

POD MAATSCHAPPELIJKE INTEGRATIE BETER SAMEN LEVEN SPP INTÉGRATION SOCIALE MIEUX VIVRE ENSEMBLE

# Protection du transfert de données à caractère personnel 11/01/2024



# Sommaire

- Quand et pourquoi
- Comment
  - Mail protégé
  - eBox
  - Pièce jointe chiffrée
  - Lien d'échange
  - Partage du mot de passe
- Conclusion : avec qui



# **Quand et pourquoi**



# Quand et pourquoi

#### • **Obligations** du RGPD

- Sécuriser les données à caractère personnel (art. 5.1.f, art. 32).
- Le transfert externe doit être en rapport avec la finalité (<u>art. 5.1.b</u>) et la licéité (<u>art. 6</u>) définies pour le traitement. Il doit figurer dans le registre de traitement (<u>art. 30.1.d</u>).
- Ne jamais envoyer des données personnelles non chiffrées dans un message (mail, Teams, Skype, ...), même en interne
  - Persistance sur les serveurs (boites dont celle des éléments supprimés, archives, chat, ...)
  - Erreur de destinataire très fréquente
  - Non confidentialité du destinataire (ex : adresse partagée)
  - Transfert facile et incontrôlable
  - Porte ouverte vers l'extérieur (webmail, application smartphone)



# Quand et pourquoi

#### CNPD (Luxembourg) Délibération n° 31FR/2021 du 5 août 2021

introduite contre la Société A. Ce dernier a signalé à la CNPD que des courriers électroniques comprenant des données médicales, ainsi que des indications et des questions sensibles relatives à son état de santé, rédigés par son assurance et qui lui étaient destinés, auraient été envoyés à des destinataires tiers.

> Quant au degré de responsabilité du responsable du traitement, compte tenu des mesures techniques et organisationnelles qu'il a mise en œuvre en vertu des articles 25 et 32 (article 83.2.d) du RGPD), la Formation Restreinte prend en compte que les deux courriers litigieux n'ont pas été protégés par des techniques garantissant une protection efficace selon l'état de l'art actuel, comme un chiffrement par encryptage ou l'utilisation de mots de passe, d'autant plus que des informations particulièrement sensibles étaient contenues dans les courriers électroniques litigieux.

- de prononcer à l'encontre de la Société A une amende administrative d'un montant de cent trente-cinq mille euros (135.000 euros) au regard des manquements constitués aux articles 5.1.f), 32.1. a) et b) et 33.5 du RGPD ;







### Comment

- Mail protégé par mot de passe ou PGP : complexe, pas abordé ici
- eBOX
- **Document chiffré** (zip, PDF, Word) + échange de mot de passe
- Lien d'échange
  - Répertoire partagé
  - Cloud
  - BOSA
  - Lien temporaire : KPN, Wetransfer, Swisstransfer



### **Comment : eBOX**

- Entre institutions et entreprises.
- Pas possible pour le citoyen d'envoyer un message autre qu'une réponse.
- A valeur de courrier recommandé.
- Peut être difficile à utiliser pour un citoyen.



# Comment : document chiffré



# **Comment : document chiffré**

- Chiffrement d'un document : zip, PDF, Word, Excel, ...
- Utiliser un standard de chiffrement éprouvé : **AES** (éviter TDES)
- Mot de passe :
  - Suffisamment complexe
  - Unique pour chaque envoi
  - Partagé de manière sécurisée
- Partage du document chiffré sans crainte, en pièce jointe d'un email par exemple.



# **Chiffrement ZIP**



Un fichier ZIP contient plusieurs fichiers ou répertoires en un seul document (extension .zip).

