

Avec EviCypher, créez vous-même vos clés de chiffrement et échangez, sans contact, en toute sécurité avec vos correspondants.



Médaille d'Or 2021 des inventions internationales de Genève¹.

La sécurité individuelle ne doit plus être entre les mains des services numériques connectés, mais entre celles de l'individu. En effet, c'est parce que les cybercriminels ont accès aux systèmes numériques qu'ils peuvent réaliser leurs attaques. EviCypher de Freemindtronic, inventée par Jacques Gascuel, établit une barrière physique et numérique efficace. C'est un dispositif « Air Gap² » gardien de secrets, mais pas seulement.

Ce système de chiffrement individuel redonne à la personne la maîtrise de ses données numériques, de bout en bout, grâce à un dispositif NFC sécurisé. EviCypher est un coffre-fort physique de clés de chiffrement sans lien avec un système informatique, il communique avec ce dernier à la demande via un protocole de transmission en champ proche (NFC). EviCypher est rétro compatible avec la technologie EviToken de Freemindtronic permettant ainsi aux utilisateurs de ces produits de conserver leurs services numériques habituels.



Une technologie Green tech qui sauvegarde les données chiffrées pendant 40 ans, sans source d'énergie électrique. Elle est conçue et fabriquée sans **batterie**, sans connecteur, sans **cloud** et sans **plastique**. Le dispositif **récupère de l'énergie via le signal NFC** du téléphone Android avec lequel il est appairé. Ce dernier sert seulement de terminal IHM & M2M. **Recyclable**, le dispositif est solide et étanche. D'une **durée de vie extrême**, il peut être cédé sur le **marché de l'occasion** après un **formatage en retour « configuration usine »**.

Le dispositif NFC fonctionne sans erreur entre -40° à +85°C. Il offre à l'utilisateur une **portabilité extrême de disponibilité de ses secrets n'importe où, n'importe quand et en toute situation.**

La solution est conçue pour préserver l'**anonymat extrême**, elle ne laisse aucune trace de son utilisation, ni de son utilisateur.

En 2019, soit 100 ans après l'invention de Hugo Alexander Koch de la première machine électromécanique portable de chiffrement, Jacques Gascuel dépose un brevet sur l'authentification

¹ [EviCypher dispositif NFC de chiffrement de données Médaille Or 2021 des inventions internationales - YouTube](#)

² Air gap : https://fr.wikipedia.org/wiki/Air_gap

par clé segmentée. Il est fondé sur le principe de Kerckhoffs³ selon lequel la sécurité d'un crypto système ne doit reposer que sur le secret de la clé et non sur celui de l'algorithme.

En mars 2021, après 3 ans de recherche et de développement, il innove à nouveau en créant le premier dispositif dédié au chiffrement sans contact. Le mécanisme de clés de chiffrement asymétrique et symétrique est sécurisé par des critères de confiance définis à la discrétion d'un administrateur et/ou d'un utilisateur.

La solution EviCypher permet de maîtriser de bout en bout le transport de la donnée, c'est-à-dire d'une EviCypher Card à une autre EviCypher Card. La clé de chiffrement est composée de multiples critères de confiance dont l'origine est physique. Il est possible d'ajouter jusqu'à 9 critères de confiance aux 3 autres critères générés automatiquement lors de la phase d'appairage. Par exemple, un critère de confiance peut-être une zone géographique paramétrable à la discrétion de la personne. Pour utiliser la clé de déchiffrement ou de chiffrement vous devez obligatoirement être physiquement dans la zone prédéfinie et valider les 3 autres critères de confiance initiaux.

Avantageusement, le système prive les cybercriminels de l'accès aux clés de chiffrement par un mécanisme physique. Ce qui en fait également un outil de cybersécurité pour lutter contre l'usurpation d'identité. Il peut être utilisé pour empêcher par exemple les attaques de fraude au président et se prémunir de façon simple contre les attaques de phishing par mail.

EviCypher est conçue pour évoluer et s'adapter aux systèmes de communication existants tels les services de courriel en ligne ou locaux via Thunderbird ainsi que toutes les messageries instantanées dont les SMS & MMS. A la différence des systèmes de messageries dans le monde, les messages restent chiffrés par défaut et seront déchiffrés à la demande.

EviCypher Card sera disponible début mai 2021 en précommande. Elle pourra stocker jusqu'à 200 clés pour chiffrement AES256 et jusqu'à 4 clés RSA 2048 ou 2 clés RSA 4096.

Elle est également gestionnaire de mots de passe et de codes PIN de clés USB sécurisées EviKey® et des SSD sécurisés EviDisk® fabriqués en France par le groupe Syselec. Elle est compatible avec EviKeyboard, un clavier virtuel en version NFC et Bluetooth de Freemindtronic.

EviCypher Card est fabriquée en Andorre par Freemindtronic.

Finition : Noire & Or ou Blanc & Or
Format : carte de crédit



Contact :
Mme Christine BERNARD
Tel : +376 804 500
Mail : christine@freemindtronic.com
Site Internet : <https://freemindtronic-group.com>
Twitter : @freemindtronic et @gascueIJ
Fullsecure® de Freemindtronic® SL Andorre

³ Auguste Kerckhoffs https://fr.wikipedia.org/wiki/Principe_de_Kerckhoffs