

#### **SOMMAIRE**

- ➤ Installation de l'extension PassCypher HSM PGP Free
- > Principes de fonctionnement
- Schéma détaillé
- Connexion via un QR code « codé »
- > Connexion via un identifiant chiffré en AES 256
- > Fonctionnalités EviPass : création de Passphrases, clés AES et clés segmentées
- > Récupérer un libellé
- > Fonctionnalités et Paramètres
- > Connexion avec un dispositif NFC de Freemindtronic (installation du logiciel EviDNS)

#### INSTALLATION

#### Télécharger et installer l'extension PassCypher HSM PGP

**CHROME**: chrome web store

FIREFOX: en cours

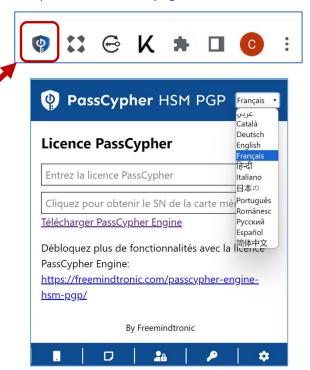
MICROSOFT EDGE: PassCypher HSM PGP - Microsoft Edge Addons

**OPERA**: en cours



L'icône PassCypher apparaît en haut à droite de l'écran de votre ordinateur.

Cliquez sur l'icône, la page d'accueil s'affiche



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.

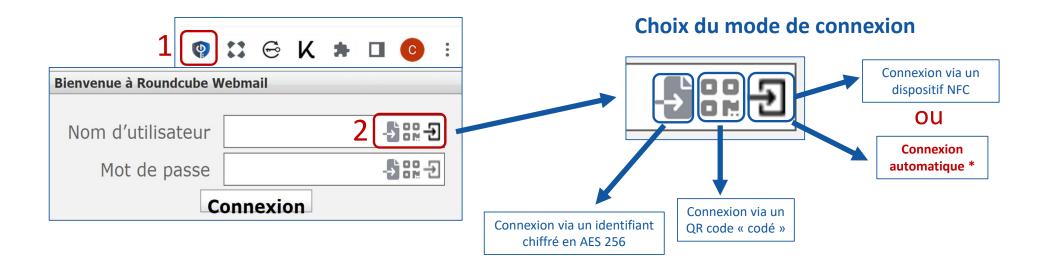
#### Comment cela fonctionne?

- > PassCypher HSM PGP est une extension gratuite qui permet plusieurs modes de connexion automatique
  - 1. avec des identifiants de connexion au format QR code « codé » (fichiers gif)
  - 2. avec des identifiants de connexion **chiffrés en AES 256** (fichiers PGP)
  - 3. avec des identifiants de connexion sauvegardés dans un dispositif NFC
- La sécurité liée à ces différents modes de connexion n'est pas la même
- La facilité et la rapidité d'utilisation ne sont pas les mêmes non plus
- Il existe une version payante de l'extension (activation d'une licence) qui permet une sécurité maximale ainsi qu'une rapidité d'exécution inégalable
- Dans les champs « Nom d'utilisateur » et « Mot de passe » vous verrez apparaître 3 icônes qui vous permettent d'accéder aux 3 modes de connexion



#### Connexion automatique avec l'extension PassCypher HSM PGP Free

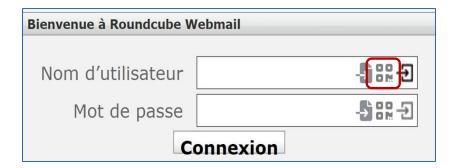
- 1. Un premier clic sur l'icône encadrée en rouge ci-dessous pour ouvrir l'extension
- 2. Un second clic pour choisir le mode de connexion
- 3. Le remplissage des champs et la connexion se font automatiquement



(\*) Disponible dans la version payante de l'extension

#### Connexion via un QR code "codé"

- Créez, sauvegardez et gérez vos identifiants de connexion
- Principe de connexion
- Connexion à une messagerie
- Connexion à un site web