- Chiffrement pas prévu dans Windows sauf pour certaines versions professionnelles.
- Outil recommandé : 7zip (<u>https://7zip.org/</u>) 7zip
- Autres outils payants :
  - WinRAR (failles récentes)
  - WinZip
- Chiffrement avec AES, ne pas utiliser ZipCrypto.
- Le déchiffrement doit aussi se faire avec 7zip car Windows ne supporte pas le déchiffrement AES.

ab	
Ę	
1	



### **Document chiffré : 7zip** Chiffrement d'un fichier zip



Sélectionner les fichiers ou répertoires à envoyer (clic gauche + touche CTRL enfoncée)

Protection du trai	nsfert de données.pptx	22/12/2023 18:09	Présentation Micr	4 076 Ko	
Signature digitale	Quvrir		résentation Micr	3 451 Ko	
test_signature.do	Nouveau		ocument Micros	12 Ko	
	Imprimer				
	Afficher				
	📔 Éditer avec Notepad	d++			
	7-Zip		> Extract files		
	🕂 Analyser avec Micro	osoft Defender	Extract Here		
	🖻 Partager		Extract to "*\"		
	Toujours disponible	hors connexion	Test archive		
	Envoyer vers		Add to archive		
			Compress and en	nail	
	Couper		Add to "data seci	urity 77"	
	ntoxtual par up (	clic			

Ouvrir le menu contextuel par un clic droit sur les éléments sélectionnés

Cliquer sur « 7-Zip » puis « Add to archive... »



### **Document chiffré : 7zip** Chiffrement d'un fichier zip

Add to Arc	hive					×	
Archive	H:\CISO\formation	\data security\					
Alciive.	data security.zip				~		Nom du fichier 7IP à créer
Archive for	mat:	zip	$\sim$	Update mode:	Add and replace files	~	
Compressio	on level:	5 - Normal	$\sim$	Path mode:	Relative pathnames	~	
Compressio	on method:	* Deflate	$\sim$	Options		- 1	
Dictionary	size:	* 32 KB	$\sim$	Create SFX archiv	/e files	- 1	
Word size:		* 32	$\sim$	Delete files after o	compression		
Solid Block	k size:		$\sim$	Encryption			Mot de passe
Number of	CPU threads:	* 12 🛛 🗸	/ 12	Enter password:	-	_	
Memory us 816 MB / 6	age for Compressing: 6302 MB / 7877 MB	* 80%	$\sim$	un mot de passe très	s complexe svp	- 1	
Memory us	age for Decompressi	ng:	2 MB				
Split to volu	umes, bytes:		~	Show Password		_ 1	Algorithme : choisir AES
Parameters	s:			Encryption method:	AES-256 ZipCrypto AES-256		
Optio	ons			0K 0	ancel		

be

# **Document chiffré : 7zip**



### Déchiffrement d'un fichier zip

Utiliser aussi 7zip car chiffrement AES non supporté par Windows !

data security.zip 3 138 Ko 02/01/2024 10:33 Dossier compressé Présentation.ppb Ouvrir résentation Micr... 2 887 Ko Protection du tra résentation Micr... 4 076 Ko Ouvrir dans une nouvelle fenêtre Signature digitale résentation Micr... 3 451 Ko Éditer avec Notepad++ test signature.do ocument Micros... 12 Ko Extraire tout... 7-Zip Open archive Open archive Tou ours disponible hors connexion Extract files... Épingler à l'écran de démarrage Fxtract Here 

Clic droit sur le fichier zip pour ouvrir le menu contextuel

Choisir « 7-Zip » puis « Extract files... »



# **Document chiffré : 7zip** Déchiffrement d'un fichier zip



Extract to: H:\CISO\formation\data security\	ata secunty.zip	Mot de passe
Image: Construction of the security is a securety is a security is a security is a security is a security is a	Password  Show Password  Restore file security	
CH	Cancel Help	
		<ul> <li>data security.zip</li> <li>Présentation.pptx</li> <li>Protection du transfert de données.pptx</li> <li>Signature digitale.pptx</li> <li>test_signature.docx</li> <li>data security</li> </ul>

# **Chiffrement PDF**



- Des pièces jointes peuvent être ajoutée dans le PDF, notamment au moyen d'Adobe Acrobat Reader.
- Chiffrement du PDF mais cette fonctionnalité est généralement payante, à moins d'utiliser un service en ligne (pdf2go, smallpdf, ilovepdf, ...) mais attention aux conditions d'utilisation (confidentialité, chiffrement AES).



 Déchiffrement généralement possible gratuitement, notamment avec Adobe Acrobat Reader.





