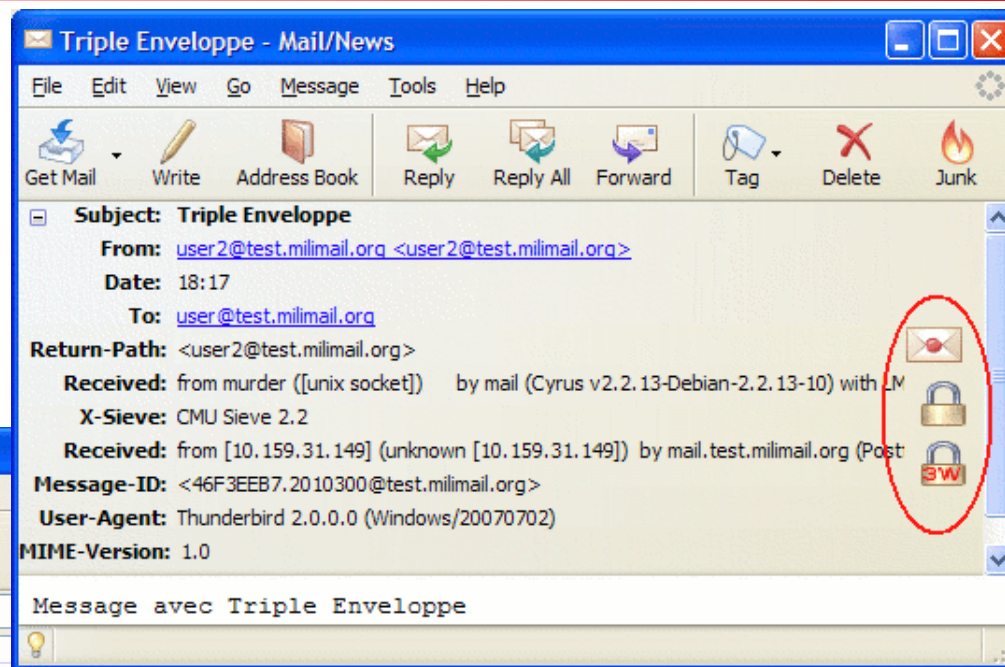
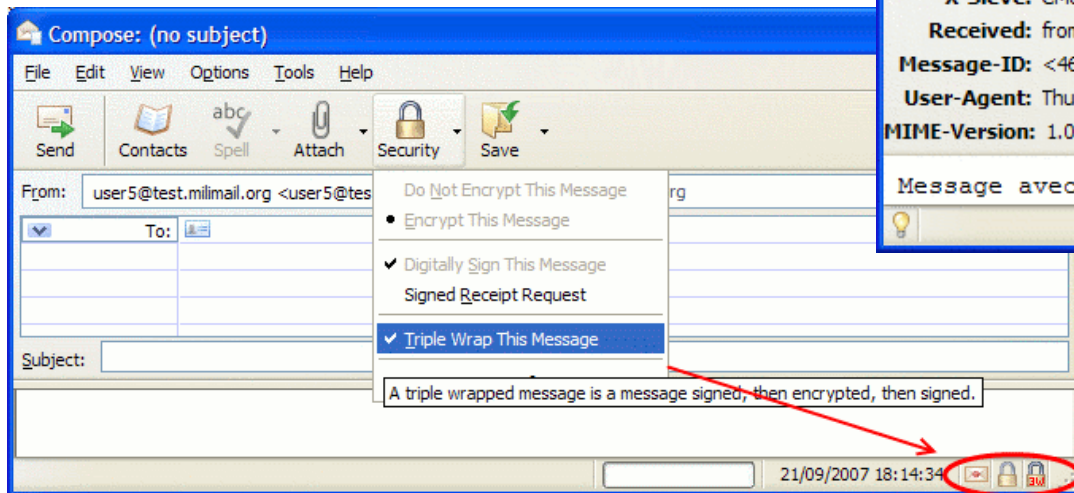






### Triple Enveloppe (Tripple Wrapping)

#### ■ Composition



#### ■ Réception





## Accusé de Lecture / Suppression (MDN<sup>(2)</sup>)



<sup>(2)</sup>Message Disposition Notification





### Accusé de Lecture / Suppression (MDN<sup>(2)</sup>)

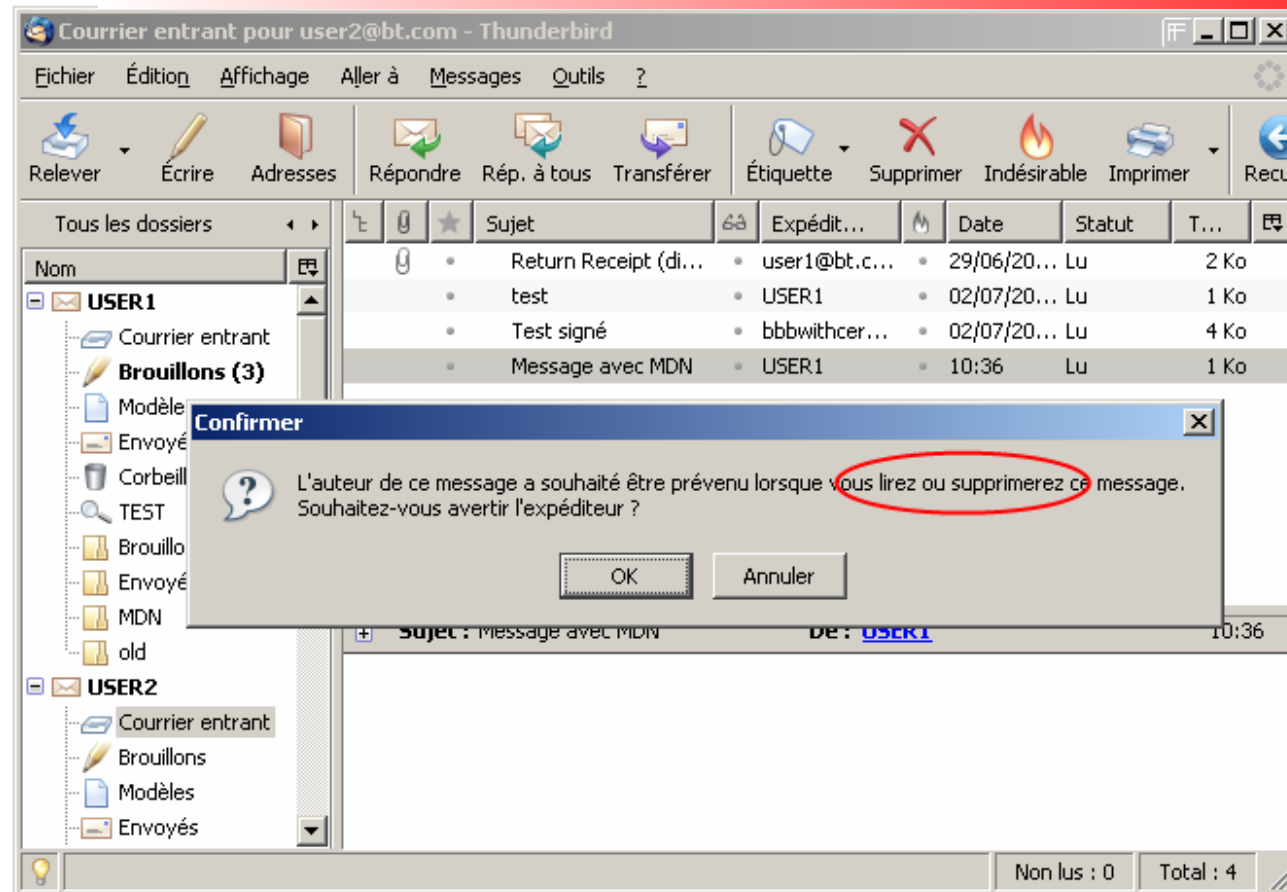
- Description: permet à l'émetteur d'un message de demander au destinataire le renvoi d'un accusé.
  - L'accusé renvoyé par le destinataire à l'émetteur peut être de deux formes:
    - un accusé de Lecture: le destinataire accuse la lecture du message.
    - un accusé de Suppression: le destinataire accuse la suppression du message.
- Le renvoi de l'accusé peut-être refusé par le destinataire
- Dans la version standard de Thunderbird, seule la gestion de l'accusé de Lecture est implémentée.
- Intégration dans Milimail sous la forme d'une extension.
- (Socle légèrement modifié pour adaptation du message de confirmation de l'envoi de l'accusé).
- Référence: RFC 3798.