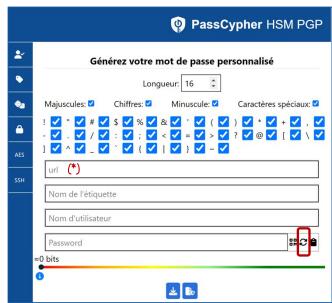




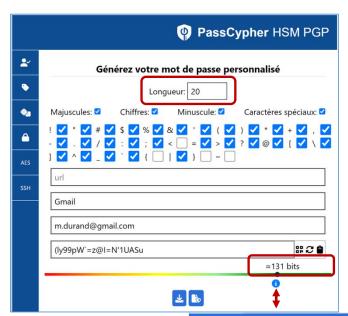
#### Créez vos identifiants de connexion



Cliquez pour ouvrir l'extension puis cliquez sur l'icône indiquée pour créer vos identifiants de connexion



Complétez les informations. Cliquez sur l'icône pour générer un mot de passe aléatoire. Par détaut la longueur du mot de passe est de 16 caractères, vous pouvez la modifier. Vous pouvez également saisir votre mot de passe manuellement.



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.

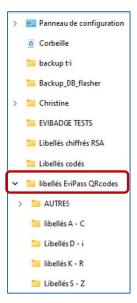
### Sauvegardez vos identifiants de connexion



Cliquez ensuite sur l'icône « QR code » puis sur l'icône afin de sauvegarder cet identifiant



Le fichier Gmail.gif est enregistré dans le dossier « Téléchargements » de votre ordinateur

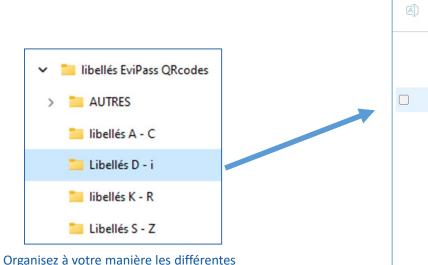


Choisissez un dossier pour le sauvegarder, il servira pour la connexion automatique à la messagerie Gmail. Vous pouvez utiliser une clé USB, un disque externe, une sauvegarde Cloud ou autre. Pensez également à **sécuriser ce dossier** (Bitlocker, mot de passe d'ouverture ...).

#### Gérez vos identifiants de connexion

libellés EviPass QRcodes > libellés D - i

DARTY.gif



sauvegardes : ici c'est le tri alphabétique qui a été retenu DASHLANE.gif

decathlon.gif

digikey.gif

easyflyer.gif

Easyjet.gif

Edestinos.gif

ElectroniqueS.gif

afarnell.gif

FEDA Perso (1).gif

FEDA Pro.gif

FIC.gif

FNAC.gif

Fullsecure.gif

cicloud mail.gif

↑ Trier ~

≣≣ Afficher ~

facebook.gif

Tous les identifiants de connexion apparaissent au format de fichiers .gif

N'oubliez pas de sécuriser l'accès à ce dossier et de faire une sauvegarde régulièrement

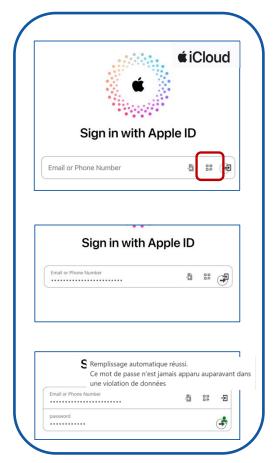
### Principe de connexion

- 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 du « QR code » indiquée ci-dessous
- 4. Une fenêtre s'ouvre, cliquez pour accéder au dossier dans lequel sont sauvegardés vos identifiants
- 5. Cliquez sur celui qui convient
- 6. Les champs sont remplis automatiquement et la connexion est réalisée (si vous avez activé l'Autologin dans les Paramètres de l'extension)





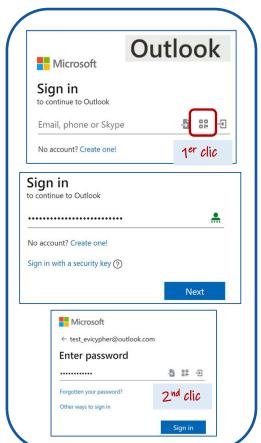
## Exemples de connexion à une messagerie