<ul> <li>kest_signature.pdf - Adobe Acrobat Reader (64-bit)</li> <li>File Edit View Fing Window Help</li> <li>Home Tools test_signature.pdf ×</li> <li>☆ ↔ ➡ @ ↔ ↓ 1 / 1 ♥ ∠ ∠</li> <li>La signature de ce document est uniquement un test, elle n'a aucune valeur</li> </ul>	Image: Second
	Home     Tools     test_signature.pdf       Q     Search 'Reduce Size'
	Add comments with sticky Connotes, highlights, and more.
	Open 👻 C





Ajouter un fichier en pièce joint : cliquer sur le trombone, puis « Attach File », puis cliquer sur un emplacement dans le document pour la pièce jointe.





👃 Add Attachment				×
	SO > formation > data security >	✓ ひ Red	chercher dans : data secu	rity 🔎
Organiser 👻 Nouveau	ı dossier			. ?
<ul> <li>Musique</li> <li>Objets 3D</li> <li>Téléchargement:</li> <li>Vidéos</li> <li>Windows (C:)</li> </ul>	Nom Mom Atta security.zip Présentation.pptx Protection du transfert de données.pptx Signature digitale pptx test_signature.docx	Modifié le 02/01/2024 10:33 18/12/2023 13:17 22/12/2023 18:09 22/12/2023 15:21 20/12/2023 17:40	Type Dossier compresse Présentation Micr Présentation Micr Document Micros	Taille 3 4 3 4
Nom	du fichier : test_signature.docx	~ AI	l Files (*.*)	~
		C	Ouvrir Ann	uler
				_

Fichier en pièce jointe





File Attachment Properties		×
Icon: Graph Paperclip Attachment Tag	Color: Opacity: 100%	
Locked Make Properties Default	OK Cancel	







Double cliquer sur la pièce jointe pour l'ouvrir





#### Chiffrer le PDF : exemple avec https://ilovepdf.com





### Chiffrer le PDF : exemple avec https://ilovepdf.com



Lancer le chiffrement





#### Chiffrer le PDF : exemple avec https://ilovepdf.com

I <b>\$</b> PDF	TOUS LES OUTILS PDF V	Se connecter S'ins	Télécharger le résu
	Ces fichie	arger les PDF protégés ! : : : : :	
		Enregistrer sous	
		Organiser  Nouveau dossier Vidéos	Modifié le Type
		Paquay Frédéric Nom du fichier : test_signature_attachement_protected.pdf Type : Fichier PDF (*.pdf)	21-12-23 10:52 Adob
		∧ Masquer les dossiers	Enregistrer





### **Document chiffré : PDF** Déchiffrer le PDF



# **Chiffrement WORD**







Cliquer sur « Objet » -> « Objet... »





« Créer à partir du ficher »







La pièce jointe est ajoutée



#### Double-cliquer dessus pour l'ouvrir





### **Document chiffré : Word** Chiffrer le document



### **Document chiffré : Word** Chiffrer le document





### **Document chiffré : Word** Déchiffrement



Le mot de passe est demandé lors de l'ouverture du document avec Word





# Échange de mot de passe



# Échange de mot de passe

Le mot de passe doit être partagé de manière sécurisée.

sécurité	méthode
***	lien vers un site d'échange de mot de passe, envoyé dans un
	nouveau message
	ex : <u>https://pwpush.com/</u> , <u>https://kpaste.infomaniak.com/</u>
***	lien envoyé dans un nouveau message (voir plus loin)
***	SMS mais numéro de GSM nécessaire et pas totalement sécurisé
	nouveau message à une autre adresse personnelle
	ex : <u>Frederic.Paquay@mi-is.be</u> au lieu de <u>mi.dpo@mi-is.be</u>
$\swarrow$	nouveau message à la même adresse

#### JAMAIS de mot de passe dans le message original

Utiliser un mot de passe **temporaire** et suffisamment **complexe**, surtout pour les méthodes les moins sécurisées.



