

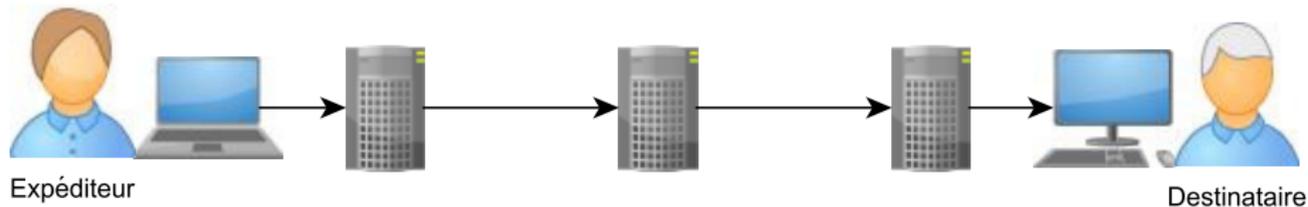
Introduction à la sécurisation de ses mails

MicroJoe

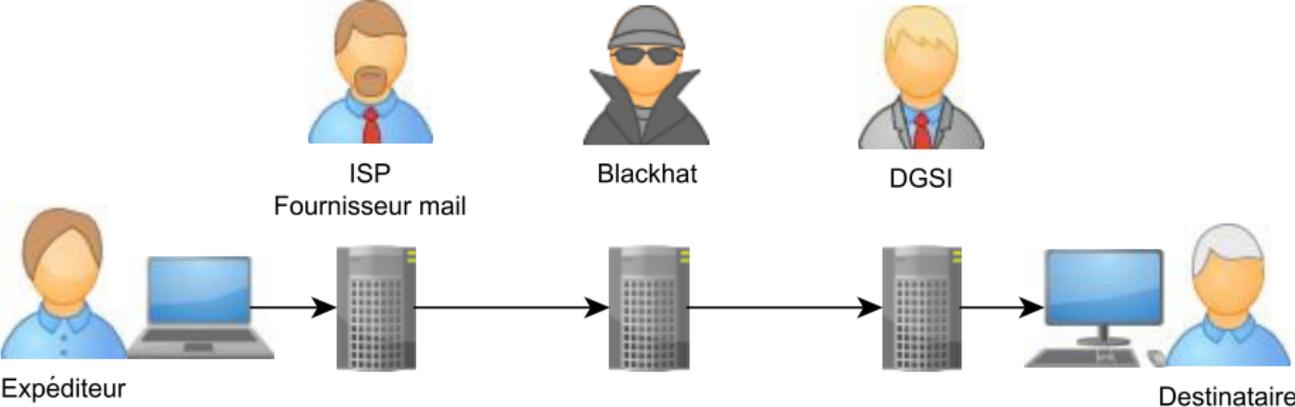
HAUMTalks

15 octobre 2014

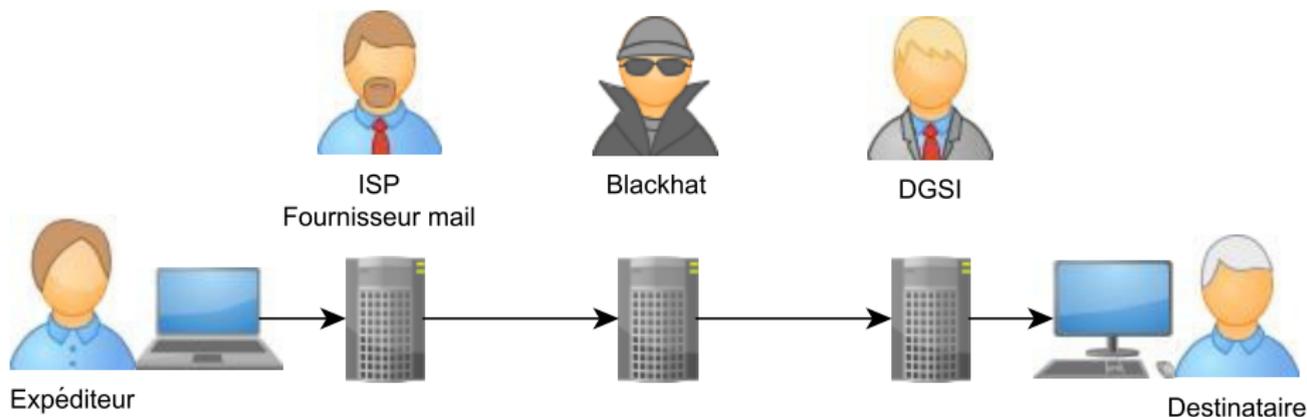
Distribution du courrier



Distribution du courrier



Distribution du courrier



Problème

Contenu du mail accessible pendant la distribution.

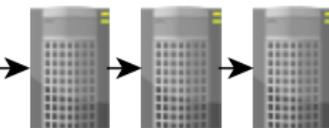
Envoi avec adresse bidon

FROM: paul@isp.org
SUBJECT: Coucou

Salut salut,
Alors, ces vacances ?

