

GUIDE DE DÉMARRAGE RAPIDE PASSCYPHER HSM PGP Licence

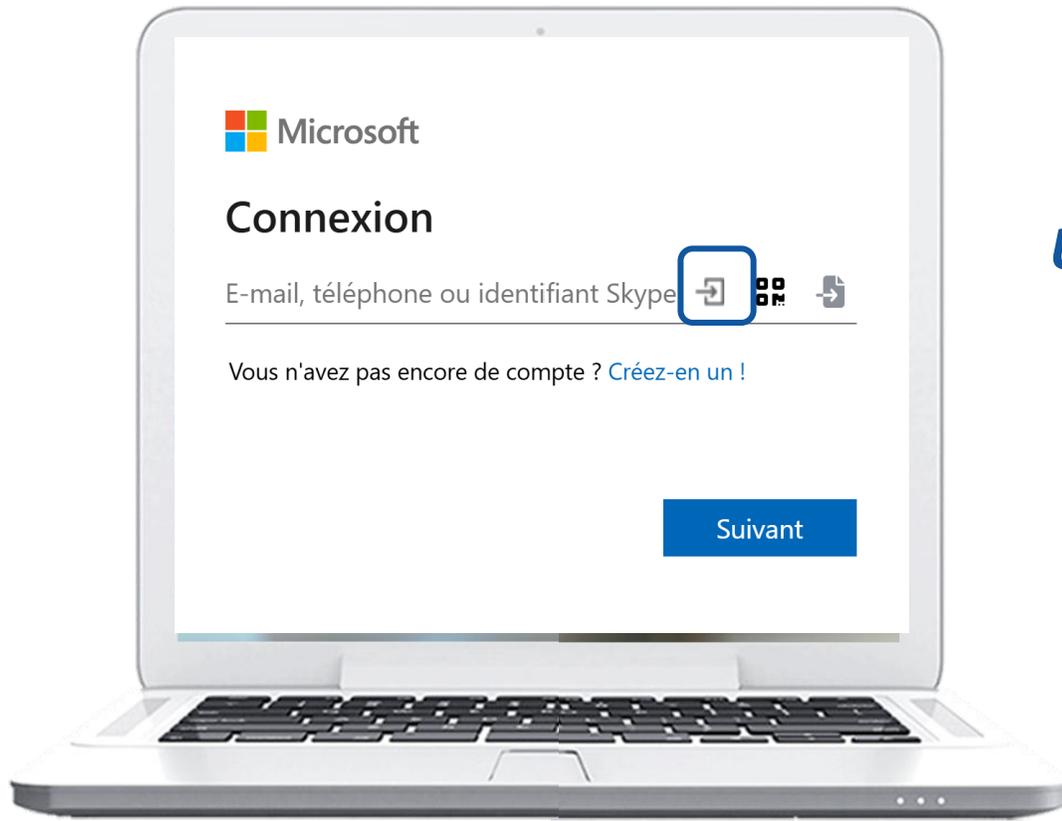
By Freemindtronic Andorra

Gestionnaire de mots de passe sécurisé

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



Connexion automatique instantanée



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

SOMMAIRE

- Principe de fonctionnement
- Installation de l'extension PassCypher HSM PGP
- Achat et activation de la licence payante (PassCypher Engine)
- Création des clés segmentées
- Création & sauvegarde des identifiants de connexion (containers chiffrés)
- Connexion en UN CLIC
- Générateur de mots de passe aléatoires
- Gestion de clés TOTP/HOTP (2FA) **Innovation 2025**
- Plus de 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***

Identifiant ou adresse e-mail

Mot de passe

Se connecter

Mot de passe non compromis

Identifiant ou adresse e-mail

Mot de passe

Se connecter

(*) Activer l'Auto Login

Cliquez sur l'icône « Paramètres » puis glissez le bouton « Auto Login » vers la droite.

PassCypher HSM PGP Français

Clé d'extension

Insérer le chemin

Clé externe

Test E:\USB EviKey NFC HSM

Chemin d'accès aux informations d'identification

Nom(USON) E:\USB EviKey NFC HSM\keys

By Freemindtronic Paramètres

PassCypher HSM PGP Français

Paramètres

Suppression automatique des clés segmentées

BITB

BITB Auto

Chemin NFC HSM

Auto Login

Télécharger licence

By Freemindtronic

INSTALLATION DE L'EXTENSION

Téléchargez & installez l'extension PassCypher HSM PGP



CHROME : [chrome web store](#)



BRAVE : [chrome web store](#)



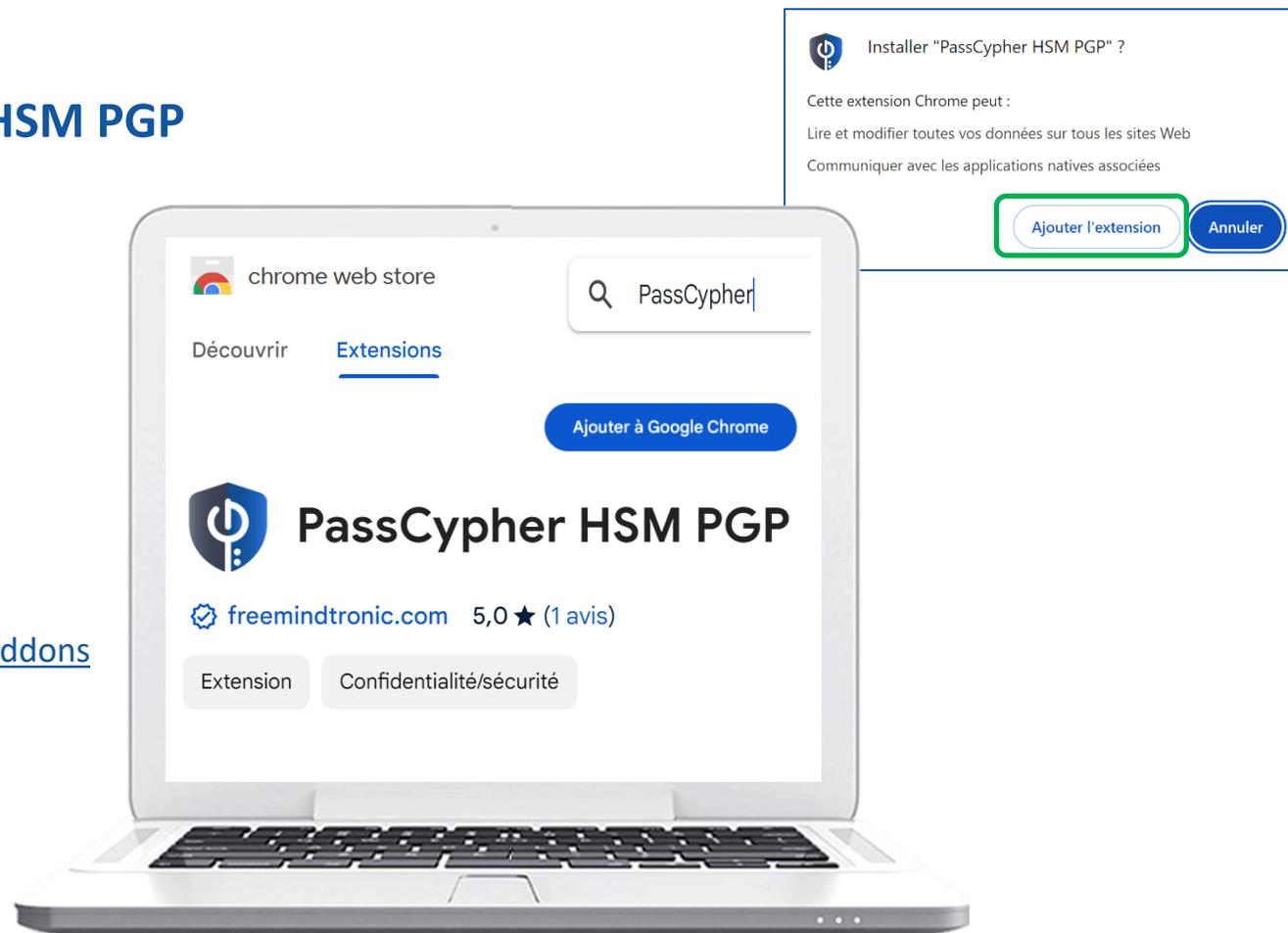
OPERA : [chrome web store](#)



