NEXOSOMA

Integrated Biological Simulation · Deep Tech · Health AI

SEED ROUND · 2026

5 M€

Recherche de financement

La première infrastructure logicielle qui connecte toutes les couches de simulation biologique en un jumeau numérique patient unique.

AlphaFold 3 prédit les molécules. RECON3D modélise le métabolisme. Siemens simule le cœur. Personne ne les relie. Nexosoma a conçu l'architecture qui le fait — pour un patient, en temps réel.

LE PROBLÈME

Des silos brillants. Aucune synthèse.

- Les meilleures technologies de simulation biologique opèrent chacune en silos isolés
- Aucun système n'intègre les couches moléculaire, métabolique, organique, neurale et clinique
- Les médecins reçoivent des données fragmentées — jamais une vision biologique complète du patient

"Il n'existe pas de méthodes standardisées applicables à un patient individuel."
Nature Reviews 2024

THE SOLUTION

NEXO-ENGINE — 5 modules, 1 patient

- Architecture logicielle propriétaire assemblant les technologies existantes dans un pipeline unifié
- Innovation = l'intégration — pas la réinvention des briques technologiques
- Déployable par phases TRL — commercialisable dès 2027–2029 (Phase 2)
- Propriété intellectuelle déposée INPI — Mars 2026. Brevet en cours.

ARCHITECTURE NEXO-ENGINE — 5 MODULES INTÉGRÉS

Code	Module	TRL	Technologie intégrée	Nexosoma Innovation
M1	**PharmaSim**	6–7 ✓	AlphaFold 3 (Google DeepMind) · Isomorphic Labs	Criblage moléculaire personnalisé patient
M2	**MetaboCore**	5–6 ✓	RECON3D / GEMs (Thiele Lab) · COBRA Toolbox	Jumeau métabolique individuel en temps réel
M3	**OrganoSim**	4–5 □	FEM multi-organes · SIMULIA / Siemens Healthineers	Simulation multi-organes connectée au métabolisme
M4	**NeuroMap**	2–3 □	BCI haute densité · BrainGate / EEG / INRIA	Neural signal in the global twin (2030+)
M5	**NexoPredictor**	4–5 □	Med-PaLM 2 · BioGPT · IQVIA France	Prédiction clinique alimentée par les 4 couches

660 Md$	17 Md$	0	Mars 2025
Marché Digital Health mondial 2025	Simulation biomédicale 2030 (×3.5)	Concurrent direct identifié — vide documenté	Date antériorité INPI opposable

ROADMAP TRL 2026–2034

Phase 1 — Seed
2026–2027
5–15 M€
M1 prototype Partenaire hospitalier TRL 3→4

Phase 2 — Série A
2027–2029
80 M€
M1+M2 intégrés Essai clinique Phase I TRL 5→6

Phase 3 — Série B
2029–2031
350 M€
4 modules Certification CE TRL 6→7

Phase 4 — IPO
2031–2034
1–3 Md€
NEXO-ENGINE complet FDA/CE déployé TRL 7→9

TRACTION & IP

- Enveloppe Soleau INPI déposée — Mars 2026 · Antériorité opposable
- Dossier IP complet — 6 documents, 22 fichiers, architecture détaillée
- nexosoma.com live · Domaines .com .fr .tech enregistrés
- Brevet INPI en cours · Extension PCT 2027 · EPO 2028
- Dossier Bourse French Tech Émergence Bpifrance prêt (90 000€)

ÉQUIPE & VISION

- Vito Magno — Fondateur. 25 ans expérience IT. Auteur architecture NEXO-ENGINE.
- Profil entrepreneur numérique non-académique — profil deeptech émergent 2024–2026
- Recherche : 1 ingénieur bioinformatique senior + 1 développeur backend (Seed)
- Vision : plateforme ouverte aux startups deeptech françaises. Emplois qualifiés.
- Continuum financement : BFTE → ADD → EIC Pathfinder → Série A

> *“En septembre 2025, Siemens Healthineers a développé un jumeau numérique cardiaque avec Mayo Clinic. Un seul organe. Nexosoma a conçu l’architecture pour cinq — connectés, en temps réel, orientés vers un patient unique.”*
>
> — Architecture NEXO-ENGINE · Dossier IP Nexosoma R&D · INPI Mars 2026