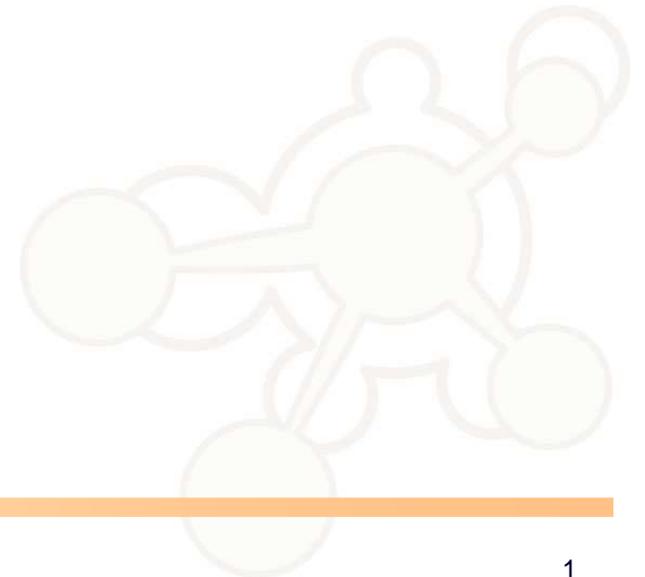




Introduction au PEA Communautés Logiciels Libres

DGA / Présentation Publique PEA Communautés Logiciels Libres

26 mars 2009





Programme

13h30 – 13h45	Introduction du PEA	<i>Jean-Christophe Nivelet</i>
13h45 – 14h15	La messagerie de confiance	<i>Laurent Cailleux, Frédéric Suel</i>
14h15 – 14h25	Démonstration du client XIMF	<i>Laurent Cailleux, EADS</i>
14h25 – 14h30	Conclusion	
14h30 – 14h45	Questions	-
14h45 – 15h00	Pause	-
15h00 – 16h00	Avancement du PEA •Communauté •Nouvelles fonctionnalités •Démonstrations	<i>Frédéric Brouste, Laurent Cailleux</i>
16h00 – 16h30	Questions / Débat	-



Agenda

1 Contexte

2 Objectifs

3 Enjeux

4 Phasage

5 Miliconvert

6 TrustedBird



Contexte

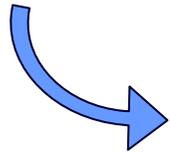
- Le mouvement du logiciel libre :
 - Maturité,
 - Pérennité?
 - Notoriété croissante.
- Contexte opérationnel
 - Les modules à réaliser sont présents dans tous les SIO des armés,
 - Gains potentiels (déploiements, uniformisation du parc, performances).
- Contexte technique
 - Nécessité de qualifier le mouvement du logiciel libre,
 - Nombreuses possibilités d'utilisations et de contributions,
 - Nombreuses questions en suspend (pérennité, gestion des versions, contexte militaire, etc).



Objectifs

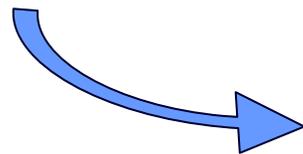
Elaborer un plan d'action selon 4 axes:

- Besoins opérationnels,
- Produits,
- Licences,
- Modèles de communauté.



Pour réaliser en mode communautaire deux composants libres SIO:

- 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.



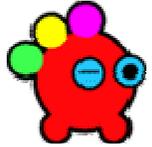
RETEX réalisation de composants en mode communautaire:

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



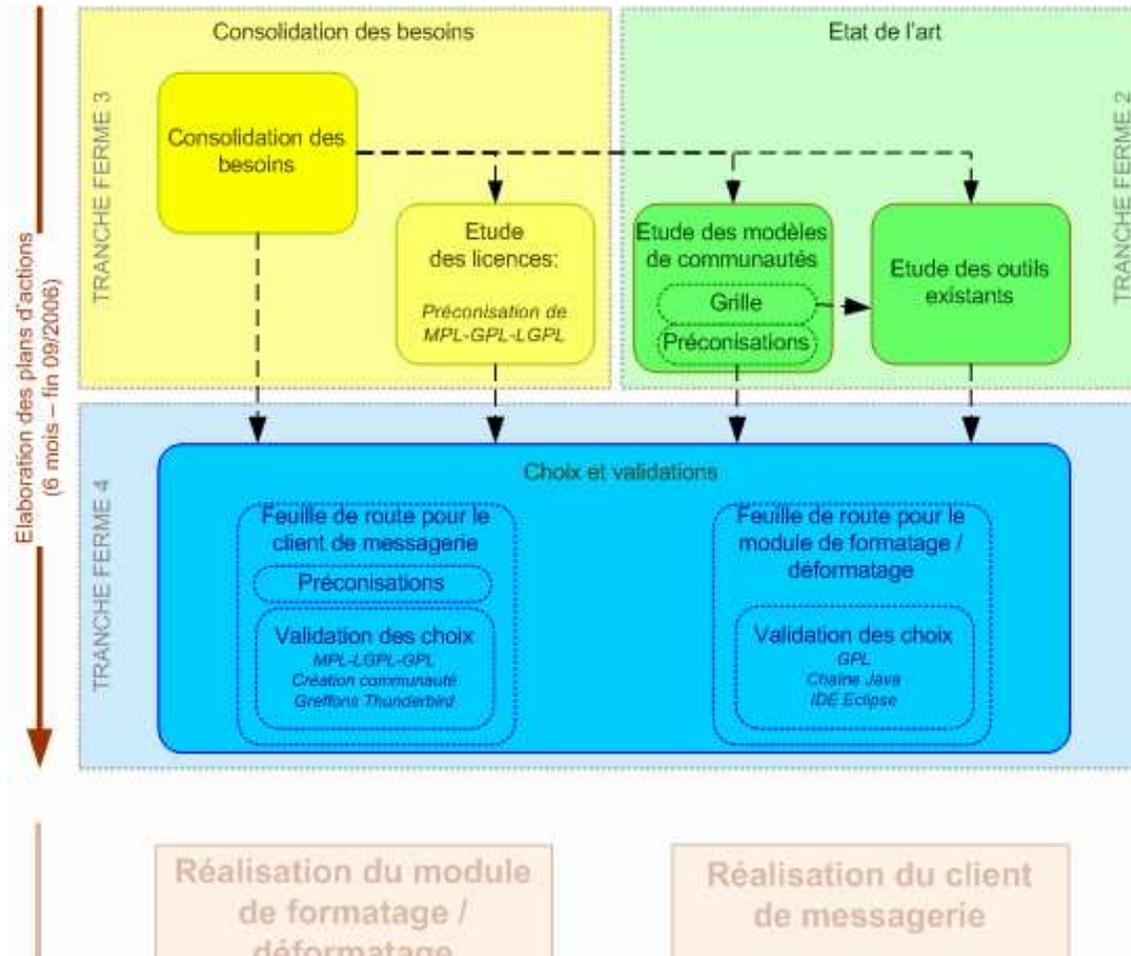
Enjeux

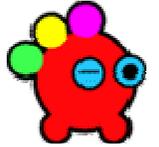
- **Communautés:**
 - évaluer la possibilité de fédérer une communauté "logiciels libres" autour de problématiques civiles et militaires.
- **SIO**
 - Disposer à l'issue du marché de composants logiciels (sous licence libre) ayant une possibilité de réutilisation très importante au sein des SIO de la Défense.
- **Marchés publics**
 - Identifier les spécifications à intégrer dans les marchés de réalisation de logiciels libres.