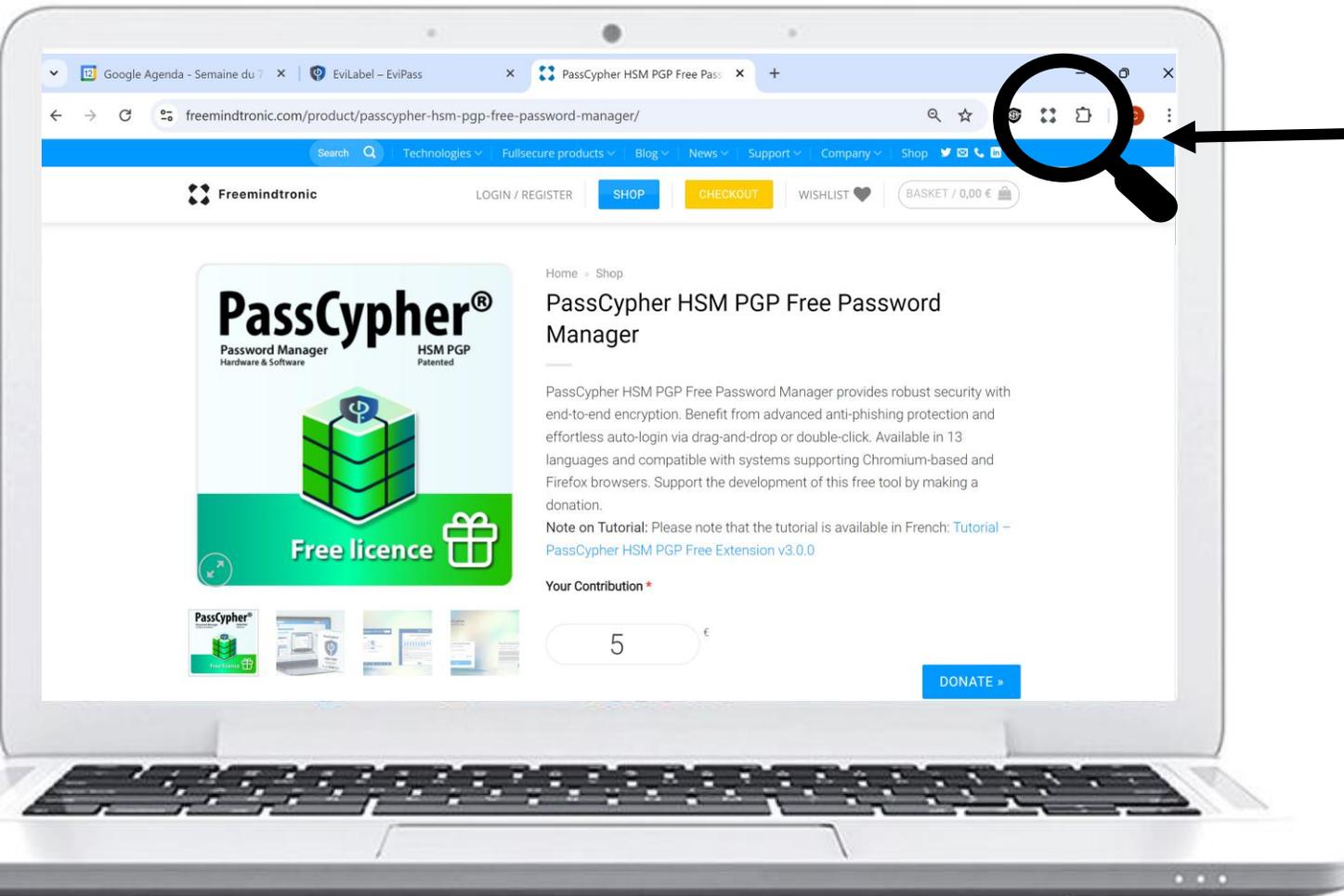
MICROSOFT EDGE : [PassCypher HSM PGP - Microsoft Edge Addons](#)



