

# Bloc 3 Thème2 : Configurer une messagerie sécurisée avec Mozilla ThunderBird

## Présentation

Vous travaillez dans le contexte **M@Banque**. Vous devez configurer le logiciel de messagerie Mozilla **Thunderbird** pour vous permettre d'échanger des messages sécurisés en utilisant le **format cryptographique OpenPGP** entre la banque et ses clients. OpenPGP permet le **chiffrement** et l'**authentification** du courrier électronique.

Le nom OpenPGP fait référence à l'application de cryptographie historique **PGP** (Pretty Good Privacy).

Pour en savoir plus :

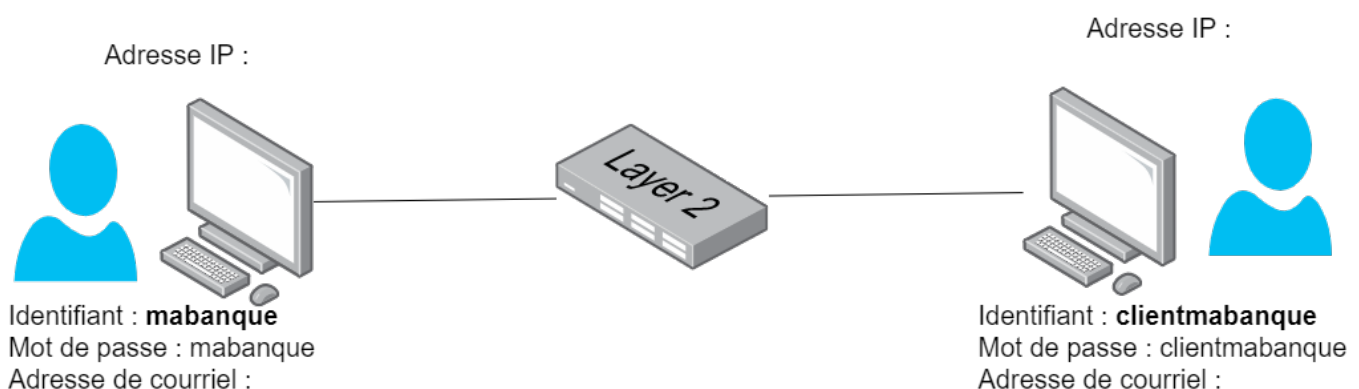
- [https://fr.wikipedia.org/wiki/Pretty\\_Good\\_Privacy](https://fr.wikipedia.org/wiki/Pretty_Good_Privacy)
- <https://fr.wikipedia.org/wiki/OpenPGP>

## Infrastructure réseau à mettre en place

Pour mettre cette solution d'échange sécurisé de courriel, vous allez utiliser la **VM** du Lab précédent afin de **d'installer et configurer les logiciels** nécessaires sans avoir besoin de modifier la configuration de votre propre ordinateur.

Voici le schéma du réseau à **mettre en place** :

### Messagerie sécurisée avec ThunderBird



Vous aurez à **travailler en binôme** afin d'assumer soit le **rôle de la banque** soit le **rôle du client** en ne **configurant qu'une seule VM** du schéma. Pour cela vous devez :

- **créer** le compte utilisateur dans votre VM ;
- **utiliser** votre adresse de messagerie ou bien en créer une pour cette activité.

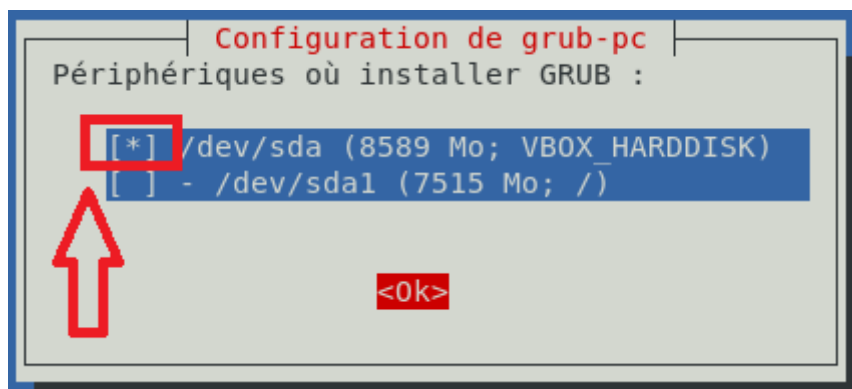
## lancement et mise à jour de la VM

- Lancez VirtualBox et créez un **snapshot** de votre VM **Ch2Lab1** sous le nom **Ch3Lab3** ;
- Ouvrez une session avec le compte **centrecallbd**. Ce compte doit avoir la possibilité d'obtenir une élévation de privilèges.
- Ouvrez une **session Terminal** (dossier Utilitaires) et lancez la mise à jour de l'OS avec les commandes suivantes :

```
$ sudo apt update  
$ sudo apt upgrade
```