Un seul clic remplit les 2 champs



Un seul clic remplit les 2 champs



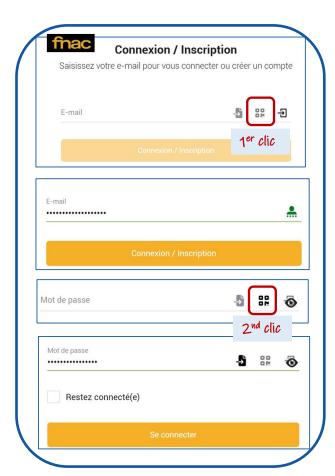


Sites appelés « authentification en deux étapes » : 2 clics sont nécessaires

## Exemples de connexion à un site web



Un seul clic remplit les 2 champs



Site appelé « authentification en deux étapes » : 2 clics sont nécessaires

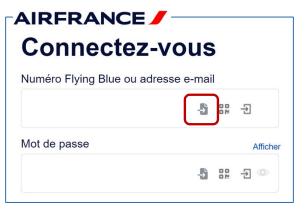


Vérification du mot de passe et **alerte** en cas de mot de passe corrompu

#### Connexion via un identifiant chiffré en AES 256

- Créez, sauvegardez et gérez vos identifiants de connexion
- Principe de connexion
- Connexion à une messagerie
- Connexion à un site web





#### Créez vos identifiants de connexion



Cliquez pour ouvrir l'extension puis cliquez sur l'icône indiquée pour créer vos identifiants de connexion



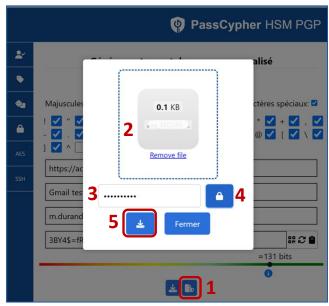
Complétez les informations. Cliquez sur l'icône pour générer un mot de passe aléatoire. Par détaut la longueur du mot de passe est de 16 caractères, vous pouvez la modifier. Vous pouvez également saisir votre mot de passe manuellement.



L'entropie du mot de passe est calculée et s'affiche en 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.

#### Sauvegardez vos identifiants de connexion



Cliquez sur l'icône indiquée (1), glissez la clé AES\* (2), inscrire le mot de passe associé (3), cliquez sur l'icône du cadenas (4) et cliquez sur l'icône (5) afin de sauvegarder ce libellé

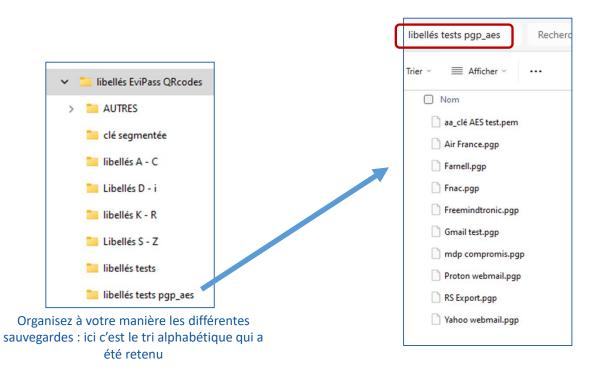


Le fichier « Gmail test.pgp » est enregistré dans le dossier « Téléchargements » de votre ordinateur



Choisissez un dossier pour le sauvegarder, il servira pour la connexion automatique à la messagerie Gmail. Vous pouvez utiliser une clé USB, un disque externe, une sauvegarde Cloud ou autre. Pensez également à **sécuriser ce dossier** (Bitlocker, mot de passe d'ouverture ...).