<sup>(2)</sup>Message Disposition Notification





### Accusé de Lecture / Suppression (MDN<sup>(2)</sup>)

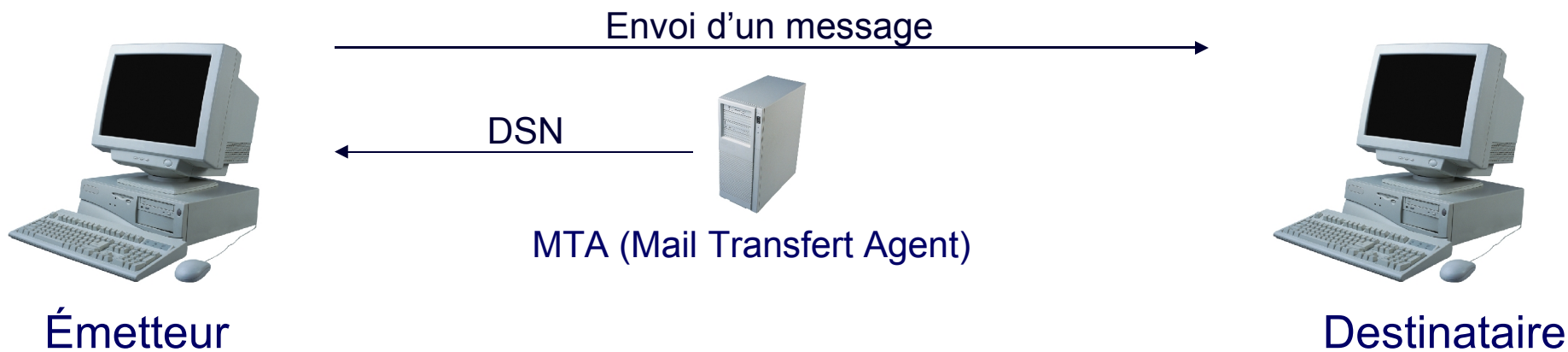


<sup>(2)</sup>Message Disposition Notification





Avis de remise / Non remise (DSN<sup>(1)</sup>)



<sup>(1)</sup>Delivery Status Notification





### Avis de remise / Non remise (DSN<sup>(1)</sup>)

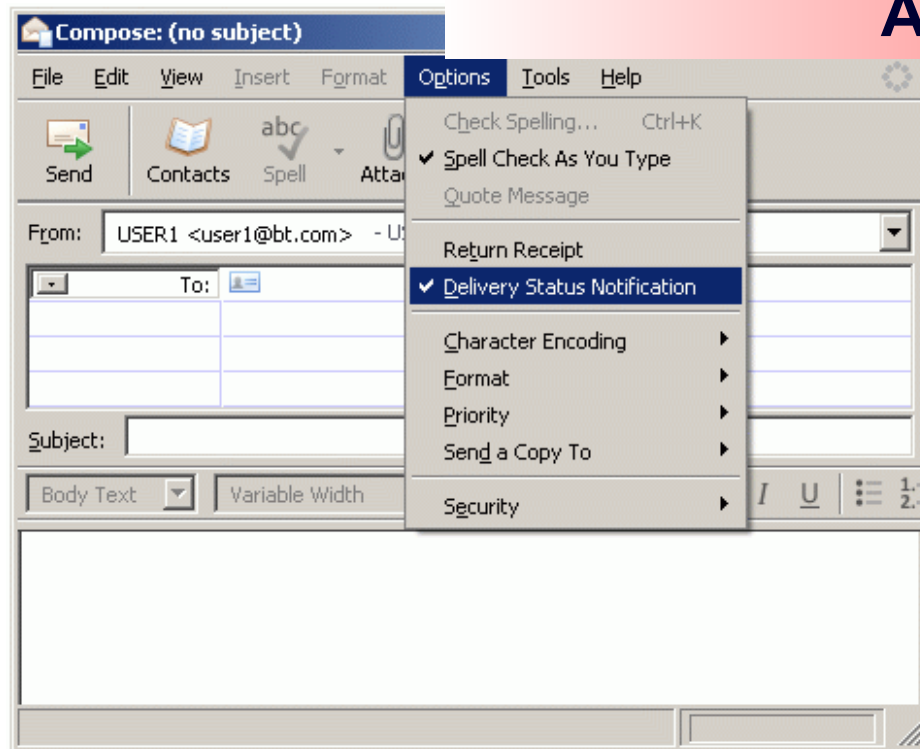
- Description: permet à l'émetteur d'un message de demander au MTA le renvoi d'un avis de remise.
  - L'avis de remise renvoyé par le MTA à l'émetteur peut être de plusieurs formes:
    - un avis de Succès: le MTA accuse la réussite de la remise.
    - un avis d'Échec: le MTA accuse l'échec de la remise.
    - un avis de Délai: le MTA accuse l'échec de la remise à cause d'un délai trop long
- Dans la version standard de Thunderbird, cette fonctionnalité n'est pas implémentée.
- Intégration dans Milimail par modification du socle.
- Patch fourni à Mozilla pour intégration dans Thunderbird.
- Référence: RFC 3461s.
- Postfix 2.3 est un MTA qui supporte cette fonctionnalité.