# Comment : échange par lien



# **Comment : échange par lien**

- Le document est déposé quelque part, un lien vers le dépôt permet de le consulter.
- Idéalement :
  - Suppression automatique du document après son utilisation, pour éviter la persistance
  - Mot de passe pour ouvrir le lien, pour diminuer les erreurs de destinataire
  - Chiffrement automatique du document pendant son transfert et pendant son stockage.
- Solutions :
  - Répertoire partagé
  - Cloud
  - Lien temporaire
  - Solution BOSA



# **Répertoire partagé**



# Échange par lien : répertoire partagé

#### • Dossier partagé

- © solution très simple d'utilisation
- sécurité limitée : droits d'accès à paramétrer, difficile de manière individuelle ou temporaire, chiffrement à paramétrer
- 😕 pas de suppression automatique
- 😕 risque de persistance
- 😕 pas de chiffrement pour le transfert

#### • Sharepoint

- ③ solution très simple d'utilisation
- peut être difficile à configurer, notamment pour les droits d'accès et le chiffrement
- 😕 pas de suppression automatique
- 😕 risque de persistance
- One Drive → voir Cloud







# Échange par lien : Cloud

La plupart des fournisseurs proposent des solutions gratuites limitées.

- **OneDrive**, inclus avec Windows,
- 📴 DropBox
- 🛆 Google Drive
- 💁 pCloud
- 👈 kDrive
- 📄 Proton

Les données sont conservées sur le cloud. Dans la plupart des cas, des documents peuvent être **partagés** pour une durée **temporaire** et avec accès grâce à un **mot de passe**.



# Échange par lien : Cloud

#### Attention à :

- Confidentialité des données, pas toujours de chiffrement des données et utilisation potentielle (ex : publicité ciblée) par l'hébergeur.
- Hébergement parfois hors UE. Nouvelle décision d'adéquation UE-USA depuis le 10/07/2023 mais limitée aux organismes certifiés et avec un risque de recours.
- Risque d'erreur dans l'utilisation d'un lien de partage, souvent complexe et peu explicite.

#### Ex. conditions générales pCloud

and organization, and personalization. Therefore, you grant your legal permission for us to use, copy, perform or display your User Content for the purpose of providing our Services. We may display advertisements in connection with your User Content or on pages where your User Content may be viewed by you or others. Where your User Content includes reviews, comments or feedback about the Site or Services, we may use those reviews, comments or feedback, to advertise and promote pCloud, the Site or the Services. Our



# Lien temporaire



# Échange par lien : lien temporaire

Le document est **déposé sur un site** et un **lien temporaire** permet de le **récupérer**. Une solution gratuite limitée, sans obligation d'inscription, est souvent proposée par les nombreux services disponibles.



KPN, SwissTransfer, WeTransfer, TransferNow, Wormhole, Smash, ...

#### Privilégier

- Suppression automatique après téléchargement.
- Paramétrer la durée de conservation si le document n'est pas téléchargé.
- Hébergement en Europe.
- **Chiffrement** pour le transfert et le stockage.
- Possibilité d'ajouter un mot de passe.



# Échange par lien : lien temporaire

KPN does not claim any ownership of the contents you store or share through KPN Secure File Transfer. You are fully and solely responsible for any such content. Any liability for damages relating to the content lies with the user that uses, stores and/or shares it.

	▲
Drag or add your files here	
4 GB Available	
elete after 1 Day or 2 Downloads	^
	_
Time: <u>1 v</u> Day	
Developed and 2	
Agree to Terms of service	
Use a password	
Password	
Start upload 🔒	
Your files are secured.	
Your files are secured. Your files will be encrypted before upload.	
Your files are secured. Your files will be encrypted before upload. About Terms of service FAQ Feedback Whitepaper	

### Exemple : KPN



### Échange par lien : lien temporaire Exemple : SwissTransfer

#### infomaniak SwissTransfer

3.7 Infomaniak est autorisée à utiliser ou divulguer le Contenu (y compris toute information personnelle) dans le cadre du présent contrat lorsque la situation l'exige afin de sauvegarder ses intérêts ou ceux d'un tiers.

- Envoyez jusqu'à 50 Go
- Gratuit et sans inscription
- 🥝 Fichiers stockés en Suisse 🚯
- Gardez vos transferts jusqu'à 30 j.
- Partagez par mail, Slack ou lien
- 500 transferts par jour
- Protection par mot de passe
- Expiration des fichiers personnalisable
- Nombre de téléchargement personnalisable

#### Toutes les fonctionnalités ~

En utilisant SwissTransfer, j'accepte les conditions d'utilisation

M Email	(=) Lion
Linai	
Durée de validité	1 jour 👻
Limite de téléchargeme	nt 1 👻
Langue F	irançais 📘 👻
Protéger par un mo     Votre mot de passe *	t de passe
•••••	ø
Trans	férer
	Email  Durée de validité  Limite de téléchargeme  Langue  Protéger par un mor  Votre mot de passe *  Trans



**J'accepte** 





https://apps.digital.belgium.be/securedtransfer/

BOSA gère des services IT au niveau fédéral.





