

# 1 Aide de Mbox Viewer

Veillez d'abord consulter le guide de l'utilisateur fourni avec le package et/ou faites un simple clic droit/gauche et un double clic sur n'importe quel élément dans la fenêtre Mbox Viewer et essayez toutes les options présentées.

Pour commencer, veuillez installer l'archive de messagerie mbox dans le dossier local, installez et double-cliquez avec le bouton gauche sur l'exécutable mboxview, puis sélectionnez l'option de menu Fichier-> Sélectionner un dossier pour ouvrir ce dossier.

## 2 Présentation de l'impression de courrier

Mbox Viewer prend en charge l'impression directe de tous les e-mails, un ou plusieurs, vers des fichiers CSV, texte, HTML, PDF et vers une imprimante PDF.

Les courriers peuvent également être imprimés au format PDF à partir de n'importe quel navigateur Web en ouvrant les courriers imprimés dans des fichiers HTML.

Par défaut, tous les e-mails, simples ou multiples, sont imprimés dans des fichiers CSV, texte, HTML et PDF uniques sans aucune configuration supplémentaire ni étape manuelle.

Cependant, il existe une limite au nombre de courriers pouvant être effectivement imprimés dans un seul fichier.

Les sections suivantes couvriront ces limitations et solutions alternatives.

### 2.1 Impression de courrier électronique vers un fichier de feuille de calcul CSV

Mbox Viewer prend en charge l'impression de tous les e-mails ou d'un groupe d'e-mails sélectionné dans un seul fichier CSV à l'aide de l'option « Imprimer les e-mails sélectionnés dans → CSV » sur les e-mails sélectionnés.

Tous les e-mails peuvent être imprimés dans un seul fichier CSV, mais un outil de feuille de calcul particulier peut limiter la taille maximale prise en charge du fichier de feuille de calcul. L'utilisateur peut sélectionner et imprimer des groupes d'e-mails dans des fichiers CVS distincts pour contourner ce problème.

### 2.2 Impression de courrier électronique dans un fichier TEXTE

Mbox Viewer prend en charge l'impression de tous les e-mails, d'un seul e-mail ou d'un groupe d'e-mails sélectionné dans un seul fichier texte à l'aide de l'option « Imprimer les e-mails sélectionnés dans → Texte » sur les e-mails sélectionnés.

Tous les courriers électroniques peuvent être imprimés dans un seul fichier texte, mais un outil de visualisation de texte particulier peut limiter la taille maximale prise en charge du fichier texte. L'utilisateur peut sélectionner et imprimer des groupes de courriers électroniques dans des fichiers texte distincts pour contourner ce problème.

L'utilisateur peut appliquer les options suivantes à l'impression via « Fichier -> Configuration d'impression » :

1. Insérer un saut de page après chaque courrier électronique ou après un fil de conversation électronique.

**Notez** que le message électronique brut contient généralement le message de l'utilisateur aux formats texte brut et texte HTML. Si le texte brut est présent, il sera utilisé, sinon le texte sera extrait du texte HTML. L'application cliente de messagerie de l'utilisateur est chargée de s'assurer que les deux parties de texte, si elles sont présentes, sont sémantiquement équivalentes.

## 2.3 Impression de courrier électronique dans un fichier HTML

Mbox Viewer prend en charge l'impression de tous les e-mails, d'un seul ou d'un groupe d'e-mails sélectionné dans un seul fichier HTML ou dans un fichier HTML séparé par e-mail à l'aide de l'option « Imprimer les e-mails sélectionnés dans → HTML » sur les e-mails sélectionnés.

Tous les courriers d'archives peuvent être imprimés dans un seul fichier HTML, mais les outils de visualisation HTML/navigateurs Web peuvent ne pas être en mesure de traiter les fichiers HTML volumineux générés, devenir très lents ou complètement surchargés. L'utilisateur peut sélectionner et imprimer des groupes de courriers dans des fichiers HTML distincts pour contourner le problème.

Il n'existe pas de règle absolue quant au nombre de messages pouvant être imprimés dans un seul fichier HTML et visualisés par un navigateur Web. Cela dépend de la taille et du contenu (comme les graphiques volumineux et le nombre d'hyperliens) des messages. Il devrait être possible d'imprimer jusqu'à quelques centaines de messages texte de petite ou moyenne taille dans un seul fichier HTML.

Les courriers peuvent être imprimés dans un fichier HTML distinct par courrier pour un traitement ultérieur, comme décrit dans la section Impression du courrier au format PDF.