<sup>(1)</sup>Delivery Status Notification

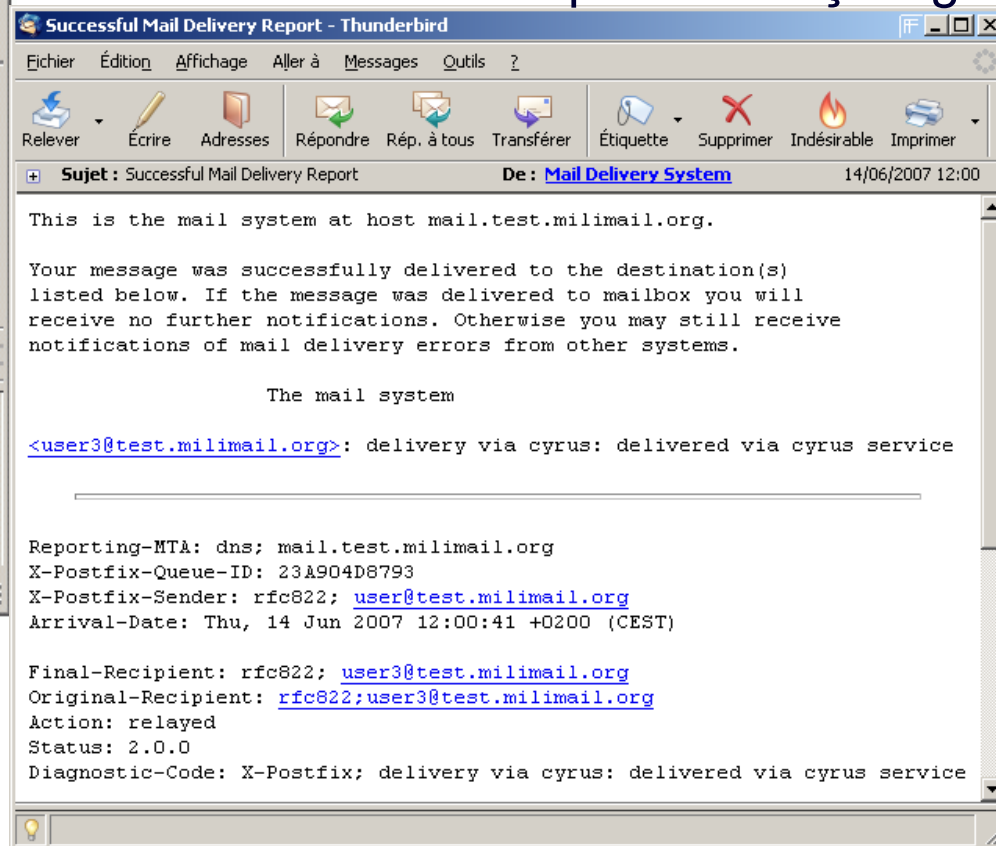




### Avis de remise / Non remise (DSN<sup>(1)</sup>)



### ■ Réception du reçu signé



### ■ Composition

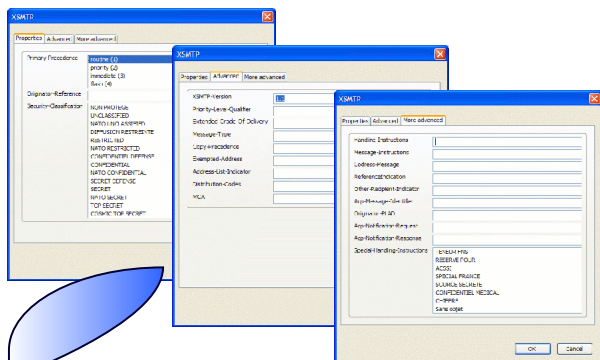
<sup>(1)</sup>Delivery Status Notification



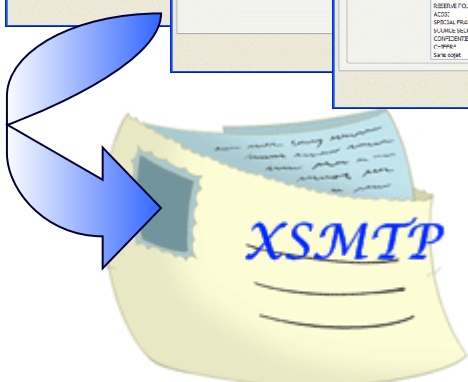


## Fonctionnalités

## Entête XSMTP



X-Sieve: CMU Sieve 2.2  
Received: from PCDEGA02 (unknown [10.159.31.133])  
by mail.test.milimail.org (Postfix) with SMTP  
Wed, 13 Jun 2007 12:15:44 +0200 (CEST)  
X-P772-Exempted-Address: 6blb <cdt@6blb.fr>; 2bb <...>  
X-P772-Distribution-Code: ABC;BA123;BA127  
X-P772-Primary-Precedence: Flash (4)  
X-P772-Message-Type: routine (1)  
X-P772-MCA: Transport;Ravitaillement  
X-P772-Address-Classification: CONFIDENTIEL DEFENSE  
X-P772-Security-Handling-Instructions: SPECIAL FRANCE:ACSSI  
X-P772-Special-Handling-Instructions: 450080/DEF/PMAT/EG/SOIF DU 15 MARS 2007  
X-P772-Originator: BA;ORSEC  
X-P772-Referer: BA;ORSEC  
X-P772-Prior: BA;ORSEC  
X-P772-Ver: BA;ORSEC  
Thread-Topic: C  
Thread-Index: A  
From: <user@...>  
To: <user2@...>  
Cc: <user@...>  
Subject: C

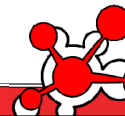


MTA (Mail Transfert Agent)

Envoi d'un message

Émetteur

Destinataire







- La fonctionnalité XSMTP consiste à intégrer des entêtes supplémentaires de format Mime dans l'entête du message.
- Ces entêtes sont utilisées pour transmettre des informations complémentaires d'urgence, de confidentialité, etc.
- Le projet de norme XSMTP défini par le CELAR, décrit ces entêtes pour la version 1.1.
- Intégration dans Milimail sous la forme d'une extension.
- Les spécifications XSMTP version 1.2 sont en cours de réalisation.





# Fonctionnalités – XSMTP

XSMTP

The image displays three overlapping screenshots of the XSMTP configuration dialog box, illustrating the configuration steps for sending a message.

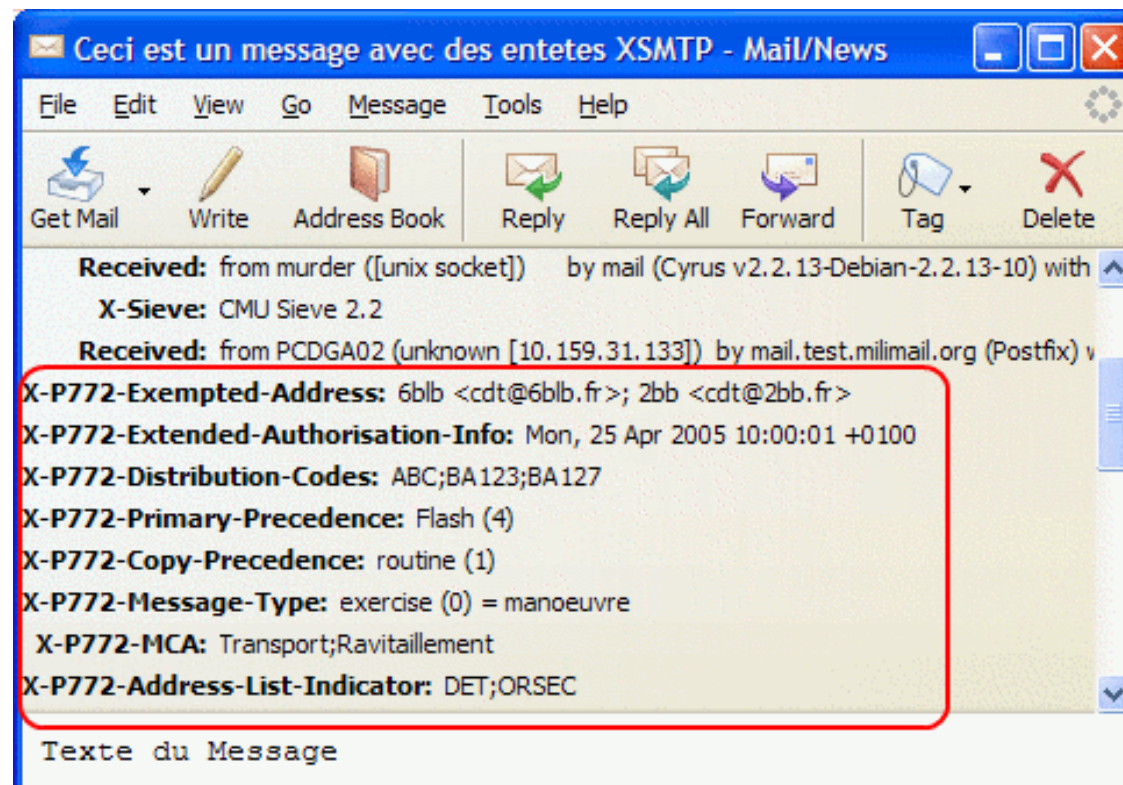
- Properties Tab:** Shows the 'Primary-Precedence' dropdown set to 'routine (1)'. Below it, a list of security classifications is visible, including 'NON PROTEGE', 'UNCLASSIFIED', 'NATO UNCLASSIFIED', 'DIFFUSION RESTREINTE', 'RESTRICTED', 'NATO RESTRICTED', 'CONFIDENTIEL DEFENSE', 'CONFIDENTIAL', 'NATO CONFIDENTIAL', 'SECRET DEFENSE', 'SECRET', 'NATO SECRET', 'TOP SECRET', and 'COSMIC TOP SECRET'.
- Advanced Tab:** Shows the 'XSMTP-Version' field set to '1.1'. Other fields include 'Priority-Level-Qualifier', 'Extended-Grade-Of-Delivery', 'Message-Type', 'Copy-Precedence', 'Exempted-Address', 'Address-List-Indicator', 'Distribution-Codes', and 'MCA'.
- More advanced Tab:** Shows fields for 'Handling-Instructions', 'Message-Instructions', 'Codress-Message', 'Reference-Indication', 'Other-Recipient-Indicator', 'Acp-Message-Identifier', 'Originator-PLAD', 'Acp-Notification-Request', 'Acp-Notification-Response', and 'Special-Handling-Instructions'. The 'Special-Handling-Instructions' field contains the text: 'TENEUR FNS', 'RESERVE POUR', 'ACSSI', 'SPECIAL FRANCE', 'SOURCE SECRETE', 'CONFIDENTIEL MEDICAL', 'CHIFFRE', and 'Sans objet'.