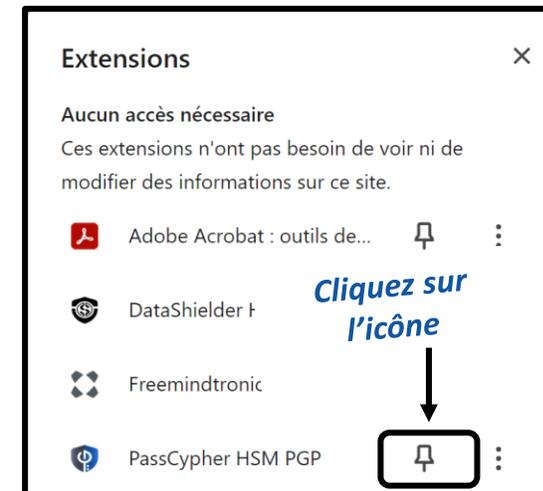
FIREFOX : en cours



FINALISATION DE L'INSTALLATION



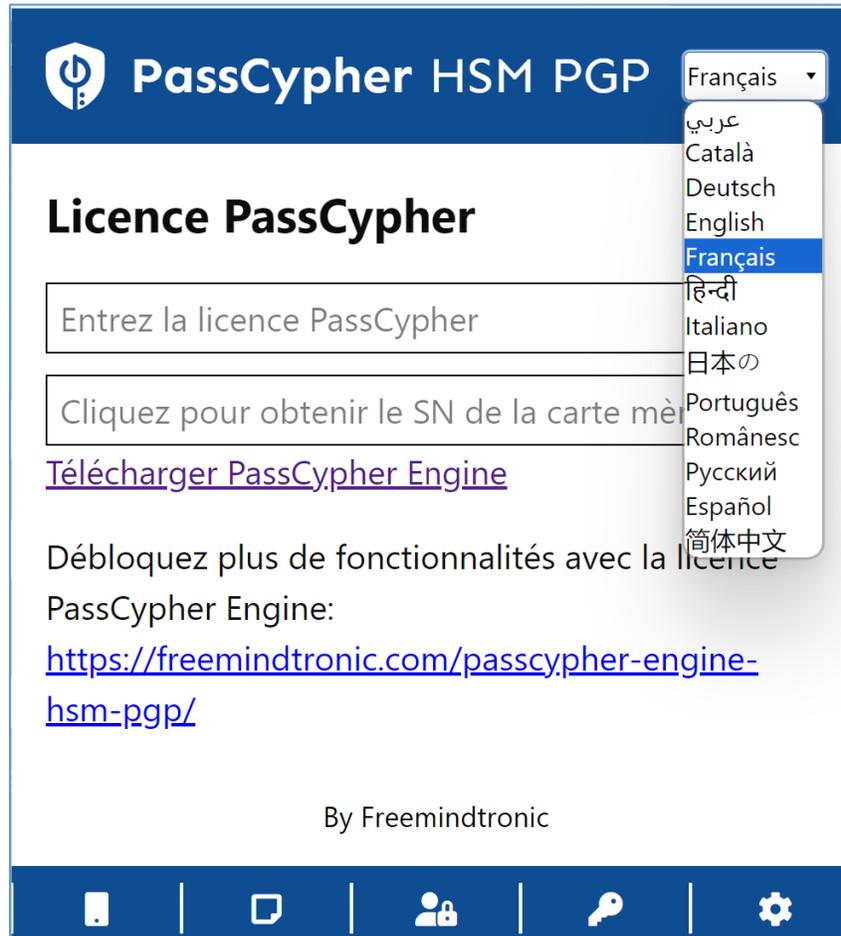
Cliquez sur cette icône pour accéder aux extensions



Cliquez sur l'icône PassCypher en haut à droite de l'écran de votre ordinateur pour ouvrir l'extension



EXTENSION MULTILANGUES

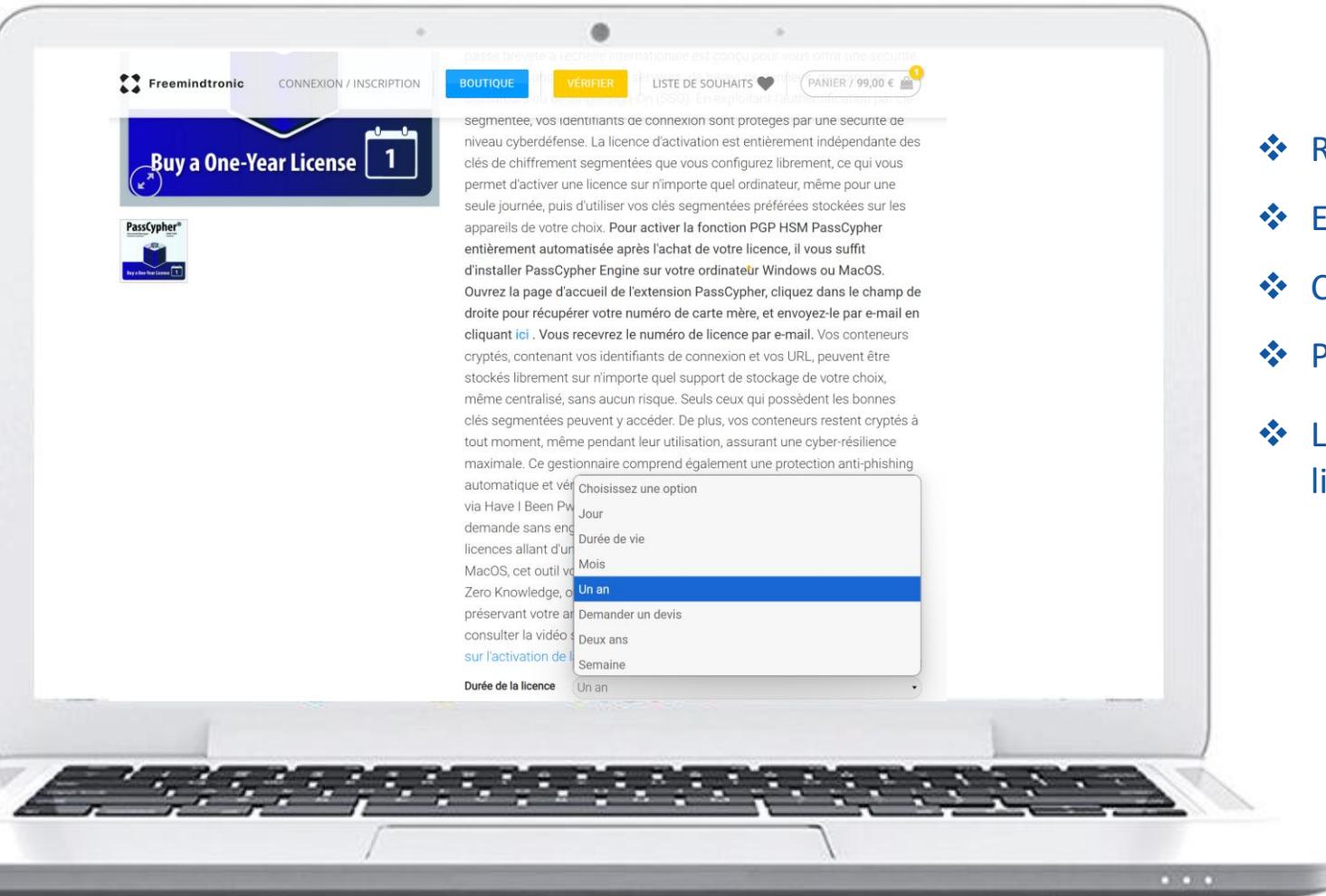


The screenshot shows the PassCypher HSM PGP extension interface. At the top left is the logo and the text "PassCypher HSM PGP". Below this is the heading "Licence PassCypher". There are two input fields: the first contains the text "Entrez la licence PassCypher" and the second contains "Cliquez pour obtenir le SN de la carte mère". Below the input fields is a link: "[Télécharger PassCypher Engine](#)". Further down, there is text: "Débloquez plus de fonctionnalités avec la licence PassCypher Engine:" followed by a link: "<https://freemindtronic.com/passcypher-engine-hsm-pgp/>". At the bottom, it says "By Freemindtronic". On the right side, a language selection dropdown menu is open, showing the following options: Français (selected), عربي, Català, Deutsch, English, Français, हिन्दी, Italiano, 日本の, Português, Românesc, Русский, Español, and 简体中文. At the bottom of the interface is a navigation bar with icons for home, back, user, key, and settings.

