

L'infrastructure de confiance *souveraine* pour les systèmes critiques

Du micronoyau formellement vérifié à la cybersécurité active — une chaîne souveraine FR/EU, evidence-first, pour la défense, le spatial, l'énergie la finance OIV EtI Pme et Pmi.

Deeptech souveraine FR/EU

Vérification formelle

Seed amorcé · 2 investisseurs en follow

La douleur qui coûte — et que CORTEX élimine

4,44 M\$

Fuites par défaut d'autorisation (IDOR/BOLA)

Vulnérabilité API n°1 de l'OWASP. Coût moyen d'une violation : 4,44 M\$ (10,22 M\$ aux États-Unis), hors RGPD.

Socle étranger

Une dépendance invérifiable

Un noyau OS étranger = risque de porte dérobée et disqualification du marché régalién. On ne certifie pas ce qu'on ne maîtrise pas.

241 jours

Une défense passive, un attaquant invisible

Délai moyen pour identifier et contenir une violation. Les défenses statiques se cartographient puis se contournent.

2027 ➞ 2035

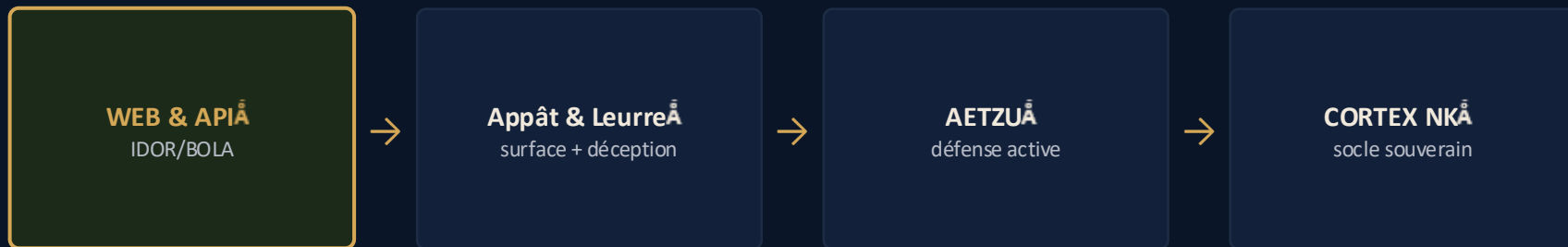
« Harvest now, decrypt later »

La donnée chiffrée capturée aujourd'hui sera déchiffrée demain. Pour le secret long, elle est déjà compromise.

On entre par *un produit unique* — puis on étend vers le socle souverain.

WEDGE ① · GO-TO-MARKET

CORTEX WEB & API — l'autorisation contre l'IDOR/BOLA, déployable en **moins d'1 h**, sans d'1 h, sans réécrire l'application.



Trois forces *convergentes*

01 · Réglementation

Obligations qui se durcissent

NIS2, DORA, CRA, LPM 2024-2030, AI Act imposent sécurité, traçabilité et auditabilité. La conformité devient une exigence d'achat.

02 · Souveraineté

Sortir des dépendances fermées

Pression pour réduire la dépendance aux briques extra-européennes (Cloud Act). Le marché se recentre sur des solutions FR/EU.

03 · Post-quantique

« Harvest now, decrypt later » later »

FIPS 203/204/205 imposent la migration cryptographique. CORTEX intègre le PQC nativement, dès le socle.

La convergence est le moment. Les organisations critiques doivent gérer simultanément souveraineté, conformité et migration post-quantique — aujourd'hui auprès de fournisseurs différents et extra-européens. CORTEX les réunit dans une architecture souveraine unique.

Une chaîne de confiance, *du socle au mid-market*

Wedge · mid-market

CORTEX WEB & API

Autorisation IDOR/BOLA en coupure. Le point d'entrée — déploiement < 1 h. et en SAAS

Surface + déception

CORTEX APPÂT & LEURRE

Surface externe gouvernée par porte d'autorisation prouvée + leurres. Mid-market, cycle court. déploiement à distance < 1 h. et en SAAS

Défense active

AETZU ARROW AI

Déception et Moving Target
Défense à la vitesse machine.
Régalien, OIV. déploiement à distance ou sur place de 1 h. à 2 jours

Socle souverain

CORTEX N

Micronoyau formellement vérifié, 2 287 LOC, PQC natif. La racine de confiance. déploiement à distance ou sur place de 1 h. à 2 jours

Nous n'attaquons pas quatre marchés à la fois : **une même brique**, un point d'entrée commercial rapide, et une montée en gamme vers le socle régalien. Installation via SAAS propriétaire souverain en moins de 30 minutes pour CORTEX WEB & API et CORTEX APPÂT & LEURRE

Un moat *par la preuve*, difficile à répliquer

Vérification formelle

Prouvé jusqu'au binaire

16 primitives prouvées constant-time ; les 12 du TCB re-prouvées sur le binaire de production réellement livré. À notre connaissance, aucun autre micronoyau vérifié ne le publie.

Reproductible par des tiers

Pas un outil maison

14 PoC en univers fermé, reproductibles via outils académiques tiers (CEA, CNRS, INRIA). La validation CESTI (CSPN) est ce que ce tour finance.