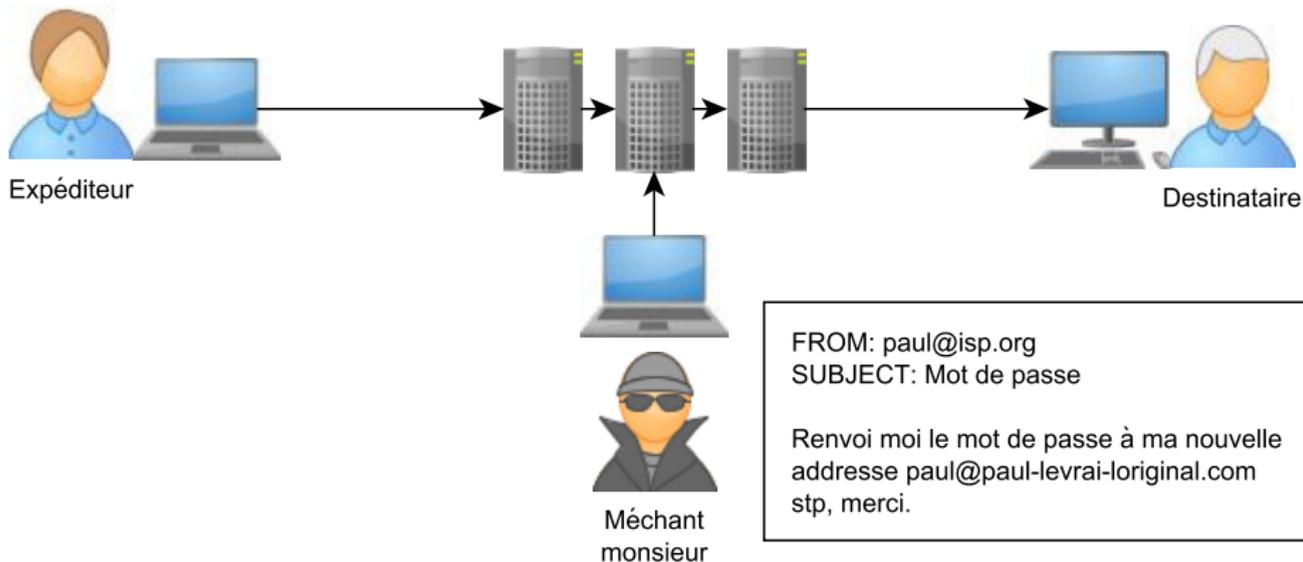


Expéditeur

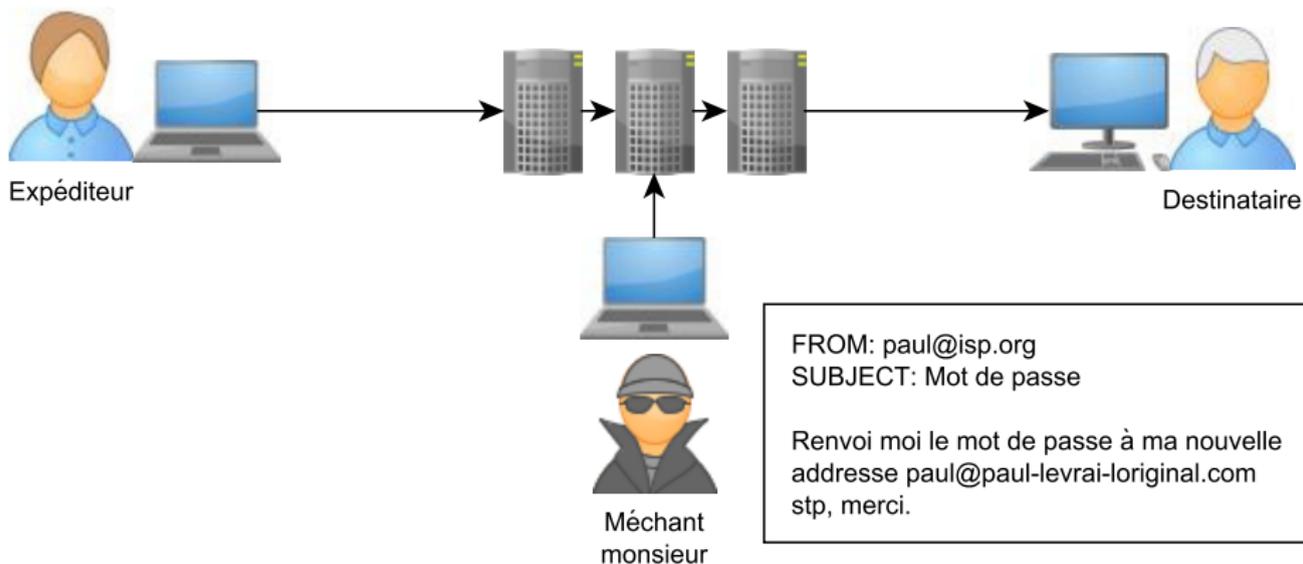


Destinataire

Envoi avec adresse bidon



Envoi avec adresse bidon



Problème

Aucune certitude sur la provenance d'un mail.

Principe clés publiques/privées



Utilisateur

Clé
PUBLIQUE

Clé
PRIVÉE



Utilisateur

Clé
PUBLIQUE

Clé
PRIVÉE

Clé publique

Rôle : permet de chiffrer des messages.

Disponibilité : tout le monde peut y avoir accès

Clé privée

Rôle : Permet de déchiffrer des messages.

Disponibilité : aucune, doit être gardée secrète

Chiffre/déchiffre



Expéditeur

Clé
PUBLIQUE

Clé
PRIVÉE



Destinataire

Clé
PUBLIQUE

Clé
PRIVÉE

FROM: paul@isp.org
SUBJECT: Wassup?

Salut,
Comment ça va ?

