Connexion**Ontario**

Consignes sur le cryptage et la transmission de fichiers

Version : 2

Identificateur de document : 2551

Responsable du document : Services de sécurité



Avis de droit d'auteur

© cyberSanté Ontario, 2016.

Tous droits réservés

Il est interdit de reproduire le présent document, en totalité ou en partie, de quelque manière que ce soit, y compris par photocopie ou transfert électronique vers n'importe quel ordinateur, sans le consentement écrit préalable de cyberSanté Ontario. Les renseignements contenus dans le présent document sont la propriété de cyberSanté Ontario. Il est interdit de les utiliser ou de les divulguer sans une autorisation écrite expresse de cyberSanté Ontario.

Marques de commerce

Les autres noms de produits mentionnés dans le présent document peuvent être des marques de commerce ou des marques de commerce déposées et sont ici reconnus comme étant la propriété de leurs entreprises respectives.

Introduction

En vertu des politiques de cyberSanté Ontario, des mesures de protection appropriées doivent être prises chaque fois qu'un document ou un fichier contenant des données sensibles est stocké ou transféré au moyen de canaux de communication qui ne sont pas entièrement sûrs (courriel, CD, DVD, clé USB, carte mémoire flash, etc.).

Le présent document explique la procédure à suivre pour appliquer un niveau de protection élevé aux fichiers et aux rapports contenant des données sensibles à l'aide de WinZip, une application commerciale qui permet de réduire la taille d'un document et de lui appliquer un niveau de protection élevé.

Il est important de garder à l'esprit que l'outil présenté dans ce document est un système de cryptage par mot de passe. Le fichier crypté peut être lu si la sécurité du mot de passe est compromise. Par conséquent, toute personne qui utilise cet outil pour crypter un fichier doit suivre les instructions sur la protection du mot de passe figurant à la section « Communiquer le mot de passe ».

Utilisations autorisées

Vous pouvez suivre cette procédure pour envoyer ponctuellement des données sensibles, notamment des documents contenant des renseignements personnels, sur la santé ou autres, par courriel, conformément à vos processus administratifs habituels.

Si l'envoi de renseignements sensibles par courriel non sécurisé fait partie de vos processus administratifs actuels, vous devriez songer à automatiser ce processus et à utiliser un mécanisme d'entreprise pour transférer vos données de façon sécuritaire.

cyberSanté Ontario limite la taille des pièces jointes à 10 Mo par courriel.

Pour obtenir de l'aide, veuillez appeler le Service de dépannage de cyberSanté Ontario au 1 866 250-1554.

Crypter des fichiers avec WinZip

cyberSanté Ontario utilise la version standard de **WinZip 16.0** pour crypter et compresser des fichiers. Si WinZip n'est pas installé sur votre ordinateur, demandez de l'aide à votre service de dépannage, ou utilisez Microsoft Word ou Excel pour crypter vos fichiers. Vous trouverez ci-dessous la procédure d'utilisation de WinZip, de Microsoft Word et d'Excel.



	Crypter des fichiers avec WinZip
Étape 4 : Crypter le	
fichier	
Dang la monu Qutil a	📮 🏷 🚱 🗾 🚽 WinZip - temp.zip
cliquez sur Crypter le fichier Zip.	Home Backup Tools Settings Window Help
-	🖓 🖓 🥵 🚹 🔎 🔊
	Multi-Part Self- UUEncoded Encrypt Last Comments Properties D Zip File Extracting EXE File Zip File Output
	Make Encrypt Show
	Name Encrypt Zip File Oc
	Wuttast 2014 07 01 55 star
	the WinZip file and encrypt file 28
	Contents using the preferred encryption level specified on the
	Settings' tab. 23
	Étape 4 : Crypter le fichier Zip.
Étane 5 · Créer un	
mot de passe fort	Encrypt
Entrez un mot de	NOTE: This password will remain in effect for all files that you add to or extract
passe puis confirmez-	from this archive until the archive is closed.
le.	PASSWORD POLICY: Password must be at least 8 characters long.
D	
Pour savoir comment	
difficile à deviner	Enter password:
consultez la	
section « Créer un mot	Re-enter password (for confirmation):
de passe » ci-après.	
	☑ Hide the password
	OK Cancel Help
	Figure 4 : Créer un mot de passe difficile à deviner.

Crypter un document Microsoft Word



Crypter un document Excel



Créer un mot de passe

Il est important de créer un mot de passe fort pour protéger les fichiers chiffrés.

- Créer et utiliser des mots de passe différents pour chaque document chiffré.
- Utiliser au moins huit caractères.
- Les mots de passe doivent comprendre au moins trois des quatre types de caractères suivants : lettre majuscule (de A à Z); lettre minuscule (de a à z); chiffre (de o à 9) et caractère spécial (p. ex., !, \$, #, _, ~, % et ^).
- Exemple d'un mot de passe faible : 1234motdepasse!.
- Exemple d'un mot de passe difficile à deviner : C_35t_Un3_B3ll3_Journé3.

Une fois le fichier chiffré, il faut envoyer le mot de passe au destinataire désigné du fichier à l'aide d'une méthode « hors bande » (p. ex., si le document est envoyé par courriel, transmettre le mot de passe par téléphone, par télécopieur ou par la poste). En d'autres termes, le mot de passe ne doit pas être envoyé en même temps que le fichier crypté à l'aide de la même méthode.

Le fichier doit être crypté et protégé par un mot de passe avant d'être envoyé par courriel sous forme de pièce jointe.

Le logiciel WinZip décrit dans le présent document emploie une cryptographie symétrique qui nécessite la communication d'un secret (en l'occurrence, un mot de passe). En d'autres termes, l'expéditeur du fichier crypté doit communiquer le mot de passe au destinataire prévu du fichier. En cas d'oubli du mot de passe, il sera impossible de récupérer les fichiers se trouvant dans l'archive cryptée. Le processus de création et de communication du mot de passe nécessite donc une attention particulière.

Communiquer le mot de passe

Les dépositaires de renseignements sur la santé (DRS) doivent communiquer les mots de passe à cyberSanté Ontario de façon sécuritaire.

Voici la procédure à suivre :

- Déterminer qui est le destinataire autorisé de l'information.
- Mettre le fichier crypté à la disposition du destinataire selon le processus convenu (p. ex., SFTP, courriel).
- Le demandeur appelle l'expéditeur par téléphone.
- L'expéditeur vérifie oralement l'identité du destinataire :
 - Nom
 - Titre, division, organisation
 - Nom du fichier crypté reçu ou récupéré
- L'expéditeur fournit oralement au destinataire le mot de passe permettant d'ouvrir le fichier crypté.
- Il demande et obtient la confirmation orale que le destinataire a pu extraire les fichiers s'y trouvant.

• Le cas échéant, l'expéditeur détruit de façon sécuritaire la copie écrite du mot de passe ainsi que toute copie du fichier se trouvant sur le réseau ou le disque local.

Récupérer le mot de passe

WinZip ne prévoit aucun mécanisme de récupération du mot de passe. Par conséquent, en cas de stockage à long terme de fichiers cryptés, une méthode de récupération du mot de passe doit être mise en place pour accéder aux fichiers (comme au cas où des fichiers d'un employé ayant quitté l'organisation devraient être consultés).

Par exemple, le mot de passe peut être conservé aux fins de récupération dans une enveloppe scellée accessible uniquement par la haute direction.

Supprimer un fichier

Une fois qu'un fichier crypté n'est plus utile, il doit être supprimé par son expéditeur et son destinataire.