#### Gérez vos identifiants de connexion



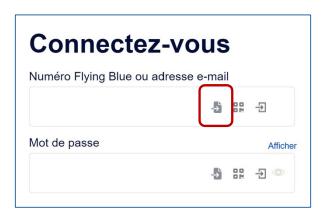
Tous les identifiants de connexion apparaissent sous la forme de fichiers .pgp

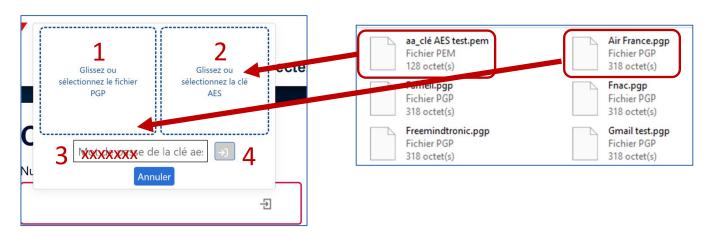
La clé AES apparaît sous la forme d'un fichier.pem. Vous pouvez utiliser des clés AES différentes pour identifier vos libellés Pro et Perso par exemple.

Vous pouvez les stocker, les dupliquer sur tout support de stockage de votre choix, ils sont sécurisés par défaut.

## Principe de connexion

- 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 indiquée ci-dessous
- 4. Une fenêtre s'ouvre, cliquez pour accéder au dossier dans lequel sont sauvegardés vos identifiants
- 5. Glissez dans la fenêtre l'identifiant (1) ainsi que la clé AES (2) et saisissez le mot de passe associé (3)
- 6. Cliquez sur l'icône → pour valider (4)
- 7. Les champs sont remplis automatiquement et la connexion est réalisée (si vous avez activé l'Autologin dans les Paramètres de l'extension)



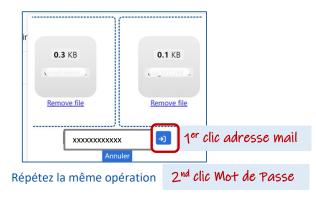


## Exemples de connexion à une messagerie

#### Site appelé « authentification en deux étapes » : 2 clics sont nécessaires

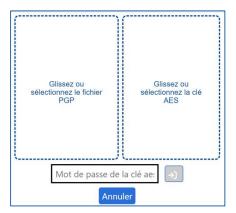


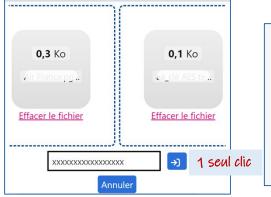








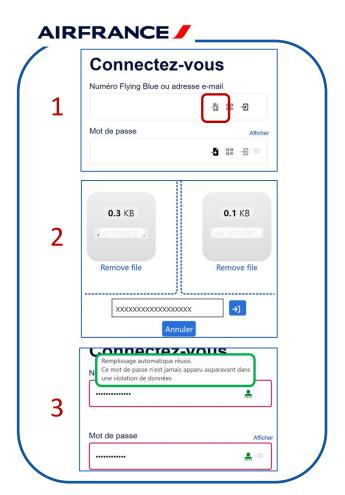




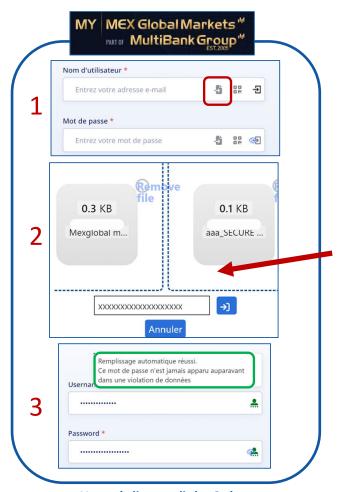


Un seul clic remplit les 2 champs

## Exemples de connexion à un site web



Un seul clic remplit les 2 champs



Un seul clic remplit les 2 champs



INFORMATION

Pour les sites appelés « authentification en deux étapes » : 2 clics sont nécessaires

## EviPass (vérification mot de passe) 1/4



Cliquez sur l'icône indiquée pour accéder à la vérification de vos mots de passe



Cliquez sur l'icône indiquée pour vérifier si votre **mot de passe est corrompu**. Ecrivez votre mot de passe dans le champ indiqué et cliquez sur « **Vérifier** ». Le résultat s'affiche.



