

Paideia : une suite logicielle de gestion Web 3 DAO

Note : Il s'agit d'un document de travail. Une version finale sera publiée en format PDF avec la marque Paideia. Vous avez été invité à lire cette première version du document, veuillez donc comprendre que la mise en forme n'est pas complète.

Abstrait. Les technologies blockchain et les crypto-monnaies connaissent une croissance exponentielle. D'ici une décennie, le marché passera de technologies émergentes singulières, telles que les contrats intelligents, à un écosystème mature. Une croissance à cette échelle nécessite une gestion. Un nouveau type d'organisation coopérative est apparu pour relever ce défi de gestion, les organisations autonomes décentralisées (DAO). Les DAO utilisent les blockchains et leurs jetons pour permettre aux groupes décentralisés de fonctionner de manière transparente, avec moins de bureaucratie et de coûts. Mais, le logiciel qui prend en charge ces capacités est limité ou n'existe pas encore. Paideia est un ensemble d'outils de gestion DAO construit sur la blockchain Ergo. Paideia permet à quiconque de créer facilement un DAO, de gérer les propositions et les votes, et de dépenser à partir d'une trésorerie. Ergo fournit des fonctionnalités techniques uniques pour les logiciels de gestion DAO non disponibles sur d'autres blockchains, telles que les trésoreries avec des conditions de dépense et des signatures multiples. Ces capacités uniques peuvent être combinées avec d'autres fonctionnalités du logiciel DAO pour prendre en charge de nombreux cas d'utilisation comme des DAO existants, startups, groupes d'investissement, organisations de collecte de fonds, clubs sociaux et autres. Plus le logiciel DAO devient performant, plus les types d'organisation sociale qu'il permettra seront sophistiqués. Paideia vise à pousser le développement du logiciel DAO dans des nouvelles directions : pré-régulations de gouvernance et de tokéonomie, scores de réputation des membres, options de jalonnement et de liquidité, et d'autres manières. Avec le bon logiciel et la fonctionnalité blockchain en tant que service, les DAO prospéreront. Ils seront des organisations sociales clés tirant parti des technologies de la blockchain pour résoudre les problèmes du monde réel.

Introduction

Paideia est une suite logicielle Web 3 d'outils de gestion DAO qui permet à quiconque de créer un DAO, de distribuer des jetons, de discuter et de participer au processus démocratique requis pour gérer une trésorerie partagée. C'est un projet important car il apporte des fonctionnalités utiles à l'une des blockchains les plus équitables et les mieux conçues disponibles : Ergo. Ergo est décentralisé, dispose de solides systèmes de sécurité et de confidentialité en place et évolue constamment. Il prend déjà en charge plusieurs nouvelles technologies que l'on ne trouve pas sur d'autres blockchains.

Paideia permettra aux nouveaux projets et coopératives de démarrer rapidement et leur permettra de lever des fonds et de les exploiter avec moins d'obstacles que d'autres ensembles d'outils similaires, de manière équitable et sécurisée. De plus, les outils aideront divers autres groupes à partager le financement ; les équipes de développement, les guildes de jeux, les startups et les groupes d'investissement seront en mesure d'allouer des fonds en toute transparence à tous les membres et de contrôler la répartition du pouvoir de décision.

Pourquoi Blockchain

La blockchain est une nouvelle technologie qui donne naissance à des nouvelles formes d'organisation sociale auparavant impossibles. L'utilisation des technologies de crypto-monnaie offre un mécanisme de gouvernance basé sur des algorithmes et fournit une approche plus sécurisée et rentable pour gérer la confiance entre les entités qui atténue un certain niveau de corruption en déplaçant la logique de transaction vers une blockchain immuable.

Les avantages spécifiques de blockchain appliqués à la gouvernance DAO sont les suivants :

1. Décentralisation physique des données, éliminant les risques de défaillance d'un point unique et de nombreuses formes de cyberattaques.
2. Le grand livre distribué permet naturellement des informations faciles à divulguer et transparentes.
3. Les transactions peer-to-peer et annexe-seulement liés aux transactions précédentes permettent de réduire la bureaucratie, le pouvoir discrétionnaire et la corruption.
4. Il permet de réaliser des économies par rapport aux formes archaïques de gouvernance grâce à l'élimination des coûts des intermédiaires ou du risque d'erreurs de saisie de données.

L'avantage Ergo

Lors de la construction d'un DAO, il doit exister sur une blockchain avec une base et des fondamentaux solides, être peu coûteux à exploiter, être simple à utiliser et être sécurisé et décentralisé. Il devrait résister à l'intervention du gouvernement

et être accessible à n'importe qui dans le monde, indépendamment des lois locales prohibitives ou du statut social. Nous pensons qu'Ergo répond à ces critères et nous pensons que la construction de ce logiciel sur Ergo d'abord est le choix approprié. Paideia ne sera jamais conçu pour être exclusif à Ergo, et acceptera de nombreuses autres devises à l'avenir, mais il sera construit sur Ergo d'abord et s'efforcera toujours de suivre les philosophies fondamentales qui s'y trouvent.

Ergo n'a pas de frais de transactions coûteux comme Ethereum. Il est lancé équitablement, très décentralisé et basé sur le modèle UTXO original de Bitcoin. Ergo offre des avantages technologiques par rapport à d'autres blockchains telles que NIPoPoWs, des fourches logicielles pour les changements de base de code et un algorithme de preuve de travail efficace et résistant aux ASIC. Il évite de cloner le code EVM et solidity, et utilise plutôt un langage de programmation bien conçu basé sur Scala, Ergoscript, qui fournit une plate-forme beaucoup plus sûre et robuste pour le développement dApp.

Pour en savoir plus sur les philosophies derrière Ergo, [lisez le Manifeste Ergo](#).

Table des matières

Introduction	1
Pourquoi Blockchain	1
L'avantage Ergo.....	1
Table des matières.....	3
Résumé	5
Modèle d'affaires.....	5
Démenti	5
Faits en bref	6
Résumé de l'entreprise.....	7
Mission.....	7
Valeurs	7
Équipe de direction.....	7
Gouvernance.....	7
Analyse de marché.....	8
Le marché de la crypto-monnaie	8
Croissance potentielle du marché Ergo	8
Croissance du nombre de portefeuilles sur Ergo.....	8
Potentiel de croissance de la capitalisation boursière par rapport à d'autres chaînes	8
Mises à jour du code développeur	11
Nos clients.....	11
Utilisateurs principaux	11
Utilisateurs secondaires.....	11
Avantage concurrentiel	12
Acquisition de clients.....	12
Communauté	12
Partenaires stratégiques.....	12
Marketing.....	13
Adaptation au marché des produits	13
Fiche technique.....	15
Fonctionnalités de base	15
Tenue	15
Préréglages de la proposition	15
Structures de gouvernance.....	16
Gouvernance optimiste	16
Consensus holographique.....	16
Mécanismes de vote	17
Vote de quorum basé sur des jetons	17

Vote quadratique	17
Vote à choix unique	17
Systèmes de vote supplémentaires	17
Vote d'approbation	17
Vote préférentiel (IRV)	17
Vote pondéré	18
Mécanismes d'émission de jetons	18
Vente directe (FCFS)	18
Offres de jetons interactifs	19
Parachutages	19
ICO remboursable	19
Tokénomie	19
Feuille de route du projet	21
2022	21
T1	21
T2	21
T3	21
T4	21
2023 et au-delà	21
Références	22

Résumé

Les humains ont lutté avec la gouvernance pendant des siècles. Nous sommes souvent des créatures égoïstes, mais notre succès en tant qu'espèce repose sur le fait que nous sommes assez intelligents pour travailler ensemble pour atteindre un objectif commun. L'une des difficultés est que la richesse générée par ces efforts partagés n'est pas toujours répartie équitablement entre les individus impliqués.