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



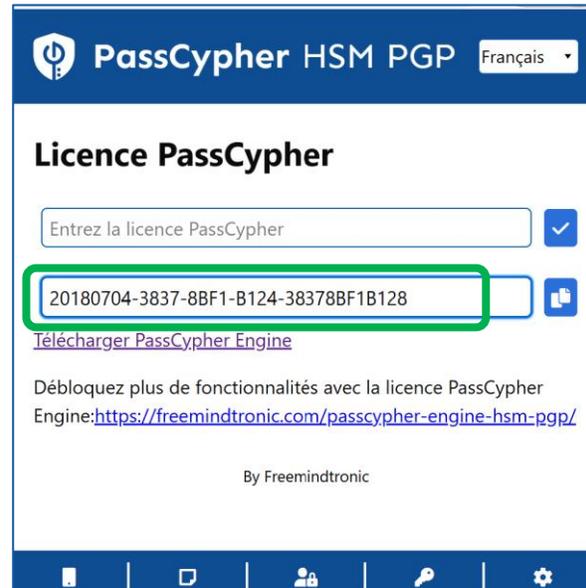
- ❖ Rendez-vous sur la boutique [FREEMINDTRONIC](#)
- ❖ Extension « **PassCypher HSM PGP Password Manager** »
- ❖ Choisissez l'option qui vous convient le mieux
- ❖ Procédez au paiement
- ❖ La page suivante vous explique comment activer votre licence

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

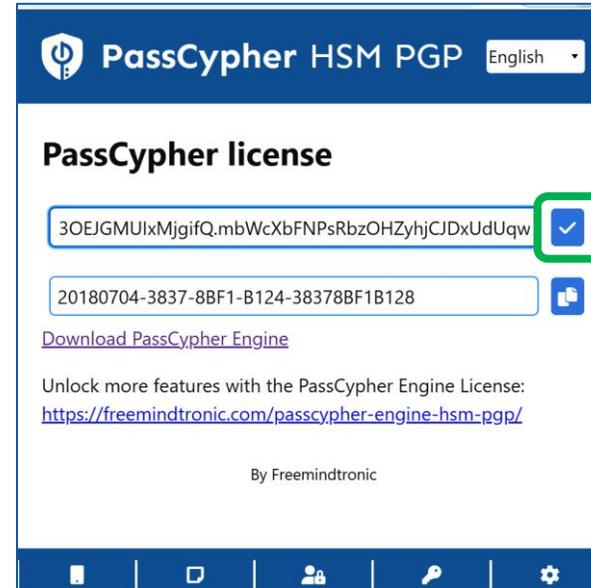
ACTIVATION DE LA LICENCE



Cliquez sur « [Télécharger PassCypher Engine](#) » et installez le logiciel (**Windows** ou **MacOS**). Cliquez ensuite pour obtenir l'**UUID** de votre ordinateur



Envoyez ce numéro par mail à [fullsecure \[at\] freemindtronic.com](mailto:fullsecure@freemindtronic.com)



Copiez/collez le numéro de licence reçu en retour. Puis cliquez sur l'icône indiquée pour **activer la licence**



La licence est activée. La validité est indiquée en temps réel en haut de la page*

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

 [PassCypherEngine_1.3.0_x64 \(3\).exe](#)

 [YouTube](#) [Installer PassCypher Engine](#)

CRÉEZ VOS CLÉS SEGMENTÉES

PassCypher HSM PGP Français

Temps avant l'expiration: 15 jours, 13 heures, 40 minutes, 34 secondes.

Clé d'extension

Statut:

Générer une nouvelle clé **+** Importer la clé **+**

Clé externe

Nom (clé) ▼ Insérer un répertoire ▼

Chemin d'accès aux informations d'identification

Étiquette (JSON) ▼ Insérer le chemin ▼

Nom OTP (JSON) ▼

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.

Clé d'extension

Statut: Créé

Insérer un répertoire ▼

Clé externe

Nom (clé) ▼ Insérer un répertoire ▼

Chemin d'accès aux informations d'identification

Voir la page suivante pour compléter ce champ

json-name ▼ Insérer un repertoire ▼

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

Test ▼ F:\EviKey USB NFC\Cles ▼ **1** **2**

Chemin d'accès aux informations d'identification

Étiquette (JSON) ▼ Insérer le chemin ▼

Nom OTP (JSON) ▼

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

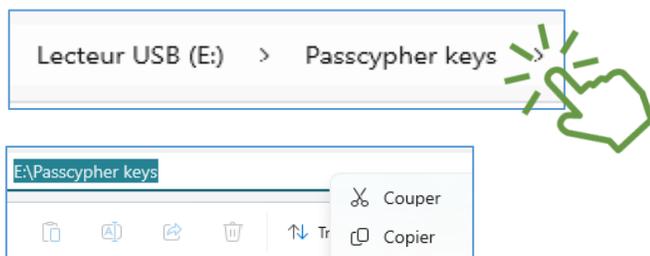
insérez le chemin d'accès* : explications détaillées dans la page suivante

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.**

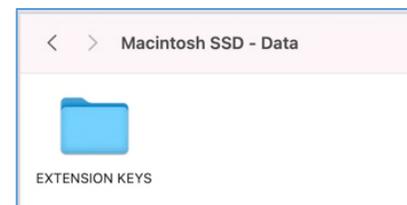
Pour garantir une sécurité optimale, si le support externe n'est pas disponible ou connecté à l'ordinateur, il ne sera pas possible d'accéder à la clé externe.

Windows

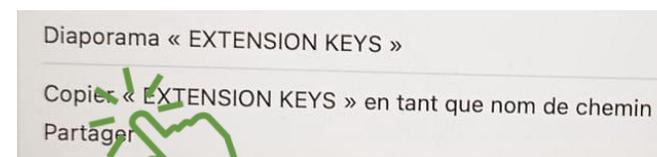


1. Créez un dossier [ici « **PassCypher keys** »] dans votre support externe
2. L'emplacement de ce dossier est affiché
3. Cliquez dans la fenêtre
4. Le chemin d'accès est sélectionné
5. Cliquez sur « **Copier** » et **collez** dans l'extension **sans ajouter aucun autre caractère**

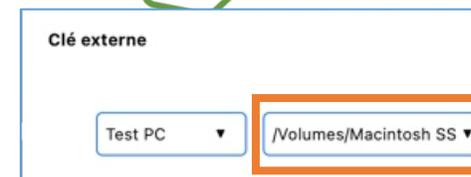
macOS



1. Créez un dossier [ici « **EXTENSION KEYS** »] dans votre support externe
2. L'emplacement est affiché
3. Maintenez la **touche « alt ou option »** enfoncée et faites un clic droit sur la souris



3. Cliquez sur « **Copier** »



4. et **collez** dans l'extension **sans ajouter aucun autre caractère**

 **Vérifiez lors du collage que le caractère ne s'ajoute pas au début des caractères collés. Si c'est le cas, supprimez-le**

CRÉEZ VOS IDENTIFIANTS DE CONNEXION

PassCypher HSM PGP Français

Temps avant l'expiration: 14 jours, 17 heures, 16 minutes, 56 secondes.