	PassCypher HSM PGP
<b>2</b> ~	Vérifiez si votre mot de passe est déjà apparu dans une violation de données
•	Violation de données
Ф_2	Mot de passe:
_	
AES	Vérifier
SSH	Mot de passe compromis

## EviPass (Passphrase)



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



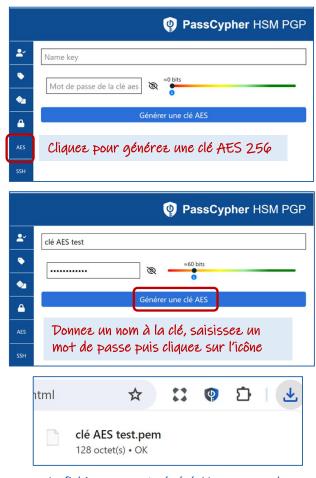
- 2. Choisissez le nombre de mots de la passphrase
- 3. Choisissez les caractères qui vont séparer les mots

Cliquez sur l'icône pour générer la passphrase. Vous pouvez copier/coller cette passphrase.

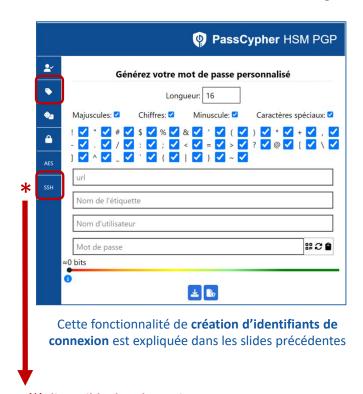
## EviPass (clé AES/clé SSH, identifiant) 3/4



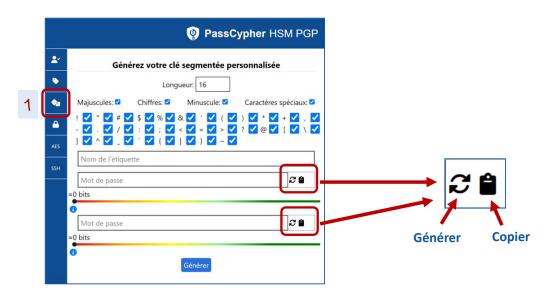
Cliquez sur l'icône indiquée pour accéder aux fonctionnalités de création de clé AES, clé SSH et identifiants de connexion



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



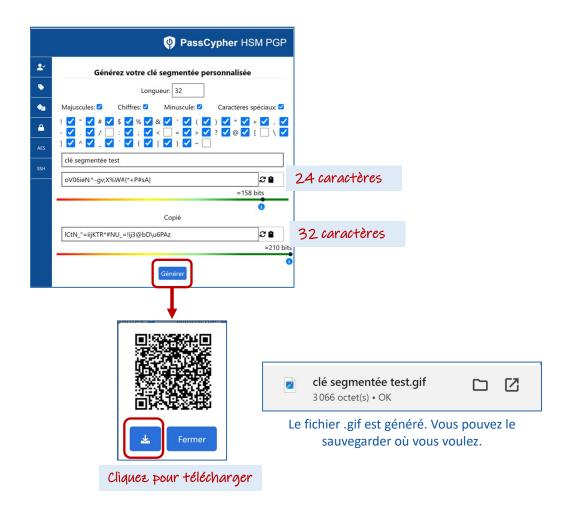
(\*) disponible dans la version payante



- 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.

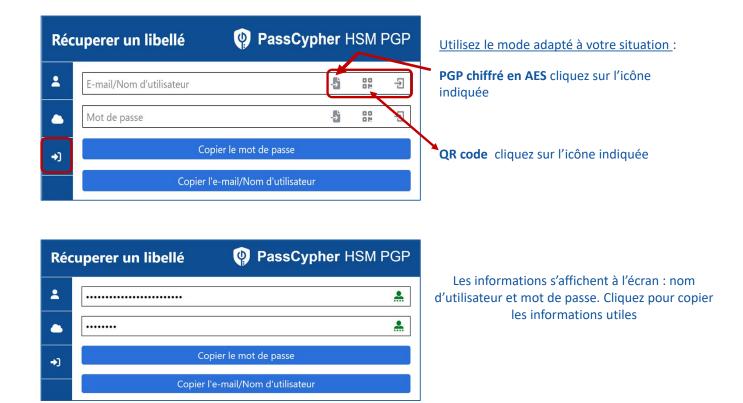
Vous pouvez copier ce segment dans le presse papiers.