Avec les systèmes distribués, il y a toujours un risque de corruption, de censure, de vol et d'autres pièges qui empêchent chaque partie prenante d'obtenir sa juste part du butin. La blockchain est intervenue pour perturber les marchés financiers et offrir un certain niveau de répit, mais elle comporte son propre ensemble de problèmes, en particulier en matière de coopération.

Les gens ont besoin d'un moyen équitable, sûr, résistant à la corruption et à la censure pour gérer les fonds partagés. Une technologie en particulier, Ergo, présente plusieurs avantages par rapport aux autres blockchains, mais elles sont au niveau du code, et il n'y a pas d'outils disponibles pour utiliser ces avantages.

La solution : Paideia. En ensemble d'outils de gestion DAO basé sur Ergo qui permet à quiconque d'initier et de gérer facilement le vote en chaîne et les trésoreries partagées en fournissant une interface utilisateur robuste et des contrats intelligents bien conçus qui réduisent considérablement la barrière à l'entrée et l'accès aux avantages que la blockchain, et en particulier Ergo, fournissent.

Paideia s'adresse à tous ceux qui ont besoin de gérer une trésorerie en tant que groupe, d'une manière équitable et résistante à la corruption. Voici quelques exemples d'entités qui bénéficieront de Paideia :

- DAO
- Startups
- Équipes de développeurs
- Projets cherchant à lever des fonds
- Groupes d'investissement qui mettent en commun leurs ressources
- Guildes de jeu P2E
- Toute autre personne tirant parti d'une trésorerie partagée pour créer ou faire quelque chose

Modèle d'affaires

Paideia générera des revenus grâce à des solutions blockchain comme une service. Le lancement d'un DAO, la distribution de jetons et la mise à niveau vers des services plus complexes imposeront des frais mineurs. Tous les frais seront suffisamment bas pour ne pas avoir d'impact notable sur l'expérience de l'utilisateur avec le système, mais assez élevés pour couvrir les dépenses et financer le développement et la croissance continus. Les frais seront partagés entre la trésorerie De Paideia DAO et les détenteurs de jetons Paideia qui misent sur la plate-forme.

Démenti

À la date de publication, ce document ne constitue pas un conseil ni une recommandation de l'équipe Paideia, de ses dirigeants, administrateurs, gestionnaires, employés, agents, conseillers ou consultants, ou de toute autre personne à tout destinataire de ce document sur les mérites de l'achat, de l'acquisition ou de la détention de jetons Paideia ou de toute autre crypto-monnaie ou jeton. L'achat et la détention de crypto-monnaies et de jetons comportent des risques substantiels et peuvent impliquer des risques spéciaux qui pourraient entraîner la perte de la totalité ou d'une partie substantielle de tout argent investi. N'achetez pas de jetons à moins d'être prêt à perdre la totalité du montant alloué à l'achat. Les jetons Paideia, si et quand ils sont créés et mis à disposition, ne doivent pas être acquis à des fins spéculatives ou d'investissement dans l'espoir de réaliser un profit ou de les revendre immédiatement. Ils ne doivent être acquis que si vous comprenez parfaitement la fonctionnalité prévue des jetons Paideia, et que vous avez l'intention d'utiliser les jetons Paideia à ces fins uniquement, et qu'il est légal pour vous de le faire. Aucune promesse d'utilité, de performance ou de valeur future n'est, ou ne sera faite, en ce qui concerne les jetons Paideia, y compris aucune promesse que des réseaux Paideia seront lancés, aucune promesse de valeur

inhérente, aucune promesse de paiement et aucune garantie que les jetons Paideia détiendront une valeur particulière. Les jetons Paideia ne sont pas conçus et ne seront pas structurés ou vendus en tant que titres. Les jetons Paideia ne détiendra aucun droit et ne confèrera aucun intérêt dans le capital de l'entreprise Paideia ou de toute future plate-forme Paideia. Les jetons Paideia sont conçus et destinés à une utilisation future sur la plate-forme publique Ergo à des fins de gouvernance et de jalonnement pour soutenir l'utilisation continue de la plate-forme.

Ce livre blanc n'est pas un prospectus ou un document d'information et ne constitue pas une offre de vente, ni la sollicitation d'une offre d'achat d'un investissement, d'un instrument financier ou d'un autre produit dans quelque juridiction que ce soit et ne doit pas être traité ou invoqué comme tel. Toute distribution de ce livre blanc doit être du document complet, y compris la page de couverture et cette clause de non-responsabilité et le passe-partout qui l'accompagne dans leur intégralité. Toutes les informations contenues dans ce document qui sont prospectives sont de nature spéculative et peuvent changer en réponse à de nombreuses forces extérieures, y compris les innovations technologiques, les facteurs réglementaires et / ou les fluctuations monétaires, y compris, mais sans s'y limiter, la valeur marchande des crypto-monnaies.

Ce livre blanc est fourni à titre d'information uniquement et sera susceptible d'être modifié. L'équipe Paideia ne peut garantir l'exactitude des déclarations ou des conclusions tirées dans ce livre blanc. L'équipe Paideia ne fait pas et décline expressément toutes les déclarations et garanties (qu'elles soient expresse ou implicites par la loi ou autrement) quelles qu'elles soient, y compris, mais sans s'y limiter: toute déclaration ou garantie relative à la qualité marchande, à l'utilité à un usage particulier, à l'adéquation, au salaire, au titre ou à l'absence de contrefaçon; que le contenu de ce document est exact et exempt de toute erreur; et que ces contenus n'enfreignent aucun droit de tiers.

Paideia DAO, l'équipe Paideia et les opérateurs n'assument aucune responsabilité pour les dommages de toute nature découlant de l'utilisation, de la référence ou de la confiance accordée au contenu de ce livre blanc, même s'ils ont été informés de la possibilité de tels dommages. L'équipe de Paideia estime que les informations reproduites dans ce livre blanc sont exactes et que les estimations et hypothèses contenues dans ce livre sont raisonnables. Cependant, il n'y a aucune garantie quant à l'exactitude ou à l'exhaustivité des informations incluses.

Aucune autorité de réglementation n'a examiné ou approuvé les informations présentées dans ce livre blanc. La publication, la distribution ou la diffusion de ce livre blanc n'implique pas le respect des lois ou des exigences réglementaires applicables. Le Paideia DAO opère à l'échelle mondiale, ne relevant d'aucune organisation gouvernementale, et aucune majorité n'a été établie dans une juridiction spécifique.

Faits en bref

Type de projet : Ensemble d'outils DAO

Nom du jeton : Paideia

Téléscripteur : PAI

Blockchain : Ergo

Événement de génération de jeton : 1er avril

Gouvernance : DAO optimiste, vote quadratique

Offre totale de jetons : 200M

Produits : Gouvernance, Vote, Gestion de la trésorerie, Émission de jetons, Jalonnement, ID décentralisés

Avantages : Gouvernance décentralisée, résistance à la censure, sans confiance, équitable

Résumé de l'entreprise

Mission

Notre mission est de donner aux gens le pouvoir, les connaissances et la motivation nécessaires pour changer la façon dont ils gouvernent et participent aux sociétés démocratiques. Nous aiderons les gens à expérimenter différentes méthodes de gouvernance et à travailler ensemble pour créer un meilleur avenir, peu importe ce qu'ils envisagent. En utilisant nos outils, les individus qui n'ont pas un accès équitable aux systèmes financiers peuvent prendre le contrôle et rivaliser dans une société qui est déséquilibrée et empilée contre eux, sans avoir besoin de l'approbation des riches ou de l'élite.