## ■ Configuration des entêtes XSMTP avant l'envoi du message



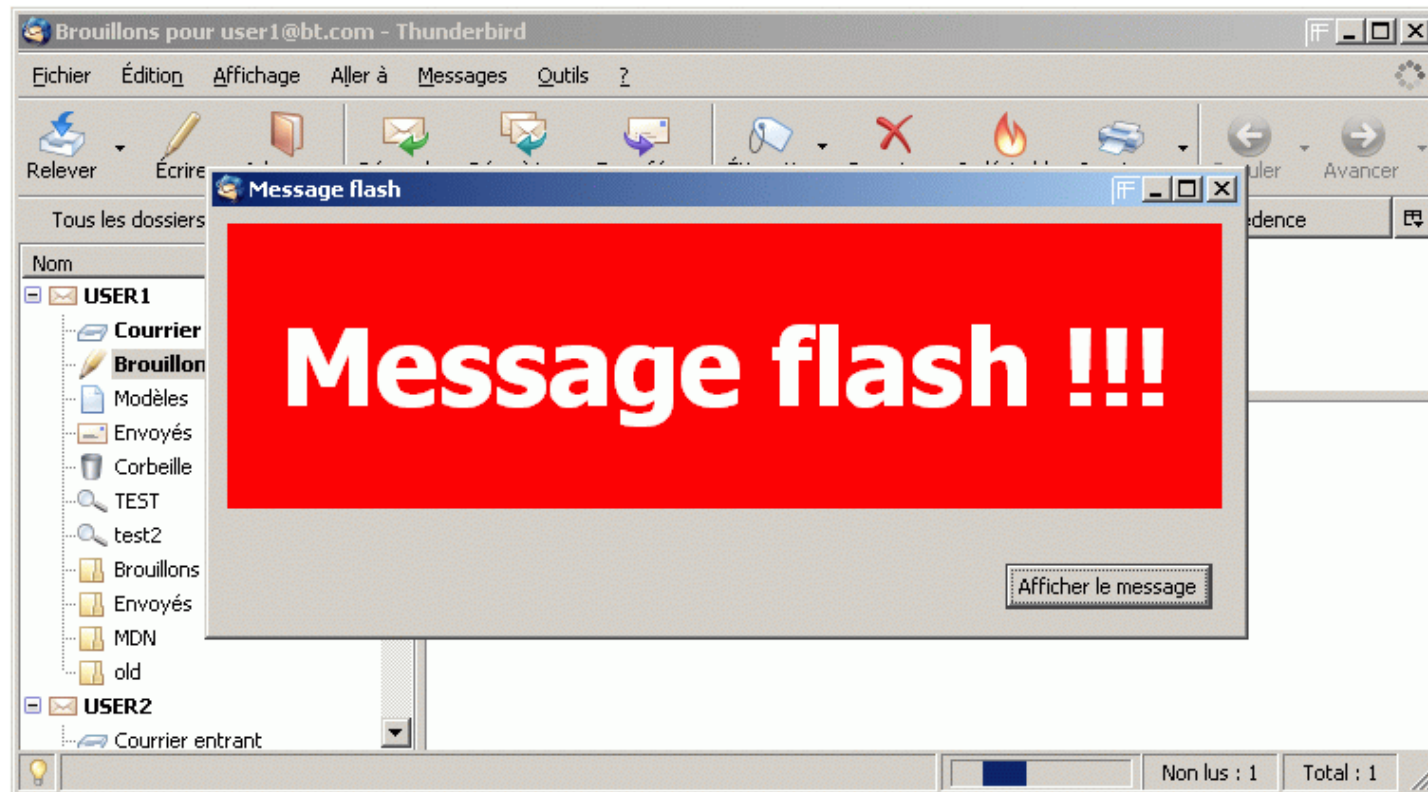


- A la réception du message, les entrées XSMTP sont présentes dans l'entête du mail.





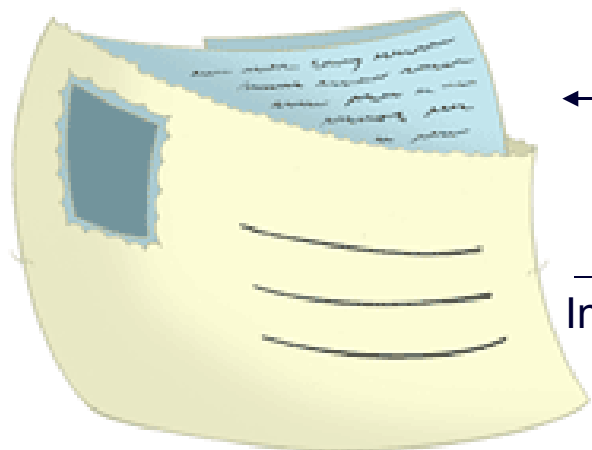
- Un avertissement particulier s'affiche pour les messages flash





### Gestion des formats distants

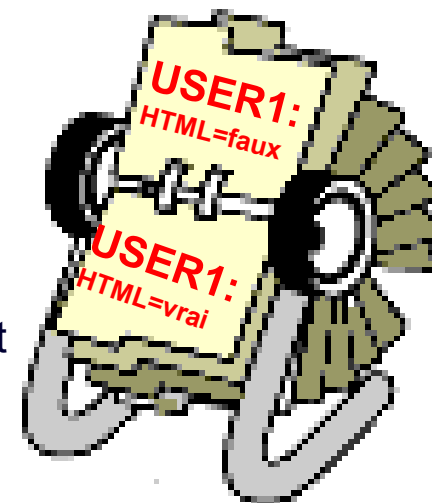
#### Composition d'un nouveau message



← Le destinataire supporte ou pas l'HTML

→ Interrogation de la propriété qui contient le format de mail supporté par le destinataire du mail

#### Serveur LDAP





### Gestion des formats distants

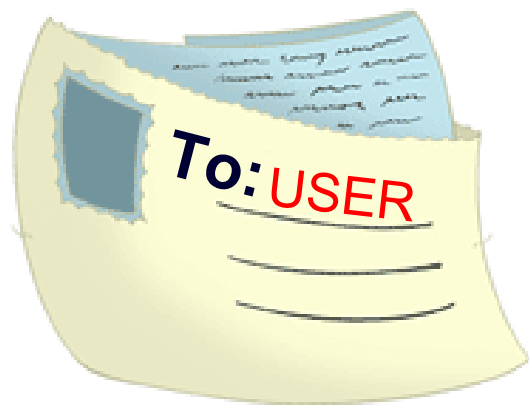
- Description: permet de vérifier les formats de message supportés par les destinataires (texte, HTML).
- Ces informations sont vérifiées en cherchant dans un annuaire LDAP.
- Dans la version standard de Thunderbird, la recherche du format accepté par un destinataire est effectuée uniquement sur les carnets d'adresses locaux.
- L'utilisation de cette extension est transparente pour l'utilisateur.