## 2.4 Impression du courrier vers l'imprimante

Mbox Viewer prend en charge l'impression de tous les e-mails, d'un seul ou d'un groupe d'e-mails sélectionné, vers l'imprimante et vers l'imprimante PDF en particulier à l'aide de l'option « Imprimer les e-mails sélectionnés vers --> Imprimante » sur les e-mails sélectionnés.

L'impression sur une imprimante PDF s'appuie sur l'objet Microsoft HTML Document pour imprimer son contenu.

Tout d'abord, Mbox Viewer imprimera les courriers dans un seul fichier HTML, puis il chargera le fichier dans l'objet Document HTML et demandera à l'objet Document d'imprimer son contenu.

Les limitations concernant le nombre maximum de courriers pouvant être imprimés sont décrites dans la section « Impression de courriers dans un fichier HTML » ci-dessus.

L'option de dialogue « Fichier -> Configuration d'impression -> Mise en page » permet aux utilisateurs de contrôler le titre de la page, l'en-tête, le pied de page et la couleur d'arrière-plan. L'utilisateur peut également activer l'option « Fichier -> Configuration d'impression -> Aperçu avant impression » pour ouvrir la mise en page avant chaque impression de courrier.

Par défaut, l'utilisateur est invité à sélectionner une imprimante PDF pour imprimer les e-mails dans un fichier PDF.

Si l'imprimante PDF est configurée comme imprimante par défaut, l'utilisateur peut définir l'option de dialogue « Fichier -> Configuration d'impression -> Ne pas demander » pour ignorer l'invite de l'imprimante.

## 2.5 Impression de courrier électronique vers des fichiers PDF

Mbox Viewer prend en charge plusieurs façons d'imprimer tous les e-mails, un ou plusieurs, dans des fichiers PDF à l'aide de l'option « Imprimer les e-mails sélectionnés dans-->PDF » sur les e-mails sélectionnés.

Par **défaut**, tous les courriers, simples ou sélectionnés, sont imprimés dans un seul fichier HTML, puis convertis au format PDF.

La méthode **par défaut** limite le nombre de courriers électroniques pouvant être effectivement imprimés dans un seul fichier HTML, comme indiqué dans les sections précédentes.

Une méthode plus évolutive est décrite dans la section « Impression de courrier électronique vers des fichiers PDF par les utilisateurs expérimentés ».

## 2.6 Impression de courrier électronique vers des fichiers PDF en utilisant le navigateur Chrome ou Edge

Mbox Viewer prend en charge une option permettant d'imprimer les e-mails directement dans un fichier PDF sans aucune interaction de l'utilisateur.

L'impression directe sur un fichier PDF appelle une application externe pour convertir les fichiers HTML en PDF.

L'utilisateur peut appliquer les options suivantes à l'impression :

1. Insérer un saut de page après chaque courrier électronique ou après un fil de conversation électronique.
2. Activer l'impression de l'en-tête et du pied de page par défaut (codés en dur par le navigateur). Cependant, l'en-tête et le pied de page par défaut peuvent ne pas répondre aux exigences de l'utilisateur.
3. Activer/désactiver la couleur d'arrière-plan de l'en-tête du courrier.

Par défaut, le navigateur Microsoft Edge standard en mode headless est appelé pour effectuer la conversion. L'utilisateur peut configurer le navigateur Google Chrome au lieu de Microsoft Edge. Les deux navigateurs ont les mêmes fonctionnalités.

## 2.7 Impression de courrier électronique vers des fichiers PDF à partir du navigateur Chrome ou Edge

L'utilisateur a la possibilité d'imprimer un ou plusieurs e-mails dans un fichier HTML, d'ouvrir le fichier généré dans un navigateur et d'imprimer dans un fichier PDF à partir du navigateur. Cette approche permet aux utilisateurs d'appliquer davantage de paramètres d'impression tels que « imprimer en noir et blanc ».

## 2.8 Impression de courrier électronique vers des fichiers PDF à l'aide de wkhtmltopdf

Une option est fournie pour exploiter l'application gratuite wkhtmltopdf pour convertir HTML en PDF.

L'option permettant d'exploiter wkhtmltopdf est fournie puisque les navigateurs Chrome et Edge standard en mode sans tête ne prennent pas en charge les options permettant de contrôler le titre de la page, l'en-tête et le pied de page ainsi que la couleur d'arrière-plan.