Clé d'extension

Statut: Créé

Insérer un répertoire

Clé externe

Test F:\EviKey USB NFC\Cles

Chemin d'accès aux informations d'identification

Étiquette (JSON) E:\USB EviKey NFC HSM\libellés j

Nom OTP (JSON)

By F EviPass

Ouvrez l'extension puis **cliquez sur l'icône indiquée** pour créer vos identifiants de connexion

PassCypher HSM PGP

Générez votre mot de passe personnalisé

Longueur: 16

Majuscules: Chiffres: Minuscule: Caractères spéciaux:

! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | } ~

AES URL

SSH Nom de l'étiquette

OTP Nom d'utilisateur

Mot de passe

≈0 bits

Complétez les informations demandées. **Pour compléter l'URL**, copier les informations affichées dans la barre de navigation (*cf exemple ci-dessous*)

PassCypher HSM PGP

Générez votre mot de passe personnalisé

Longueur: 20

Majuscules: Chiffres: Minuscule: Caractères spéciaux:

! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | } ~

AES https://accounts.google.com/InteractiveLogin/signinchooser?continue=https%3A%2F%2Fmail

SSH @gmail

OTP prenom.nom@gmail.com

Mot de passe

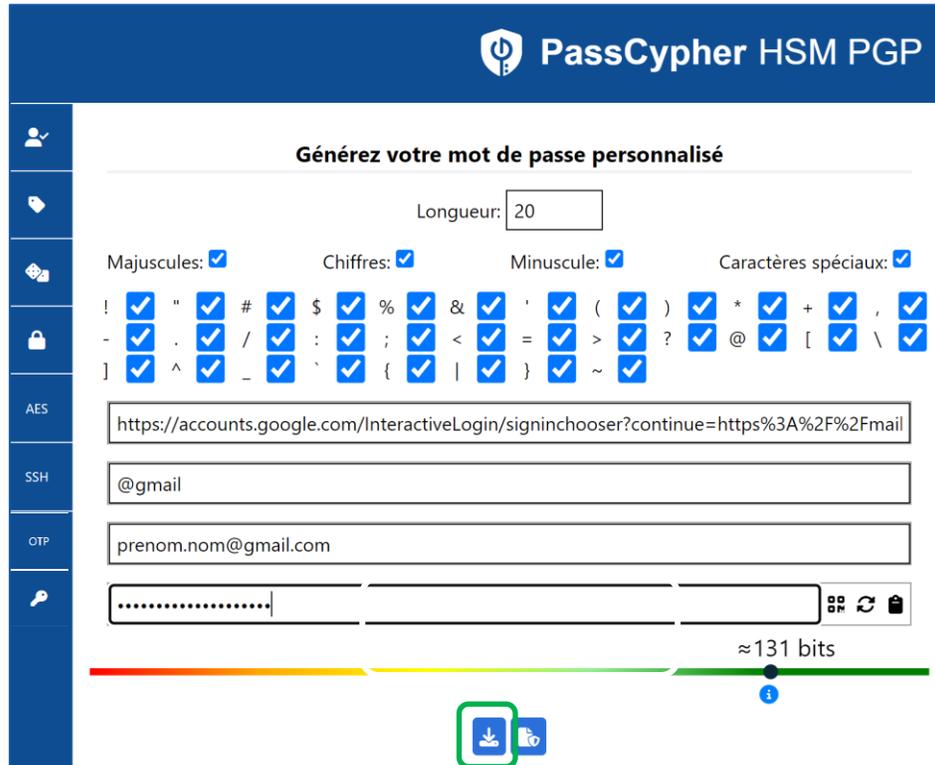
≈131 bits

L'entropie du mot de passe est calculée et s'affiche sous forme de code couleur

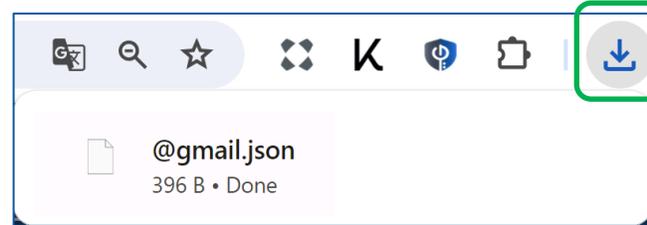
La force de votre mot de passe est calculée en fonction de la taille de l'alphabet qu'il utilise et de sa longueur. Plus la taille de l'alphabet et la longueur du mot de passe sont grandes, plus il sera sécurisé.

URL = https://accounts.google.com/InteractiveLogin/signinchooser?continue=https%3A%2F%2Fmail.google.c...

SAUVEGARDEZ VOS IDENTIFIANTS DE CONNEXION



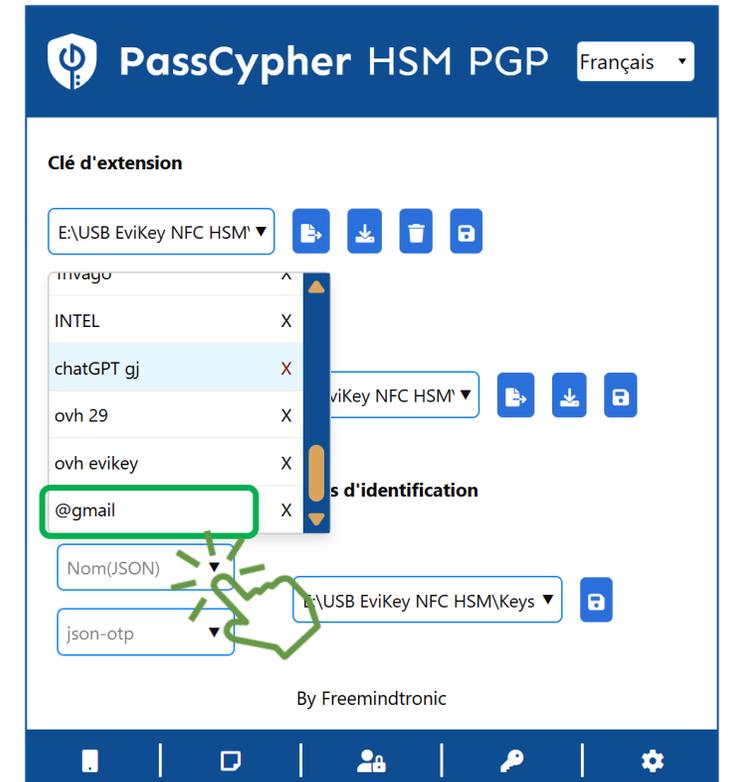
Cliquez ensuite sur l'icône indiquée afin de générer cet identifiant



Le fichier @gmail.json est disponible dans le dossier « Téléchargements » de votre ordinateur

Choisissez un dossier pour sauvegarder vos containers chiffrés (fichiers .json). Il est conseillé d'utiliser un support externe pour des raisons de sécurité.