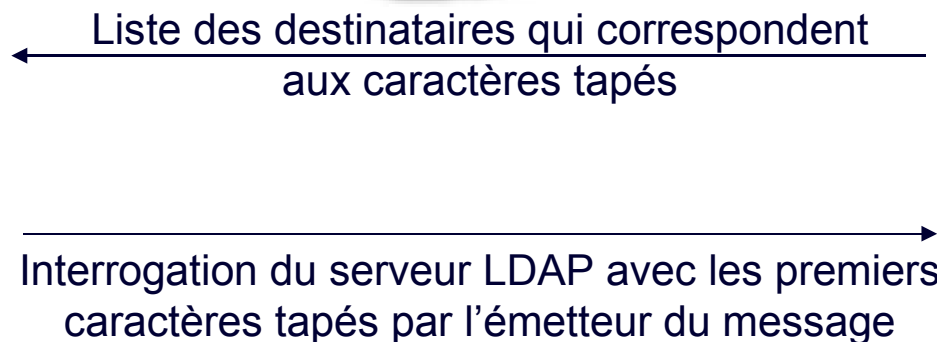
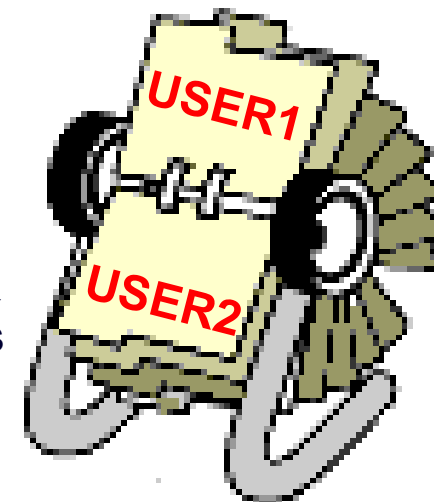


## Auto-complétion Multi-LDAP

Composition d'un nouveau message



Serveur LDAP





## Auto-complétion Multi-LDAP

- Description: permet, lors de la saisie d'un destinataire de vérifier que celui-ci existe en cherchant l'information dans des annuaires LDAP.
- La recherche peut se faire aussi dans les carnets d'adresses locaux.
- La vérification se fait par auto complétion de l'adresse du destinataire lors de la saisie.
- Dans la version standard de Thunderbird, la recherche d'un destinataire est effectuée sur un seul annuaire LDAP.

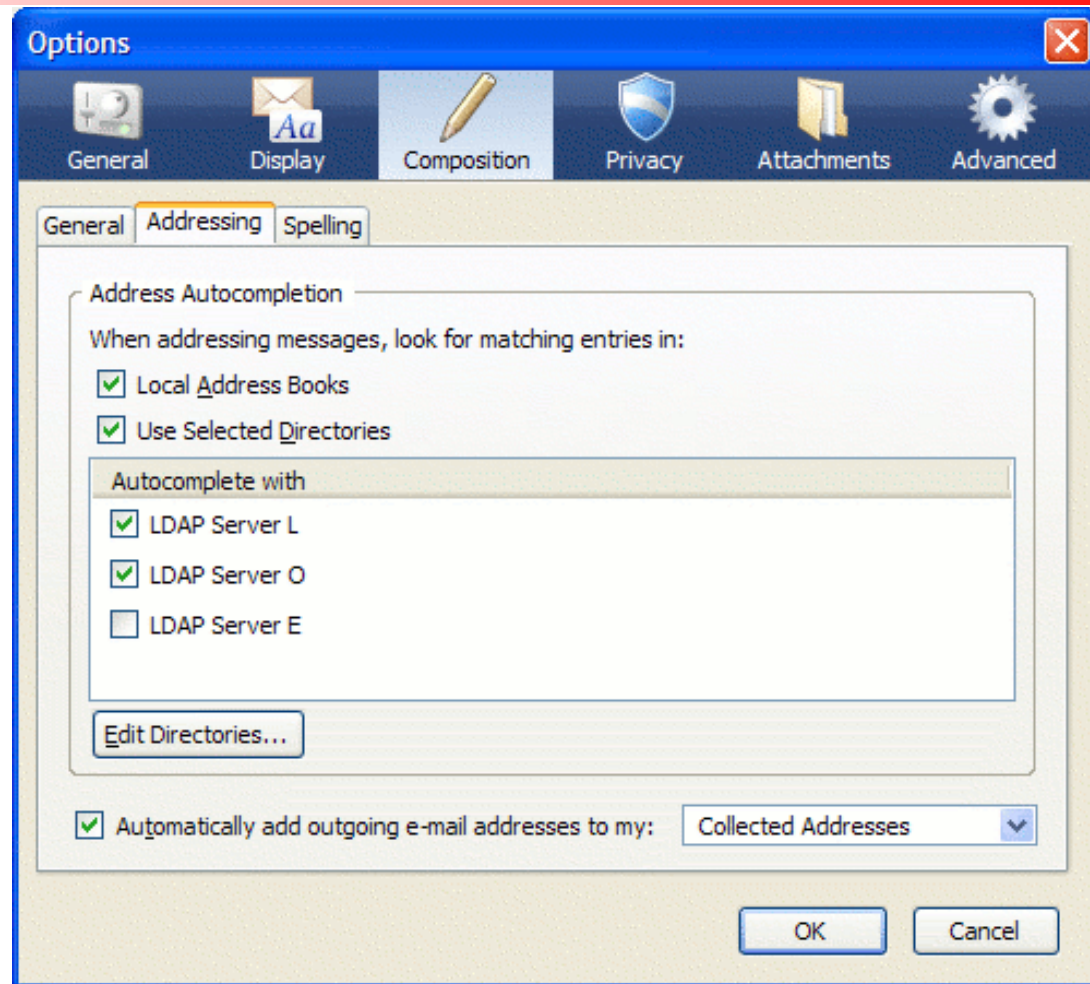






## Auto-complétion Multi-LDAP

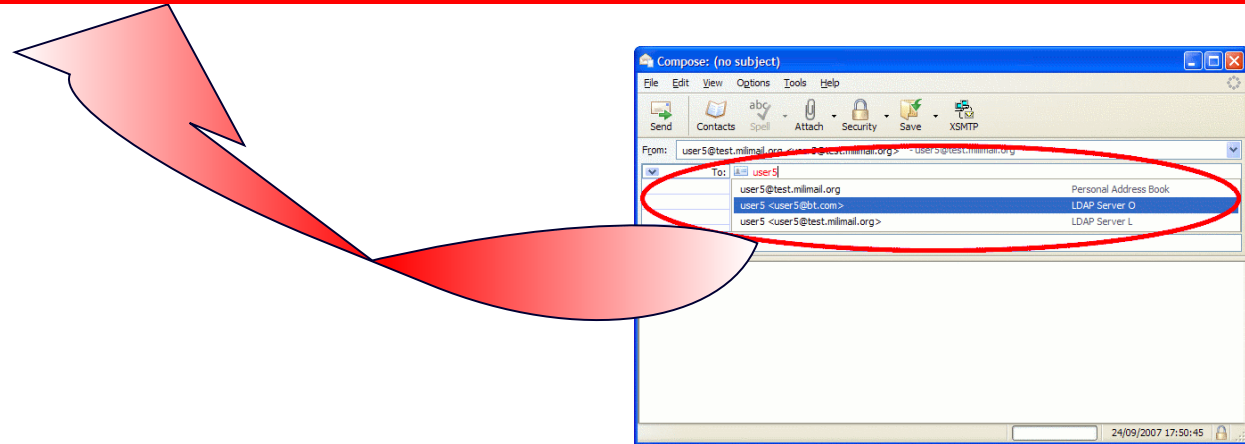
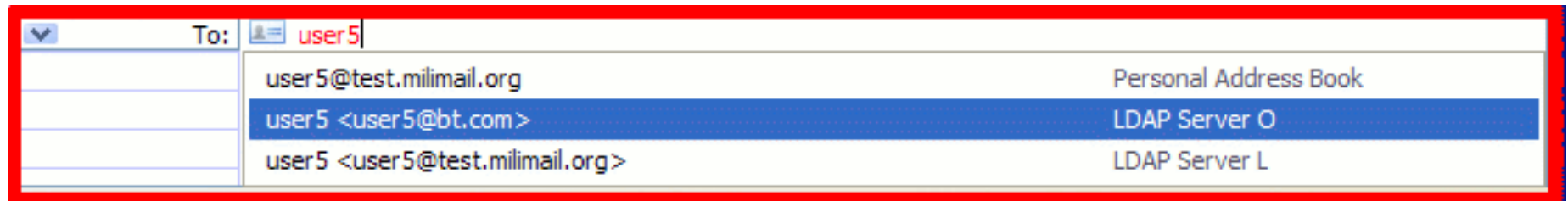
■ Configuration:  
permet de choisir les  
serveurs LDAP qui vont  
être sollicités pour  
vérifier l'utilisateur





### Auto-complétion Multi-LDAP

- Dans la fenêtre de composition, la liste des utilisateurs qui correspondent aux premiers caractères tapés par l'utilisateur, s'affiche sous le champ de saisie du destinataire.