L'utilisateur peut définir « Fichier -> Configuration d'impression -> Chemin vers le script défini par l'utilisateur » pour appeler le script HTML2PDF-single-wkhtmltopdf.cmd inclus dans le package de publication.

Le script HTML2PDF-single-wkhtmltopdf.cmd crée des fichiers PDF avec le pied de page droit « Nombre de pages du total » et aucun titre de page ni en-tête.

Le wkhtmltopdf peut être téléchargé à partir de [wkhtmltopdf.org téléchargements](http://wkhtmltopdf.org/t%C3%A9l%C3%A9chargements).

Les options de ligne de commande wkhtmltopdf sont documentées dans [wkhtmltopdf.org usage](http://wkhtmltopdf.org/usage).

L'utilisateur peut répliquer HTML2PDF-single-wkhtmltopdf.cmd dans un nouveau fichier et le personnaliser pour tirer parti de différents convertisseurs HTML en PDF éventuellement commerciaux.

L'utilisateur devra mettre à jour « Chemin vers le script défini par l'utilisateur » dans la boîte de dialogue « Fichier -> Configuration d'impression » pour pointer vers le nouveau chemin du script.

L'utilisateur peut appliquer les options suivantes à l'impression via « Fichier -> Configuration d'impression » :

1. Insérer un saut de page après chaque courrier électronique ou après un fil de conversation électronique.
2. Activer/désactiver la couleur d'arrière-plan de l'en-tête du courrier.

## 2.9 Impression de courrier électronique vers des fichiers PDF à l'aide de l'option Fusionner

MBox Viewer concatène les en-têtes et le contenu de tous les e-mails dans un seul fichier HTML et demande au navigateur Web Edge ou Chrome de convertir le fichier HTML en PDF. La solution par défaut de MBox Viewer n'est pas standard et, dans **de rares cas**, peut affecter les tailles de police et éventuellement d'autres formats dans tous les e-mails. Si le fichier PDF généré ne répond pas aux attentes, veuillez envisager d'exécuter l'option « Fusionner ».

Les utilisateurs peuvent imprimer les courriers sélectionnés dans un seul fichier PDF en sélectionnant l'option « Imprimer les courriers sélectionnés dans → PDF -> **Fusionner** » sur les courriers sélectionnés.

MBox Viewer imprimera les e-mails sélectionnés dans des fichiers PDF séparés et exploitera l'outil Java gratuit PDFBox pour fusionner tous les fichiers PDF en un seul fichier PDF.

MBox Viewer crée un sous-dossier HTML\_GROUP pour traiter la demande de fusion. Par exemple : F:\DataFolder2\MBoxViewer\F\MBOX\apache-mbox\PrintCache\ **PDF\_GROUP**

MBox Viewer générera tous les fichiers PDF dans ce répertoire, créera plusieurs fichiers d'aide, scripts et fichiers journaux.

L'impression d'un grand nombre de courriers électroniques dans des fichiers PDF séparés prend du temps. Selon la taille et le contenu (principalement les hyperliens) d'un courrier électronique, la création d'un seul fichier PDF peut prendre une fraction de seconde ou plusieurs dizaines de secondes.

Script créé pour invoquer l'outil Java gratuit PDFBox pour fusionner des fichiers PDF.

L'outil Java gratuit PDFBox peut être téléchargé à partir de [pdfbox.apache.org](http://pdfbox.apache.org). L'outil Java de ligne de commande PDFBox, tel que pdfbox-app-3.0.0-alpha3.jar, doit être placé dans le même répertoire que le fichier binaire MBox Viewer.

Exemple d'utilisation des outils de ligne de commande PDFBox [pdfbox.apache.org outils de ligne de commande](http://pdfbox.apache.org/outils_de_ligne_de_commande).

Java 8 peut être téléchargé à partir de [jdk8-downloads](http://jdk8-downloads) [jdk8-downloads](http://jdk8-downloads).

## 3 Présentation de la recherche avancée

La boîte de dialogue Recherche avancée permet aux utilisateurs d'utiliser plusieurs champs pour composer davantage critères de recherche complexes.

La logique de recherche est codée en dur pour le cas le plus courant et est la suivante :

(unidirectionnel ou bidirectionnel De et À) et Objet et CC et BCC et (Message ou Pièces jointes)

Les critères de recherche consistent essentiellement à utiliser l'opérateur AND pour tous les champs ou paires de champs cochés, tels que (De et À) et (Message et Pièce jointe). Les champs non cochés sont ignorés.

