

TUTORIEL EXTENSION DATASHIELDER HSM PGP

By Freemindtronic





SOMMAIRE

- Installation de l'extension DataShielder HSM PGP
- Activation de la licence
- Principes de fonctionnement
- Page d'accueil en détail
- Création, partage & importation de clés de chiffrement segmentées
- Chiffrement & déchiffrement automatique de fichiers
- Chiffrement & déchiffrement automatique de textes via un webmail
- Chiffrement & déchiffrement automatique de textes
- Sauvegarde chiffrée de Seed phrases (Bip 39)
- Signature numérique de fichiers
- Fonctionnalités et Paramètres



Pour le fonctionnement avec un dispositif NFC (sans contact) voir le « Tutoriel Extension DataShielder avec dispositif NFC »

INSTALLATION DE L'EXTENSION

Téléchargez & installez l'extension DataShielder HSM PGP

CHROME : chrome web store



MICROSOFT EDGE : Edge Addons



OPERA : en cours

FIREFOX : en cours



droite de l'écran de votre ordinateur. Cliquez pour ouvrir l'extension



L'EXTENSION EST INSTALLÉE



Pour compléter le processus, cliquez <u>ici</u>* pour **télécharger DataShielder Engine** et **installer the logiciel** (Windows ou MacOS). Puis allez sur la slide suivante.

(*) https://freemindtronic.com/support/download/#datashielder-engine-microsoft

•	ות	С	•
---	----	---	---

Cliquez sur l'icône indiquée pour ouvrir l'extension

	عربي
Liconco Datashioldor	Català
	Deutsch
Entrer la licence	English
	Français
Cliquez ici pour obtenir l'UUID	हिन्दी
Pour activer la license vous devez télécharger et installe	r Italiano
DataShielder Engine	日本の
Consultez le tutoriel	Português
	Românesc
	Русский
	Español
	简体中文

L'extension DataShielder HSM PGP est traduite en 13 langues : Arabe, Allemand, Anglais, Catalan, Chinois, Espagnol, Français, Hindi, Italien, Japonais, Portugais, Roumain et Russe. Vous pouvez choisir dans quelle langue afficher l'extension.

ACTIVEZ LA LICENCE





pour obtenir l'UUID de la carte mère de votre ordinateur

mail à l'adresse indiquée sur le site web de Freemindtronic

est indiquée en temps réel en haut de la page*

(*) Il existe plusieurs abonnements disponibles : à l'heure, au jour, à la semaine, au mois ou à l'année

l'icône indiquée pour activer la licence

COMMENT CELA FONCTIONNE ?

- > DataShielder HSM PGP est une extension qui permet plusieurs méthodes de chiffrement automatique
 - 1. Chiffrement de fichiers via la fonctionnalité « Glisser/déposer » ou double clic sur le fichier
 - 2. Chiffrement de textes directement depuis l'extension DataShielder HSM PGP
 - 3. Chiffrement de textes via un webmail (Gmail, Outlook, Yandex, Yahoo, iCloud, Roundcube ...)
- > Création de vos clés de chiffrement segmentées et partage avec votre ou vos correspondant(s)
- Une clé segmentée = une clé d'extension stockée dans le local storage de votre navigateur web et une clé externe stockée à l'endroit que vous choisissez (clé USB, SSD, cloud ...)
- > Rédaction de votre message et clic sur le bouton « Chiffrer ». Le chiffrement est automatique



LA PAGE D'ACCUEIL EN DÉTAIL

Lorsque vous ouvrez l'extension DataShielder, la fenêtre ci-dessous s'affiche.

Par défaut, l'extension s'ouvre sur la fenêtre « clés »





Retrouvez toutes les fonctionnalités expliquées dans ce tutoriel

CRÉEZ* VOS CLÉS DE CHIFFREMENT SEGMENTÉES

(*) Si votre correspondant vous envoie sa clé segmentée (clé d'extension & clé externe) allez aux slides 11 à 13

DataShielder HSM PGP Français				
Temps avant expiration: 12 Mois, 4 Jours, 8 Heures, 43 Minutes, 28 Secondes.				
Clé d'extension				
Générer une nouvelle clé 🕂 mporter la clé 🕂				
Clé externe				
Nom (clé) 🔻 Insérer le chemin 🔻 🗈 🛃 🖬				
Chiffrer/Déchiffrer les clés				
Mot de passe 🗾 👱 Déchiffrer 🕂				

Cliquez sur le symbole « + » pour générer une clé d'extension. Cette clé est enregistrée dans le « local storage » de votre navigateur web.

