TUTORIEL EXTENSION PASSCYPHER HSM PGP Licence

By Freemindtronic Andorra

Gestionnaire de mots de passe sécurisé

Sans serveur, sans base de données, sans identification « Zéro Trust & Zéro Knowledge »



Vpher

CONNEXION AUTOMATIQUE INSTANTANÉE



Un seul clic sur l'icône indiquée, les champs se remplissent et la **connexion est établie**.

SOMMAIRE

- Principes de fonctionnement
- Installation de l'extension PassCypher HSM PGP
- Achat et Activation de la licence (PassCypher Engine)
- Page d'accueil en détail
- Création des clés segmentées
- Partage et importation des clés segmentées
- > Création et sauvegarde des identifiants de connexion (containers chiffrés)
- > Chemin d'accès aux identifiants de connexion (containers chiffrés)
- > Connexion automatique aux sites internet et messageries
- Gestion de clés TOTP/HOTP (2FA) Innovation 2025
- Générateur de mots de passe aléatoires
- Fonctionnalités EviPass
- Récupération d'un libellé
- > Clé d'extension et clé externe en détail
- Paramètres et fonctionnalités



COMMENT CELA FONCTIONNE ?

- > PassCypher HSM PGP est une extension pour navigateurs Web qui permet une connexion automatique instantanée
- > Un système breveté d'authentification par clés segmentées est implémenté
- Vous bénéficiez d'une sécurité maximale ainsi que d'une rapidité d'exécution inégalable
- Cliquez sur l'icône indiquée ci-dessous dans le champ « Identifiant »
- Les champs sont remplis et la connexion est réalisée
- Pensez à activer l'Auto Login dans les Paramètres de l'extension*







(*) Activer l'Auto Login

INSTALLATION DE L'EXTENSION



FINALISATION DE L'INSTALLATION



Page 6

EXTENSION MULTILANGUES



L'extension PassCypher 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.

ACHAT DE LA LICENCE



- Rendez-vous sur la boutique <u>FREEMINDTRONIC</u>
- Extension « PassCypher HSM PGP Password Manager »
- Choisissez l'option qui vous convient le mieux
- Procédez au paiement
- La page suivante vous explique comment activer votre licence

(*) Note: Il y a plusieurs abonnements disponibles : à la journée, à la semaine, au mois ou à l'année

ACTIVATION DE LA LICENCE



(*) Après avoir téléchargé le logiciel, allez dans « Téléchargements » et cliquez sur le fichier

PassCypherEngine_1.3.0_x64 (3).exe

VouTube Installer PassCypher Engine

LA PAGE D'ACCUEIL EN DÉTAIL



(*) Consultez le tutoriel spécifique fonction NFC : https://freemindtronic.com/how-it-works-productsin-depth-guide-to-fullsecure/

CRÉEZ* VOS CLÉS SEGMENTÉES

Si une clé segmentée existe déjà (clé d'extension et clé externe) se référer aux pages 14 à 16 (



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

PassCypher HSM PGP Français

Temps avant l'expiration: 15 jours, 13 heures, 34 minutes, 45 secondes.

Statut: Créé	
Insérer un répertoire 🔻 🖪 🖬 🖬	
Clé externe joo-op • Indere le chemin • a	
Nom (clé) 🔻 Insérer un répertoire 🔻 🕒	8
Chemin d'accès aux informations d'identification	
Voir la page suivante pour compléter ce cham	o
json-name 🔻 Insérer un répertoire 🔻 🖬	
By Freemindtronic	

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...)

PassCypher HSM PGP Français
Temps avant l'expiration: 15 jours, 2 minutes, 59 secondes.
Clé d'extension
Statut: Créé
Insérer un répertoire 🔻 🗈 🔁 🖬 🖬
Clé externe 12
Test T:\EviKey USB NFC\Cles T
Chemin d'accès aux informations d'identification
Nom(JSON) Insérer le chemin
. D 🏔 🔑 🜩

Cliquez ensuite sur l'icône « **EXPORTER » [1]** puis sur l'icône « **SAUVEGARDER » [2].** La clé externe « **Test »** est créée et enregistrée.

INSÉREZ LE CHEMIN D'ACCÈS

- Choisissez l'endroit où vous allez sauvegarder votre clé externe (un dossier dans un disque dur interne ou externe, une 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.