Transfert extrêmement sécurisé mais complexe

- Un lien de dépôt est créé par la personne qui veut recevoir un document, un mot de passe est exigé.
- Le lien de dépôt est utilisé par la personne qui envoie le document pour le téléverser. Un lien de téléchargement est alors créé.
- Le lien de téléchargement est utilisé conjointement avec le mot de passe par la personne qui reçoit le document, pour le télécharger.

Pas beaucoup d'informations techniques sur le service : taille des dépôts, durée de conservation, ...







La personne qui veut **recevoir** un document crée un **lien de dépôt** en se connectant au service avec l'elD ou It's me.







Image: worde carter didentified externing (etb), carte pour disangers ou kids- dans le lector carter disans le lector carter didentified isray. I'vou cous authentifier sur certificant te assissez le code PIV disanse lector carter didentifier sur carter diden	Image: A construct work electer de cartes ell à vorte ordinateur     Image: a construct work electer de cartes ell à vorte ordinateur     Image: a construct de foldentifie reglectionique (ell), carte pour étrangers ou kide- de construct electer de cartes a saissez le code PN de vorte carte didentifie loraquon vous le demanders      Image: a construct vorte electer de cartes à puce Boadcom Corp Contacted SmartCard 0      Image: a construct de foldentifie reglectionique (ell), carte pour étrangers ou kide- a construct electer de carte à puce Boadcom Corp Contacted SmartCard 0      Image: a construct electer de foldentifie reglectionique (ell), carte pour étrangers ou kide-      Image: a construct electer de carte à puce Boadcom Corp Contacted SmartCard 0      Image: a construct electer de foldentifie reglectionique (ell), carte pour étrangers ou kide-      Image: a construct electer de carte à puce Boadcom Corp Contacted SmartCard 0      Image: a construct electer de foldentifie reglecter electer electe		Sélectionner un certificat	
Image: Securité Windows     Securité Win	<ul> <li>index vote carte didentia discritonique (eD), carte pour drangers ou kide is beteur de cartes</li> <li>index se le tecteur de cartes</li> <li>index se le</li></ul>	Connectez votre lecteur de cartes elD à votre ordinateur	Sélectionnez un certificat pour vous authentifier sur certif.iamfas.belg	jium.be:443.
Image: voice darke a locative extent a locative excertificat et asistance le code PIN de votre carte didentité lorsqu'on vous le demandes       Frédéric Paquay (Authenticato Citzen CA 10000000079A         Image: voice carte didentité lorsqu'on vous le demandes       Sterriffer         Choisissez une autre clé numérique.       Sterriffer         Sécurité Windows       X         Carte à puce       Sécurité Windows         Sécurité Windows       X         Carte à puce       Sécurité Windows         Insérer une carte à puce       Enfrez votre code PIN         Insérer une carte à puce       Enfrez votre code PIN         Insérer une carte à puce       Enfrez votre code PIN         Image: Annuler       Image: Annuler	1       Index is leticitie ditermine iteratinger to use in dans is leticate carles         3       cliquez sur Sidentifier, sélectionnez votre certificat et saisissez le code PIN de votre carle d'identité lorsqu'on vous le demanders         Choisissez une autre de numétique.       Sidentifier         Sécurité Windows       X         Carle à puce       Sécurité Windows         Sélectionner un périphérique de carte à puce       Sécurité Windows         Insérer une carte à puce       Sidentifier         Broadcom Corp Contacted SmartCard 0       Sidentifier         OK       Annuler         OK       Annuler		Objet Émetteur S	Série
<ul> <li>         I cluez sur Stdentifier, selectionnez vorte certificat et satistisze te code PIV evote carte d'identifié lorsqu'on vous le demanders     </li> <li>         Choisissez une autre dé numérique.     </li> <li>         Stdentifier     </li> <li>         Sécurité Windows     </li> <li>         Sécurité Windows     </li> <li>         Carte à puce     </li> <li>         Sefectionner un périphérique de carte à puce     </li> <li>         Insérer une carte à puce     </li> <li>         Broadcom Corp Contacted SmartCard 0     </li> <li>         OK         Annuler     </li> </ul>	<ul> <li>indigues un Sidentifier, sélectionnez votre certificat et asisissez le code PIN de votre carte d'identifé lorsqu'on vous le demandera</li> <li>Coisissez une autre de numérique.</li> <li>Sécurité Windows</li> <li>K</li> <li>Carte à puce</li> <li>Selectionner un périphérique de carte à puce</li> <li>Braérer une carte à puce</li> <li>Braérer une carte à puce</li> <li>Cot Annuler</li> <li>OK Annuler</li> </ul>	ID dans le lecteur de cartes	Frédéric Paquay (Authenticatio Citizen CA	1000000000079A
Choisissez une autre clé numérique. Sécurité Windows Carte à puce Sélectionner un périphérique de carte à puce Insérer une carte à puce Broadcom Corp Contacted SmartCard 0 OK Annuler OK Annuler OK Annuler OK Annuler OK Annuler OK Annuler	Choisissez une aute clé numérique.	3 Cliquez sur <b>S'Identifier</b> , sélectionnez votre certificat et saisissez le code PIN de votre carte d'identité lorsqu'on vous le demandera		