La boîte de dialogue Rechercher avancé permet aux utilisateurs de spécifier la relation entre De et À comme bidirectionnelle ou unidirectionnelle et le résultat est associé à d'autres champs cochés.

Le message et la pièce jointe sont traités comme une expression OR et le résultat est associé à d'autres champs cochés.

Des critères de recherche plus complexes peuvent être réalisés en exploitant la liste des e-mails sélectionnés par l'utilisateur. L'utilisateur peut exécuter la recherche avancée plusieurs fois et fusionner les résultats dans la liste des e-mails sélectionnés par l'utilisateur.

## 4 Structure du répertoire de données

MBox Viewer crée un répertoire de données configuré par un utilisateur et l'utilise comme répertoire cible pour les fichiers et sous-dossiers créés par Mbox Viewer tels que « Imprimer... » ou Exporter tous les courriers sous forme de fichiers eml, etc.

L'utilisateur configure le répertoire de données en exécutant la boîte de dialogue « Fichier--> Configuration du dossier de données ».

MBox Viewer crée un répertoire de dossiers et un sous-répertoire pour chaque fichier d'archive de courrier comme suit :

En supposant que MboxFilePath = F:\Account\Inbox.mbox

Le RÉPERTOIRE sera créé comme suit :

RÉPERTOIRE=UserSelectedDataFolder\MBoxViewer\F\Account\Inbox-mbox

L'extension « .mbox », si elle est présente, sera mappée sur « -mbox »

MBox Viewer créera les répertoires suivants si nécessaire :

```
RÉPERTOIRE - répertoire cible pour les fichiers d'index de messagerie mbox, les fichiers HTML d'aide et divers sous-répertoires
RÉPERTOIRE\Boîte de réception.mbox
RÉPERTOIRE\Inbox.mbox.mboxview
DIRECTORY\Inbox-mbox\ImageCache - répertoire cible pour les fichiers image, tels que png, jpg, etc., intégrés dans les e-mails
DIRECTORY\Inbox-mbox\AttachmentCache - répertoire cible pour les fichiers joints
DIRECTORY\Inbox-mbox\EmlCache - répertoire cible pour les fichiers Eml
DIRECTORY\Inbox-mbox\ArchiveCache - répertoire cible pour l'enregistrement des courriers trouvés et des courriers sélectionnés par
l'utilisateur dans les fichiers mbox et mboxlist
DIRECTORY\Inbox-mbox\PrintCache - répertoire cible pour l'impression vers des fichiers CSV, TEXTE, HTML et PDF uniques
DIRECTORY\Inbox-mbox\PrintCache\PDF_GROUP - répertoire cible pour l'impression dans des fichiers PDF séparés
DIRECTORY\Inbox-mbox\PrintCache\PDF_GROUP\PDF_MERGE - répertoire cible pour les fichiers PDF fusionnés
DIRECTORY\Inbox-mbox\PrintCache\PDF_GROUP\PDF_MERGE\PDF_MERGE - répertoire cible pour les fichiers PDF fusionnés si plusieurs étapes de
fusion sont nécessaires
DIRECTORY\Inbox-mbox\PrintCache\HTML_GROUP - répertoire cible pour l'impression dans des fichiers HTML séparés
DIRECTORY\Inbox-mbox\PrintCache\HTML_GROUP\PDF_MERGE - répertoire cible pour les fichiers PDF fusionnés
DIRECTORY\Inbox-mbox\PrintCache\HTML_GROUP\PDF_MERGE\PDF_MERGE - répertoire cible pour les fichiers PDF fusionnés si plusieurs étapes de
fusion sont nécessaires
RÉPERTOIRE\PrintCache\MailArchiveFile2
DIRECTORY\LabelCache - répertoire cible pour les fichiers et sous-dossiers d'étiquettes
DIRECTORY\MergeCache - répertoire cible pour le fichier intermédiaire créé lorsque « Fichier-->Sélectionner le dossier racine pour la
fusion » est sélectionné
```

Mbox Viewer crée et gère également des répertoires temporaires

C:\Users\Nom d'utilisateur\AppData\Local\Temp\MboxViewer

pour stocker les fichiers temporaires (pièces jointes, eml et htm) créés lorsqu'un seul courrier est sélectionné par l'utilisateur.

Les fichiers d'aide créés par Mbox Viewer tels que MailListsInfo.htm et MboxviewerHelp.htm sont stockés dans le répertoire temporaire

C:\Utilisateurs\Nom d'utilisateur\AppData\Local\Temp\mboxview\MboxHelp.