Au message sur la configuration de **grub-pc** :

- validez **OK** (Touche TAB pour sélectionner le bouton) ;
- **sélectionnez** le premier choix avec la barre Espace. ATTENTION une **étoile** doit être affichée, puis validez



## Création du compte utilisateur banque ou client

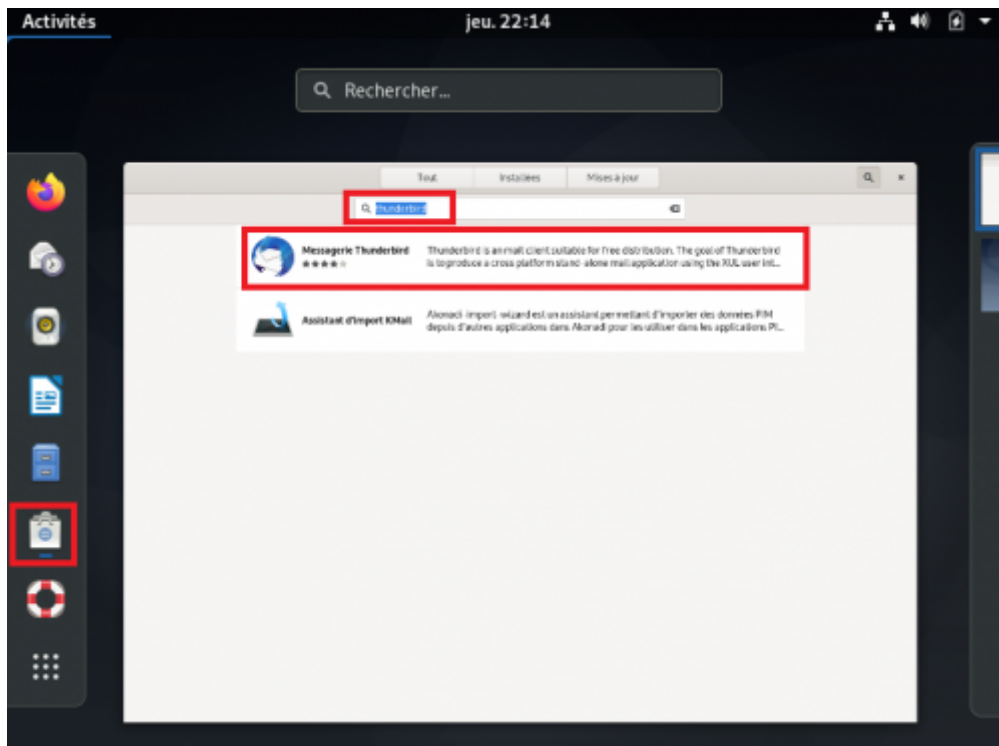
Vous devez **créer** le compte mabanque ou clientmabanque selon le rôle que vous avez à gérer.

- ouvrez une session Terminal et utilisez la commande suivante pour créer un compte avec son mot de passe :

```
$ sudo adduser mabanque
```

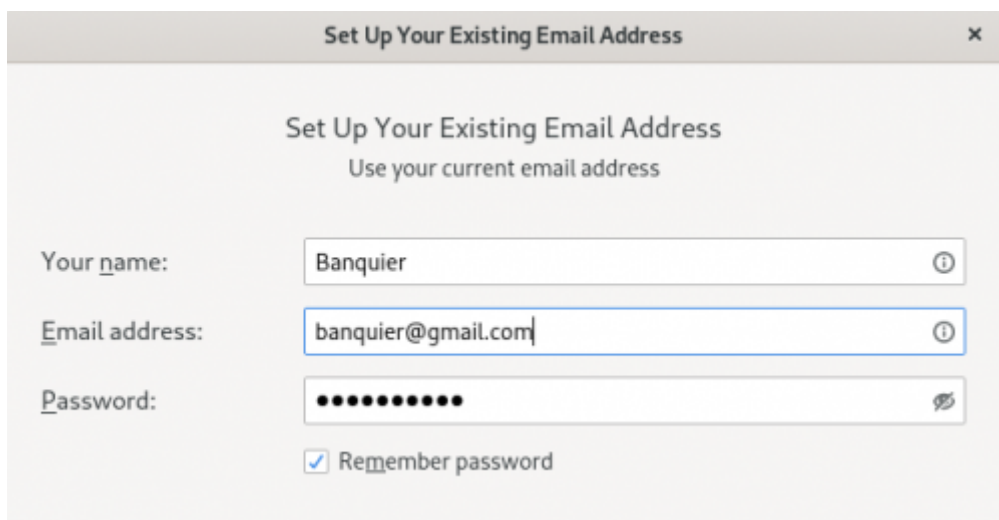
## Installation et configuration de Mozilla Thunderbird