Phasage

Phase 1 - Etude





Phasage

Phase 1 - Résultats de l'étude

- Milimail

- Architecture : greffons
Thunderbird
- Licences : GPL, LGPL, MPL

- Miliconvert

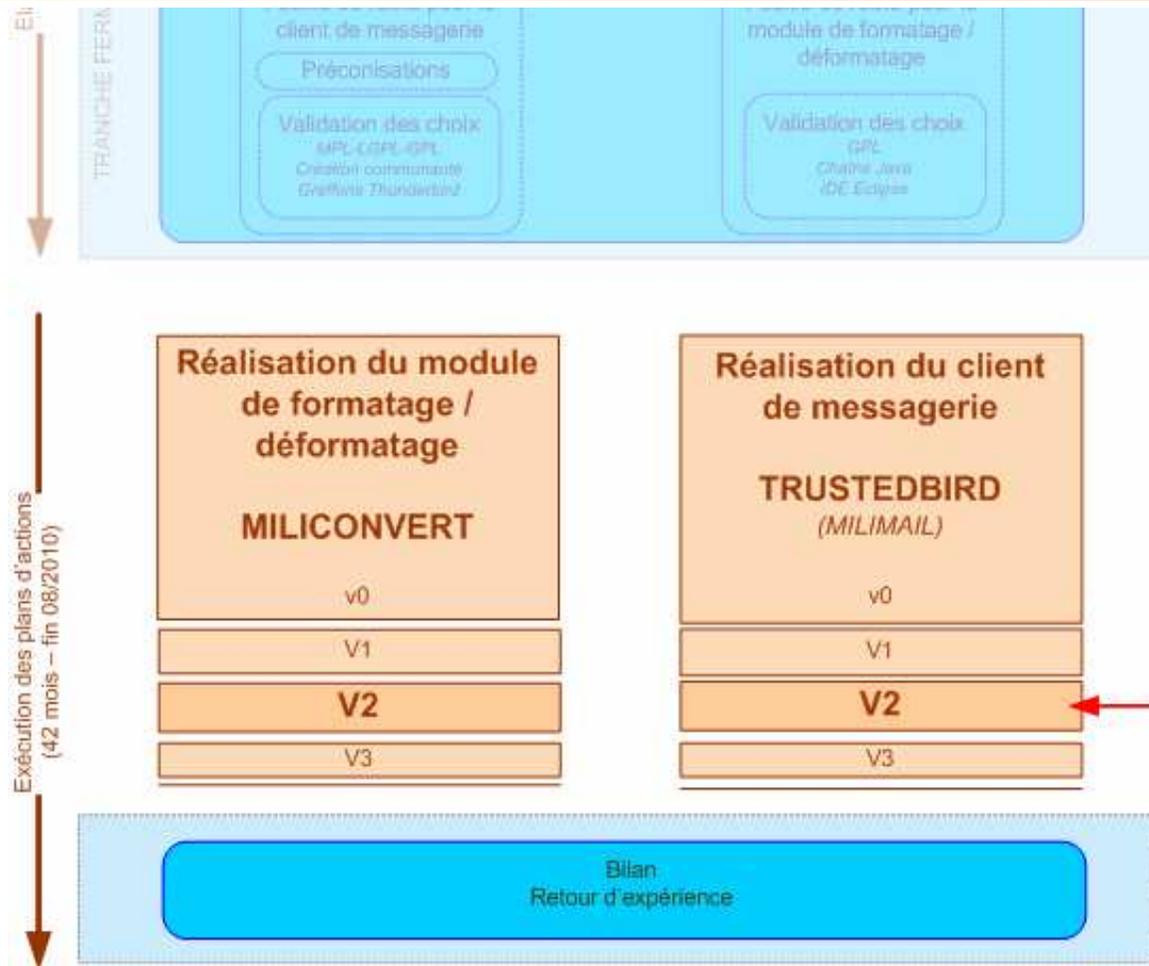
- Architecture : Java / Eclipse
- Licence : GPL