Sécurité Windows Carte à puce Sélectionner un périphérique de carte à puce Insérer une carte à puce Broadcom Corp Contacted SmartCard 0 OK Annuler OK Annuler	Sécurité Windows X Carte à puce Sélectionner un périphérique de carte à puce Insérer une carte à puce Broadcom Corp Contacted SmartCard 0 OK Annuler OK Annuler	Choisissez une autre clé numérique.		
Sécurité Windows X Carte à puce Sélectionner un périphérique de carte à puce Insérer une carte à puce Broadcom Corp Contacted SmartCard 0 OK Annuler   Sécurité Windows Carte à puce Entrez votre code PIN Cliquez pour plus d'informations. OK Annuler	Sécurité Windows × Carte à puce Sélectionner un périphérique de carte à puce Insérer une carte à puce Broadcom Corp Contacted SmartCard 0 OK       Annuler		Informations relatives au certificat	OK Annuler
Sécurité Windows X   Carte à puce   Sélectionner un périphérique de carte à puce   Insérer une carte à puce   Broadcom Corp Contacted SmartCard 0     OK     Annuler     Sécurité Windows     Sécurité Windows     Carte à puce   Intrez votre code PIN   Image: Cliquez pour plus d'informations.     OK     Annuler	Sécurité Windows X Carte à puce Sélectionner un périphérique de carte à puce Insérer une carte à puce Broadcom Corp Contacted SmartCard 0 OK Annuler OK Annuler OK Annuler OK Annuler OK Annuler			
Sécurité Windows × Carte à puce Sélectionner un périphérique de carte à puce Insérer une carte à puce Broadcom Corp Contacted SmartCard 0 OK Annuler OK Annuler OK Annuler	Sécurité Windows × Carte à puce Sélectionner un périphérique de carte à puce Insérer une carte à puce Broadcom Corp Contacted SmartCard 0 OK Annuler     OK Annuler     OK Annuler			
Sécurité Windows X   Carte à puce   Sélectionner un périphérique de carte à puce   Insérer une carte à puce   Broadcom Corp Contacted SmartCard 0     OK     Annuler     Sécurité Windows     Sécurité Windows     Carte à puce   Entrez votre code PIN   Cliquez pour plus d'informations.     OK     Annuler	Sécurité Windows ×   Carte à puce   Sélectionner un périphérique de carte à puce   Insérer une carte à puce   Broadcom Corp Contacted SmartCard 0     OK     Annuler     OK     Annuler     Sécurité Windows     Sécurité Windows     Carte à puce     Entrez votre code PIN     Cliquez pour plus d'informations.     OK     Annuler			
Carte à puce Sélectionner un périphérique de carte à puce Insérer une carte à puce Broadcom Corp Contacted SmartCard 0 OK Annuler OK Annuler OK Annuler Sécurité Windows Carte à puce Entrez votre code PIN Cliquez pour plus d'informations. OK Annuler	Carte à puce   Sélectionner un périphérique de carte à puce   Insérer une carte à puce   Broadcom Corp Contacted SmartCard 0     OK     Annuler     OK     Annuler     OK     Annuler     Sécurité Windows     Carte à puce     Entrez votre code PIN     Cliquez pour plus d'informations.     OK     Annuler	Sécurité Windows X		
Sélectionner un périphérique de carte à puce   Insérer une carte à puce   Broadcom Corp Contacted SmartCard 0     OK     Annuler	Sélectionner un périphérique de carte à puce   Insérer une carte à puce   Broadcom Corp Contacted SmartCard 0     OK     Annuler		Sécurité Windows	
Sélectionner un périphérique de carte à puce Insérer une carte à puce Broadcom Corp Contacted SmartCard 0 OK Annuler OK Annuler OK Annuler OK Annuler OK Annuler	Sélectionner un périphérique de carte à puce Insérer une carte à puce Broadcom Corp Contacted SmartCard 0 OK Annuler OK Annuler OK Annuler OK Annuler OK Annuler	Carte à puce		
Insérer une carte à puce Broadcom Corp Contacted SmartCard 0 OK Annuler OK Annuler OK Annuler	Insérer une carte à puce Broadcom Corp Contacted SmartCard 0 OK Annuler OK Annuler OK Annuler	Carte à puce	Carte à puce	
Broadcom Corp Contacted SmartCard 0 OK Annuler OK Annuler OK Annuler OK Annuler	Broadcom Corp Contacted SmartCard 0     OK     OK     Annuler     OK     OK     Annuler     OK     Annuler	Carte à puce Sélectionner un périphérique de carte à puce	Carte à puce	
OK Annuler OK Annuler	OK     Annuler       OK     Annuler         OK     Annuler	Carte à puce Sélectionner un périphérique de carte à puce Insérer une carte à puce	Carte à puce Entrez votre code PIN	
OK Annuler OK Annuler	OK     Annuler       OK     Annuler	Carte à puce Sélectionner un périphérique de carte à puce Insérer une carte à puce Record com Contacted SmortCard 0	Carte à puce	୕
OK Annuler OK Annuler	OK Annuler OK Annuler	Carte à puce         Sélectionner un périphérique de carte à puce         Insérer une carte à puce         Broadcom Corp Contacted SmartCard 0	Carte à puce	୕
OK Annuler	OK Annuler	Carte à puce Sélectionner un périphérique de carte à puce Insérer une carte à puce Broadcom Corp Contacted SmartCard 0	Carte à puce Entrez votre code PIN	୕
		Carte à puce         Sélectionner un périphérique de carte à puce         Insérer une carte à puce         Broadcom Corp Contacted SmartCard 0         OK	Carte à puce Entrez votre code PIN	୕