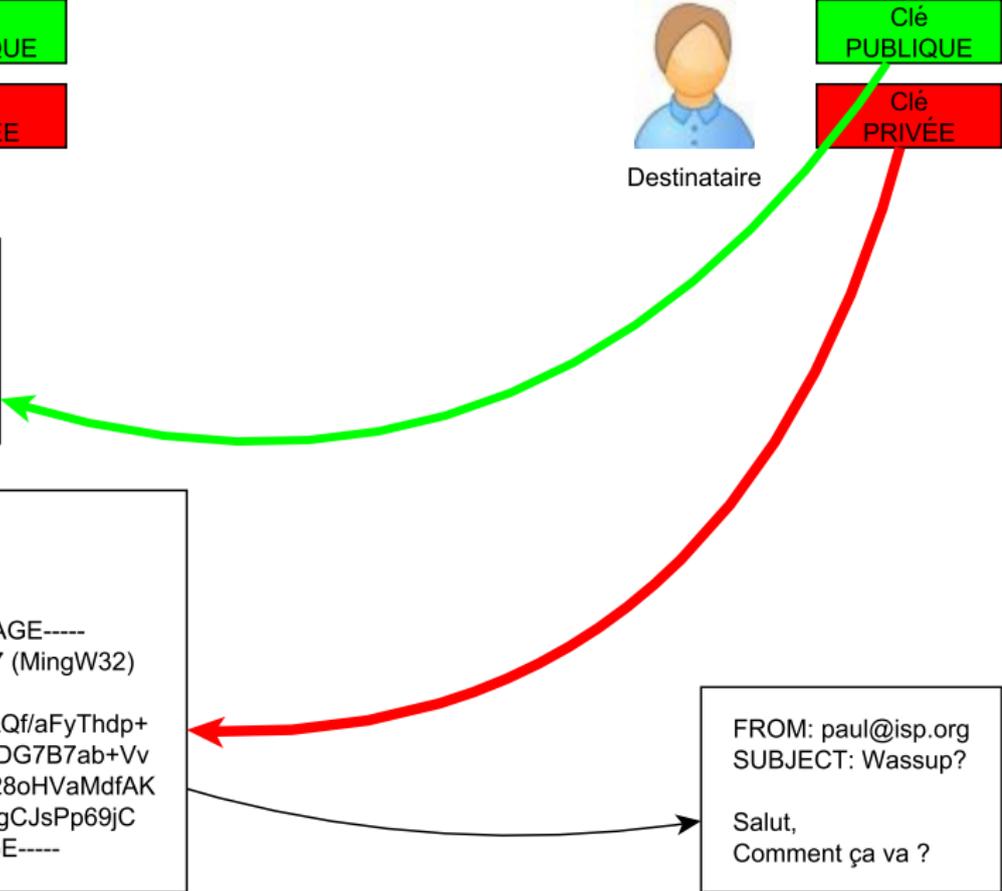
FROM: paul@isp.org
SUBJECT: Wassup?

-----BEGIN PGP MESSAGE-----
Version: GnuPG v2.0.17 (MingW32)