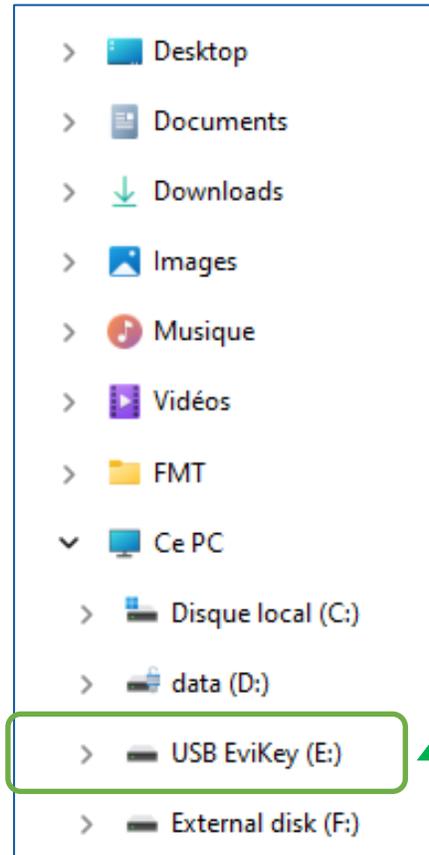
Voir page suivante



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

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

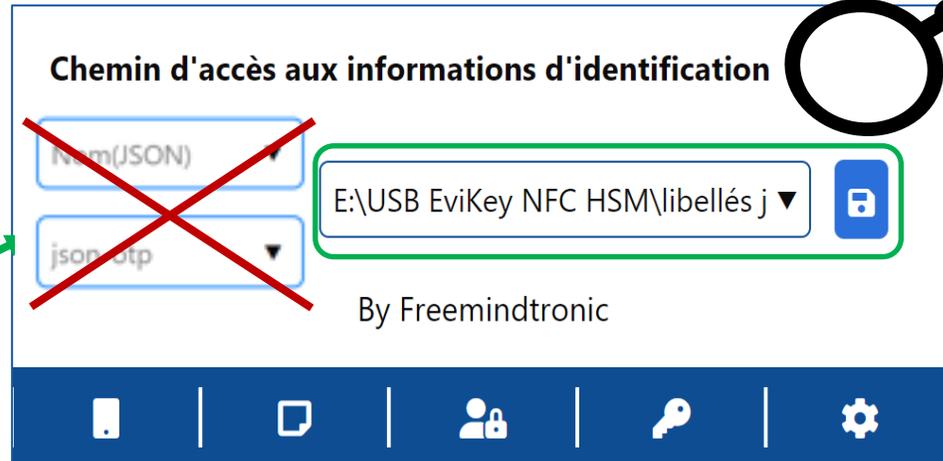
DÉTERMINEZ LE CHEMIN D'ACCÈS À VOS IDENTIFIANTS DE CONNEXION & OTP



Il est **indispensable** d'indiquer **très précisément le chemin d'accès** à vos containers chiffrés (fichiers .json) pour la connexion automatique aux sites internet et messageries.

Cliquez ensuite sur l'icône « **Sauvegarder** » 

Pour garantir une sécurité optimale, si le support externe n'est pas disponible ou connecté à l'ordinateur, il ne sera pas possible d'utiliser les containers chiffrés.



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)



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 !



UTILISEZ LE GÉNÉRATEUR DE MOTS DE PASSE



Générez votre mot de passe personnalisé

Longueur:

Majuscules: Chiffres: Minuscule: Caractères spéciaux:

! " # \$ % & ' () * + ,
- . / : ; < = > ? @ [\
] ^ _ ` { | } ~

AES

SSH

OTP

≈0 bits 

16

Par défaut la longueur du mot de passe est de 16 caractères, vous pouvez la modifier depuis la fenêtre.



Cliquez ensuite pour générer le mot de passe (ici 45 caractères)

≈296 bits 

En passant votre souris sur le champ, vous verrez le mot de passe affiché en clair.

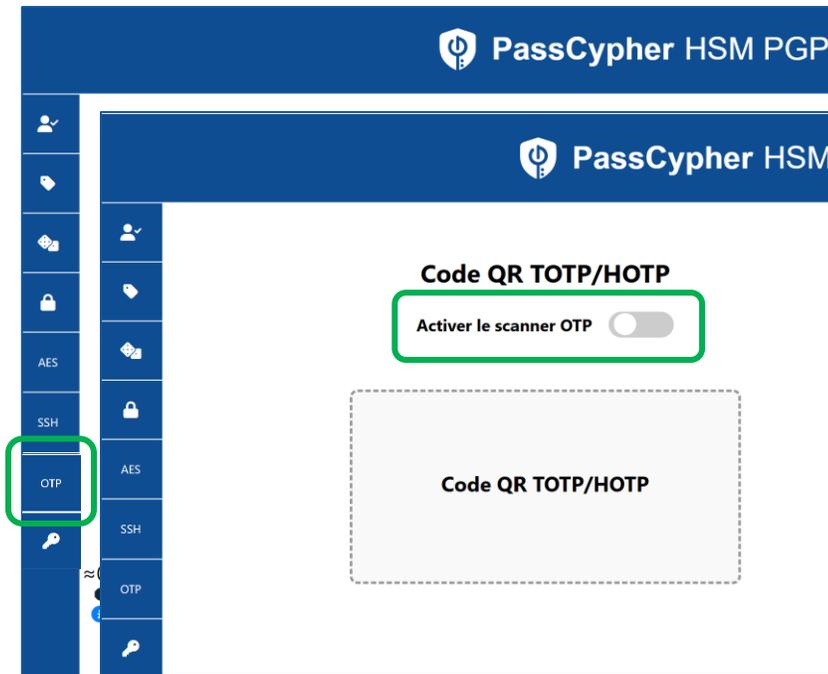
≈296 bits 

GÉREZ VOS TOTP/HOTP (2FA)

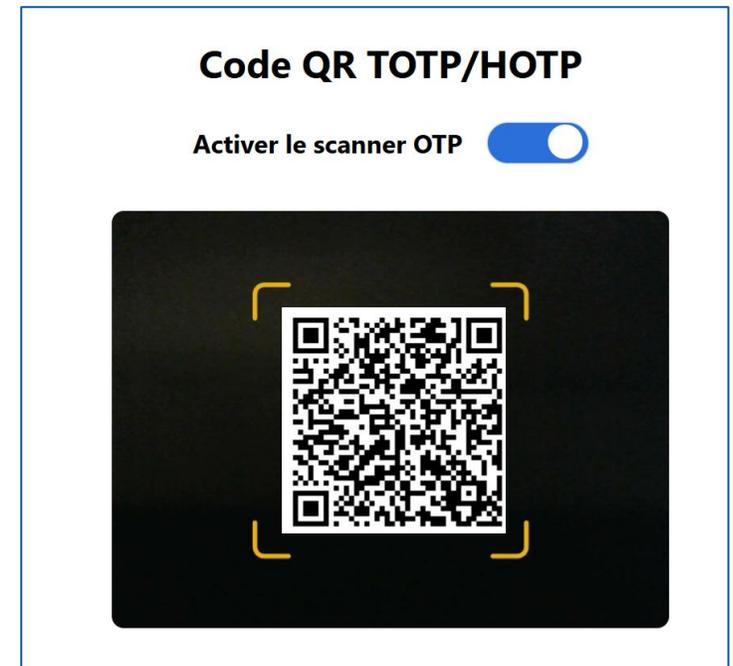
1/2



Ouvrez l'extension puis **cliquez sur l'icône indiquée** pour gérer vos OTP



Cliquez sur « **OTP** ». Une nouvelle fenêtre s'ouvre. **Glissez/Déposez** le fichier ou activez le scanner OTP



Positionnez le **QR code à scanner** dans le champ de la caméra

GÉREZ VOS TOTP/HOTP (2FA)

