



**PRÉFET
DU BAS-RHIN**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

RÉALISATION PROFESSIONNELLE

***Développement script de conversion d'archives de
messagerie outlook vers thunderbird***

Auteur : Winness RAKOTOZAFY

Version octobre 2022

SOMMAIRE

Pré-requis :	3
Étape 1 : Préparation de l'environnement de conversion.....	3
Étape 2 : Installation des outils requis pour la conversion.....	3
Étape 3 : Montez la clé USB et copier les fichiers dans le dossier in de Conversion.....	3
Étape 4 : Créez un fichier script en bash dans le dossier Conversion.....	4
Étape 5 : Lancement de la conversion.....	5
Étape 6 : Copiez les dossiers convertis vers la clé USB.....	5
Étape 7 : Importez les archives dans Thunderbird.....	5

Mode opératoire:

Convertir tous les fichiers PST se situant dans un dossier **in** vers un format compatible pour Thunderbird dans le dossier **archives**.

Pré-requis :

- Ordinateur basé sous Linux, de préférence dérivé de la distribution de Debian (veuillez adapter vos dépôts selon le réseau auquel vous vous connectez. Sur le réseau du MI, les dépôts sont présents sur <http://miroirs-debian-ubuntu.si.minint.fr/debian.html>)
- Installation du paquet **pst-utils** de libpst pour la conversion
- Installation du paquet **tree** pour visualiser l'arborescence des dossiers convertis pour vérification
- Installation du paquet **rsync** pour la copie des archives vers la clé USB

Pour installer ces paquets, lancez les commandes suivantes :

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y  
sudo apt install pst-utils tree rsync -y
```

Étape 1 : Préparation de l'environnement de conversion

Sur votre machine, dans le répertoire home de votre utilisateur, créez un dossier **Conversion**

```
mkdir /home/user/Conversion
```

Ensuite dans ce dossier, créez les répertoires suivants :

- **in** : pour y déposer les fichiers .pst à convertir
- **out** : pour la sortie du dossier d'archive
- **archives** : pour le résultat final de la conversion dont le nom du dossier correspondra au nom du fichier.pst sans l'extension pour plus de visibilité
- **logs** : pour contenir les logs de conversion, et permettre de détecter l'erreur si la conversion rencontre des erreurs dans le traitement.

Étape 2 : Installation des outils requis pour la conversion

Ouvrez un terminal et lancez la commande :

```
sudo apt install rsync tree pst-utils -y
```

Étape 3 : Montez la clé USB et copier les fichiers dans le dossier in de Conversion

```
sudo mount /dev/sdb1 /media/usb  
cp /media/usb/*.pst /home/user/Conversion/in
```

Étape 4 : Créez un fichier script en bash dans le dossier Conversion

```
vim /home/user/pst-converter.sh
```

Puis collez les lignes suivantes :

```
#!/bin/bash

# Script banner
echo -e "\e[0;32m*****\e[0m"
echo -e "\e[0;32m      Convert PST to MBOX      \e[0m"
echo -e "\e[0;32m*****\e[0m"

echo -e "Conversion en cours ....."
convert(){
    for pst in `ls -1 in/`
    do
        # Variable pour renommer le dossier final
        newname=$(echo $pst |sed 's/....$/')

        # Conversion du fichier pst
        readpst -u -o out in/$pst > logs/$newname.log

        # Renommer le contenu pour correspondre au format demandé par
        # Thunderbird
        find out -type d |tac |grep -v '^out$' |xargs -d '\n' -I{} mv {} {}.sbd

        # Renommer fichier mbox pour correspondre à son dossier parent
        find out -name mbox -type f |xargs -d '\n' -I{} echo '"{}" "{}"' |sed -
e 's/\.sbd\/mbox"$$/"/' |xargs -L 1 mv

        # Renommer le dossier converti et déplacer dans le dossier archives
        mv out/* out/__$newname && mv out/* archives/

        # Test d'erreur
        if [ $? -eq 0 ];
        then
            echo -e "\e[0;32m Conversion archive: $newname terminé !\e[0m"
        else
            echo -e "\e[0;31m La conversion de $newname a rencontré une erreur!
Veuillez consulter le dossier logs pour plus d'informations\e[0m"
        fi
    done
}

convert
echo -e "Conversion terminé !"
```

Étape 5 : Lancement de la conversion

Tout d'abord, rajoutez les droits d'exécution sur le fichier pst-converter.sh :