Pour garantir une sécurité optimale, si le support externe n'est pas disponible ou connecté à l'ordinateur, il ne sera pas possible d'accéder à la clé externe.



PARTAGEZ VOS CLÉS DE CHIFFREMENT SEGMENTÉES

PassCypher HSM PGP Français Temps avant l'expiration: 2 années, 11 mois, 23 jours, 10 heures, 34 minutes, 12 secondes, Clé d'extension **PassCypher** HSM PGP Insérer le chemin Clé externe Chiffrer/Déchiffrer la clé segmentée E:\USB EviKey NFC HSM' ▼ ₽. Test Glisser-déposer .aes pour déchiffrer la clé Chemin d'accès aux informations d'identification segmentée Étiquette (JSON) Aujourd'hui Insérer le chemin Nom OTP (JSON) TestExtensionKeyEncrypt.aes Mot de passe SENDING PASSWORD Type: Fichier AES VIA SMS By Freemindtronic Chiffrer Déchiffre TestExternalKeyEncrypt.aes Type: Fichier AES 101 20 Mot de passe obligatoire pour la clé privée Automatiquement la clé externe et Envoyez ces 2 fichiers par mail (ou Pour partager les clés avec un correspondant, Cliquez sur l'icône « Clés » puis saisissez un mot de la clé d'extension sont chiffrées. autre) à votre correspondant et passe de 12 caractères minimum et cliquez sur vous devez les chiffrer. Cliquez sur l'icône

« EviPass ». Une nouvelle fenêtre s'ouvre.

l'icône « Chiffrer »

Vous pouvez les récupérer dans le dossier « Téléchargements »

indiquez-lui le mot de passe par un autre canal (SMS par exemple).

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 « **EviPass** » et cliquez sur l'icône « **clés** » Insérez la **clé d'extension** chiffrée (Copier/coller ou Glissez le fichier). 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



correspondant est déchiffrée. Cliquez sur l'icône « **Importer la clé** »

message « succès » apparaîtra. Fermez cette

fenêtre et réouvrez l'extension.

déchiffrée

IMPORTEZ UNE CLÉ DE CHIFFREMENT SEGMENTÉE 3/3 Indiquez le chemin où est stockée la clé externe

PassCypher HSM PGP Français	
Temps avant l'expiration: 9 mois, 27 jours, 7 heures, 39 minutes, 24 secondes.	
Clé d'extension	
Insérer le chemin 🔻 🗈 🔁 🖬	
Clé externe	
Nom (clé) 🔻 Insérer le chemin 🔻 🗈 🛃	-
Chemin d'accès aux informations d'identification	
Étiquette (JSON)	
Nom OTP (JSON)	
By Freemindtronic	
🔳 D 🌬 🔎 🌣	

Stockez la clé externe « **TestExternalKey.eppc** » à l'endroit de votre choix* (ici une **clé USB EviKey**). Pour que l'extension puisse accéder à la clé externe, écrivez le nom de la clé (**Test**) et entrez le **chemin d'accès à la clé.** Cliquez ensuite sur l'icône « **Sauvegarder** ».

Temps avant l'expiration: 9	9 mois, 27 jours, 7 heures, 10 minutes, 41 secondes.
Clé d'extension	
Insérer le chemin	V 🗈 👱 🗊 🖯
Clé externe	
	Sauvegare
Test 🔻	E:\USB EviKey NFC HSM\! 🔻 📑 🛃 🖬
Chemin d'accès aux info	ormations d'identification
Chemin d'accès aux info	ormations d'identification
Chemin d'accès aux info Étiquette (JSON)	ormations d'identification

L'importation des clés est terminée. Vous pouvez commencer à constituer votre répertoire de conteneurs d'identifiants de connexion. Pour cela, cliquez sur **l'icône « EviPass »**