- **Lancez** le programme **Logiciels** et faite une recherche avec le mot clé **thunderbird** ;
- **Sélectionnez** le logiciel **Messagerie Thunderbird** puis lancer son installation ;
- Authentifiez-vous avec le mot de passe de **centercallbd**;

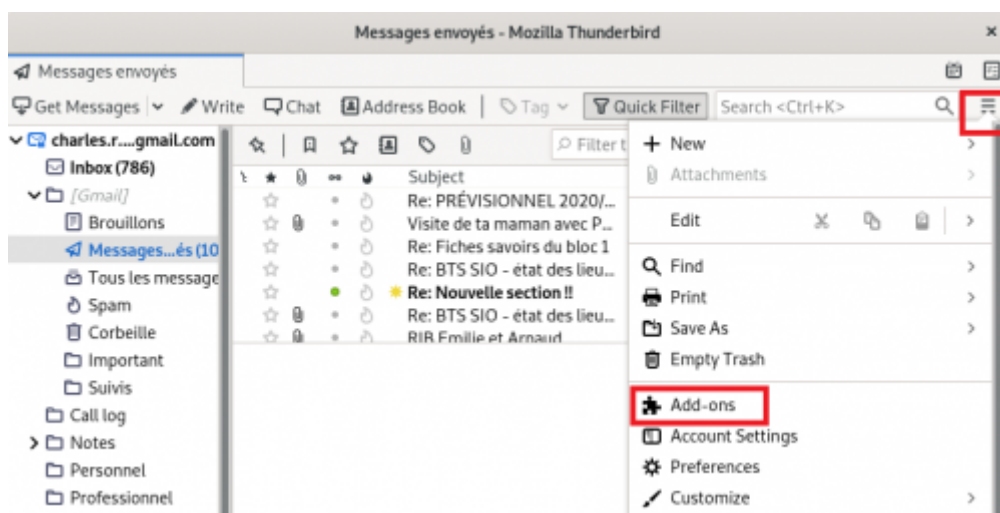


- utilisez le lien suivant pour configurer Thunderbird avec votre compte de messagerie ou un nouveau compte :

<https://support.mozilla.org/fr/kb/configuration-automatique-de-compte>



- Téléchargez et installez le module complémentaire **Français Language Pack** pour avoir l'interface en français (utilisez le mot clé français):



- redémarrez Thunderbird.

## Testez l'envoi d'un message en clair (pas de chiffrement)

- Envoyez un message à votre binôme pour vérifier le bon fonctionnement de votre messagerie.

## Configuration de l'envoi de courriel chiffrés

Lien :

- <https://support.mozilla.org/fr/kb/signature-numerique-et-chiffrement-des-messages>
- <https://support.mozilla.org/fr/kb/presentation-chiffrement-bout-en-bout-thunderbird>

**Principe de fonctionnement :** Pour chiffrer les messages vous allez utiliser le **système cryptographique à clé publique** :



- chaque participant dispose de deux clés distinctes : une **clé de chiffrement publique** et une **clé de déchiffrement privée** ;
- Quand quelqu'un veut vous **envoyer** un **message électronique chiffré**, il utilise **votre clef publique** pour générer l'algorithme de chiffrement ;
- Lorsque vous **recevez** ce message, vous devez utiliser votre **clef privée pour le déchiffrer**.

**IMPORTANT :** il ne faut **jamais partager sa clef privée** avec quiconque.

- Créez les clefs privée et publique PGP avec le **Gestionnaire de clés OpenPGP** qui se trouve dans le menu outils :
  - Utilisez le menu Génération pour générer une nouvelle paire de clés ;
  - laissez les valeurs par défaut et cliquez sur **Générez la clé** : une clé publique et une clé secrète vont être générées.
  - puis fermez le **Gestionnaire de clés OpenPGP**.