Les outils que nous créons permettront à quiconque d'initier et de gérer un DAO sans connaissances ni expérience préalable, permettant à des groupes d'individus de mettre en commun leur richesse et de la mettre dans un objectif commun.

Grâce à Paideia, les DAO peuvent distribuer des jetons de gouvernance, lever des fonds, gérer leur trésorerie, créer des propositions sur les dépenses ou la gouvernance, avoir un forum pour que les parties prenantes puissent discuter de toutes les idées et propositions, et déployer facilement leurs fonds pour atteindre leurs objectifs.

Valeurs

Nos valeurs fondamentales sont les suivantes :

- Fournir des mécanismes de vote équitables.
- Fournir de l'éducation et de l'autonomisation.
- Créer des systèmes décentralisés sûrs et résistants à la censure basée sur des contrats intelligents auxquels les gens peuvent faire confiance pour gérer leurs fonds.
- Donner aux communautés un espace pour communiquer et partager des idées.
- Fournir un accès à n'importe qui sur le globe, indépendamment de la classe, de la richesse, de l'éducation ou de toute autre mesure non pertinente.

Équipe de direction

Paideia est un projet interne d'Ergopad, et donc l'équipe de direction d'Ergopad gérera les rôles de direction au début. Au fur et à mesure que le projet évoluera, le DAO Paideia deviendra une entité entièrement autonome, et tous les rôles de gestion restants seront occupés par des personnes qualifiées. Ces décisions seront prises par les votes du DAO, afin de maintenir une gouvernance décentralisée du projet.

Gouvernance

La structure DAO derrière Paideia sera sous la forme d'une gouvernance optimiste, avec une équipe de direction capable d'initier des propositions. Les détenteurs de jetons pourront contester les propositions dans les délais impartis, et en cas de contestation, tous les détenteurs de jetons pourront voter pour déterminer si la proposition est acceptée ou échouée.

Cette forme de gouvernance permet au DAO de se développer avec agilité, donnant aux cadres de confiance la capacité d'agir avec concentration et de ne pas s'enliser dans un processus de vote inutile pour chaque décision. Les dirigeants seront empêchés de faire des choix égoïstes ou injustes puisque les parties prenantes auront toujours la possibilité de contester leurs propositions et de forcer un vote.

Tout DAO créé sur Paideia pourra utiliser ce système s'il le souhaite.

Analyse de marché

Le marché de la crypto-monnaie

Le marché de la crypto-monnaie n'a cessé de croître depuis que le premier bloc de bitcoin a été extrait. Bien qu'il y ait eu des hauts et des bas dans les prix, l'adoption est en constante augmentation, et il n'y a aucun signe que cela ralentit. Avec l'arrivée d'investisseurs institutionnels dans l'ouest et une forte adoption sur les marchés émergents, le crypto semble avoir un avenir solide.

En 2021, la propriété mondiale de la cryptographie était estimée à 3,9%, avec plus de 300 millions d'utilisateurs. ³ À la fin de la même année, la capitalisation boursière totale avait atteint un sommet de 2,5 T \$, clôturant à 2,0 T \$. ⁴ Certains rapports de 2020 estimaient un TCAC compris entre 11,1 % et 30 % au cours des prochaines années, bien que leurs estimations semblent avoir été trop prudentes sur la base des chiffres d'aujourd'hui. ^{5,6}

Chainalysis indique qu'à la fin du deuxième trimestre 2021, l'adoption mondiale de la cryptographie avait augmenté de plus de 2300% depuis le T3 2019 et de plus de 881% en un an. ² Les raisons d'une adoption accrue diffèrent selon l'emplacement géographique.

Dans les marchés émergents, beaucoup se tournent vers la crypto-monnaie pour préserver leur épargne face à la dévaluation de la monnaie, envoyer et recevoir des envois de fonds et effectuer des transactions commerciales ; en Amérique du Nord, en Europe de l'Ouest et en Asie de l'Est, en revanche, l'adoption au cours de la dernière année a été largement tirée par l'investissement institutionnel. ²

Les données démographiques des propriétaires au début de 2021 étaient les suivantes : ³

- 79 % d'hommes, 21 % de femmes
- 58 % ont moins de 34 ans
- 82 % ont un baccalauréat ou un grade supérieur
- 36% ont un revenu annuel supérieur à 100 000 \$ US

Walmart entre dans l'espace, Google a créé une division blockchain, le gouvernement américain commence à prendre au sérieux le dollar numérique. Tout cela indique qu'il s'agit d'une technologie naissante qui sera aussi omniprésente qu'Internet, probablement d'ici une décennie. Paideia a l'intention d'être en avance sur cette courbe de croissance et commercialisera auprès d'utilisateurs moins techniques et souhaitant participer à l'espace sans apprendre à écrire du code.

Croissance potentielle du marché Ergo

Croissance du nombre de portefeuilles sur Ergo

Cardano est passé d'un peu plus de 100 000 portefeuilles à un peu moins de 1 million en 2021 ¹, sans aucun Defi et sans support de contrat intelligent jusqu'au 4e trimestre. Ergo vient d'atteindre 100k portefeuilles au 1er trimestre 2022 ² et dispose d'un DEX fonctionnel appelé [ErgoDex](#). En une journée, le portefeuille officiel avait 13000 téléchargements ¹⁰. Une trajectoire de croissance similaire indiquerait une augmentation exponentielle de l'utilisation et des investissements dans Ergo en 2022. L'une des explications de la croissance de Cardano était le total des actifs bloqués pour les récompenses de mise. Ergo, étant une chaîne PoW, n'a pas de jalonnement au niveau du protocole, mais à partir de la publication de ce document, le jalonnement Ergopad a été le premier contrat de jalonnement disponible sur la blockchain Ergo, et d'autres suivront maintenant que le code est disponible et open source, ajoutant au TVL dans cet écosystème.

Potentiel de croissance de la capitalisation boursière par rapport à d'autres chaînes

Nous comparons la capitalisation boursière d'Ergo à d'autres blockchains déficientes et essayons de faire des comparaisons équitables des avantages et des inconvénients de ces chaînes par rapport à Ergo. Il s'agit d'un exercice visant à démontrer le potentiel de croissance future d'Ergo en tant que blockchain, et peut illustrer la valeur marchande potentielle à laquelle Paideia aura accès (et participera à la création, en offrant des outils de lancement de projet).

Au moment de la rédaction de cet article, Ergo a une capitalisation boursière de 166 millions de dollars, nettement inférieure à toutes les blockchains comparées dans le tableau ci-dessous. Ergo a toutes les mêmes fonctionnalités, et plus encore, ce qui indique un énorme potentiel de croissance des parts de marché. Si Ergo devait capturer ne serait-ce que 1% de la part de marché d'Ethereum, cela le placerait à une capitalisation boursière de 3,15 milliards de dollars, ce qui représente une croissance de 18 fois le prix.