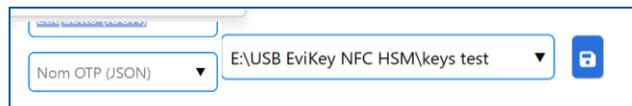
2/2



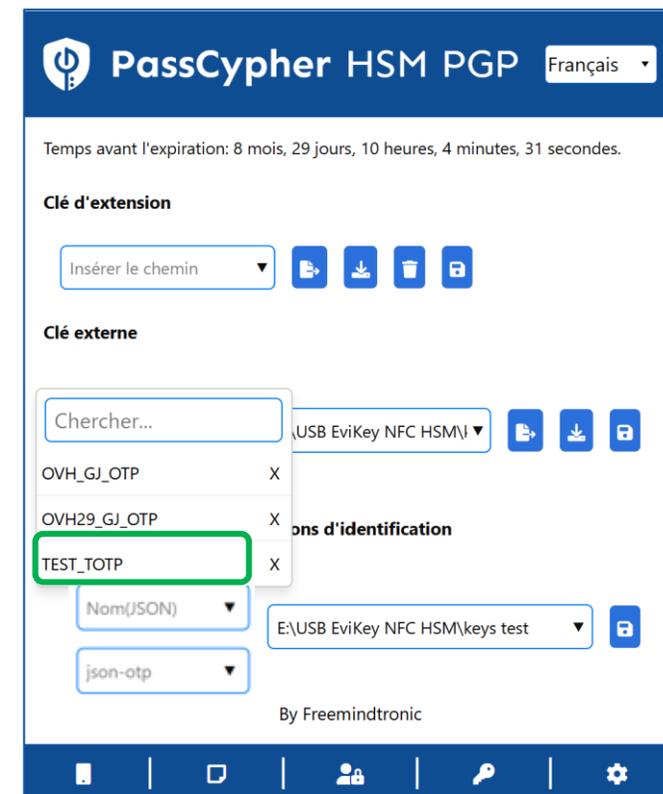
Le type d'OTP est détecté. **Donnez un nom** à ce code OTP, **inscrivez l'URL associée** et **cliquez sur l'icône** pour générer un fichier .json



Récupérez le fichier dans vos **Téléchargements** et placez-le dans le **dossier adéquat (voir page 14)**.

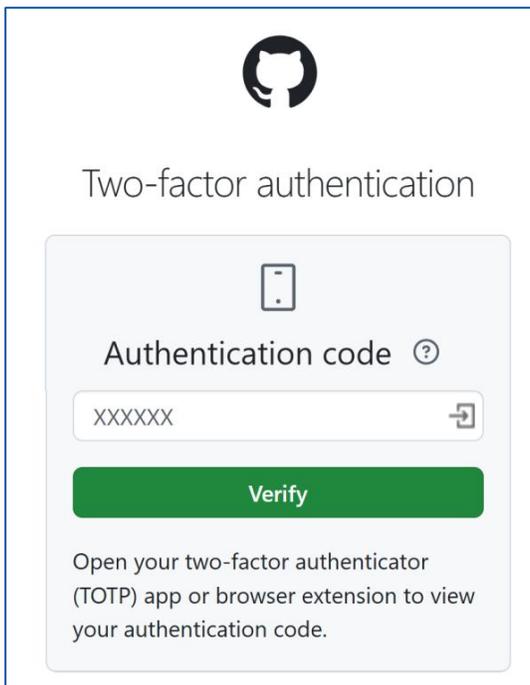


Dans cet exemple, le fichier est **sauvegardé dans une clé USB**



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

AUTHENTIFIEZ-VOUS AVEC L'OTP



Two-factor authentication

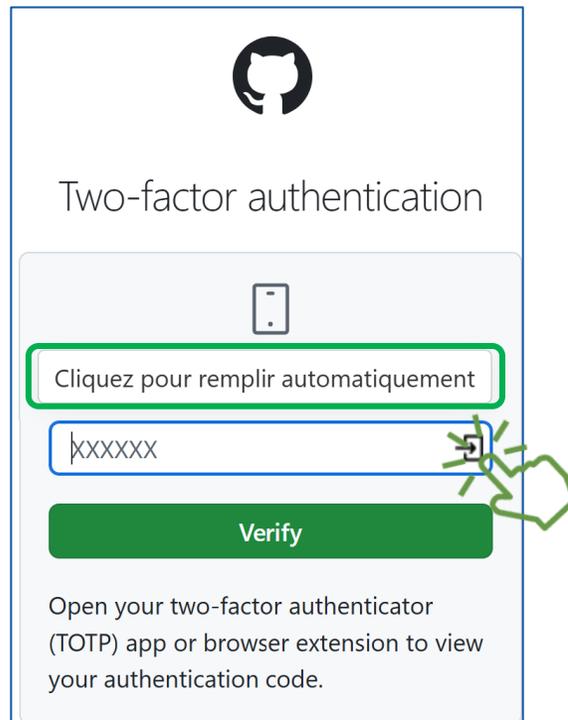
Authentication code ?

xxxxxxx

Verify

Open your two-factor authenticator (TOTP) app or browser extension to view your authentication code.

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



Two-factor authentication

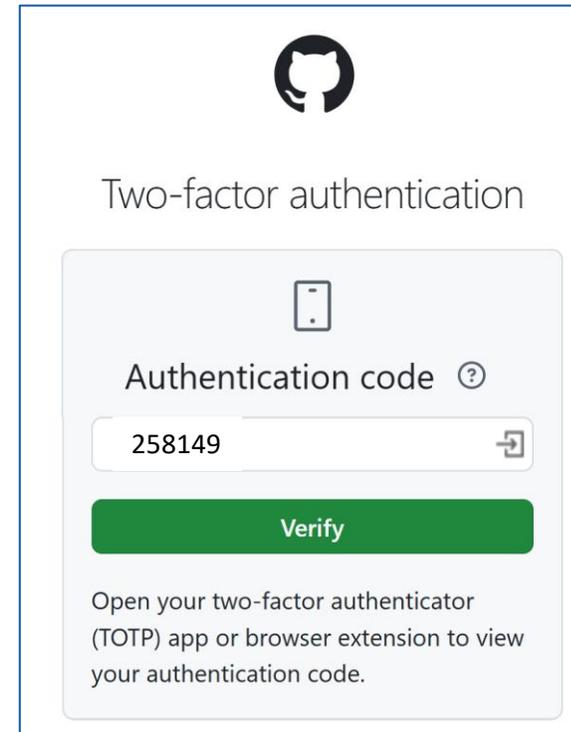
Cliquez pour remplir automatiquement

xxxxxxx

Verify

Open your two-factor authenticator (TOTP) app or browser extension to view your authentication code.

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



Two-factor authentication

Authentication code ?