```
sudo chmod +x pst-converter.sh
```

Ensuite, lancez le script de conversion :

```
./pst-converter.sh
```

Les archives converties se situeront dans le dossier **archives** du répertoire home de l'utilisateur courant

Étape 6: Copiez les dossiers convertis vers la clé USB

La vitesse de copie dépend du type de périphérique externe et de sa capacité en écriture. La commande qui permettra de lancer la copie avec une visualisation de l'avancé est :

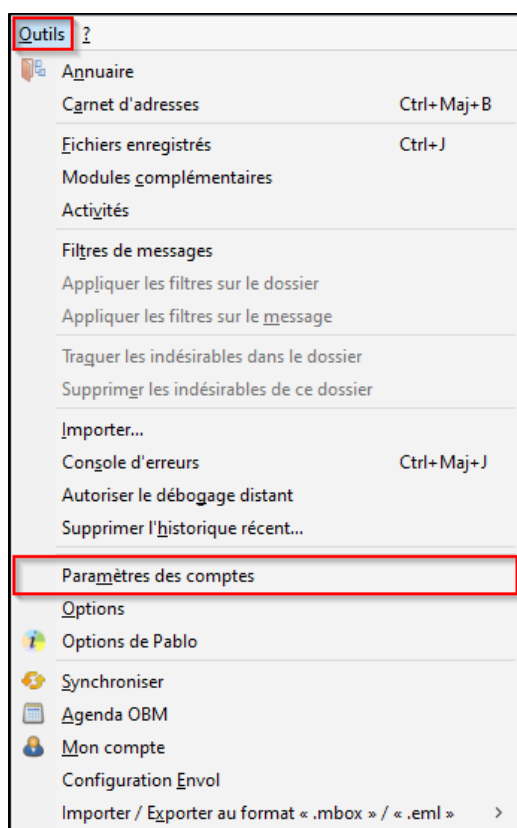
```