# Agenda

## Agenda

- 0 Introduction
- 1 Fonctionnalités / Démonstration
- 2 Licences utilisées**
- 3 Communauté Collaboration
- 4 Points techniques
- 5 Communication
- 6 Retour d'expérience





### Mozilla / Milimail

- Tous les développements Mozilla pour Thunderbird sont réalisés sous les licences suivantes:
  - MPL 1.1
  - GPL 2.0
  - LGPL 2.1
- Pour être proche de la communauté et pour avoir le même discours, les licences utilisées pour Milimail sont les mêmes que Thunderbird.





### Licence MPL

- La licence **MPL** (licence publique de Mozilla) est une licence de logiciels libres et open source.
- Licence qui peut faire l'objet d'une propriétérisation partielle.
- Les modifications ne seront pas systématiquement offertes en libre accès à d'autres utilisateurs.
- Site: [www.mozilla.org](http://www.mozilla.org)





### Licence GPL

- La licence **GPL** (Licence publique générale) est la plus utilisée.
- Cette licence fixe les conditions légales de distribution des logiciels libres.
- Les modifications doivent être publiées.
- Licence qui garantit qu'un développement ne sera pas repris sous forme de logiciel propriétaire.
- Site: [www.gnu.org/fsf](http://www.gnu.org/fsf)





### Licence LGPL

- La licence **LGPL** (Licence publique générale limitée) très utilisée pour le développement de bibliothèques.
- Le code peut être intégré dans un logiciel propriétaire.
- Les modifications doivent être publiées.
- Le groupe GPL/LGPL interdit la propriétérisation.
- Site: [www.gnu.org/fsf](http://www.gnu.org/fsf)





# Agenda

0

Introduction

1

Fonctionnalités / Démonstration

2

Licences utilisées

## Agenda

3

**Communauté Collaboration**

4

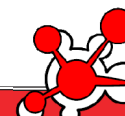
Points techniques

5

Communication

6

Retour d'expérience







### Objectifs

- Permettre au ministère de la Défense d'appréhender le phénomène du logiciel libre.
- Mesurer la capacité de la Défense à fédérer une communauté "logiciels libres" autour de problématiques civiles et militaires.
- Acquérir un retour d'expérience en réalisant deux composants sous licence libre.
- Choix d'expérimenter une application largement répandue (client de messagerie) pour son fort potentiel de contributeurs.





### Intéraction avec la communauté: Questions / Forums

- Sur le site Milimail, les documents du projet et la Foire aux questions répondent à beaucoup de vos questions.
- Un forum et une liste de diffusion vous permettent de rentrer en contact avec la communauté des utilisateurs et des développeurs.
- Sur le site [adminsourc.gouv.fr](http://adminsourc.gouv.fr) il existe 3 forums et une rubrique annonces:
  - Le forum pour les discussions générales.
  - Le forum pour l'aide des utilisateurs.
  - Le forum pour les développeurs (s'identifier pour le voir).
  - Les événements sont publiés dans la rubrique annonces.





### Intéraction avec la communauté: Evolutions / Anomalies

- Les demandes d'évolution du produit Milimail ou des extensions se font sur le gestionnaire de suivi sur le site [admisource.gouv.fr](https://admisource.gouv.fr).
- Pour signaler une erreur ou un bug lié aux extensions Milimail, il faut passer par le gestionnaire d'anomalie via le site [admisource.gouv.fr](https://admisource.gouv.fr).
- Pour les problèmes qui concernent le site, ou un outil affilié, voyez plutôt le forum ou la page de Contact de Milimail.org (wiki).





### Statistique par module des téléchargements depuis la mise en ligne à aujourd'hui.

<i>Nom du module</i>	<i>Depuis (jours)</i>	<i>Téléchargement</i>	<i>Moyenne / Jour</i>
Milimail Windows	80	257	3.2
Milimail Linux	80	95	1.2
Traduction française	70	142	2
MDN	90	206	2.3
Auto complétion LDAP	50	148	3
Gestion des formats distant	90	171	1.9
XSMTP	45	153	3.4





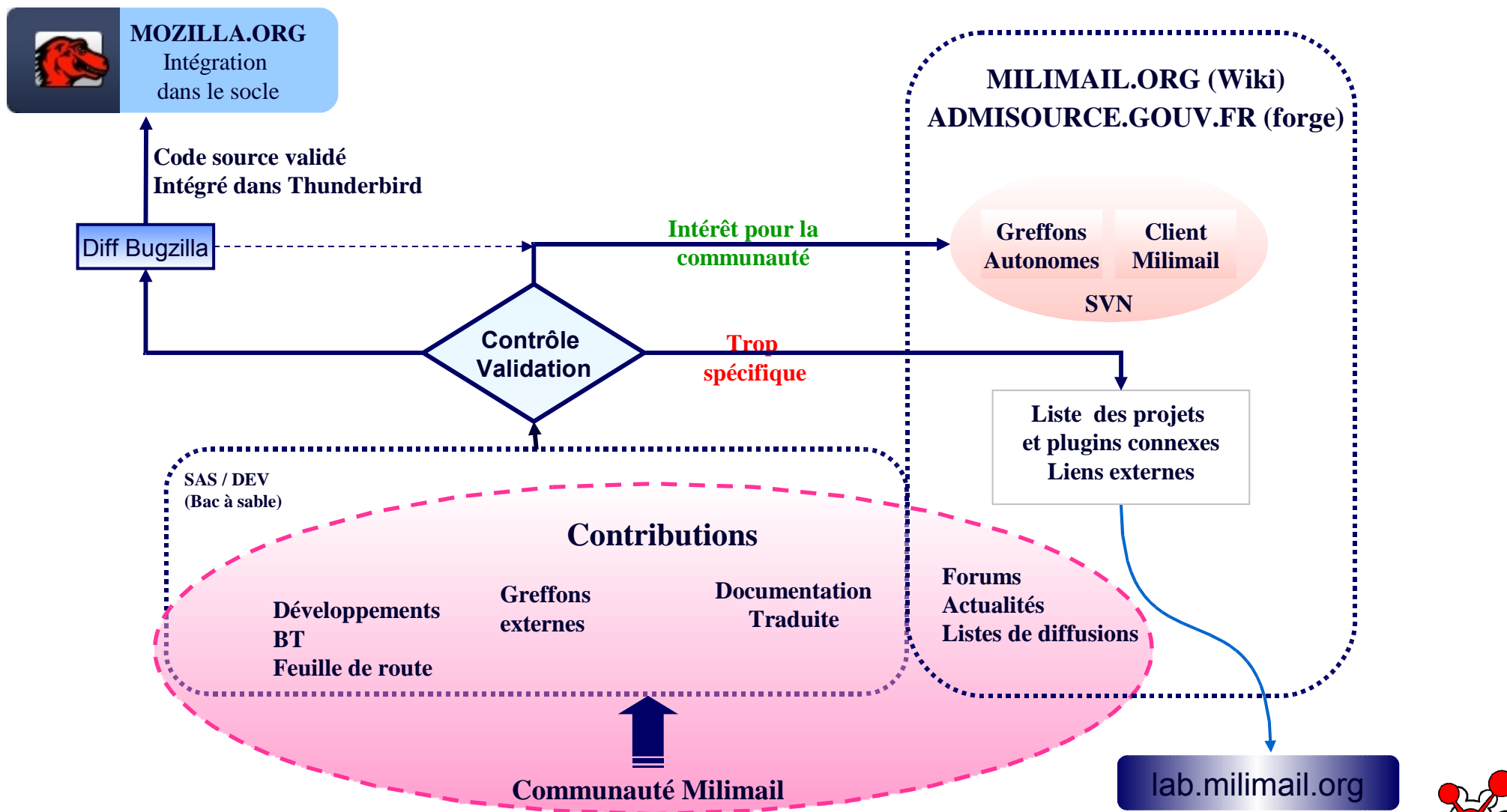
## Intéraction avec la communauté: Statistiques Forums / Annonces

<i>Forums / Annonces</i>	<i>Nombres de Discussions</i>	<i>Nombres de Messages</i>
Discussions générales	4	33
Demande d'aide	4	16
Développeurs	1	0
Annonces	N/A	4





## Communauté Collaboration





### Partenariat avec la fondation Mozilla

- Depuis le démarrage du projet, Milimail travaille en concertation avec la fondation Mozilla.
- Des dialogues techniques ont été réalisés pour implémenter les nouvelles fonctionnalités dans la philosophie de la fondation Mozilla.
- Tous les conseils donnés par la fondation sont appliqués sur les développements Milimail.
- L'objectif étant qu'un maximum d'extensions soit intégré à court ou moyen terme dans le socle Thunderbird.