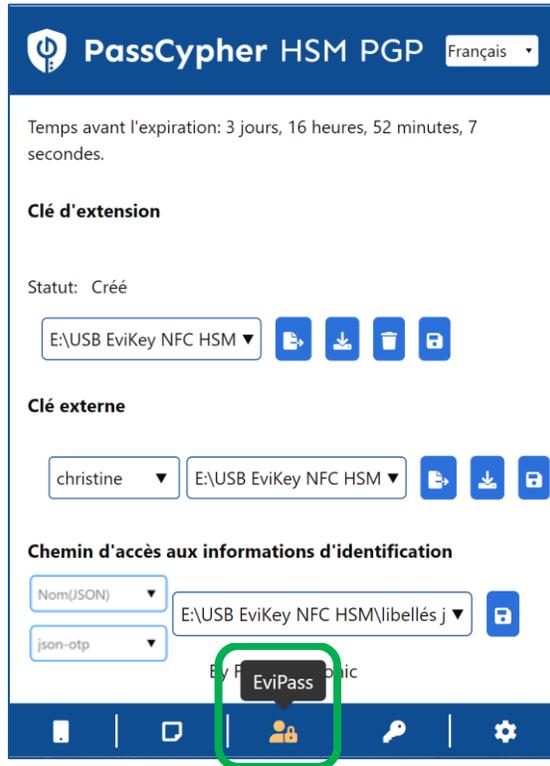
258149

Verify

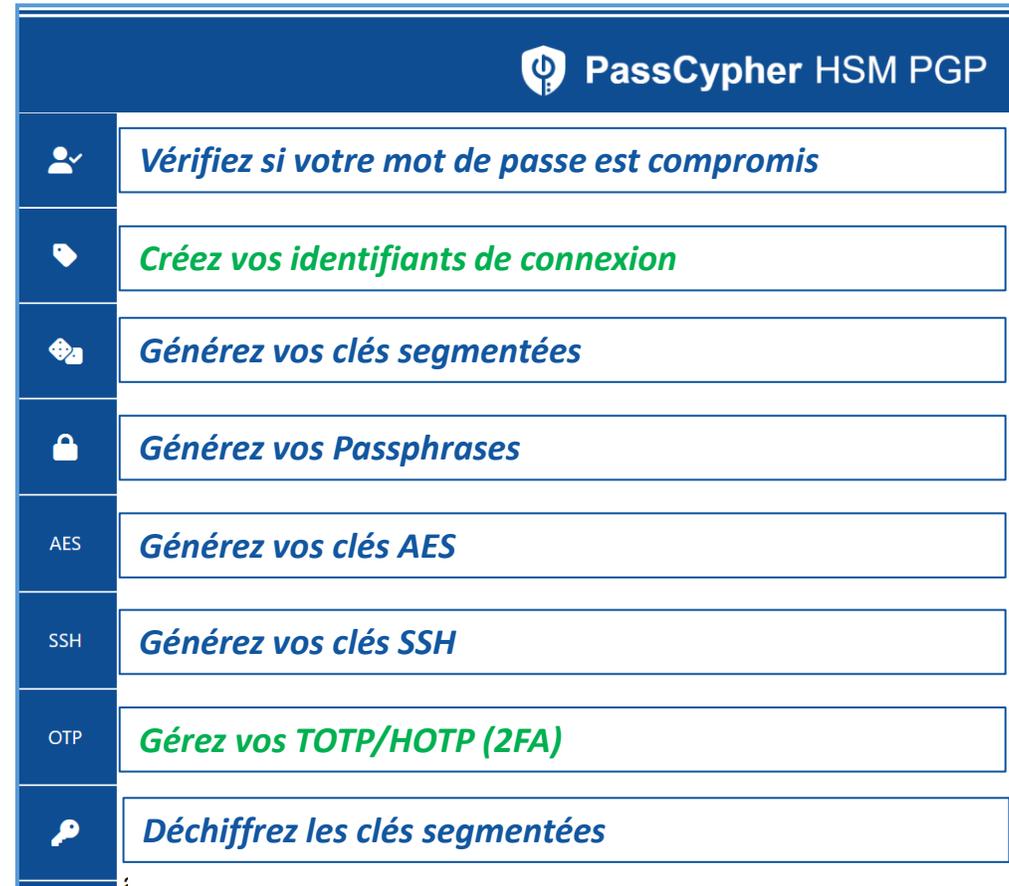
Open your two-factor authenticator (TOTP) app or browser extension to view your authentication code.

... et la connexion sera réalisée

Fonctionnalités EviPass



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

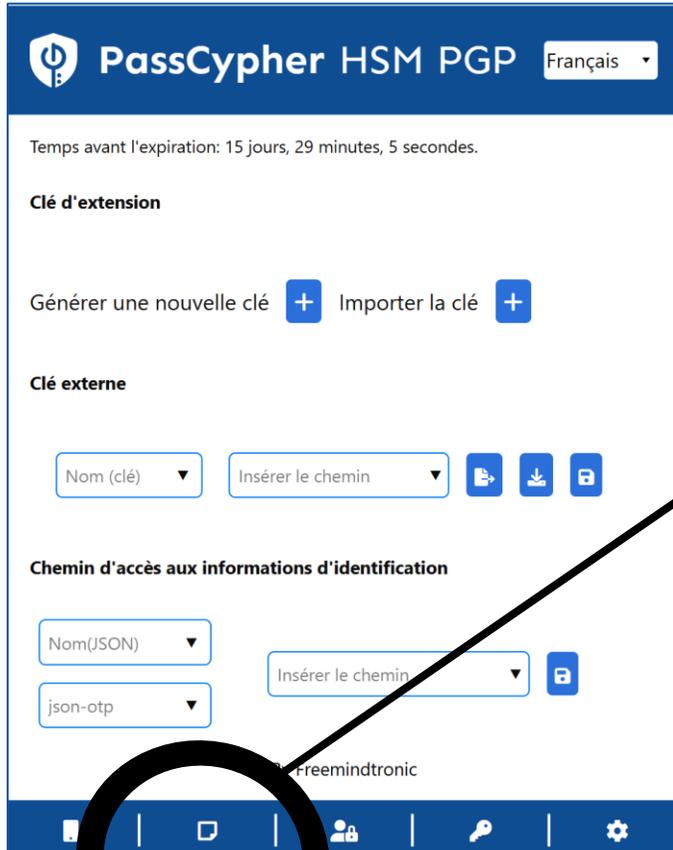


Seules les fonctionnalités indiquées en **couleur verte** sont explicitées ici.

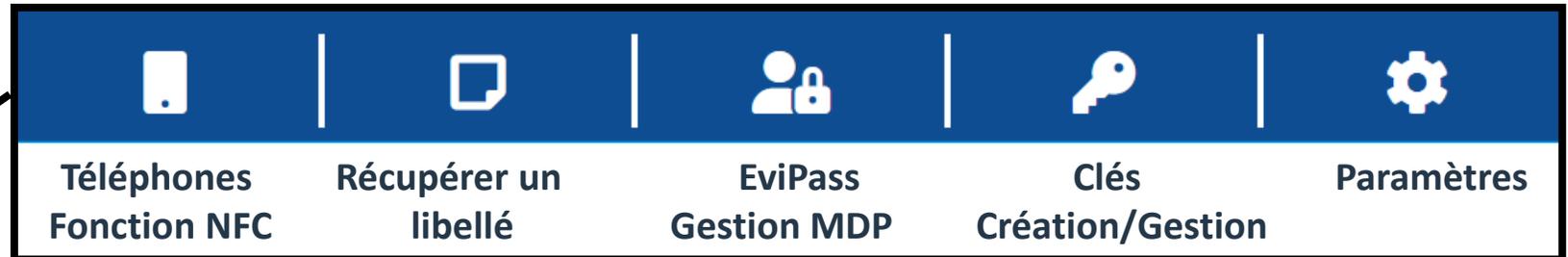
Les autres fonctionnalités sont explicitées dans le document «[fr-tutoriel-complet-passcypher-hsm-pgp-licence](#)» disponible sur le site internet Freemindtronic.

<https://freemindtronic.com/how-passcypher-hsm-pgp-works/>

Plus de fonctionnalités



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



Retrouvez les autres fonctionnalités expliquées dans le tutoriel complet disponible sur le site de Freemindtronic.

<https://freemindtronic.com/how-passcypher-hsm-pgp-works/>

Take back control, Take back power

EviPass Technology

By Freemindtronic Andorra



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