Insérer la carte elD dans le lecteur avant d'appuyer sur « OK »





Choisir et confirmer un mot de passe de minimum 8 caractères

BO       Federale overheidsdienst         Beleid en Ondersteuning         SCO       Service public fédéral         Stratégie et Appui		FR
Transfert de fighi	ers sécurisé	Un problème avec cette application ? Signalez-le-nous !
	Choisissez une "clé secrète" *	1. Choisissez une clé
Générez l'URL de téléchargement	Confirmez votre "clé secrète" *	code personnel d'au moins 8 caractères que vous avez conçu.
	J'ai lu et accepté les conditions d'utilisatio	Vous devez utiliser cette clé secrète après pour télécharger le fichier.
	Générer un lien	Attention: sans la clé secrète, vous ne pouvez pas télécharger le fichier.

Cliquer pour générer le lien







Copier le lien de dépôt, ne pas le perdre et l'envoyer (email) à la personne qui doit déposer le document.





# Via le **lien de dépôt**, la personne qui doit **déposer** le document se connecte au service avec l'eID ou It's me.

CSAM	S'identifier à l'administration en l	igne
noisissez votre	clé numérique pour vous identifier.	
(s) numérique(s) avec	l'elD ou identité numérique	
s(s) numérique(s) avec	l'elD ou identité numérique	
(s) numérique(s) avec	I'elD ou identité numérique ON le cartes elD l l l l l l l l l l l l l l l l l l	

etc





Un ou plusieurs documents peuvent être déposés.