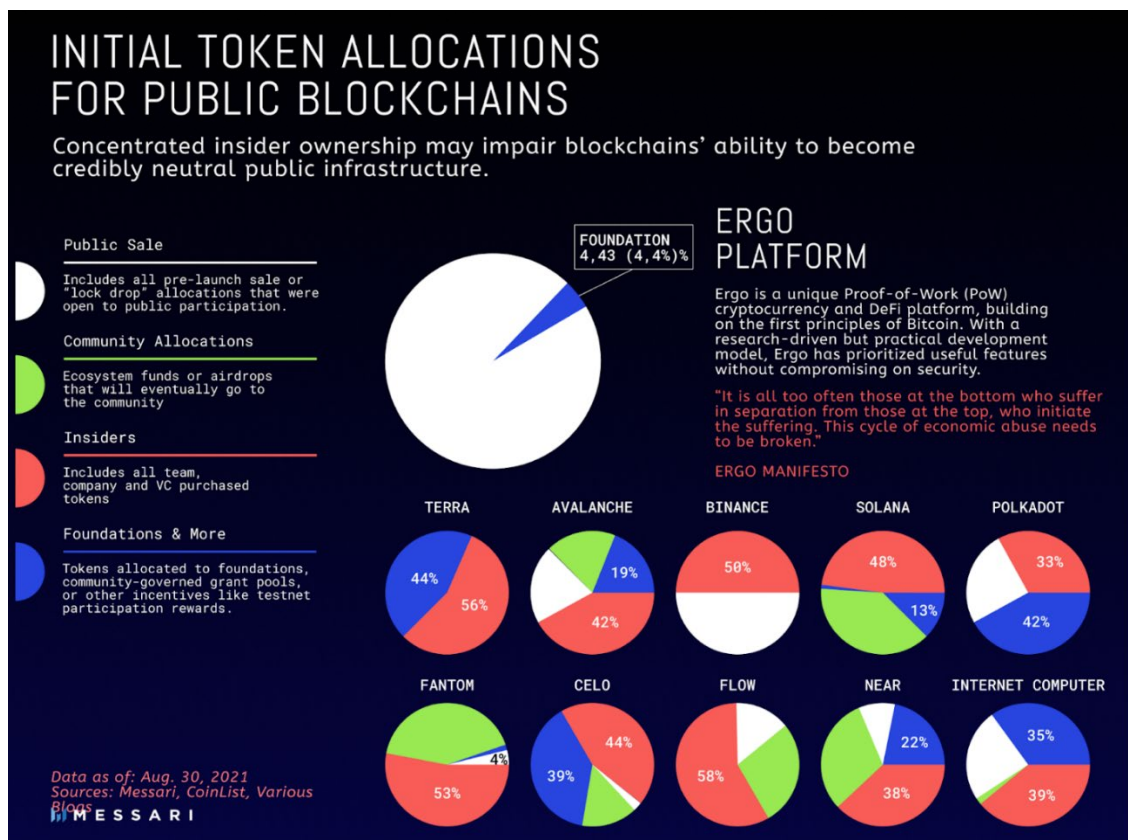
Le Defi d'Ergo en est à ses balbutiements, mais il se développe rapidement. Ergo n'a pas non plus eu de portefeuilles de connecteur dApp jusqu'en février 2022. Au fur et à mesure que la fonctionnalité s'améliore, les utilisateurs commenceront à affluer, car Ergo présente de nombreux avantages intégrés qui leur seront disponibles.

Nom	Capitalisation boursière	Inconvénients	Comment Ergo le fait-il	Avantages par rapport à Ergo
Ethereum	315 G\$	<ul style="list-style-type: none"> - Les frais de gaz élevés rendent les contrats intelligents inutiles - Le modèle comptable présente des risques de sécurité importants. Des exploits imprévus se produisent tout le temps. 	<ul style="list-style-type: none"> - Pas de frais de gaz. Même à une évaluation de 100 milliards de dollars, les frais tx seraient de 1,1 USD - Le modèle eUTXO permet de simuler toutes les transactions et de confirmer leur fonctionnement comme prévu, avant de les soumettre à la blockchain 	<ul style="list-style-type: none"> - Avantage du premier arrivé - Defi est nettement plus mature en ce moment
Chaîne intelligente Binance	62 G\$	<ul style="list-style-type: none"> - Essentiellement l'Eth moins cher et plus centralisé. Tous les mêmes inconvénients, juste avec une redevance de gaz inférieure, au détriment de la centralisation. Validateurs choisis par Binance. 		<ul style="list-style-type: none"> - Avantage du premier arrivé
Cardano	33 G\$	<ul style="list-style-type: none"> - La preuve de participation n'a pas d'attache économique. 	<ul style="list-style-type: none"> - Ergo est construit sur Scala, qui est utilisé par Twitter, Netflix et AirBNB. Plus accessible et plus de développeurs dans l'industrie - PoW a des mécanismes économiques similaires à l'approvisionnement en or, liant vaguement la valeur au coût de génération de nouvelles pièces. 	<ul style="list-style-type: none"> - PoS est considéré comme meilleur pour l'environnement
Solana	31 G\$	<ul style="list-style-type: none"> - Le réseau a des problèmes de fiabilité et est en fait tombé en panne plus d'une fois - Complètement centralisé et soutenu / possédé par VC. Plus de 50% des jetons appartiennent à des initiés. - PoS avec des validateurs sélectionnés par des initiés 	<ul style="list-style-type: none"> - Le réseau est décentralisé et fonctionne tout seul - 4% de la distribution globale réservée à la Fondation Ergo. Fair lancé sans VC - PoW avec des mineurs composés de toute personne pouvant exécuter une mine GPU. 	<ul style="list-style-type: none"> - Hype - Avoir de l'argent derrière cela signifie que certaines choses sont développées rapidement

Nom	Capitalisation boursière	Inconvénients	Comment Ergo le fait-il	Avantages par rapport à Ergo
		- Exécute EVM donc a tous les mêmes inconvénients de Eth	- Exécute Ergoscript. Pas de frais d'essence, des frais de tx bas. Les audits de sécurité sont beaucoup plus faciles et plus prévisibles sur eUTXO	

Il y a d'autres concurrents qui développent defi, mais aucun d'entre eux n'a le même lancement équitable et la même décentralisation qu'Ergo. Beaucoup prétendent être plus rapides, mais cela a toujours un coût, que ce soit pour la sécurité ou la décentralisation. Si vous exécutez une blockchain centralisée, cela annule le but de la cryptographie, qui est d'éviter complètement le contrôle de tiers.

Le tableau suivant illustre à quel point certaines blockchains concurrentes sont centralisées (anglais seulement)



En termes de vitesse, la Fondation Ergo et d'autres équipes de développement travaillent activement sur des solutions de couche 2 à construire sur Ergo qui permettront des vitesses de transaction rapides dans les situations où cela est bénéfique, ainsi que de nombreuses autres fonctions importantes qu'une chaîne latérale peut effectuer. L'Ergodex utilise des robots décentralisés hors chaîne pour traiter et soumettre des transactions, permettant une fonctionnalité de défi complète sur une blockchain basée sur eUTXO.

Ergo peut faire tout ce que font les autres chaînes, mais offre une meilleure technologie sous-jacente qui, lorsqu'elle est correctement utilisée, sera considérée comme plus utile que les concurrents. Ethereum était une excellente preuve de concept pour l'utilisation de contrats intelligents au-dessus de la blockchain, mais quand Ergo commencera à capturer cette part de marché en offrant une fonctionnalité de défi plus sécurisée et vérifiable, les utilisateurs commenceront à la choisir comme meilleure alternative.

Mises à jour du code développeur

Les développeurs Ergo sont beaucoup plus actifs que la moyenne. Stack, une plate-forme d'analyse d'investissement crypto, suit les dépôts github de centaines de projets blockchain. Les développeurs d'Ergo ont poussé 2 877 commits au cours de la dernière année, contre une moyenne de 928 dans les projets suivis par Stack. [11](#)

Nos clients

La crypto-monnaie a de larges segments de marché, car toute personne sur la planète qui a accès à un téléphone portable ou à un ordinateur peut utiliser le crypto d'une manière ou d'une autre dans sa vie quotidienne. Certains des segments de marché comprennent les day-traders, les investisseurs à long terme, les mineurs, les développeurs, les joueurs, les commerçants (quelqu'un qui vend des biens ou des services pour la cryptographie) et les gestionnaires de fonds.