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



## Récupérer un libellé

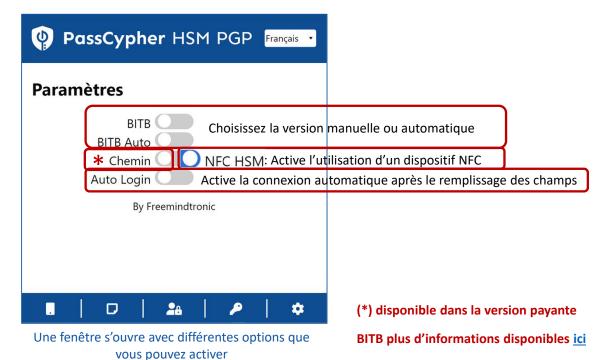




#### Paramètres & Fonctionnalités



Cliquez sur l'icône « Paramètres »



#### Connexion via un dispositif NFC

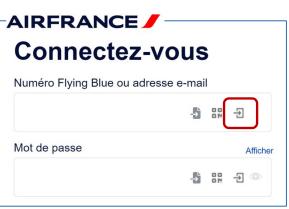
avec un téléphone Android et l'Application Freemindtronic ACTIVEZ la fonctionnalité NFC dans les paramètres de l'extension



#### 1. Télécharger et installer le logiciel EviDNS disponible ici pour Windows, Linux ou Apple

- Un simple clic sur l'icône encadrée en rouge ci-dessous
- Une requête est envoyée au téléphone Android
- Le remplissage des champs et la connexion se font automatiquement





#### La connexion en détail

Lorsque vous cliquez sur "**Connexion**" depuis votre ordinateur, une requête est envoyée au téléphone (via le réseau WIFI).

Cliquez sur la requête et suivez les instructions affichées sur le téléphone.

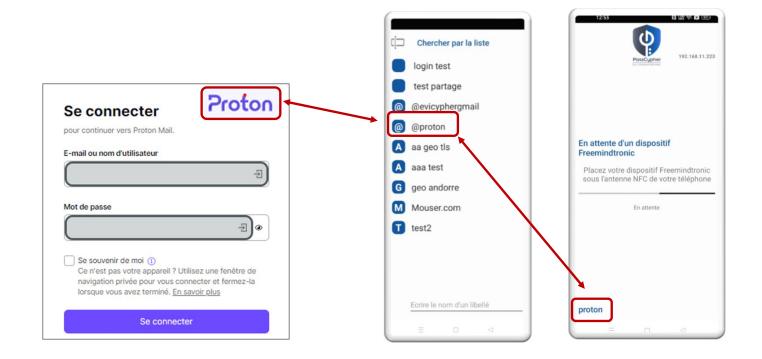


### Principe de la connexion

Lors de la première connexion à un site Internet (ou une messagerie), vous devez associer le libellé sauvegardé dans la carte NFC correspondant au site ou à la messagerie.

Lors des visites ultérieures sur ce même site, la connexion sera automatique, le libellé ayant déjà été associé au site.

Il est possible d'utiliser plusieurs libellés sur un même site (exemple : compte professionnel **et** compte personnel). Les explications figurent sur les slides suivantes.



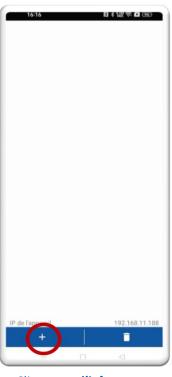
## Appairer votre téléphone avec l'Extension 1/2



Ouvrez l'extension PassCypher, écrivez le nom du téléphone et cliquez sur « Ajouter »



Ouvrez l'App. et cliquez sur l'icône indiquée ci-dessus



Cliquez sur **l'icône « + »** et ...