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

CRÉEZ VOS IDENTIFIANTS DE CONNEXION

PassCypher HSM PGP Français	PassCypher HSM PGP	PassCypher HSM PGP
Temps avant l'expiration: 14 jours, 17 heures, 16 minutes, 56 secondes.	Générez votre mot de passe personnalisé Longueur:	Générez votre mot de passe personnalisé Longueur: 20
Clé d'extension	Majuscules: Chiffres: Minuscule: Caractères spéciaux:	Majuscules: ✓ Chiffres: ✓ Minuscule: ✓ Caractères spéciaux: I I I I I I I I I
Statut: Créé Insérer un répertoire Insérer un répertoire Image: Clé externe Clé externe Test F:\EviKey USB NFC\Cles Image: Clé externe	$ \begin{array}{c} \bullet \\ \bullet $	AES https://accounts.google.com/InteractiveLogin/signinchooser?continue=https%3A%2F%2Fmail OTP prenom.nom@gmail.com * 131 bits
Chemin d'accès aux informations d'identification	🕹 🐌	
Étiquette (JSON)	Complétez les informations demandées. Pour compléter l'URL, copier les informations affichées dans la barre de navigation (<i>cf exemple ci-dessous</i>)	La force de votre mot de passe est calculée en fonction de la taille de l'alphabet qu'il utilise et de sa longueur. Plus la taille taille de l'alphabet qu'il utilise et de sa longueur. Plus la taille l'alphabet et la longueur du mot de passe sont grandes, plus sera sécurisé.
Ouvrez l'extension puis cliquez sur l'icône indiquée pour créer vos identifiants de	URL = 2. https://accounts.google.com/InteractiveLogin/signing	chooser?continue=https%3A%2F%2Fmail.google.c

connexion

SAUVEGARDEZ VOS IDENTIFIANTS DE CONNEXION



Pensez à faire des sauvegardes régulières dans différents supports, y compris dans le cloud puisque vos containers sont chiffrés.

DÉTERMINEZ LE CHEMIN D'ACCÈS À VOS IDENTIFIANTS DE CONNEXION & OTP



REMPLISSAGE AUTOMATIQUE

VS

CONNEXION AUTOMATIQUE

Si vous avez déjà un compte My Me * Signale un champ obligatoire. Identifiant utilisateur *	Mot de passe non compromis			
christine@fullsecure.link	.			
Mot de passe *				
•••••				
Les mots de passe respectent la cass	e.			
□ Retenir mon identifiant utilisateur sur cet ordinateur				
Connexion				

Les champs « Nom d'utilisateur » et « Mot de passe » sont remplis automatiquement. Il vous reste à cliquer sur « CONNEXION »

Paramètres	
Suppression auto	omatique des clés segmentées 🗆
BITB	
BITB Auto	
Chemin	NFC HSM
Auto Login	
Chemin Auto Login	NFC HSM

Pour une connexion automatique, glissez le bouton « Autologin » vers la droite. Vous n'aurez plus besoin de cliquer sur « Connexion »

our continuer	vers Proton Mail.
-mail ou nom	d'utilisateu. Mot de passe non compromi
fullsecuread	@protonmail.com
Not de passe	
Not de passe	٩
Iot de passe	e de moi 🕦
Aot de passe	de moi ① s votre appareil ? Utilisez une fenêtre de
Aot de passe	de moi ① s votre appareil ? Utilisez une fenêtre de privée pour vous connecter et fermez-la is avez terminé. <u>En savoir plus</u>
Aot de passe	c de moi ① s votre appareil ? Utilisez une fenêtre de privée pour vous connecter et fermez-la is avez terminé. <u>En savoir plus</u>

Exemple d'Autologin ici. Les champs ont été remplis et la connexion est en cours sans intervention de votre part.

ACTIVEZ LA FONCTIONNALITÉ AUTOLOGIN DANS LES PARAMÈTRES DE L'EXTENSION (tous les sites ne sont pas compatibles)

CONNECTEZ-VOUS DÈS MAINTENANT

- 1. Sur votre ordinateur, ouvrez le site web ou la messagerie auxquels vous souhaitez vous connecter
- 2. Allez sur la page de connexion [*Identifiant & mot de passe*]
- 3. Cliquez sur l'icône visible dans le champ de connexion
- 4. Les champs sont remplis automatiquement et la connexion est réalisée (si vous avez activé l'Autologin dans les Paramètres de l'extension)

	S'identifier	>
🖆 Annle	Nom d'utilisateur ou adresse e-mail *	
	FULLSECURE	.
Connectez-vous à l'Apple Store	Mot de passe *	
Mat de passe par companyin		
Mot de passe non compromis	••••••	
E-mail ou numéro de téléphone	Se souvenir de moi	.