Utilisateurs principaux

L'utilisateur principal de Paideia qui créera un DAO sera quelqu'un qui cherchera à lancer un projet de cryptographie et à collecter des fonds auprès de la communauté pour aider au développement de ce projet. Souvent, ce sera quelqu'un qui a une certaine expérience de développement, mais ce n'est pas nécessairement toujours vrai. L'utilisateur typique sera probablement entrepreneur et sera probablement plus intéressé par le marketing et la conception de son produit que par la façon de gérer ses fonds et de les collecter de manière décentralisée. L'ensemble d'outils Paideia éliminera ces obstacles, permettant aux utilisateurs de se concentrer sur le marketing et le développement de leurs produits. La suppression de ces points douloureux sera la fonctionnalité la plus vendue de Paideias. Ces créateurs apprécieront les frais peu élevés, car le démarrage d'un projet comparable utilisant des ensembles d'outils DAO basés sur Ethereum coûte plus de 1500 \$ en frais d'essence seulement.

L'utilisateur principal qui votera et discutera des propositions dans Paideia sera des spéculateurs cryptographiques de toute nature, qu'ils soient des investisseurs à long terme ou des day traders ou quoi que ce soit entre les deux, s'ils sont intéressés à investir dans un projet qui se lance avec un DAO derrière lui, ils seront l'utilisateur cible principal de Paideia. Ces utilisateurs apprécieront la possibilité de discuter des propositions directement sur la plate-forme et la facilité de soumettre des votes à la blockchain avec des frais minimes.

Utilisateurs secondaires

En plus de ces utilisateurs principaux, nous avons identifié quelques utilisateurs secondaires qui pourront profiter des outils de Paideia :

Les organisations de toute nature qui souhaitent partager la gouvernance avec un groupe, y compris les personnes qui n'ont jamais utilisé la blockchain auparavant, si les barrières à l'entrée restent faibles. Par exemple, un club de loisirs qui souhaite louer un espace pourrait mettre en commun ses fonds à l'aide de l'ensemble d'outils Paideia et voter sur les dépenses.

Les startups qui ont un financement de capital-risque et qui ont besoin d'un moyen simple de le gérer pourraient soumettre leurs fonds et créer un jeton de vote pour l'équipe de direction, permettant à différents administrateurs de proposer des utilisations de fonds. Par exemple, un directeur du marketing pourrait demander des fonds pour une campagne de marketing, en décrivant tous les détails, et cela pourrait être voté par les administrateurs approuvés. Ensuite, les fonds seraient débloqués et les factures pourraient être partagées directement sur la plateforme Paideia.

Les groupes de développement qui ont besoin de partager les fonds collectés pourraient utiliser l'ensemble d'outils pour gérer leurs fonds, faire une proposition pour des choses comme les services d'hébergement, les achats de logiciels nécessaires au développement de groupe, etc.

Les projets qui souhaitent lancer le financement de la communauté et qui ont potentiellement besoin d'un outil pour découvrir le juste prix du marché pourraient utiliser le système d'offre de jetons interactifs de Paideia où la découverte des prix aurait lieu en fonction de la demande du marché. L'activité de style enchères néerlandaise signifierait que l'équipe n'aurait pas besoin de faire d'hypothèses sur la valeur de son produit et pourrait déterminer le prix avec des algorithmes décentralisés.

Les groupes d'investissement qui souhaitent mettre en commun des ressources pour investir dans des niveaux de jalonnement plus élevés ou répondre à des exigences d'investissement minimales qu'ils ne peuvent pas satisfaire en tant qu'individus pourraient utiliser l'ensemble d'outils pour envoyer des fonds à ces projets blockchain, en veillant à ce que toutes les parties prenantes reçoivent leurs cotisations équitables. Les propositions pourraient réserver des fonds et verser sur la base de contrats intelligents, de sorte qu'il n'y ait pas de point d'échec unique pour prendre des décisions de fonds ou potentiellement ne pas distribuer les fonds équitablement.

Les guildes de jeu P2E qui veulent travailler en équipe pour progresser dans les jeux cryptographiques pourraient utiliser les outils pour acheter de meilleurs objets dans le jeu, leur permettant de travailler par quarts ou en équipe et d'utiliser leurs ressources combinées comme un avantage concurrentiel.

Avantage concurrentiel

Un analyse S.W.C.D.UX. O complet (Forces, Faiblesses, Contenu, Conception, UX et Opportunités) a été réalisée sur deux concurrents : Aragon (qui avait deux dapps de gestion DAO distincts, tous deux à <https://aragon.org/>) et Daostack (<https://daostack.io/>). L'équipe UX a analysé ces données et se référera à toutes les opportunités décrites dans le rapport lors de la construction de l'UX pour Paideia.

Les avantages de l'utilisation d'Ergo par rapport à d'autres blockchains comme base pour cet ensemble d'outils ont été décrits en détail dans les sections précédentes de ce document. Les principaux avantages d'Ergo par rapport à Ethereum sont l'absence de frais d'essence et le modèle eUTXO; et sur Solana et d'autres chaînes PoS est le consensus PoW décentralisé qui offre une meilleure sécurité, la décentralisation et 100% de disponibilité.

	Paideia	Escouades https://sqds.io/	Aragon https://aragon.org/	Daostack https://daostack.io/
Structures de gouvernance	3	1	2	1
Mécanismes de vote	5	1	2	1
Méthodes d'émission de jetons	4	1	1	1

Acquisition de clients

Communauté

Paideia utilisera diverses plateformes sociales pour élargir notre communauté, créant un espace permettant aux gens d'apprendre les uns des autres et d'obtenir les dernières informations sur le projet. Nous partagerons des mises à jour et des didacticiels de la communauté tels que ceux d'AMA, invitant les membres de la communauté à discuter du projet avec l'équipe. Nous partagerons une mise à jour vidéo bihebdomadaire et nous tiendrons la communauté informée par le biais d'articles de blog cohérents expliquant nos progrès.

Partenaires stratégiques

Nos partenaires stratégiques comprennent la Fondation Ergo, qui aidera à auditer les contrats intelligents, et Ergodex, qui fournit une plate-forme pour échanger des jetons. Il y aura d'autres partenaires stratégiques qui aideront à construire des plates-formes inter-chaînes pour permettre aux DAO sur Paideia de détenir non seulement des actifs basés sur Ergo, mais aussi d'autres. Paideia ne cherchera pas de financement de capital de risque, car nous recherchons davantage une répartition équitable et large au sein de notre communauté, afin d'éviter toute « baleine » ou toute tokénomie injuste. Paideia est soutenue par la communauté, et la communauté aura l'occasion d'influencer l'orientation du projet par le biais du vote.

Marketing

Il est important de commercialiser Paideia en dehors de la communauté Ergo, afin de capter un public plus large. Le but de ces outils est de permettre à quiconque de créer un DAO, qu'il connaisse ou se soucie d'Ergo ou non.

Afin d'accroître la sensibilisation de la communauté, Paideia sera annoncé sur différentes plateformes en utilisant diverses stratégies de marketing. Nous nous concentrons sur la publicité de notre projet par le biais de blogs liés à la cryptographie pour chaque région avec un large éventail de types d'articles, axés sur différents segments de marché au-delà de l'esprit technique ou du passionné de crypto. En outre, nous travaillerons avec des influenceurs pour l'adoption massive de Paideia, afin de sensibiliser et d'encourager les entrepreneurs à envisager d'utiliser l'ensemble d'outils.

Notre campagne de marketing comprendra également des cadeaux, des primes, des concours, des AMA, ainsi que la participation et la collaboration avec d'autres projets. Des plateformes telles que Twitter, Reddit, Medium, YouTube seront utilisées de manière agressive pour faire connaître le cas d'utilisation de notre projet. D'un autre côté, chaque projet qui utilise nos outils aura un espace pour partager ses informations sur le projet, et il est prévu d'augmenter les outils de sensibilisation communautaire intégrés directement dans l'ensemble d'outils Paideia.