### Partenariat avec la fondation Mozilla

- Le DSN, la triple enveloppe et le reçu signé ont été publiés sur [bugzilla.mozilla.org](https://bugzilla.mozilla.org).
- Ces publications sont réalisées sous forme de « diff » entre nos modifications et la branche 1.8 en suivant la procédure de Mozilla.
- Liens sur les publications
  - [https://bugzilla.mozilla.org/show\\_bug.cgi?id=93085](https://bugzilla.mozilla.org/show_bug.cgi?id=93085)
  - [https://bugzilla.mozilla.org/show\\_bug.cgi?id=380624](https://bugzilla.mozilla.org/show_bug.cgi?id=380624)
  - [https://bugzilla.mozilla.org/show\\_bug.cgi?id=386313](https://bugzilla.mozilla.org/show_bug.cgi?id=386313)







## Partenariat avec la fondation Mozilla

- Mozilla ne souhaite pas intégrer ces modifications dans la branche 1.8, pas d'évolution prévue pour Thunderbird version 2.
- Sur les trois développements publiés, le DSN et la triple enveloppe ont été migrés pour Thunderbird version 3, sortie prévu 2008.
- **Le DSN a été intégré par la fondation le 18 septembre 2007 dans les sources de Thunderbird version 3.**
- Liens sur les publications
  - [https://bugzilla.mozilla.org/show\\_bug.cgi?id=93085](https://bugzilla.mozilla.org/show_bug.cgi?id=93085)
  - [https://bugzilla.mozilla.org/show\\_bug.cgi?id=380624](https://bugzilla.mozilla.org/show_bug.cgi?id=380624)





# Agenda

0

Introduction

1

Fonctionnalités / Démonstration

2

Licences utilisées

3

Communauté Collaboration

## Agenda

4

Points techniques

5

Communication

6

Retour d'expérience



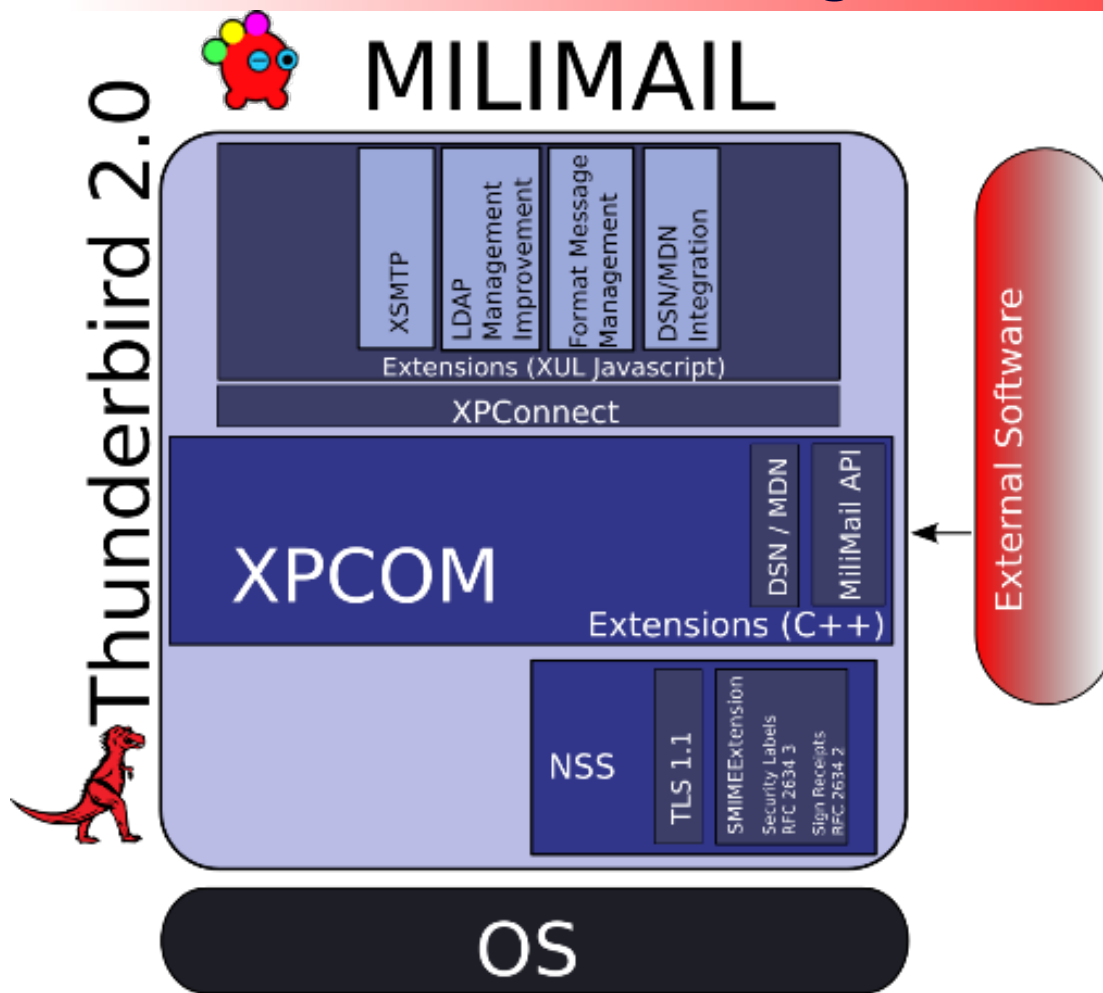


- Milimail a été conçu avec la version 2.0 de Thunderbird. Branche version 1.8 sur le CVS de la fondation Mozilla.
- Certaines fonctionnalités, comme le DSN, le reçu signé et la triple enveloppe, ont nécessité des modifications bas niveau dans le code source C/C++.
- Les extensions XPI sont toutes autonomes mais certaines ont besoin du client Milimail pour réaliser une évolution mineure de l'extension.
- Les extensions sont développées avec la méthode de recouvrement (overlay).





# Architecture globale et des extensions





- Le développement dans le cœur de Thunderbird est complexe.
  - Framework conséquent.
  - Le langage C / C++ demande un niveau d'expertise élevé.
  - Il faut conserver la compatibilité et ne pas créer de régression.
  - Travailler en étroite collaboration avec Mozilla pour avoir la chance d'être intégré.
  - Certaines fonctionnalités nécessitent de modifier les couches très basses en langage C.





- Certaines extensions XPI ont besoin de Milimail:
  - Soit pour corriger une anomalie dans Thunderbird, c'est le cas pour le tri des colonnes avec XSMTP.
  - Soit pour faire une évolution mineure de la fonctionnalités, c'est le cas pour le message de confirmation de suppression avec le MDN.
  - Néanmoins, ces extensions peuvent être utilisées de façon autonome avec la version standard de Thunderbird 2.0. *(sans les corrections ni les évolutions mineures)*
  
- Les extensions complètement autonomes, fonctionnent à 100% avec Thunderbird 2.0 standard de Mozilla





- ✓ Plus de 1 000 mises à jour (commit) de fichier de code source ont été réalisées à ce jour.
- ✓ Plus d'une cinquantaine de fichiers ont été modifiés et publiés dans le socle de Thunderbird pour ajouter des fonctionnalités complexes.
- ✓ Plus de 400 fichiers pour les extensions XPI.