... un QR code s'affiche à l'écran

Plus d'informations sur le fonctionnement de l'Application Freemindtronic dans le tutoriel spécifique

## Appairer votre téléphone avec l'Extension 2/2



... scannez le QR code affiché sur l'ordinateur



Un **code de sécurité** s'affiche sur votre téléphone



identiques, cliquez sur "OUI"

Votre téléphone est maintenant appairé avec l'extension PASSCYPHER. Le nom choisi apparaît dans la liste des téléphones. Vous pouvez appairer un grand nombre de téléphones.



# Gestion des téléphones appairés avec l'extension sur votre ordinateur



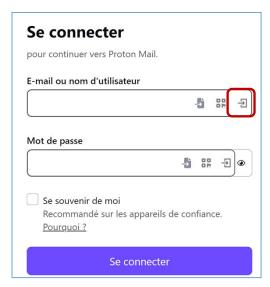
Ouvrez l'extension PassCypher, cliquez sur l'icône indiquée pour accéder à la liste des téléphones avec indication de leur état (en ligne ou hors ligne)



Cliquez sur l'étoile pour définir un **téléphone favori** auquel les requêtes seront envoyées.

- ✓ Vous pouvez appairer un grand nombre de téléphones différents avec l'extension PassCypher.
- ✓ Pour cela, répétez la procédure d'appairage et donnez un nom différent à chaque téléphone.

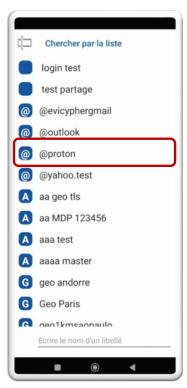
## Première connexion à la messagerie Proton



Allez sur la page de connexion de la messagerie Proton et cliquez sur l'icône indiquée en rouge.



Cliquez sur la requête reçue sur le téléphone et placez la carte sous l'antenne NFC



La liste des libellés s'affiche, cliquez sur « @proton » et placez la carte sous l'antenne NFC



L'adresse mail et le mot de passe sont remplis automatiquement. La connexion est en cours

Lors des connexions ultérieures, l'étape du choix du libellé est supprimée. Il vous suffit d'ouvrir la requête et de placer le dispositif NFC sous l'antenne NFC du téléphone. Le remplissage des champs et la connexion sont automatiques.

#### Première connexion à un site internet [Mouser]



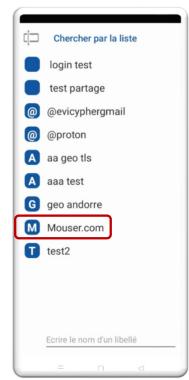
Allez sur la page de connexion du site web « Mouser » et cliquez sur l'icône indiquée en rouge.



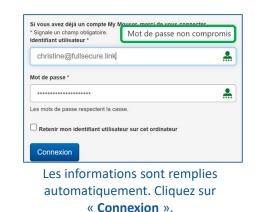
Cliquez sur la requête reçue sur le téléphone et placez la carte sous l'antenne NFC



La liste des libellés sauvegardés dans la carte va s'afficher



Cliquez sur le libellé « Mouser.com » et placez la carte sous le téléphone



Pour activer la connexion automatique aller dans les Paramètres de l'extension



Lors des connexions ultérieures, l'étape du choix du libellé est supprimée. Il vous suffit d'ouvrir la requête et de placer le dispositif NFC sous l'antenne NFC du téléphone. Le remplissage des champs et la connexion sont automatiques.

### Récupérer un libellé via le NFC



Cliquez sur l'icône indiquée pour accéder à la récupération de vos libellés



Cliquez sur l'icône « Récupérer »

Une **requête** est envoyée à votre téléphone. Placez la carte sous le téléphone et **choisissez le libellé ou la clé Cloud** adéquate. Vous pouvez ensuite **Copier/coller** les informations affichées

### Activer la licence (version payante)



Page d'accueil de l'extension

Concerne la version payante de l'extension PassCypher

Plus d'informations cliquez ici <u>Extension PassCypher HSM PGP</u>

#### Take back control, Take back power

## **EviPass Technology**

By Freemindtronic Andorra



En savoir plus : <a href="https://www.freemindtronic.com">https://www.freemindtronic.com</a>