Nous continuerons à utiliser les commentaires de la communauté par le biais des médias sociaux et des sondages afin de nous familiariser avec les pensées et les idées des personnes qui utilisent Paideia, d'évoluer et d'inclure des fonctionnalités qui seront utiles au-delà de ce qui a été initialement déterminé au début. Des enquêtes et des études de marché continues seront menées, et les données aideront à développer le projet dans une direction utile à nos utilisateurs.

Adaptation au marché des produits

Problème	Solution
Les frais de gaz Ethereum rendent les tâches simples extrêmement coûteuses	Le réseau Ergo n'a pas de frais de gaz et des frais de transaction très bas
Les riches ont plus de votes dans de nombreux systèmes DAO, ce qui signifie qu'ils voteront toujours pour des propositions qui leur profitent davantage. Cela crée un environnement qui s'aggrave avec le temps à mesure que de plus en plus de décisions sont adoptées, ce qui profite à ceux qui ont un avantage financier.	Paideia propose des mécanismes de vote qui tentent d'atténuer l'avantage de la richesse, tels que le vote quadratique et la gouvernance optimiste. Dans le vote quadratique, un calcul pondère les votes de portefeuilles plus petits plus haut par jeton qu'un seul vote d'un portefeuille plus grand.
Impossibilité pour les utilisateurs non techniques de former un DAO.	Paideia permet aux utilisateurs de n'importe quel arrière-plan de créer et de gérer un DAO. Cela signifie qu'ils n'ont pas besoin d'avoir de développeurs dans leur équipe. Les fonds peuvent être partagés par n'importe quel groupe de personnes tant qu'elles peuvent utiliser un portefeuille Ergo.
Manque de confiance entre les investisseurs et les équipes de projet.	Paideia fournit des outils tels que des contrats d'acquisition ou de verrouillage transparents, qui peuvent établir un pont basé sur la confiance entre les investisseurs et les constructeurs. Des calendriers transparents de collecte de fonds, de tokéonomie et d'acquisition, tous garantis par des contrats intelligents audités, éviteront les tirs au sort et permettront aux investisseurs d'avoir leur mot à dire dans les décisions financières.

Problème	Solution
Parfois, les niveaux de jalonnement peuvent être hors de portée pour certains investisseurs, ou ils sont incapables d'investir en raison d'un investissement minimum arbitraire.	Paideia propose des outils qui permettent aux investisseurs de mettre en commun leurs fonds, et les contrats intelligents garantissent qu'aucun individu ne peut prendre ces fonds pour lui-même. Le portefeuille de trésorerie peut interagir avec n'importe quel contrat intelligent que le portefeuille d'un individu peut.
Certains entrepreneurs ne peuvent pas lancer leurs projets en raison d'un manque de ressources telles que l'argent, les connexions ou une incapacité à écrire le code nécessaire pour interagir avec la blockchain, mais ils peuvent toujours avoir une bonne idée et seraient en mesure de les exécuter s'il y avait moins d'obstacles.	Nous responsabilisons les entrepreneurs en leur fournissant des outils et des opportunités pour commencer à construire leur projet. Paideia dispose d'outils de collecte de fonds qui facilitent le partage de l'idée et la question de savoir s'il y a un intérêt pour la communauté.
Manque de connaissances au sein de la communauté	Il n'y a aucune raison ou attente que chaque investisseur doive apporter des connaissances sur les contrats intelligents ou la technologie derrière leur investissement. Paideia créera des vidéos éducatives, de la documentation et d'autres moyens par lesquels les gens peuvent en apprendre davantage sur les logiciels disponibles et la blockchain en général.
Avec de nombreux projets, les jetons sont distribués manuellement et parfois ils ne sont pas envoyés dans les délais prévus, ou la planification change.	L'ensemble d'outils fournira un processus de tokénomie qui est verrouillé dès le départ. Les jetons seront distribués par le biais de périodes d'acquisition sécurisées par contrat intelligent et de calendriers d'émission qui ne peuvent pas être modifiés après coup.

Fiche technique

Fonctionnalités de base

- Gestion de la gouvernance : choisissez le style de gouvernance et créez les jetons nécessaires pour partager les droits de vote
- Propositions : les personnes disposant des droits appropriés peuvent créer des propositions pour modifier les fonctionnalités et les paramètres de DAO, ou dépenser des fonds.
- Vote : la structure de vote peut être sélectionnée parmi les options disponibles, et chaque proposition peut être votée par les détenteurs de jetons
- Création / émission de jetons : tous les jetons peuvent être générés par la plate-forme et distribués à l'aide des mécanismes optionnels (vente directe FCFS, offre interactive de jetons aka enchères néerlandaises, parachutages)
- Génération tokénomie : vous pouvez contrôler le nombre de jetons distribués ou retenus pour des groupes spécifiques, quels seront leurs calendriers d'acquisition et générer des graphiques et des tableaux à partager avec les utilisateurs
- Outils de jalonnement : si vous souhaitez permettre aux utilisateurs de miser leurs jetons, Paideia peut fournir un espace pour le faire
- Réputation de l'utilisateur : les utilisateurs peuvent communiquer des informations de validation, construire une réputation et obtenir des bonus pour l'utilisation de la plate-forme
- Personnalisation DAO : téléchargez un logo, choisissez parmi les thèmes de couleur et sélectionnez la façon dont votre DAO est présenté au monde.
- Gestion de la trésorerie : permettre des propositions qui incluent le jalonnement de la trésorerie, la fourniture de liquidités pour gagner des revenus LP et d'autres interactions de contrats intelligents peut être fait via le panel de gestion DAO comme toute autre proposition

Tenue

- Les décisions du DAO doivent être suivies et résumées
- Les graphiques afficheront les dépenses, le retour sur investissement potentiel par proposition lorsque cela est possible
- Certaines propositions peuvent avoir des jalons suivis sur le suivi de la chaîne et de l'exécution. Cela serait nécessaire pour des choses comme la fonction ICO remboursable.

Préréglages de la proposition

- Paiements : ajoutez ou importez csv pour les détails du bénéficiaire. Exécutez votre paie ou payez à un groupe en erg ou en tout jeton erg, en fonction des décisions de DAO.
- Paiements récurrents automatisés : Planifiez les paiements à une heure prédéfinie, sélectionnez pour payer en valeur de jeton ou en valeur sigUSD. Ce contrat peut être voté en place par les membres dao, puis annulé par les propositions dao.
- Gestion du rendement : Options pour gagner des intérêts en fournissant des liquidités ou d'autres options de gestion de trésorerie qui peuvent être proposées au DAO.
- Option de rachat de jetons - le dao peut voter pour racheter des jetons à des taux de marché spécifiques sur des DEX spécifiques.

Structures de gouvernance

Lorsque les utilisateurs lancent un DAO, ils seront invités à choisir parmi certains pré-réglages structurels. Les DAO peuvent rencontrer des problèmes d'évolutivité et de résilience, et il existe différentes approches pour résoudre ces problèmes.

La résilience la plus élevée n'est pas très évolutive. L'exemple extrême est un mécanisme de vote à la majorité absolue: chaque membre doit voter sur chaque décision, et au moins 51% en faveur serait un résultat positif. Exiger trop d'attention de la part d'un grand nombre de membres de DAO rend le système inexécutable, c'est pourquoi les organisations deviennent généralement moins efficaces dans la prise de décision à mesure qu'elles se développent. Faire voter tout le monde sur chaque décision est lent et ne suit pas toujours un chemin ou une vision logique. Au fur et à mesure qu'un DAO augmente en taille (nombre d'agents) et en portée (ce qui s'accompagne d'un plus grand nombre de décisions d'allocation de fonds), le système décisionnel du DAO doit évoluer pour permettre un plus grand nombre de décisions efficaces dans une période donnée.