- Actuellement, il y a 7 extensions disponibles en ligne :
  - Auto complétion multi-LDAP / Gestion des formats distants (LDAP)
  - MDN / DSN
  - Triple enveloppe / Reçu signé / XSMTP v1.1
  
- Trois de nos extensions sur Geckozone pointent sur le site Milimail. (Geckozone)
  
- En ce qui concerne la communication, une dizaine d'article sont publiés.







# Agenda

0

Introduction

1

Fonctionnalités / Démonstration

2

Licences utilisées

3

Communauté Collaboration

4

Points techniques

## Agenda

5

Communication

6

Retour d'expérience





### Le début de Milimail

- ✓ Difficile de communiquer sur un projet qui démarre.
- ✓ Dans le monde du logiciel libre il faut présenter du concret pour que l'adhésion se fasse.
- ✓ La communication sur Milimail est croissante avec l'avancée du projet.
- ✓ Avant la première version de Milimail
  - Pas ou peu de communication
  - Mise en ligne du site [www.milimail.org](http://www.milimail.org)





### Article publié sur linuxfr.org

#### Logiciel : Milimail : client de messagerie basé sur Thunderbird



Posté par Olivier PARNIERE. Modéré le 18 septembre 2007.



Le projet Milimail, soutenu par le gouvernement français, fournit des ajouts fonctionnels au client Thunderbird de la fondation Mozilla. Les principaux ajouts portent sur la sécurité, la gestion des annuaires, le transport et la gestion des notifications.

Les fonctionnalités de MiliMail sont implémentées pour la plupart sous la forme d'extensions compatibles Thunderbird 2.0. Néanmoins certaines de ces fonctionnalités nécessitent des modifications profondes des couches basses de Thunderbird. Elles sont intégrées dans un fork provisoire en attente d'intégration dans le code source de Mozilla.

Les sources du client Thunderbird modifié sont disponibles sur le site de Milimail.org. Les principales nouveautés sont détaillées dans la suite de la dépêche.

-  Milimail.org (4757 hits)
-  Fonctionnalités supportées (1703 hits)





Article publié sur digg.com

## Milimail, useful and professional extensions to Thunderbird

Milimail project is an Open Source initiative backed by French government to develop extra functionalities to Thunderbird. These functionalities are :  
Delivery Status Notification RFC 3151, Multi LDAP autocomplete, Triple wrapping, Security Labels, SMTP priority, Signed Receipts RFC 2634 ...





### Article publié sur le blog de David Bienvenu

## Bienvenu's Blog

Just another Blog.mozilla.com weblog

« fun with nsILocalFile

Tabbed 3-pane UI in TB »

### Milimail project

There's an interesting Thunderbird project going on to add some enterprise features to Thunderbird. It's called Milimail, and it's backed by the French Ministry of Defence and British Telecom. See [www.milimail.org](http://www.milimail.org) for more info.

Where appropriate, we hope to roll some of this work into the core Thunderbird.

For example, they've just implemented triple wrapping. A triple wrapped message is one that has been signed, then encrypted, then signed again. While not quite as exciting as this [Tripel](#), it's still exciting. See [bug 380624](#) for more info.





### Articles publiés: liste des liens

<http://lionel.suz.free.fr/index.php?id=nix&sub=linuxfr>

<http://gregarius.dropcode.net/demo/feed.php?channel=4&y=2007&m=09&d=18>

<http://tech.zicos.com/news.php/n/3073897/Milimail-un-client-e-mail-militaire-bas%E9-sur%20Thunderbird>

[http://digg.com/software/Milimail\\_useful\\_and\\_professional\\_extensions\\_to\\_Thunderbird](http://digg.com/software/Milimail_useful_and_professional_extensions_to_Thunderbird)

<http://blog.mozilla.com/bienvenu/2007/05/14/milimail-project/>

[http://feeder.ww7.be/site.php3?id\\_rubrique=5&id\\_syndic=311](http://feeder.ww7.be/site.php3?id_rubrique=5&id_syndic=311)

[http://www.siloh.fr/spip.php?page=rss&age=7&id\\_syndic=6](http://www.siloh.fr/spip.php?page=rss&age=7&id_syndic=6)

<http://www.generation-nt.com/telecharger-milimail-actualite-45272.html>

<http://mandarine.wordpress.com/>

[http://www.futura-sciences.com/newsrss-milimail-client-e-mail-militaire-base-thunderbird\\_587128\\_0.php](http://www.futura-sciences.com/newsrss-milimail-client-e-mail-militaire-base-thunderbird_587128_0.php)

[http://www.theinquirer.fr/2007/09/23/thunderbird\\_au\\_gardeavous.html#more-3804](http://www.theinquirer.fr/2007/09/23/thunderbird_au_gardeavous.html#more-3804)





### Liens externes sur les extensions Milimail

- Les extensions Milimail sont disponibles via le site Geckozone dans la rubrique extensions Thunderbird.

- [CRL over LDAP](#) 🌐 : utiliser un annuaire LDAP pour importer une liste de certificats révoqués (LCR ou CLR).

- [Multi LDAP Auto-completion](#) 🌐 : auto-complétion des utilisateurs en cherchant sur plusieurs serveurs LDAP.

- [Send Format LDAP](#) 🌐 : déterminer les formats de message supportés par les destinataires en recherchant ces informations dans un annuaire LDAP.

<http://extensions.geckozone.org/thunderbird/>

- Les extensions Milimail seront disponibles sur addons.mozilla après validation.

<https://addons.mozilla.org>





Objectif futur

- Participer aux salons.
- Maintenir et améliorer le dynamisme du projet via les news.
- Animer les forums avec réactivité.
- Faire parler du projet dans la presse spécialisée.







# Agenda

0

Introduction

1

Fonctionnalités / Démonstration

2

Licences utilisées

3

Communauté Collaboration

4

Points techniques

5

Communication

6

Retour d'expérience

## Agenda





## Conclusion : Feuille de route

- **Feuille de route initiale:**

- Toutes les fonctionnalités prévues ont été développées.
- Le périmètre de la version 0 a été livré en juin 2007.

- ✓ **Feuille de route future:**

- Spécification des fonctionnalités de la version 1.
- Etude et proposition de nouvelles fonctionnalités pour les versions futures.





- **Consultation assez active**

- 39 fichiers mis en ligne qui ont générés un total de 3 760 téléchargements.

- **Deux forums en ligne**

- Sur chaque forum, quatre fils de discussion ouverts.
- Une cinquantaine de messages postés depuis les six derniers mois.
- Deux tiers des messages sont pour des discussions ouvertes.
- L'autre tiers sont des demandes d'aides (Installation, utilisation)

- **A ce jour pas de contribution effective \*.**





## ■ Activité soutenu pour XSMTP

- Meilleur score des téléchargements.
- Demande d'évolution dans le suivi de projet.
- Deux discussions ouvertes actives.
- Plusieurs messages postés (Aide, anomalie)

## ■ Bonne nouvelle venant le la communauté Mozilla

- L'extension **DSN (Delivery Status Notification)** est intégrée dans le socle de **Thunderbird** future version 3.





## Conclusion : Technique

- **Montée en compétences techniques de l'équipe sur le projet.**
- **Projet conséquent réalisé avec des technologies pointues, difficile à appréhender par absence ou vétusté de la documentation existante.**
- **Modification des sources pour l'adapter à la version 3 de Thunderbird en vue d'intégration.**
- ✓ **Fondation Mozilla, bonne relation et assez bonne réactivité\*.**





## Conclusion : Communication

- Démarrage progressif, publication de plusieurs articles.
- Encourageant, certains articles ont été repris sur des sites non sollicités.
- Trop tôt pour tirer des conclusions hâtives.





# Questions



# Réponses





**Merci pour votre attention**



**et votre participation**

