

Ankh AI

Le Protocole d'Intelligence Artificielle Collaborative Décentralisée

Serge Destin TAMPOLLA, 4IR Advisor | serge.destin@tampolla.com | www.tampolla.com | Mai 2026

1. Le Problème : Une IA Trop Concentrée

En 2025, **88 %** des dépenses entreprise en IA générative sont capturées par seulement trois acteurs — Anthropic, OpenAI et Google — tandis que le coût d'entraînement d'un modèle de nouvelle génération dépasse **\$500 millions**. Cette concentration crée la censure algorithmique opaque, l'extraction de valeur non partagée, et des barrières à l'entrée insurmontables. Le marché de l'IA décentralisée (\$3,5B en 2025) devrait atteindre **\$9,2 milliards d'ici 2034** (CAGR 9,5 %).

88% Part top 3 acteurs IA	\$500M+ Coût entraînement modèle Gen-5	\$9.2B Marché IA décentralisée prévu 2034	9.5% CAGR 2025–2034
--	---	--	----------------------------------

2. La Solution : Un Protocole Unifié à Trois Piliers

Ankh AI coordonne via une blockchain dédiée les trois piliers de la production d'IA : le **calcul** (GPU, data centers, edge), les **talents** (chercheurs, ingénieurs, annotateurs), et les **données** (corpus bruts, curés, spécialisés). Chaque contribution est traçable, vérifiable et rémunérée grâce au token **\$COLLAB**.

Différenciation. Contrairement à Bittensor (focus modèles), Gensyn (focus calcul) ou Ocean (focus données), Ankh AI est le *seul* protocole à coordonner l'ensemble de la chaîne de production IA — des ressources brutes au modèle déployé.

Cinq innovations fondamentales

- Vérification hybride** (ZK + optimiste + échantillonnage VRF) : garantit l'intégrité des calculs sans révéler modèles ni données
- Réputation SBT** (Soulbound Tokens) : tokens non transférables, immuables et vérifiables on-chain
- Royalties perpétuelles** : 0,1 % des frais d'inférence versés aux auteurs de contributions intellectuelles
- Valorisation dynamique des données** : formule à trois facteurs (perplexité, rareté, demande) par oracles on-chain
- Coordination unifiée** : effets de réseau où chaque pilier renforce les deux autres

3. Architecture Technique en Cinq Couches

Couche	Fonction	Technologie clé
Blockchain	Coordination, gouvernance	Cosmos SDK, Tendermint BFT, 3 000+ TPS, < 3s finalité
Smart Contracts	Logique métier (contrats)	(6 ComputeRegistry, TaskScheduler, DataMarketplace, RoyaltyEngine, Reputation, Governance
Vérification	Intégrité des modèles	ZK-SNARK (ezKL), vérification optimiste, VRF sampling, slashing
Stockage	Modèles et données	IPFS, Filecoin, Arweave, TEE, chiffrement homomorphe
Application	Interfaces et API	SDK, CLI, API OpenAI-compatible

4. Tokenomics : \$COLLAB — Supply Cap 1 Milliard

Catégorie	Allocation	Vesting
Community / Écosystème	40 %	3 ans linéaire
Investisseurs Early	20 %	4 ans, cliff 12 mois
Équipe Fondatrice	15 %	5 ans, cliff 18 mois
Trésorerie DAO	15 %	Gouvernance DAO
Partenaires + Airdrops	10 %	1–3 ans

Le **burn de 5 %** sur chaque frais d'inférence crée une pression déflationniste structurelle. L'émission décroissante (8 % année 1, -20 %/an, plancher 1 %) garantit la durabilité. Projections sur 5 ans : **\$75M** (conservateur) à **\$500M** (optimiste).

5. Gouvernance et Sécurité

La DAO fédérée associe l'Assemblée générale (veCOLLAB), trois Conseils spécialisés (Technique, Économique, Éthique) et quatre Sous-DAOs opérationnels. Le vote quadratique atténue l'influence des « baleines ». La sécurité repose sur des audits tiers, bug bounty permanent (jusqu'à 500 000 \$COLLAB), TEE pour la confidentialité, et conformité native avec le **RGPD** et l'**AI Act européen**.

6. Feuille de Route

Phase	Période	Jalon clé
Fondation	M 0–6	Testnet privé, levée seed
Testnet	M 6–12	Testnet public, modèle 1B, audits
Mainnet	M 12–18	Mainnet, TGE, Ankh-GPT-7B, API
Scale	M 18–30	Modèle 70B+, marketplace, spécialisés
Maturité	M 30+	100B+, DAO autonome, auto-suffisance

7. Opportunité

Pour les investisseurs : exposition au marché IA décentralisée (CAGR 9,5 %) avec tokenomics alignée long terme — supply cap immuable, vesting 4–5 ans, mécanismes déflationnistes. **Pour les contributeurs :** première plateforme où chaque contribution est traçable, vérifiable et rémunérée avec **royalties perpétuelles**. **Pour la communauté technique :** protocole ouvert, documentation exhaustive, gouvernance décentralisée.

Serge Destin TAMPOLLA — 4IR Advisor | serge.destin@tampolla.com | www.tampolla.com
Résumé exécutif basé sur le Livre Blanc Ankh AI v1.0 (71 pages). Document complet disponible sur demande.