Patrimoine protégé

Code sous enveloppe Soleau Soleau

L'intégralité du code consignée à l'INPI — date certaine, preuve de paternité. L'actif existe indépendamment de toute personne.

Un wedge précis, *des marchés d'expansion*

WEDGE ①

~4,6 Md\$

Sécurité des API

Projeté 2030 · Mordor

~42 Md\$

Identité (IAM)

Expansion · 2030 · MarketsandMarkets

~41-46 Md\$

Cyberdéfense

Expansion · 2030 · NMSC / Mordor

~4,6-5,7 Md\$

Déception (cyber)

Expansion · 2030 · Grand View

~716 M\$

Moving Target Defense

Expansion · 2030 · CAGR ~22 %

FR / EU

Haute assurance souveraine

Carence d'alternative connue

Nous n'additionnons pas ces marchés : ils montrent que le même socle adresse plusieurs poches en croissance, à partir d'un point d'entrée unique.

Pourquoi CORTEX est *différent*

Terrain socle — micronoyau haute assurance. CORTEX NK^Å face aux références mondiales :

Critère	CORTEX NK ^Å	ProvenRun	seL4	QNX / Lynx	PikeOS
Souveraineté FR/EU	✓	✓	✗	✗	~ EU
Vérification formelle	✓	✓	✓	✗	partielle
PQC natif dans le socle	✓	✗	✗	✗	✗
Preuve CT sur binaire de prod	✓	✗	✗	✗	✗
Couches déception + autorisation	✓	✗	✗	✗	✗
Taille TCB	2 287 LOC	non publié	~ 8 700 LOC	propriétaire	propriétaire

À notre connaissance, la seule chaîne souveraine FR/EU couvrant socle, autorisation, déception et surface externe — **avec PQC natif et preuve CT sur le binaire livré.**

Où en est *la conversion*

~10

Organisations rencontrées

Régalien · défense · spatial

14

PoC en univers fermé

Reproductibles jusqu'au binaire

5

Offres UGAP en rédaction

Centrale d'achat public

1

Achat innovation en discussion

Bordeaux Métropole

2

CESTI consultés

Devis CSPN et CC EAL reçus

2

Advisors seniors

Cyber & défense

2

Investisseurs en follow

Tour Seed a morcé

3

Branches de l'État engagées

Exécutif · législatif · int'l

Lecture honnête : ces chiffres mesurent l'accès et l'intérêt, pas encore le revenu. La conversion des canaux d'achat public (UGAP, Bordeaux Métropole) en premiers pilotes est l'objet de ce tour.

Quatre piliers de *revenus*

Moteur ARR

Licence socle

Récurrent principal, par environnement, paliers PME → OIV, on-prem ou SaaS souverain.

15-20 %/an

Maintenance & évolution

Support, correctifs, évolution PQC, veille réglementaire. Fortement récurrent.

Services

Intégration & accompagnement

Déploiement, durcissement, formation, accompagnement certification.

CFVLA

Assurance & pré-certification

Revues d'assurance, artefacts de preuve, préparation CSPN/CC. Ligne adjacente.

Deux modes de livraison souveraine : SaaS managé (OVH / Scaleway) en moins de 30 minutes, ou installation à distance sur l'infrastructure du client de 1 h à 2 jours selon l'environnement — la donnée reste chez le client, sans dépendance extra-européenne.

Deux pilotes, *une continuité sécurisée*



David Salomon

Fondateur & CEO — Architecte du programme

Conçoit toute la chaîne : micronoyau, vérification formelle, crypto post-quantique, systèmes.



Raphaël Trambouze

CCO — Chief Commercial Officer · Stratégie & Défense

Gouvernance, développement commercial défense/OIV. défense/OIV. Entrée au capital effective à la clôture du tour.

Le tour sécurise l'équipe. Recrutement d'un CTO et d'un CSO, ingénieurs sécurité + 2 doctorants CNRS/INRIA (contrat-cadre Université de Bordeaux), Université de Bordeaux), 2 advisors seniors cyber/défense.

Continuité : code sous enveloppe Soleau (INPI) + chaîne de preuve reproductible jusqu'au binaire = le savoir critique est dans les artefacts, pas dans une tête. Le risque homme-clé est adressé.

Ce que le tour *accélère*

Équipe • 50 %

Certif. • 20 %

GTM • 20 %

Réserve • 10 %

2026

Équipe

Actionnariat fondateur,
CTO/CSO, ingénieurs, doctorants.

Dès la levée

Évaluation CSPN

Deux CESTI, devis reçus —
lancement à la clôture.

Post-levée

Premier pilote

Déploiement de référence sur le
wedge IDOR/BOLA, OIV ou
défense.

→ 2030

Trajectoire d'assurance

Montée vers un haut niveau
d'assurance Critères Communs.

Tour Seed amorcé, deux investisseurs en follow. Montant, valorisation et plan de financement détaillé en data room, sous NDA mutuel.

CORTEX *ORIGIN*TM

Parlons *souveraineté*

Vous êtes fonds early-stage cyber/deeptech/défense, corporate venture industriel FR/EU, acteur institutionnel (BPI, France 2030) ou partenaire industriel. La data room — business plan, annexe financière, cap table, synthèse de précertification — est disponible sous NDA mutuel.

Investisseurs : investors@cortexorigin.com Web : cortexorigin.com