Le problème est que se concentrer uniquement sur l'évolutivité n'est pas très résilient. Lorsque très peu de membres peuvent représenter les décisions de la majorité élargie, il y a de fortes chances que ces décisions ne correspondent pas bien à l'opinion de la majorité. Exiger trop peu de commentaires de la majorité crée un risque de manque de résilience à des décisions erronées.

Étant donné que tout le monde ne peut pas accorder toute son attention à chaque vote, la résilience évolutive est lorsque les décisions du DAO ressemblent étroitement à l'opinion globale de tous les membres, mais que les votes ne nécessitent pas l'attention de tout le monde. Pour tenter de trouver un équilibre entre ces compromis, Paideia proposera différentes structures de gouvernance.

Lorsque Paideia sera publié pour la première fois, les deux options seront soit un vote standard avec quorum, soit un modèle de gouvernance optimiste.

Gouvernance optimiste

La gouvernance optimiste est un système où seules les personnes figurant sur la liste blanche peuvent créer des propositions, et toutes les propositions seront adoptées par défaut à moins d'être contestées par les détenteurs de jetons. Si une proposition est contestée, tous les membres du DAO disposeront d'un vote pour déterminer si la proposition est acceptée ou non.

Consensus holographique

Proposée à l'origine par Ralph C. Merkle, cette forme de gouvernance tente d'éliminer plusieurs des inconvénients connus du processus de vote démocratique moderne. ¹³ Parce que ce système est beaucoup plus complexe que les autres, il ne sera pas offert dans la première itération de Paideia, mais sera ajouté plus tard au fur et à mesure que les détails seront élaborés.

Le consensus holographique relie un marché de prédiction au processus démocratique, et plutôt que de demander aux individus de voter sur des propositions, il leur permet d'évaluer leur satisfaction à l'égard des décisions en fonction de la façon dont ils estiment que ces décisions affectent leur bien-être individuel.

Le système peut être assez compliqué à expliquer et dépasse donc le cadre de ce document. Un futur document expliquant le consensus holographique sera produit et partagé avec la communauté avant que cette fonctionnalité ne soit ajoutée à la plateforme Paideia.

Mécanismes de vote


Vote de quorum basé sur des jetons

Le système de vote par défaut sera le vote de quorum basé sur des jetons. Un quorum signifie qu'un nombre minimum de votes disponibles est requis pour être adopté. C'est-à-dire si un quorum est fixé à 50% et qu'il y a 100 votes au total, alors au moins 50 votes doivent être exprimés ou la proposition échoue automatiquement. Une fois le seuil de quorum atteint, la décision avec le plus de votes l'emporte.

Ce type de mécanisme de vote peut être difficile à mettre en place, car si vous réduisez le pourcentage de quorum pour augmenter l'évolutivité, ce qui oblige moins d'électeurs à adopter des propositions, la résilience est réduite en rendant trop facile l'adoption de propositions malveillantes ou simplement mal conçues. Paideia aura des valeurs par défaut équilibrées, mais les DAO peuvent les ajuster par le biais de propositions après leur création s'ils constatent que leurs paramètres ne fonctionnent pas bien.

Vote quadratique

Le vote quadratique utilise un calcul pour optimiser le pouvoir de vote de sorte que si 10 donateurs donnent 1 \$ chacun, cela comptera plus que si 1 électeur a donné 10 \$. Cela fonctionne bien pour les DAO afin d'empêcher les baleines riches de contrôler toutes les décisions.

« [Le] nombre de contributeurs compte plus que [le] montant financé. Cela pousse le pouvoir jusqu'aux limites, loin des baleines et autres courtiers du pouvoir central, [ce qui] crée plus de démocratie dans les décisions de financement des biens publics! »  [12](#)

Le vote quadratique est un paramètre qui peut être choisi lors de l'initiation DAO, ou ajouté ultérieurement via une proposition.

Vote à choix unique

Les électeurs peuvent attribuer la totalité de leur pouvoir de vote à un seul choix. C'est le mécanisme de vote par défaut et typique.

Systèmes de vote supplémentaires

Vote d'approbation

Les électeurs peuvent choisir plusieurs choix, et leur pouvoir de vote est réparti également entre chaque choix. Cela peut ne pas être inclus car les votes seront généralement une décision binaire.

Vote préférentiel (IRV)

Dans IRV, les électeurs classent leur option préférée comme premier choix, puis indiquent leur deuxième choix de sauvegarde et d'autres par ordre de préférence. Les votes sont comptés en une série de tours pour s'assurer que le moins de votes possible sont gaspillés.

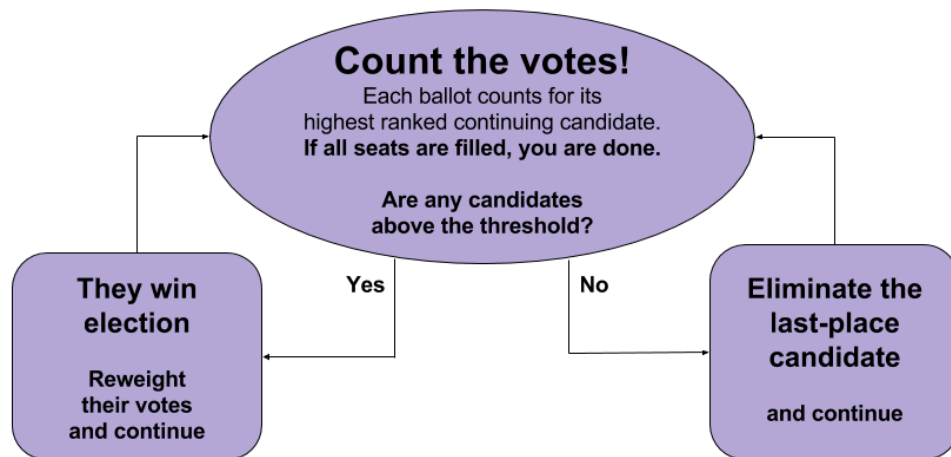
À chaque tour, l'une des deux choses suivantes se produit : soit un gagnant est trouvé, auquel cas tous les votes dépassant l'exigence de gagner seront redistribués au deuxième choix de chaque électeur, soit aucun gagnant n'est trouvé et le candidat le moins voté est retiré, auquel cas les votes de ces électeurs sont redistribués au choix suivant sur leur liste.

Le *seuil électoral* (combien de votes requis pour la victoire) est déterminé mathématiquement en fonction de la garantie que ce candidat ne peut pas perdre.

Par exemple : trois candidats à élire feraient le seuil gagnant de 25%, car si un candidat avait plus de 25% des voix, il est impossible pour trois autres candidats d'obtenir plus de votes qu'eux, car cela représenterait plus de 100% des votes. Avec quatre candidats, c'est 20%, et 17% pour 5, et ainsi de suite.

Tous les candidats qui dépassent le seuil électoral seront élus au tour. Tous les votes au-dessus de ce seuil vont aux totaux du candidat suivant sur ces listes électorales.

Si aucun candidat n'a plus de votes que ce seuil, celui qui a le moins de votes est retiré et le candidat suivant sur ces listes électorales est utilisé au tour suivant du dépouillement.



Vote pondéré

Chaque électeur peut choisir comment répartir le pouvoir de vote entre un certain nombre de choix. Cette méthode de vote a été introduite pour la première fois par Float Protocol avec <https://scattershot.page> (un fork de Snapshot).

