

### Contexte

Le contexte de M@Banque, tel que détaillé dans le TP « identité numérique », s'applique aussi à ce TP. Veuillez vous référer au TP en question si besoin.

### Problématique

Afin d'assurer les contraintes de la preuve numérique lors de la signature d'un contrat, vous souhaitez proposer à Mme. Schmitt une solution possible. La signature des contrats se fera toujours par email mais avec une surcouche permettant d'assurer l'intégrité, l'authenticité et la confidentialité des messages.

## Installation et configuration

Téléchargez et installez le client mail « Thunderbird » sur votre poste de travail : https://www.thunderbird.net/fr/

Une fois Thunderbird installé, commencez à compléter les informations de votre compte @ufa47.org et cliquez sur « configuration manuelle » :

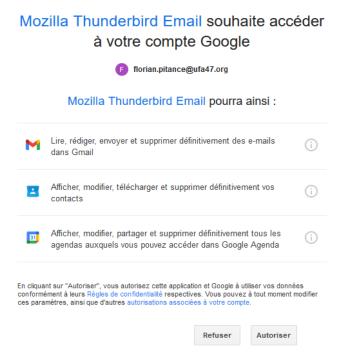
Configurez votre adresse électronique existante
Pour utiliser votre adresse électronique actuelle, remplissez vos identifiants. Thunderbird recherchera automatiquement une configuration fonctionnelle et re
Votre nom complet
Florian Pitance ①
Adresse électronique
florian.pitance@ufa47.org
Mot de passe
······
✓ Retenir le mot de passe
Configuration manuelle Annuler Continuer



Complétez la configuration avec les paramètres de connexion IMAP et SMTP pour Google Workplace :



Cliquez sur « Retester » afin de vérifier si les paramètres sont bons. Si c'est le cas, cliquez sur « Terminé ». Il faudra ensuite vous connecter sur une fenêtre de connexion et autoriser Thunderbird à accéder à vos mails :

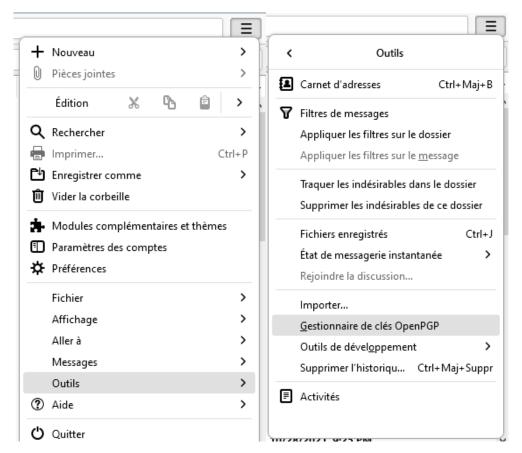


Testez le bon fonctionnement en envoyant un mail à un de vos collègues et inversement.



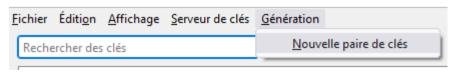
## Génération de clé

Cliquez sur le menu déroulant puis sélectionnez « Outils » puis « Gestionnaire de clés OpenPGP » :



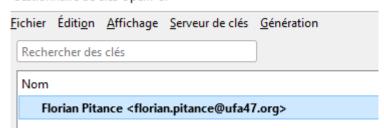
Générez une nouvelle clé via le menu « Génération » puis le choix « Nouvelle paire de clés » (gardez les paramètres par défaut pour les besoins du TP) :

#### Gestionnaire de clés OpenPGP



Si tout s'est bien passé votre paire de clé devrait apparaître dans le « Gestionnaire de clés OpenPGP » :

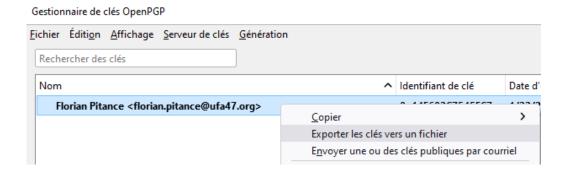
#### Gestionnaire de clés OpenPGP





## Partage de clé

Via le « Gestionnaire de clés OpenPGP », faites un clic droit sur votre clé puis choisissez « Exporter les clés vers un fichier » :



Assurez-vous que le fichier contienne seulement votre clé publique et naviguez sur <a href="https://keys.openpgp.org/upload">https://keys.openpgp.org/upload</a> et téléversez votre clé. Afin que d'autres personnes puissent retrouver votre clé publique, cliquez sur « Envoyer un courriel de confirmation » puis effectuez la validation une fois le mail reçu :

# keys.openpgp.org

Vous avez téléversé la clé 810C88EDB6794B525C99F45914E602C7545EC77B.