rsync -r -info=progress2 /home/user/Conversion/archives/ /media/usb
```

En fin de copie, n'oubliez pas de démonter la clé USB avant de la débrancher pour éviter toutes pertes de données écrites :

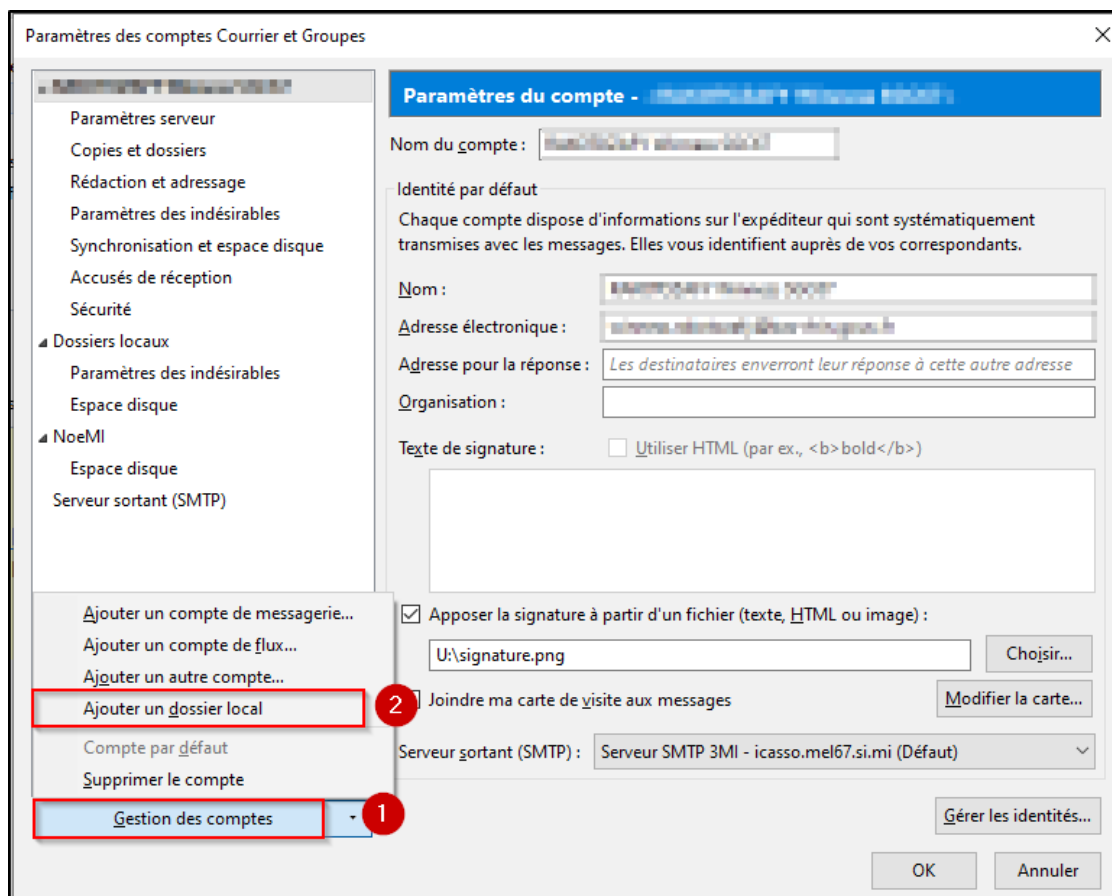
```
sudo umount /dev/sdb1
```

Étape 7 : Importez les archives dans Thunderbird

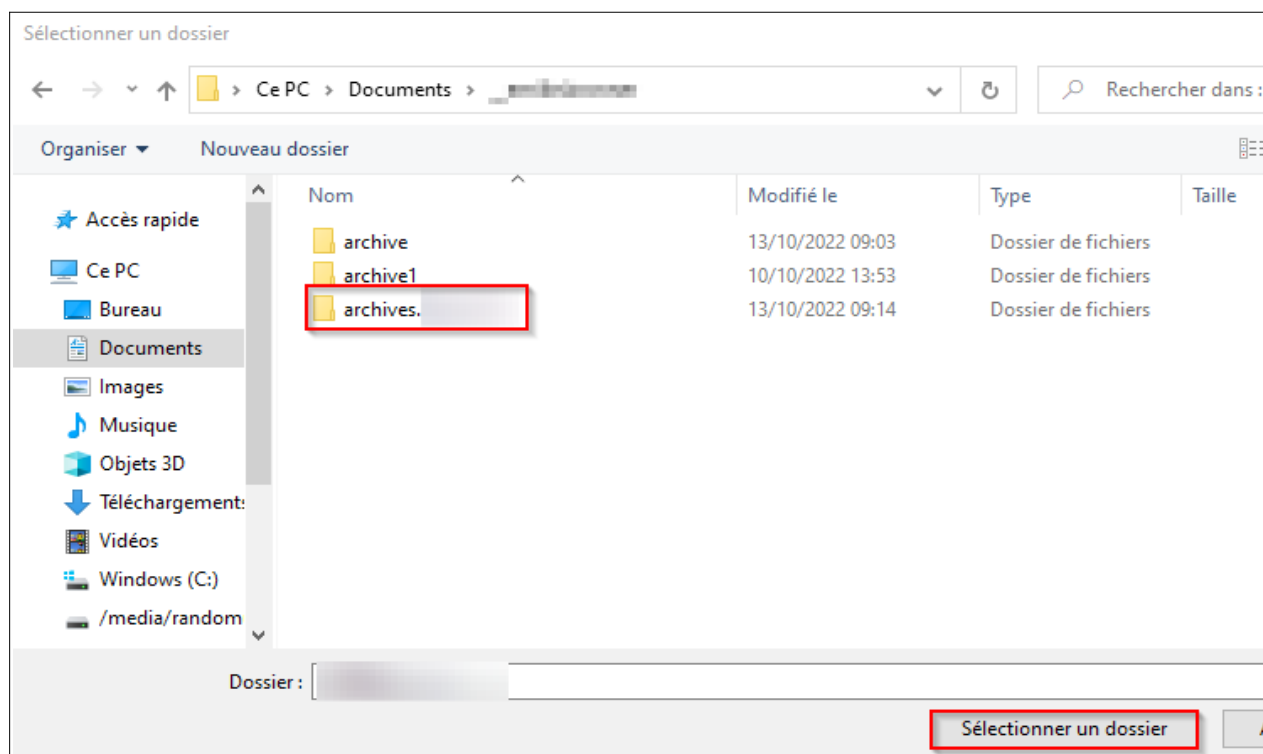
Dans Thunderbird, allez dans **Outils** → **Paramètre des comptes**



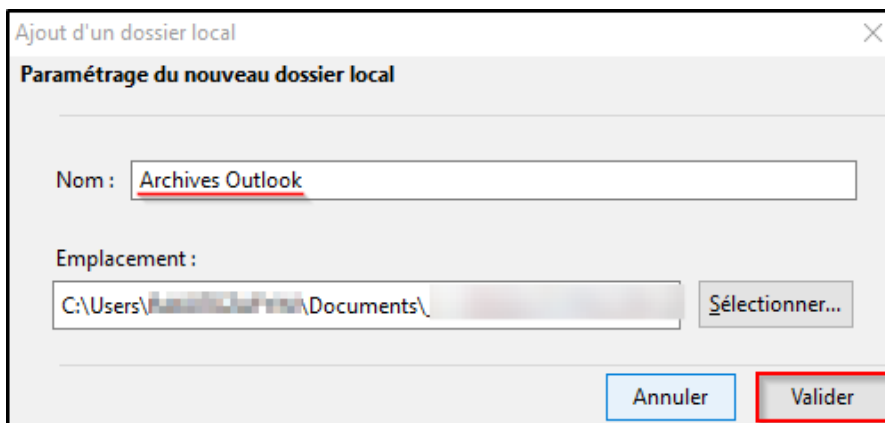
Puis sous **Gestion des comptes** → **Ajouter un dossier local**