DataShielder HSM PGP Français
Temps avant expiration: 12 Mois, 4 Jours, 8 Heures, 39 Minutes, 13 Secondes.
Clé d'extension
Insérer le chemin 🔻 🕒 🔁 🖬
Clé externe
Nom (clé) 🔻 Insérer le chemin 🔻 🗈
Chiffrer/Déchiffrer les clés
Mot de passe 🛃 Déchiffrer 🕂
🛚 🖹 🗠 🛧 🔑 🌣

La clé d'extension est créée. Vous devez maintenant créer la clé externe. Donnez un nom à la clé et insérez le chemin d'accès^{*}. Il est conseillé d'utiliser un moyen de stockage externe (clé USB, SSD...)

Tançais •
Temps avant expiration: 12 Mois, 4 Jours, 8 Heures, 34 Minutes, 2 Secondes.
Clé d'extension
Insérer le chemin 🔻 🕒 🗾 🖬
Clé externe
Marie 🔻 E:\USB EviKey NFC HSM 🔻 🖪
Chiffrer/Déchiffrer les clés
Mot de passe 🛃 Déchiffrer 🕂
🖪 🖹 🚓 🌧 🗢 🌣

Cliquez ensuite sur l'icône « EXPORTER » puis sur l'icône « SAUVEGARDER ». La clé externe « Marie » est créée et enregistrée à l'endroit que vous avez indiqué.

INSÉREZ LE CHEMIN D'ACCÈS

- > Choisissez l'endroit où vous allez sauvegarder votre clé externe (disque dur interne ou externe, clé USB)
- Indiquez ensuite le chemin d'accès exact de cet emplacement
- Vous trouverez ci-dessous comment faire si vous utilisez un ordinateur sous système d'exploitation Windows ou macOS
- Suivez scrupuleusement les instructions mentionnées.

+						
Lecteur	USB (E:)	> USE	8 EviKey I	NFC HSM	> DataShielder	-14-
\USB EviKey	y NFC HSM	\DataShi	elder			` کے
				D Couper	Ctrl+X	
	h 🖒	Ŵ	t↓ rC	Conier	Ctrl+C	

- 3. Faites un clic droit, le bouton « Copier » apparaît
- 4. Cliquez sur « Copier » et collez dans l'extension sans ajouter aucun autre caractère



PARTAGEZ VOS CLÉS DE CHIFFREMENT SEGMENTÉES



Pour partager les clés avec un correspondant, vous allez les chiffrer : Saisissez un mot de passe de 12 caractères minimum et cliquez sur la flèche « IMPORTER »



96 B • Done

Automatiquement la clé externe et la clé d'extension sont **chiffrées**. Vous pouvez les récupérer dans le dossier « **Téléchargements** » Envoyez ces 2 fichiers par **mail** (ou autre) à votre correspondant et indiquez-lui le mot de passe par un autre canal (**SMS** par exemple).

SENDING PASSWORD

VIA SMS

IMPORTEZ UNE CLÉ DE CHIFFREMENT SEGMENTÉE 1/3 Commencez par déchiffrer les segments de clé



Pour déchiffrer les clés envoyées par un correspondant, cliquez sur l'icône indiquée

Cliquez dans la fenêtre blanche et insérez la **clé d'extension chiffrée**. Saisissez ensuite le mot de passe à l'endroit indiqué et cliquez sur « **Déchiffrer** » Procédez de la même façon pour déchiffrer la

clé externe. Les 2 fichiers déchiffrés sont dans le dossier « Téléchargements »

IMPORTEZ UNE CLÉ DE CHIFFREMENT SEGMENTÉE 2/3 Importez d'abord la clé d'extension



la clé d'extension envoyée par votre correspondant est déchiffrée. Cliquez sur l'icône « **Importer la clé** »

Récupérez le fichier déchiffré et déposez-le à l'endroit que vous aurez choisi

Quand la clé est insérée, cliquez sur la flèche. Un message « succès » apparaîtra. Fermez cette fenêtre et réouvrez l'extension.

IMPORTEZ DES CLÉS DE CHIFFREMENT SEGMENTÉES 3/3 Indiquez le chemin où est stockée la clé externe



Stockez la clé externe « MarieExternalKey.eppc » à l'endroit de votre choix* (ici un SSD externe). Pour que l'extension puisse accéder à la clé externe, écrivez le nom de la clé (Marie) et entrez le chemin d'accès à la clé. Cliquez ensuite sur l'icône indiquée pour la sauvegarder.