Ajouter une clé OpenPGP personnelle pour charles.r.techer@gmail.com

Génération d'une clé OpenPGP

Identité Charles Técher <charles.r.techer@gmail.com> - charles.r.techer@gmail.com

Expiration de la clé

Définissez la date d'expiration de la clé que vous venez de générer. Vous pourrez par la suite modifier cette date pour prolonger le délai d'expiration si nécessaire.

☒ La clé expire dans 3 ans

☐ La clé n'expire jamais

Paramètres avancés

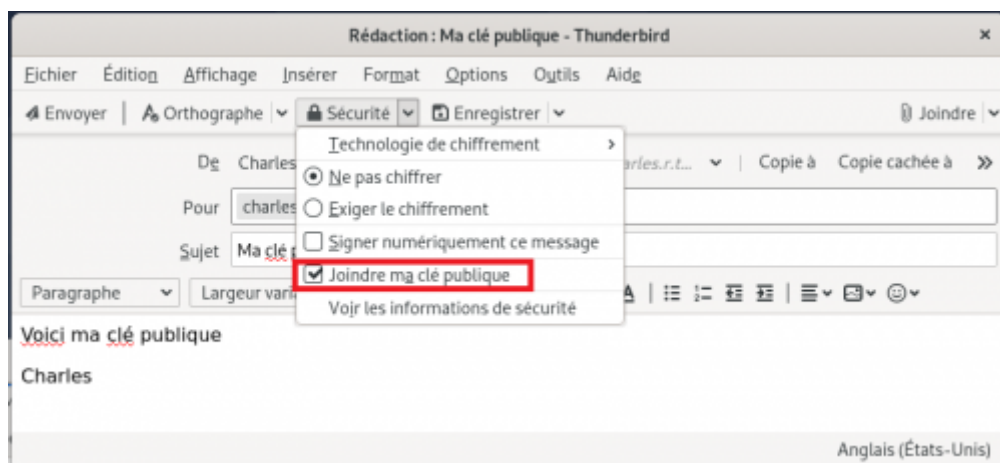
Contrôlez les paramètres avancés de votre clé OpenPGP.