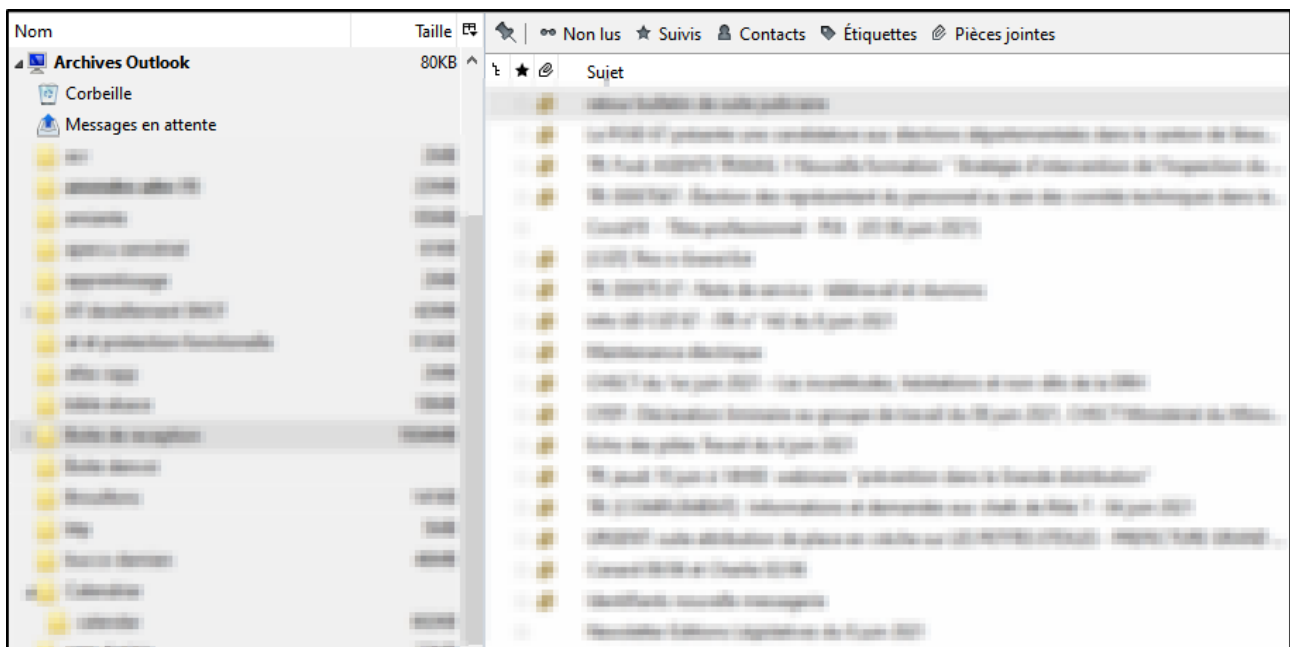
Sélectionnez le contenu du dossier archives copié précédemment selon l'utilisateur (le script nomme automatiquement les archives selon le nom de l'utilisateur)



Nommez le nouveau dossier local, l'emplacement se remplit automatiquement suite à l'opération précédente. Cliquez ensuite sur **Valider**.



Enfin, redémarrez ensuite Thunderbird (quittez puis ré-ouvrez) pour prendre en compte l'importation



Conversion et importation terminée avec succès