Phasage

Phase 2 – Mise en œuvre





Miliconvert

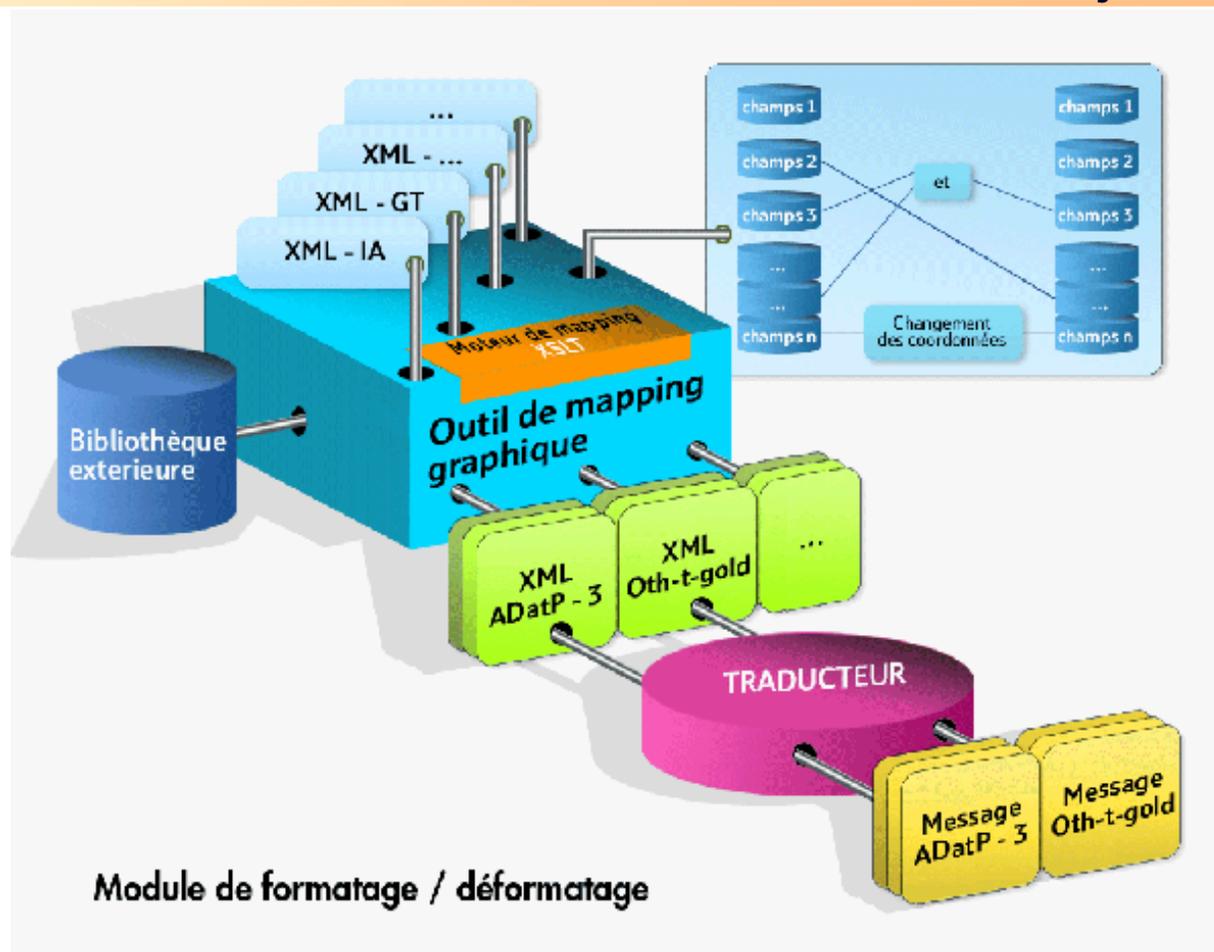
Objectif

- Nom : Miliconvert

- Logo :