Type de clé : RSA

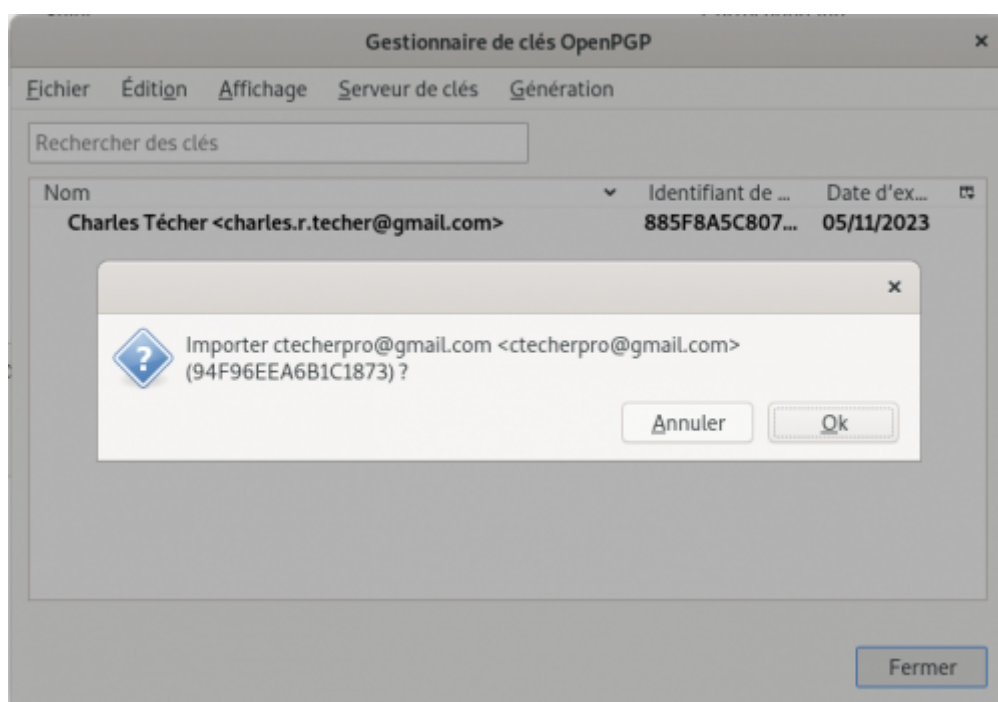
Taille de la clé : 3072

Retour Annuler Générer la clé

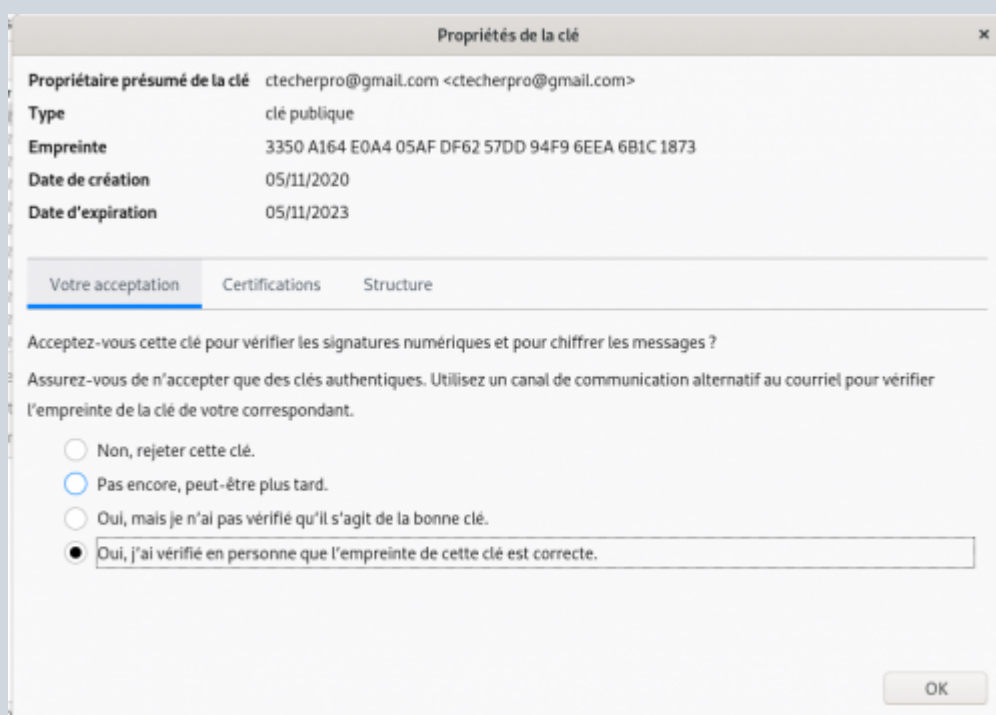
- dans le **Gestionnaire de clés OpenPGP**, cliquez sur le bouton **Gérer les clés du destinataire sélectionné...**
- **Envoyez** dans un message **votre clé publique** à votre correspondant. Il en aura besoin pour chiffrer les messages qui vous sont destinés :