	Proton Mail
Se connecter	
pour continuer vers Proton Mail.	
E-mail ou nom d'utilisateur	
)
Mot de passe	
	• # •
<u></u>	



Votre mot de passe est vérifié. Le symbole vert indique que celui-ci n'a pas été compromis

Si ce symbole apparaît, cela indique que votre mot de passe est compromis. Changez-le !

CONNECTEZ-VOUS EN UN CLIC!



GÉREZ PLUSIEURS COMPTES

Exemple : Cabinet comptable ou juridique gérant des clients avec des comptes dans la même Banque



Dans chaque « **dossier client** » enregistrez les différents identifiants de connexion spécifiques à ce client.

Lors de la connexion automatique, **spécifiez le chemin d'accès** dans lequel se trouvent **les identifiants du client**.



Cliquez sur le symbole indiqué pour accéder à tous les chemins CLIENTS. Vous pouvez utiliser la fenêtre « Chercher » pour aller plus vite. Cliquez sur le chemin souhaité



UTILISEZ LE GÉNÉRATEUR DE MOTS DE PASSE

	PassCypher HSM PGP	
*	Générez votre mot de passe personnalisé	
•	Longueur: 16	16 Par défaut la longueur du mot de passe est de 16 caractères, vous pouvez la modifier depuis la fenêtre.
	Majuscules: 🗹 Chiffres: 🗹 Minuscule: 🗹 Caractères spéciaux: 🗹	
	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Cliquez ensuite pour générer le mot de passe (ici 45 caractères)
AES	URL	Nom d'utilisateur
SSH	Nom de l'étiquette	
		≈296 bits
ОТР	Nom d'utilisateur	
P	Mot de passe III 2 🕯	en passant votre souris sur le champ, vous verrez le mot de passe affiché en clair.
	≈0 bits	Nom d'utilisateur
		4n.C6hSkj'gLOTM>SIiS~`n?3Garxh%.\zTjJ5O\!ON>= ≈296 bits

GÉREZ VOS TOTP/HOTP (2FA)



GÉREZ VOS TOTP/HOTP (2FA) 2/2



Le type d'OTP est détecté. Donnez un nom à ce code OTP, inscrivez l'URL associée et **cliquez sur l'icône** pour générer un fichier .json

TEST_TOTP.json 298 B • Done		Ľ
Récupérez le fichier da Téléchargements et placez dossier adéquat (voir pa	ns vos -le dans age 19).	le
Nom OTP (JSON)	keys test	•
Dans cet exemple, le fichier es dans une clé USE	st sauve _l B	gardé

Temps avant l'expiration:	8 mois, 29 jours, 10 heures, 4 minutes, 31 secondes.
Clé d'extension	
Insérer le chemin	V 🖪 🛃 💼
Clé externe	
C	
Chercher	USB EviKey NFC HSM\I 🔻 🕒 🖬
OVH_GJ_OTP	X
OVH29_GJ_OTP	× ons d'identification
TEST_TOTP	x
Nom(JSON)	E:\USB EviKey NFC HSM\keys test
json-otp	•
	By Freemindtronic

Le fichier « **.json** » créé est automatiquement ajouté dans l'extension à la liste de tous les OTP créés.

AUTHENTIFIEZ-VOUS AVEC L'OTP



Si vous avez activé la double authentification sur un site voilà le type de page qui s'affiche



Cliquez sur l'icône indiquée, automatiquement le code sera inséré dans le champ...



... et la connexion sera réalisée

FONCTIONNALITÉS EVIPASS



Cliquez sur l'icône indiquée pour accéder à toutes les fonctionnalités disponibles

	PassCypher HSM PGP
*	Vérifiez si votre mot de passe est compromis
•	Créez vos identifiants de connexion (cf pages précédentes)
\$₂	Générez vos clés segmentées
	Générez vos Passphrases
AES	Générez vos clés AES
SSH	Générez vos clés SSH
OTP	Gérez vos TOTP/HOTP (2FA) (cf pages précédentes)
۶	<i>Gérez les clés de la licence</i> (cf pages précédentes)

Les fonctionnalités écrites en bleu sont expliquées dans les pages suivantes.