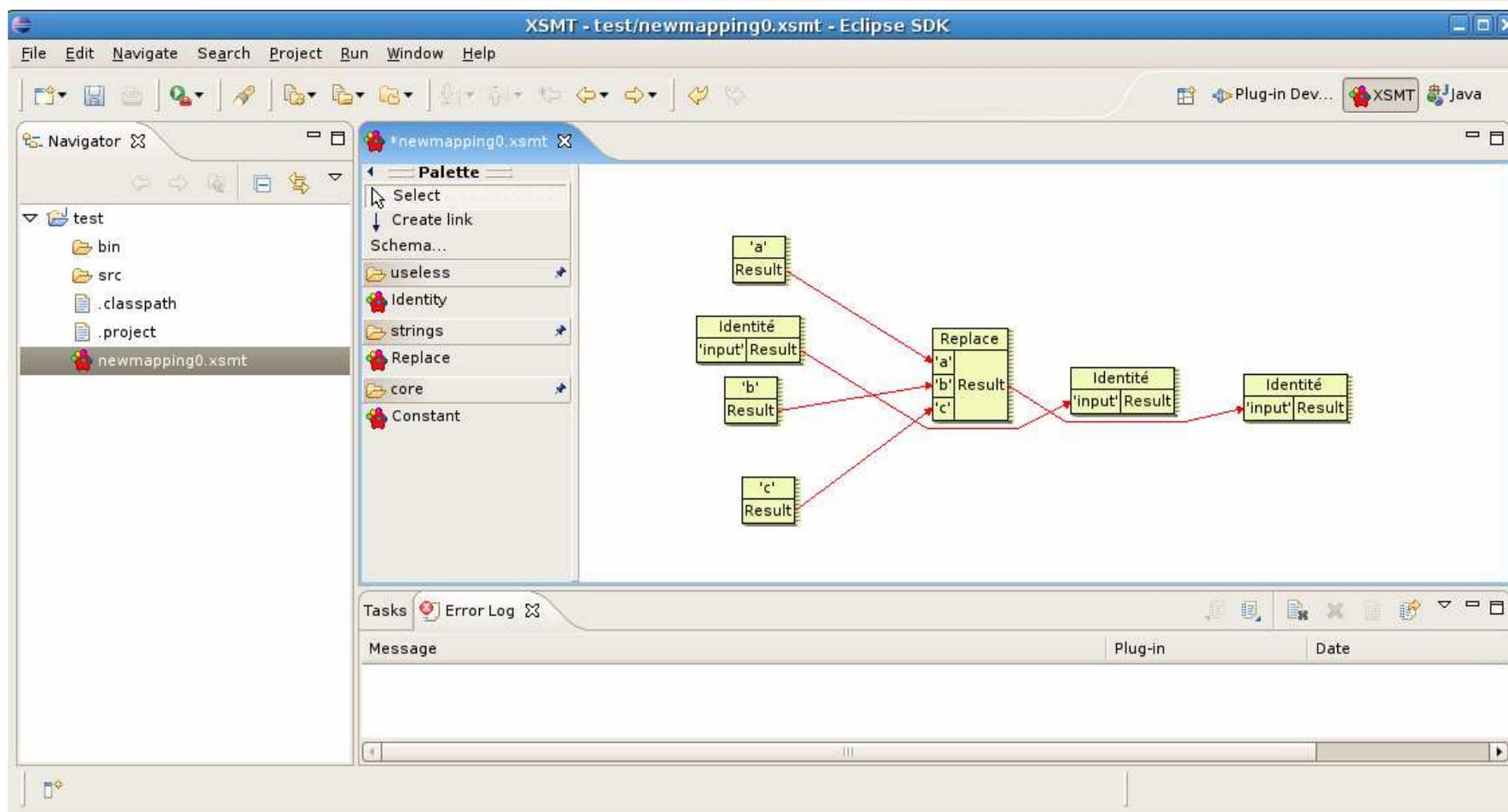
- Licence Libre : GPL
- Architecture : chaîne Java (moteur Xerces et Xalan, langage java, IHM SWT intégrée à Eclipse)