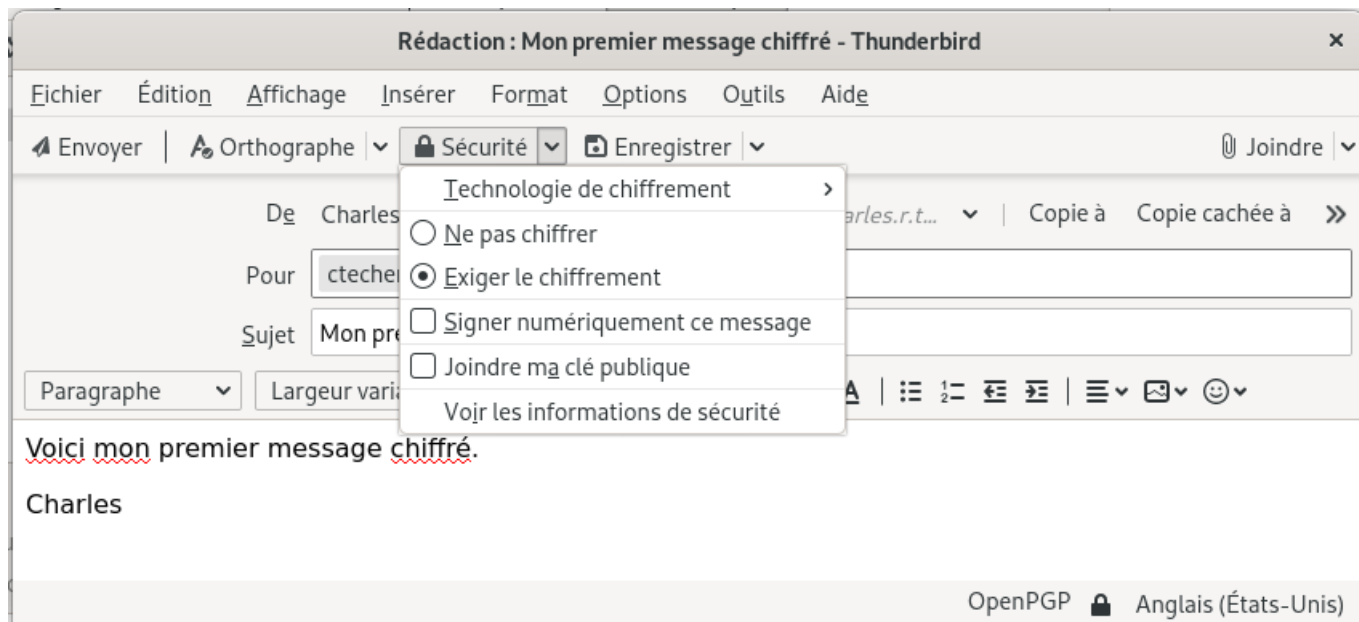
- **Attendez** de recevoir un message de votre correspondant **contenant sa clé publique**. Vous en aurez besoin pour chiffrer les messages que vous souhaitez lui envoyer.
- A la **réception du message** de votre correspondant, enregistrez la pièce attachée, le fichier avec l'extension **.asc** qui contient la clé publique.
- depuis **Gestionnaire de clés OpenPGP**, importez cette clé publique :



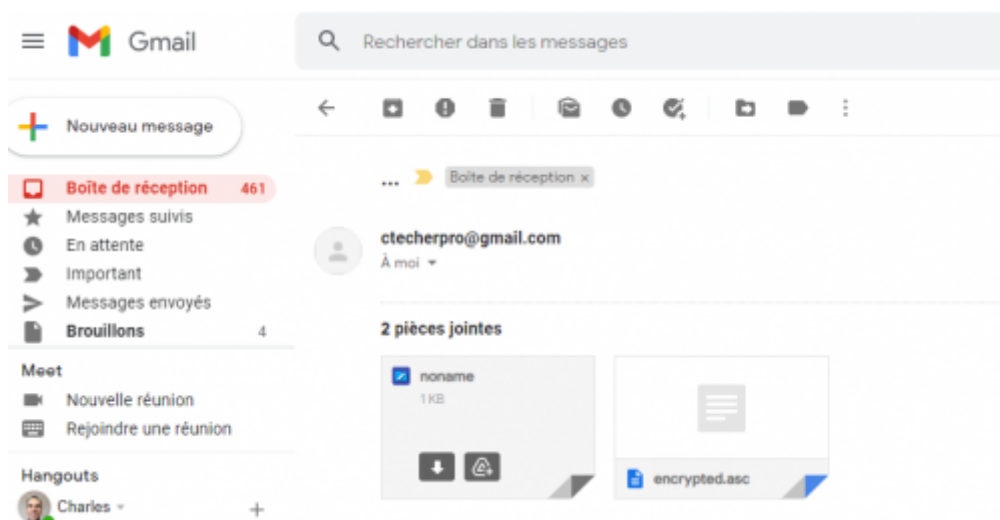
**Important** : après avoir importer la clé, il faut **accepter** cette clé pour qu'elle puisse servir à **signer et à chiffrer les messages**. Dans le **Gestionnaire de clés OpenPGP** double-cliquez sur la nouvelle clé publique, ce qui montre que vous êtes sûr que cette clé publique est bien celle de votre correspondant et accepter là :



- créez et envoyez votre premier message chiffré en choisissant bien l'option **Exiger le chiffrement** :



- Votre message sera lisible dans la messagerie Thunderbird de votre correspondant mais illisible si le logiciel de messagerie ne possède pas la clé privée : ni l'objet ni le contenu du message ne sont interprétable :



## Retour Accueil Bloc3

- [Bloc3](#)

From:  
<https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/> - Les cours du BTS SIO

Permanent link:  
<https://siocours.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/doku.php/bloc3s1/thunderbirdconfig?rev=1604617673>

Last update: 2020/11/06 00:07