EVIPASS (VÉRIFICATION MOT DE PASSE) 1/5



EVIPASS (CLÉ SEGMENTÉE) 2/5

Fonctionnalité réservée aux entités régaliennes et Sécurité IoT



- 1. Cliquez sur l'icône indiquée (1). Une fenêtre apparaît
- 2. Donnez un nom à la clé segmentée
- 3. Choisissez la longueur d'un segment (nombre de caractères). Cette longueur peut être différente pour les deux segments
- 4. Choisissez les caractères : décochez certains caractères si besoin. Cliquez ensuite sur l'icône pour **générer** le segment.

Vous pouvez **copier** ce segment dans le presse papiers.

Cliquez sur l'icône pour générer la clé segmentée aléatoirement.



Page 30

EVIPASS (PASSPHRASE)

3/5



Cliquez sur l'icône indiquée pour accéder aux fonctionnalités de création de Passphrase

- 3. Choisissez les caractères qui vont séparer les mots
- 4. Cliquez sur l'icône pour générer la passphrase. Vous pouvez copier/coller cette passphrase.

EVIPASS (CLÉ AES)



Cliquez sur l'icône indiquée

Cliquez sur l'icône indiquée pour accéder à la génération de clé AES

	PassCypher HSM PGP
L ~	clé AES test
٠	~60 bits
•2	
	Générer une clé AES
AES	
SSH	

Donnez un nom à la clé, saisissez un mot de passe puis cliquez sur « **Générer une clé AES** »



Le fichier .pem est généré. Vous pouvez le sauvegarder où vous voulez

EVIPASS (CLÉ SSH)



Cliquez sur l'icône indiquée pour accéder aux fonctionnalités de création de clé SSH



Cliquez sur l'icône « SSH » et compléter les différents champs :

- 1. Nom de la clé
- 2. Mot de passe associé à la clé
- 3. Sélectionnez l'algorithme
- 4. Cliquez enfin sur « Générer ssh »
- 5. L'emplacement où est stockée la clé apparaît en haut de la fenêtre

3. Algorithmes disponibles



RÉCUPÉRER UN LIBELLÉ



Sur la page d'accueil de l'extension, **écrivez le nom du libellé** concerné puis cliquer sur l'icône « **Sauvegarder** ». Cliquez ensuite sur l'icône indiquée pour accéder à la récupération d'un libellé

Récupére	Récupérer un libellé 🌵 PassCypher HSM PGI				
-	Récupérer un identifiant de connexion				
	Nom d'utilisateur:				
	Mot de passe:				
	(🛃 Récupérer			

Une fenêtre s'ouvre, cliquez sur « Récupérer »

Récupérei	un libellé	PassCypher HSM PGP
±	Récupére	r un identifiant de connexi Copier
*	Nom d'utilisateur: •	
	Mot de passe: 🕨	
		🛓 Récupérer

Les informations s'affichent à l'écran : nom d'utilisateur et mot de passe. Cliquez pour copier les informations utiles

(*) La récupération d'une clé Cloud se fait uniquement à partir d'un dispositif NFC

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.



1. Vous pouvez définir et insérer un chemin pour enregistrer cette clé. Vous pouvez définir plusieurs chemins

2. En cliquant sur cette icône, la clé sera enregistrée dans le chemin indiqué

3. Vous pouvez importer la clé (fichier.eppc) et l'enregistrer à l'endroit de votre choix comme sauvegarde de sécurité

4. En cliquant sur cette icône vous supprimez la clé du local storage

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

LA CLÉ EXTERNE EN DÉTAIL

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



Cela permet à plusieurs personnes d'utiliser PassCypher sur le même ordinateur en utilisant chacun sa propre clé.

PassCypher HSM PGP Français •								
Clé externe 1	2	3	4	5				
Nom (clé) 🔻	Insérer un répertoire 🔻	Ę,						

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

PARAMÈTRES & FONCTIONNALITÉS



Take back control, Take back power

EviPass Technology

By Freemindtronic Andorra



En savoir plus : <u>https://www.freemindtronic.com</u>



Copyright© 2025 Tous droits réservés - Produits brevetés - Freemindtronic Andorra