Miliconvert

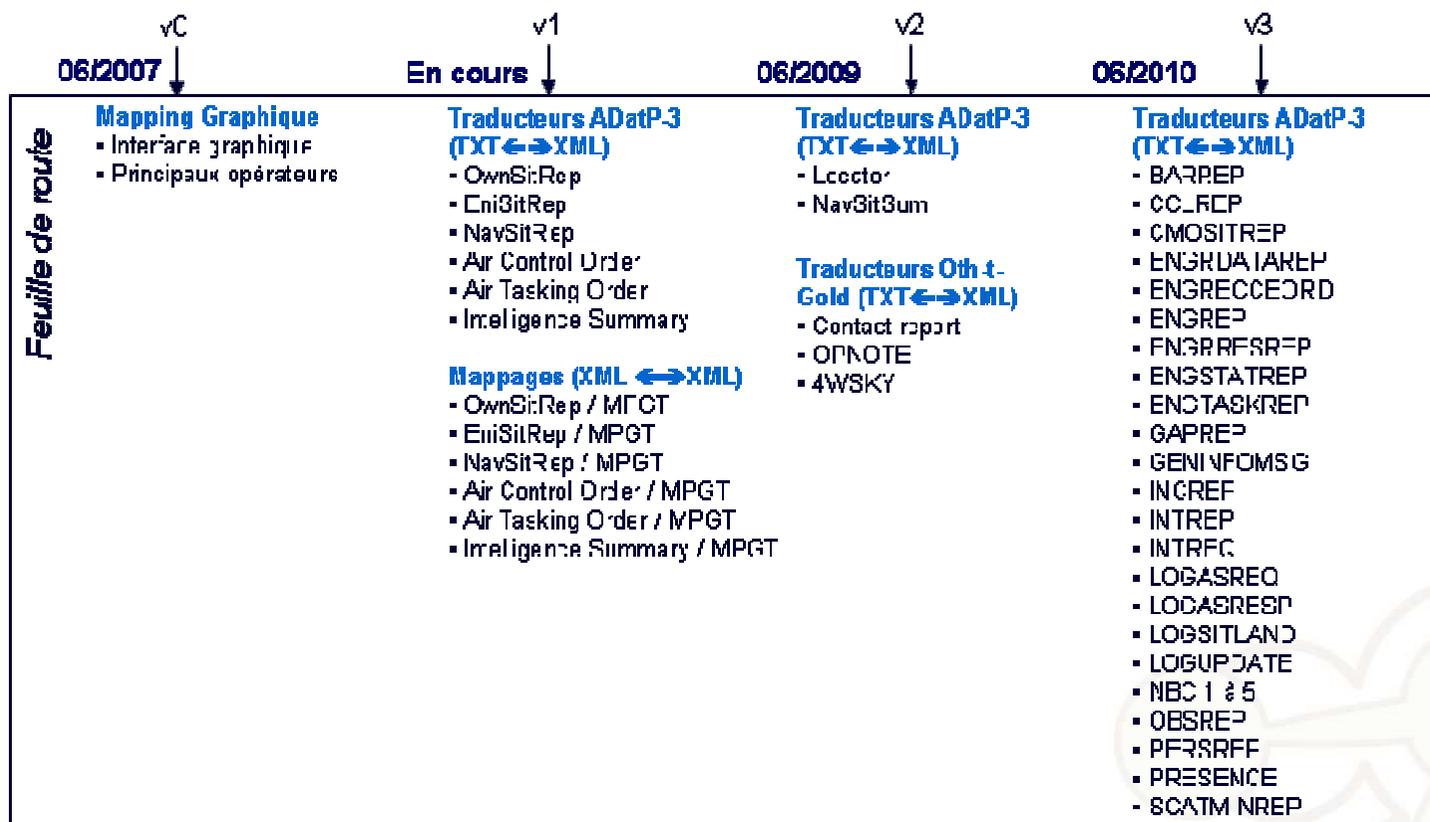
Capture d'écran





Miliconvert

Feuille de route



- <http://www.miliconvert.org>
- <http://adullact.net/projects/miliconvert/>



TrustedBird

Objectifs et principes

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



TrustedBird

Principales fonctionnalités

Vérification à l'envoi (confiance)



Auto-complétion

Multi-ldap



Vérification des adresses

Check-recipients



Vérification des certificats

card-viewer-extended

Transmission sécurisée d'informations

- Confidentialité
- Non répudiation (émission et réception)
- Intégrité (corps, entêtes)



Chiffrement et signature des messages



Triple enveloppe

TrustedBird



Labels de Sécurité

TrustedBird



Accusé de réception signé

TrustedBird

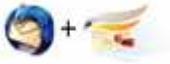


XIMF / Entêtes sécurisées



TrustedBird

Principales fonctionnalités

Suivi des messages (notifications)		Avis (MDN, DSN) <i>TrustedBird, mdn-extended</i>
		Corrélation des avis
Enrichissements des messages <ul style="list-style-type: none">• Informations de sécurité• Typologie des messages• Urgence, priorité		XSMTP → Entêtes XIMF <i>xsmtp</i>
		Labels de Sécurité <i>TrustedBird</i>
Interfaces standardisées avec les applications		API Réception <i>Mrs</i>
		API Émission <i>Mrs</i>
Priorisation de traitement <i>Remise temporelle</i>		Priorisation des messages côté serveur (utilisation des entêtes XIMF)



Questions



Réponses



Merci pour votre attention



et votre participation