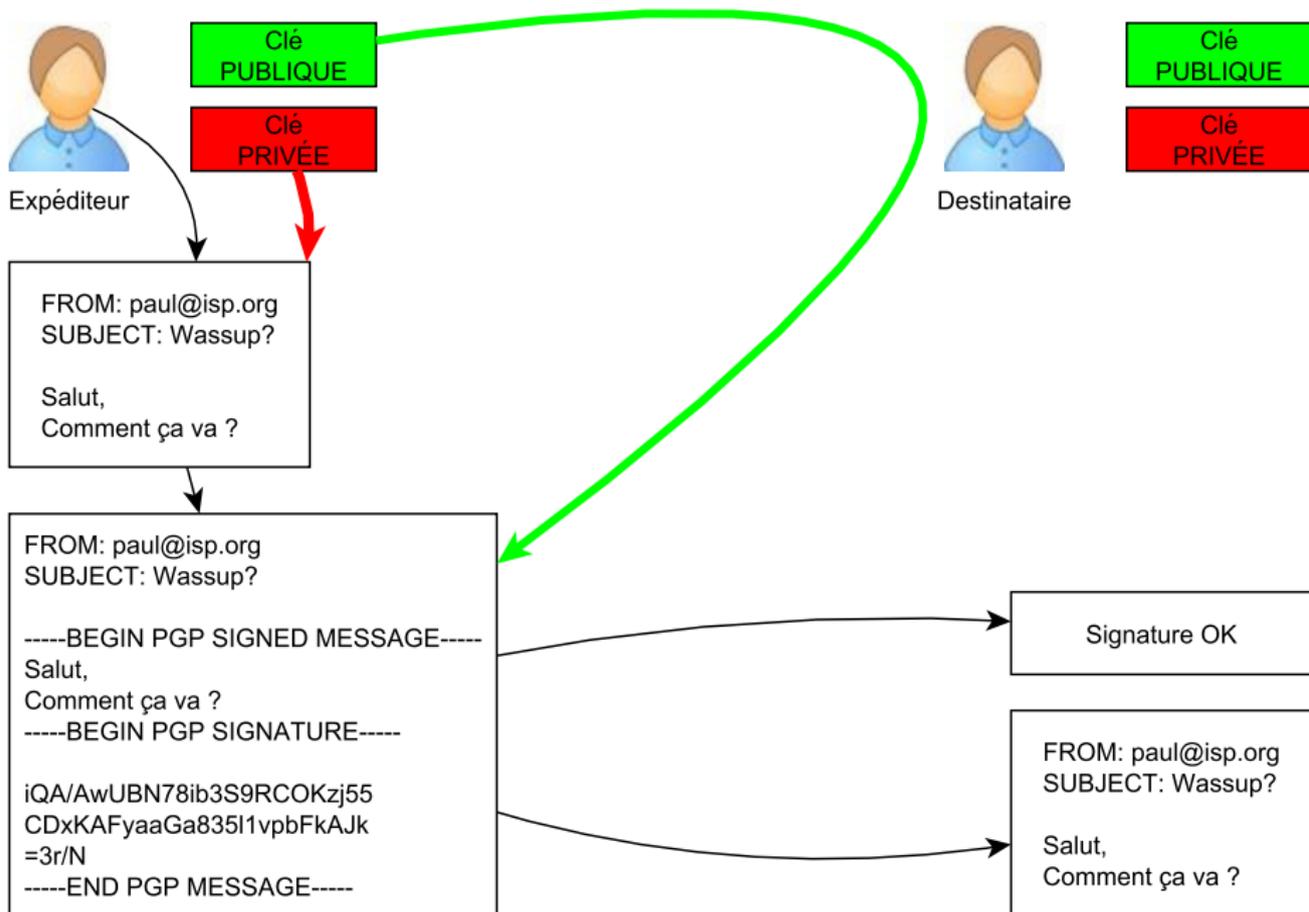
hQEEMa/+ePNDuoKA8AQf/aFyThdp+
tub0ijp5B1kM7xrfSEkrdDG7B7ab+Vv
PGyDEQgzBdrw17vWI28oHVamdfAK
o7L5yvRfVHQfifigDrKgCJsPp69jC
-----END PGP MESSAGE-----

FROM: paul@isp.org
SUBJECT: Wassup?

Salut,
Comment ça va ?



Apposition de signature



Choix de méthode de sécurisation

destination	privée	publique
chiffrer	déconseillé	non
signer	déconseillé	oui
chiffrer+signer	oui	non

Logiciels de chiffrement et signature

OpenPGP format définit par l'IETF

PGP *Pretty Good Privacy*
logiciel pionnier semi-libre (1991)

GPG *GNU Privacy Guard*
équivalent libre de PGP

Intégration avec les clients mails

Thunderbird plugin Enigmail

Mutt natif

Re-Alpine plugin Topal

Mail.app plugin GPGMail

Le cas des webmails



- ▶ Envoi de la clé privée sur le serveur pour chiffrer sur le serveur
- ▶ Extensions de navigateur pour chiffrer localement (quand dispo.)

Partage de clé publique

- ▶ Serveurs de clés publics (MIT, etc.)
- ▶ Hébergé sur son site/blog/...

Péréemption de clé

- ▶ Choix de la durée de vie de la clé
- ▶ Plutôt préférer des clés à durée de vie courtes
- ▶ Révocation manuelle

Signature de clé

- ▶ Permet d'approuver la clé générée IRL
- ▶ Besoin de carte d'identité/d'un permis/etc.
- ▶ Se fait en réunion à une *signing-party*
- ▶ Pourquoi pas faire une *signing-party* au Mans

Questions