BO Beleid en Ondersteuning SO Service public fédéral Stratégie et Appui				FR
1) Générez l'URL de téléchargement 2) Télécharger le fichier 3) Télécharger le fichier	Ajouter un fichier *         Image: Constraint of the state of th	×	<ol> <li>Sélectionnez le fichier que vous souhaitez envoyer. Vous pouvez le faire en cliquant sur le bouton "Rechercher".</li> <li>Lorsque vous voyez que le fichier a été ajouté, vous pouvez cliquer sur "Upload". Cela crée un lien que vous pouvez ensuite envoyer à votre interlocuteur.</li> </ol>	



Accepter les conditions d'utilisation et générer le lien de téléchargement.

FOD Beleid & Ondersteuning

SPF Stratégie & Appui





Copier précieusement le lien de téléchargement et l'envoyer (email) à la personne qui doit **recevoir** le document, celle qui a créé le lien de dépôt.

#### .be



Via le lien de téléchargement, la personne qui doit recevoir le document se connecte de nouveau au service avec l'eID ou lt's me.

COAM	Sidentifier a	l'administra	ation en ligne
noisissez votre clé n	umérique pour	vous identifier	
(s) numérique(s) avec <b>l'elD</b> ou	i identité numérique		
i(s) numérique(s) avec l'elD ou DENTIFICATION avec un lecteur de cartes	elD	IDENTIFICATION via itsme	Ø

etc





be

# Échange par lien : solution BOSA

### Utiliser le mot de passe créé pour le lien de dépôt.

BO Beleid en Ondersteuning SO Service public fédéral Stratégie et Appui			FR
Transfert de fic	hiers sécurisé	Un problème avec cette application ? Signalez-le-no	ous
	Entrez votre "clé secrète"	1. Insérez la clé secrète de	
	J'ai lu et accepté les conditions d'ut	votre choix pour accéder au fichier reçu. 2. Cliquez sur "Télécharger	
	Télécharger le fichier	les fichiers". Cela va récupérer le fichier. 3. Vous pouvez ensuite	
Télécharger le fichier		enregistrer et / ou ouvrir le fichier. Lorsque cela est terminé, vous pouvez fermer cet écran.	
Télécharger le fichier			

Télécharger le document après acceptation des conditions.





Enregistrer sous			×
$\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow$	> Ce PC > Paquay Frédéric (H:) > Privé	✓ ♥ Rechercher dans : Privé	P
Nom du fichier :	test_signature.pdf		~
Type :	Fichier PDF (*.pdf)		$\sim$
<ul> <li>Parcourir les dossi</li> </ul>	ers	Enregistrer Annuler	







# **Conclusion : avec qui**

Trouver l'équilibre entre facilité et sécurité.

Intervenants	Solutions suggérées
CPAS interne	<ul> <li>Drive partagé</li> <li>Share Point</li> <li>Lien temporaire</li> <li>Cloud</li> <li>Fichier chiffré : zip, PDF, Word</li> </ul>
CPAS ↔ institution, entreprise	<ul> <li>eBOX</li> <li>Cloud</li> <li>Lien temporaire</li> <li>BOSA</li> <li>Fichier chiffré : zip, PDF, Word</li> </ul>
CPAS → Citoyen	<ul> <li>eBOX</li> <li>Cloud</li> <li>Lien temporaire</li> <li>Fichier chiffré : Word, PDF</li> </ul>
Citoyen → CPAS	<ul> <li>Lien temporaire</li> <li>Word chiffré</li> <li>BOSA</li> </ul>



# Merci !



# SPP Intégration sociale, Lutte contre la Pauvreté, Economie sociale et Politique des Grandes Villes

Centre administratif Botanique Finance Tower Boulevard du Jardin Botanique 50 boîte 165 1000 Bruxelles

POD MAATSCHAPPELIJKE INTEGRATIE BETER SAMEN LEVEN SPP INTÉGRATION SOCIALE MIEUX VIVRE ENSEMBLE



#### **Contactez-nous**

lundi au vendredi de 8h30 à 12h30 et de 13h à 16h30 (vendredi jusque 16h) via +32 2 508 85 86 ou +32 508 8430 question@mi-is.be mi.dpo@mi-is.be www.mi-is.be

#### Suivez-nous