L'importation des clés est terminée. Vous pouvez commencer à chiffrer des messages ou des fichiers. Pour cela, cliquez sur l'icône « EviCypher »

(*) Nous vous recommandons de stocker la clé externe dans un support amovible

TOUT EST PRÊT MAINTENANT POUR CHIFFRER DES TEXTES ET DES FICHIERS

- 1. Un premier clic sur l'icône encadrée en rouge ci-dessous pour ouvrir l'extension
- 2. Un second clic pour accéder à EviCypher

 \mathbf{Y}

C

3. Et enfin un clic pour choisir le chiffrement de fichiers ou de textes

:



£٦

 (\mathfrak{D})

Ø

3 Chiffrement de textes ou de fichiers



CHIFFREMENT DE FICHIERS*

- 1. Double/clic ou dépôt du fichier à chiffrer à l'emplacement prévu
- 2. Le chiffrement est automatique
- 3. Le fichier chiffré est disponible dans le dossier « Téléchargements »





2. Chiffrement en cours



(*) Tous les types de fichiers sont compatibles : jpeg, pdf, word, excel, PowerPoint, vidéos

DÉCHIFFREMENT DE FICHIERS

- 1. Déposez le fichier à chiffrer à l'emplacement prévu
- 2. Le déchiffrement est automatique
- 3. Le fichier déchiffré est disponible dans le dossier « Téléchargements »

1. Déposez votre fichier



EviCypher DataShielder HSM PGP Déposez un fichier dans une des zones ci-dessous. \bigtriangledown 0.2 GB Déposez des fichiers à chiffrer ici Remove file

\otimes Recent download history encrypt TEXT directory and NFC card.mp4 180 MB • Done jbehovlq.Evi 180 MB • 11 minutes ago

3. Fichier déchiffré disponible

0

2. Déchiffrement en cours

CHIFFREMENT DES TEXTES : DEUX POSSIBILITÉS



L'extension est compatible avec tous les services de messageries, chats... Dans ce cas-là, le chiffrement et le déchiffrement se feront **directement depuis l'extension**.

UTILISATION WEBMAILS



L'extension est compatible avec certains clients de messagerie qui utilisent un navigateur web pour accéder à vos emails (webmails). Dans ce cas là, le chiffrement et le déchiffrement se feront automatiquement **directement dans le webmail**.

SOLUTION N° 1 : UTILISATION WEBMAILS

- Si vous utilisez un webmail compatible avec notre extension, vous ne changez pas vos habitudes
- > Rédigez votre mail et cliquez sur le bouton « CHIFFRER » avant d'envoyer à votre correspondant
- > Ce dernier, s'il utilise un webmail compatible, devra simplement cliquer sur le bouton « DÉCHIFFRER » pour lire votre message





COMMUNIQUEZ SANS CONTRAINTE



SOLUTION N° 2 : UTILISATION UNIVERSELLE

- 1. Rédigez votre message dans l'emplacement prévu
- 2. Cliquez sur « CHIFFRER ». Le chiffrement est automatique
- 3. Le message chiffré s'affiche à l'écran, vous pouvez l'envoyer

1. Rédigez votre message



2. Cliquez sur l'icône « Chiffrer »



3. Le message est chiffré. Vous pouvez le copier ou cliquez sur l'icône pour l'envoyer



Vous pouvez intervenir pour <u>opacifier le texte</u> lors de sa saisie pour des raisons de confidentialité. Vous pouvez également faire « disparaître » le texte en cliquant sur l'icône indiquée.

🕨 YoʻuTube

<u>Tutoriel</u> : Comment utiliser l'opacité du texte

https://youtu.be/xdoJ9JGYtmo?si=OisOAElglAhcQZDV

DÉCHIFFREMENT DE TEXTES

- 1. Copiez le message reçu et collez-le dans l'emplacement prévu
- 2. Cliquez sur « Déchiffrer »
- 3. Le déchiffrement est automatique

1. Copiez/collez le message chiffré & cliquez sur « Déchiffrer »



2. Le message est déchiffré.



LA CLÉ D'EXTENSION EN DÉTAIL

Lorsque la clé d'extension est générée, la fenêtre ci-dessous s'affiche.

Par défaut, cette clé est sauvegardée dans le local storage de votre navigateur web. Vous pouvez ne rien faire de plus, tout fonctionne. Cependant, plusieurs options sont disponibles.



LA CLÉ EXTERNE EN DÉTAIL

Vous pouvez créer plusieurs clés externes en lien avec une clé d'extension

🕲 DataShi	ielder HSM PGP	Fr	ançais	•
Clé externe <mark>1</mark>	2	3	4	5
Nom (clé) 🔻	Insérer le chemin 🔹		*	



1. Définissez un nom pour la clé externe qui va être créée. Vous pourrez définir plusieurs clés différentes

2. Insérez le chemin où sera stockée la clé externe. Vous pouvez définir plusieurs chemins

3. Cliquez pour créer et exporter la clé

4. En cliquant sur cette icône vous pouvez télécharger la clé et la sauvegarder à l'endroit de votre choix

5. N'oubliez pas de cliquer pour sauvegarder le chemin défini

DÉCOUVERTE D'EVISEED

- EviSeed est une technologie qui permet de sécuriser les
 SEED phrases (BIP 39)
- > Les phrases de départ doivent être sauvegardées hors ligne
- > Elles sont composées d'un nombre de mots variables
- Elles peuvent être écrites dans plusieurs langues
- > La sauvegarde est effectuée de manière chiffrée



