

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Pour diffusion immédiate — juillet 2026

Freemindtronic présente le génome cryptographique : une nouvelle approche de la confiance numérique inspirée du vivant

Après EviDNA et la démonstration de chiffrement et de signature fondée sur un profil ADN humain à Eurosatory 2024, Freemindtronic industrialise dans CryptPeer une confiance numérique évolutive, continue et souveraine, inspirée du génome du vivant.

Escaldes-Engordany, Andorre — juillet 2026 — Freemindtronic annonce le **génome cryptographique**, un nouveau modèle de confiance numérique inspiré des principes d'organisation et d'évolution du vivant. Ce concept a été présenté publiquement le 17 juin 2026 sur Eurosatory News TV, lors d'une interview de Jacques Gascuel, inventeur et cofondateur de Freemindtronic, aux côtés de David Amsellem, CEO d'AMG PRO, réalisée par Aude Leroy, grand reporter défense, sécurité et cyber.

Dans cette approche, une identité numérique n'est plus considérée comme un état figé, mais comme un ensemble cohérent de caractéristiques capables d'évoluer dans le temps, à l'image d'un organisme vivant.

Issu des travaux de Jacques Gascuel sur la segmentation de clés, EviDNA, l'ADN Digital et les architectures souveraines de confiance, le génome cryptographique marque une nouvelle étape dans la trajectoire technologique de Freemindtronic.

Cette approche trouve son origine dans les recherches menées par Jacques Gascuel sur les architectures de confiance pour l'intelligence artificielle prédictive. Elles ont progressivement conduit à EviDNA, puis à l'ADN Digital, avant d'aboutir au concept de génome cryptographique aujourd'hui industrialisé dans CryptPeer.

« La cryptographie a longtemps protégé des secrets. Avec le génome cryptographique, nous proposons de protéger la continuité d'une identité. » — Jacques Gascuel

Contrairement aux modèles actuels de cybersécurité, qui vérifient généralement une identité au moment de l'authentification, le génome cryptographique repose sur une confiance continuellement réévaluée en fonction de la cohérence entre l'identité, le contexte, la mission et l'environnement d'exécution. Si une rupture critique apparaît, la confiance peut être interrompue automatiquement.

Cette approche est aujourd'hui mise en œuvre dans **CryptPeer**, première application industrielle reposant sur les principes du génome cryptographique. CryptPeer est une plateforme collaborative intégrant une messagerie chiffrée de bout en bout souveraine, auto-hébergeable et utilisable en environnement local comme en ligne, conçue pour permettre des communications confidentielles sans dépendance à un cloud tiers ou étranger, avec une architecture pensée pour la résilience, la traçabilité et les usages sensibles.

Le génome cryptographique répond à un enjeu majeur : les modèles de sécurité actuels vérifient souvent une identité à l'entrée, puis font confiance à la session. Or, dans un monde marqué par les cyberattaques,

l'intelligence artificielle, les deepfakes, les risques quantiques et les tensions géopolitiques, cette confiance statique devient insuffisante.

Freemindtronic propose une autre logique : une confiance évolutive, capable de suivre la cohérence d'une identité numérique tout au long de son cycle de vie.

« On ne demande plus seulement : “est-ce bien vous ?”. On demande : “êtes-vous toujours vous, dans le bon contexte, au bon moment ?” » — Jacques Gascuel

Le génome cryptographique ne remplace ni les algorithmes de chiffrement, ni les infrastructures PKI, ni les technologies post-quantiques. Il constitue une couche de gouvernance de la confiance destinée à les orchestrer dans une logique d'identité évolutive et de continuité de confiance.

Cette approche ouvre des perspectives pour les entreprises, les infrastructures critiques, la défense, la diplomatie, l'industrie et les communications souveraines.

Ressources de référence

Pour accompagner cette annonce, Freemindtronic publie un mémoire complémentaire de référence consacré à EviDNA, à l'ADN Digital et au génome cryptographique. Ce document précise la trajectoire industrielle, les comparaisons avec l'état de l'art, les différences avec les approches moléculaires de cryptographie ADN, ainsi que le périmètre public des éléments publiables.

Lire le mémoire : <https://freemindtronic.com/evidna-cryptographie-adn-memoire-jacques-gascuel/>

Cette trajectoire a également été présentée par Jacques Gascuel lors d'une interview réalisée à Eurosatory 2026 par Eurosatory News, dans laquelle il revient sur le passage de l'ADN cryptographique au génome cryptographique, la notion d'identité dans le temps et l'industrialisation dans CryptPeer.

Voir l'interview : <https://www.youtube.com/watch?v=amwVAGp9LHw>

À propos de Freemindtronic

Freemindtronic est une entreprise andorrane cofondée par Jacques Gascuel. Elle conçoit des technologies souveraines de confiance numérique, notamment dans les domaines de la segmentation de clés, de la cryptographie embarquée, de la messagerie chiffrée, de l'authentification sécurisée, des architectures compatibles avec des environnements offline, hybrides ou sensibles, ainsi que des solutions de protection contre l'espionnage numérique.

Contact presse

Freemindtronic

13 av. Coprincep de Gaulle

AD700 Escaldes-Engordany

Principauté d'Andorre

Tél. : +376 840 500

Contact sécurisé : <https://p2p.cryptpeer.com/>

Site : <https://freemindtronic.com/>