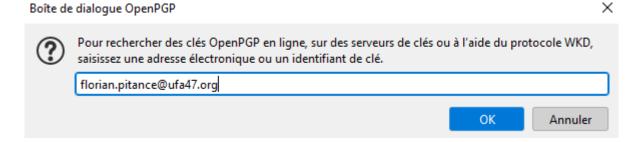
Cette clé est maintenant publiée avec seulement des renseignements qui ne permettent pas de vous identifier. (Qu'est-ce que cela signifie?)

Afin qu'une recherche par adresse courriel trouve cette clé, vous pouvez confirmer qu'elle vous appartient :

florian.pitance@ufa47.org Envoyer un courriel de confirmation

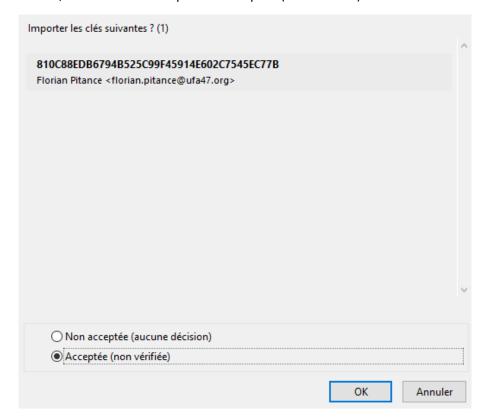
Note : Certains fournisseurs retardent les courriels jusqu'à 15 minutes afin de prévenir les courriels indésirables (pourriels). Veuillez faire preuve de patience.

Afin de valider que tout fonctionne parfaitement, demandez à un de vos collègues de récupérer votre clé via le « Gestionnaire de clés OpenPGP » puis le menu « Serveur de clés » et le choix « Rechercher des clés en ligne », il devra ensuite rentrer votre adresse email :

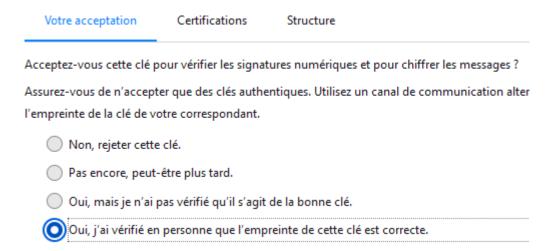




Si une clé a été trouvée, il faudra choisir l'option « Acceptée (non vérifiée) » :



Une fois la clé importée, elle doit apparaître dans votre liste de clés dans le « Gestionnaire de clés OpenPGP ». Faites un clic droit dessus puis sélectionnez « Propriétés de la clé » et validez l'empreinte de la clé :

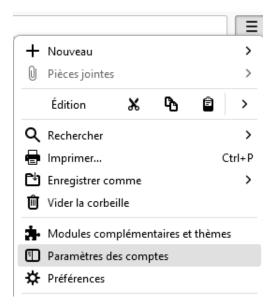


Réalisez l'opération pour chacun de vos collègues.



# Signature et chiffrement

Allez dans le menu déroulant puis choisissez « Paramètres des comptes » :



Sélectionnez ensuite l'onglet « Chiffrement de bout en bout » et choisissez votre clé précédemment générée pour activer OpenPGP :

#### OpenPGP

Thunderbird a trouvé une clé personnelle OpenPGP associée avec



florian.pitance@ufa47.org

✓ Votre configuration actuelle utilise l'identifiant de clé

0x14E602C7545EC77B En savoir plus





Ne pas utiliser OpenPGP pour cette identité.

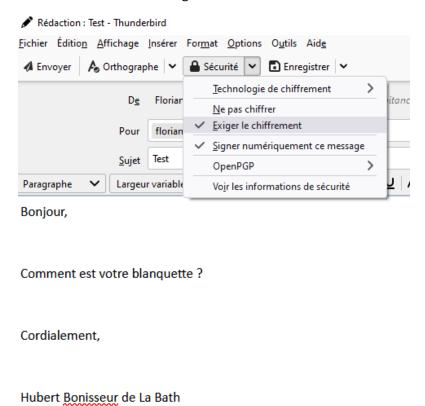


Date d'expiration: 1/22/2025

(tournez la page svp ...)



Afin de valider le bon fonctionnement, rédigez un mail avec vous en seul destinataire. Cliquez sur le bouton « Sécurité » et sélectionnez le chiffrement et la signature :



Une fois le mail reçu vérifiez la sécurité de celui-ci via le bouton OpenPGP :



Refaire l'opération en envoyant un mail à chacun de vos collègues.