SAUVEGARDEZ UNE PHRASE DE DÉPART (BIP 39)

				-	
Evis	eed	۱	DataShielder HS	SM PGP	
<u> </u>	Sto	cker la phrase de	e départ		
	Nom de l'é	tiquette: SEED EHTE			
6.0	Sélectionnez la 1	taille: <mark>12 ▼</mark> Choisir la	a langue: English 🔻		
1 Contraction	2	6	10		
	flight •	staff •	swallow 🔹		
100	3 foam ▪	7 thumb •	11 ramp •		
	4	8	12		
	potato •	торіс •	trigger •		
			_		
. ·			Télécharger la Seedphras	se chiffrée	•
	2 5 8 5 5	2.2.5.3		5.00	
				× • • •	2///
		, (1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 -		

Recent download history (S) fycfzxtb.Evi 239 B • Done

La Seedphrase chiffrée est disponible dans le dossier « Téléchargements ».

Vous pouvez la stocker en toute sécurité dans un ou plusieurs emplacements de votre choix.

Pour déchiffrer le fichier, allez dans EviCypher

Suivez la procédure de déchiffrement expliquée dans les slides précédentes





Une vérification de la validité de la phrase de départ est effectuée (CHECKSUM). Si les mots sont incorrects ou écrits dans le désordre, un message d'erreur apparaît empêchant la sauvegarde des données.

- 1. Donnez un nom à votre SEED phrase
- 2. Sélectionner le nombre de mots et choisissez la langue de saisie
- 3. Entrer les mots dans le bon ordre
- 4. Cliquez sur « Télécharger la Seed phrase chiffrée »

SIGNATURE NUMÉRIQUE DE FICHIERS

- EviSign est une technologie innovante qui permet de signer des documents électroniques en toute confiance.
- Son système d'authentification par clé segmentée, son horodatage et sa capacité à permettre aux utilisateurs de contrôler entièrement leurs clés de chiffrement et leurs données sensibles en font une solution fiable.
- Elle est conforme aux normes et réglementations en vigueur.



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



Cliquez pour accéder à EviSign

EviSign

× Az

Mot de pa se

≣

Déchiffrer +

CRÉÉZ UNE PAIRE DE CLÉS PGP

NouTube Tutoriel : Générer une paire de clés RSA/ECC https://youtu.be/Uyfktz1Rclg?si=B7 3bysQdUGAHpRj

Recent download history

Finances-pk.asc

Finances-sk.asc

3.1 KB • Done

6.6 KB • Done

 (\mathbf{X})



SIGNEZ UN FICHIER



Glissez le fichier à signer ainsi que la clé privée. Donnez un nom à votre fichier et saisissez le mot de passe. Cliquez enfin sur « **Signer** ». Un message de succès apparaît.

Retrouvez dans le dossier « **Téléchargements** » le fichier signé et la clé de signature numérique au format .p7s.

manuelle pour la clé secrète. Pour

cela copiez tous les caractères qui

composent cette clé. La suite de la

procédure est identique.

X

indiquée coté gauche.

VÉRIFIEZ UNE SIGNATURE



Cliquez sur l'icône « **EviSign** » puis sur l'cône indiquée coté gauche.



Glissez la signature, le fichier signé ainsi que la clé publique. Cliquez ensuite sur « Vérifier ».



Un message de succès apparaît avec tous les détails concernant la signature.

PARAMÈTRES & FONCTIONNALITÉS



Cliquez sur l'icône « Paramètres »

DataShielder HSM PGP Français	
Paramètres	
Effacement automatique de la clé d'extension 🗖	La clé sera effacée si l'option est cochée**
* Chemin ONFC HSM	Active l'utilisation d'un dispositif NFC ***
Legacy OpenPGP	Choisir l'algorithme de chiffrement pour les textes
Télécharger la licence 🛃	Sauvegardez la clé de licence sur un support externe de préférence
	(*) Fonctionnement explicité dans ce tuto : enregistrement des clés segmentées dans des chemins spécifiques
	(**) lorsque la licence expire, il y a effacement automatique de la clé pour des mesures de cybersécurité surtout s'il s'agit d'un usage temporair

Une fenêtre s'ouvre avec différentes options que vous pouvez activer

> (***) Consultez le Tutoriel spécifique Extension DataShielder avec dispositif NFC

sur un ordinateur qui n'est pas celui de l'utilisateur.

Take back control, Take back power

EviCypher Technology

By Freemindtronic Andorra



En savoir plus : https://www.freemindtronic.com





Copyright© 2024 Tous droits réservés - Produits brevetés - Freemindtronic Andorra