GLM - Golem

Le Golem Network est une plateforme décentralisée qui vise à créer un marché mondial de puissance de calcul. Il connecte des utilisateurs souhaitant louer des ressources informatiques (les "Requestors") à ceux qui disposent de puissance de calcul inutilisée (les "Providers"). Le réseau fonctionne en divisant les tâches complexes en plus petites portions qui peuvent être distribuées et traitées en parallèle sur de multiples machines, ce qui améliore l'efficacité et réduit les coûts par rapport aux solutions centralisées.

Technologie et Architecture Golem est construit sur la blockchain Ethereum et utilise des contrats intelligents pour automatiser la répartition des tâches et les paiements. L'architecture exploite le matériel sous-utilisé (CPU et GPU) des participants. Les tâches sont découpées en sous-tâches, traitées par les fournisseurs, puis validées avant d'être regroupées. Cette approche permet d'offrir une puissance de calcul à la demande pour des applications variées telles que le rendu CGI, l'intelligence artificielle (IA), le machine learning (ML) et la recherche scientifique.

Le Token GLM Le GLM (Golem Network Token) est le jeton utilitaire du réseau Golem. Son rôle principal est de faciliter les transactions et d'inciter les participants. Les Requestors utilisent des GLM pour payer les Providers pour les ressources informatiques qu'ils louent. En échange de leur puissance de calcul, les Providers sont rémunérés en GLM. Ce mécanisme d'incitation est crucial pour la croissance et la durabilité du réseau. De plus, le GLM est utilisé pour rémunérer les développeurs qui intègrent leurs logiciels à la plateforme Golem et pour récompenser les testeurs et validateurs.

Tokenomics L'offre totale de tokens GLM est fixée à 1 milliard, avec une offre en circulation actuellement égale à cette quantité. À l'origine, le token s'appelait GNT, mais il a migré vers le standard ERC-20 sous le nom de GLM pour s'adapter aux évolutions technologiques, notamment le passage à des solutions de couche 2 (Layer 2) sur Ethereum. La tokenomics vise à créer un modèle économique durable où la demande de puissance de calcul génère une demande pour le token GLM.

Cas d'Usage et Utilité Le réseau Golem sert de superordinateur décentralisé, offrant une alternative aux fournisseurs de cloud computing traditionnels. Ses cas d'usage incluent :

- **Rendu CGI et Animation 3D** : Pour les studios et les artistes qui ont besoin d'une puissance de calcul intensive.
- **Intelligence Artificielle et Machine Learning** : Pour entraîner des modèles complexes.
- **Recherche Scientifique** : Pour des simulations et des calculs exigeants.
- **Développement et Monétisation de Logiciels** : Golem offre des outils pour distribuer et monétiser des applications de manière sécurisée.

Gouvernance Golem explore des modèles de gouvernance pour impliquer sa communauté dans le développement du projet. L'un des concepts étudiés est celui des "Governing Preferences", où les utilisateurs pré-définissent leurs préférences pour des paramètres système, le système utilisant ensuite une médiane de ces préférences pour prendre des décisions. L'objectif est d'accroître la participation des utilisateurs et de s'assurer que les décisions reflètent les intérêts de ceux qui utilisent activement la plateforme.

Avantages et Limites Golem présente l'avantage d'offrir une puissance de calcul décentralisée, potentiellement plus abordable et résistante à la censure. Il permet également la monétisation des ressources informatiques inutilisées. Cependant, le projet a fait face à des défis, notamment en termes de rythme de développement et de concurrence avec d'autres projets similaires (comme iExec RLC et AGI). La complexité de la gestion d'un réseau décentralisé et l'adoption par les utilisateurs sont des facteurs clés pour son succès futur.