Mécanismes d'émission de jetons

Il existe plusieurs façons de lever des fonds et d'émettre des jetons dans l'espace cryptographique. Nous proposons d'autoriser les DAO à utiliser divers outils prédéfinis pour émettre des jetons à la communauté.

Les responsables DAO pourra également concevoir leur tokénomie sur la plateforme. Ils peuvent utiliser un formulaire pour déterminer quels jetons sont distribués par le biais de préventes privées ou publiques, combien sont largués par avion, si certains sont réservés à des récompenses de jalonement. Ils peuvent également en réserver pour diverses allocations de trésorerie, jetons d'équipe ou émissions de conseillers. Chaque catégorie peut être configurée avec un calendrier d'acquisition différent, puis Paideia générera des graphiques et des tableaux pour décrire la structure de la tokénomie de manière visuelle.

Une fois que la tokénomie a été déterminée, une équipe de gestion DAO peut choisir de libérer les jetons de différentes manières :

Vente directe (FCFS)

Ce mécanisme utilise un formulaire d'inscription où les utilisateurs s'engageront à faire un don au projet en échange de jetons. Une fois approuvé, un formulaire de contribution sera disponible et les utilisateurs pourront envoyer des crypto-monnaies spécifiques en échange de jetons émis. Le DAO peut déterminer la période d'acquisition et d'autres paramètres.

Offres de jetons interactifs

Semblable à une « enchère néerlandaise », cette méthode permettra aux utilisateurs de définir une capitalisation boursière minimale et maximale pour laquelle ils sont prêts à acheter des jetons. À l'aide d'un algorithme, le prix sera déterminé une fois l'équilibre atteint, et ceux qui enchérissent le plus haut auront la première occasion d'acquérir des jetons à la valeur déterminée. Cela sera calqué sur la dApp IICO créée par Truebit.

<https://medium.com/truebit/exploring-the-iico-interactive-dapp-337e1d09fffe>

<https://people.cs.uchicago.edu/~deutsch/papers/ico.pdf>

Parachutages

Un DAO peut fournir des fonds à n'importe quel nombre d'utilisateurs par le biais de parachutages. La liste peut être ajoutée manuellement ou un fichier .csv peut être téléchargé.

ICO remboursable

Cela donnera aux DAO la possibilité d'autoriser les remboursements. Il peut y avoir différents paramètres tels que le calendrier, les jalons, etc.

Un exemple serait un DAO qui est formé pour construire un logiciel. Les livrables peuvent être déterminés à l'avance avec des jalons trimestriels, et chaque trimestre, le DAO reçoit les fonds appropriés. Si un détenteur de jetons estime que le DAO ne respecte pas ses obligations, il aura la possibilité de rembourser le reste de ses jetons pour le prix d'achat initial.

Cela aurait pour effet d'auto-corriger les prix sur le marché libre. Par exemple, si un jeton a été vendu pour 10 cents et que la valeur marchande est tombée à 9 cents sur les échanges décentralisés, la plupart des utilisateurs choisiront de rembourser leurs jetons. Ceux qui choisissent de racheter au taux inférieur de 9 cents pour une opportunité d'arbitrage pousseront le prix jusqu'à ce qu'il atteigne la parité avec le prix d'achat initial de 10 cents.

Si le DAO manque vraiment à ses obligations, les utilisateurs ne rachèteront pas, quelle que soit l'opportunité d'arbitrage. Si le DAO réussit, le prix s'équilibrera et le DAO pourra poursuivre son travail.

Tokénomie

Ce projet aura un jeton pour l'IDO. Le jeton peut être dépensé sur les fonctionnalités de la plate-forme, où vous obtiendrez une réduction sur les dépenses erg. La génération d'un DAO et l'utilisation des fonctionnalités s'accompagneront de frais associés partagés avec les parieurs de jetons Paideia DAO et Paideia. Il s'agit d'un projet géré et construit par la communauté. Tout le développement sera open source et n'importe qui peut contribuer à la base de code. Il y aura une offre maximale de 200 millions de jetons Paideia distribués comme suit :

Nom	Nombre de jetons	% de l'offre totale	Émission de TGE (%)	Fréquence d'émission	1ère date d'émission (MOIS à partir de TGE)	Durée de l'émission (MOIS)
ErgoPad Stakers	28,000,000	14%	0%	Quotidien	0	12
Tour de semences	36,000,000	18%	0%	Quotidien	0	9
Cycle stratégique	20,000,000	10%	0%	Quotidien	0	6
Liquidité (verrouillée)	16,000,000	8%	100%	-	0	0
Marketing	20,000,000	10%	50%	Mensuel	1	24
Récompenses de jalonnement	40,000,000	20%	0%	Quotidien	0	48
Parachutages	2,000,000	1%	100%	-	0	0

Feuille de route du projet

2022

T1

- Commencer le développement UX, en produisant des prototypes pour montrer à la communauté
- Compléter le livre blanc
- Créez des comptes de médias sociaux et commencez à sensibiliser la communauté
- Levées de fonds
- Commencer à travailler sur les contrats intelligents et le code back-end du projet
- Commencer à travailler sur le front-end aux côtés de l'équipe UX

T2

- Continuer à travailler sur le code front-end et commencer à lancer des tests alpha de certaines fonctionnalités avec l'équipe back-end
- TGE et IDO
- Début du jalonnement

T3

- Équipe front-end et back-end travaillant ensemble pour continuer à ajouter des fonctionnalités et à tester
- Certains tests bêta peuvent être disponibles au public pour le moment
- Début du développement de la fonctionnalité cross-chain

T4

- Commencer à publier des versions de production au public et à ajouter de nouvelles fonctionnalités
- Ajoutez des formes plus complexes de gouvernance et des options de lancement de jetons. Commencez à réaliser pleinement la vision décrite dans ce livre blanc

2023 et au-delà

- Mise en œuvre complète de la fonctionnalité cross-chain
- Créer des outils de gestion DAO side-chain et autonomes en dehors du site Web de Paideia
- Utiliser les fonds dans la mesure du possible et explorer des programmes de sensibilisation dans les domaines qui bénéficieront le plus des solutions de gouvernance cryptographique
- Établir une fondation à but non lucratif qui peut éduquer et autonomiser les gens dans les pays en développement en utilisant l'ensemble d'outils Paideia

Références

1. Cardano Blockchain Insights. (s.d.). Google Data Studio. <https://datastudio.google.com/reporting/3136c55b-635e-4f46-8e4b-b8ab54f2d460/page/r2LQC>
2. Le rapport Chainalysis 2021 geography of Cryptocurrency. (2021, octobre). Chainalyse. <https://go.chainalysis.com/2021-geography-of-crypto.html>
3. Données mondiales sur la propriété des crypto-monnaies 2021. (14 octobre 2021). TripleA. <https://triple-a.io/crypto-ownership/>
4. Rapport annuel 2021 sur la crypto-monnaie. (13 janvier 2022). CoinGecko. <https://www.coingecko.com/buzz/2021-yearly-cryptocurrency-report>
5. Factors, F. (12 avril 2021). À un TCAC de 30%, la valeur de la taille de la capitalisation du marché CryptoCurrency atteint 5 190,62 millions de dollars d'ici 2026, selon Facts & Factors. Salle de presse GlobeNewswire. <https://www.globenewswire.com/news-release/2021/04/12/2208331/0/en/At-30-CAGR-CryptoCurrency-Market-Cap-Size-Value-Surges-to-Record-5-190-62-Million-by-2026-Says-Facts-Factors.html>
6. Fortune Business Insights. (25 octobre 2021). Le marché de la crypto-monnaie augmente à un TCAC de 11,1% pour atteindre 1902,5 millions USD d'ici 2028. Salle de presse GlobeNewswire. <https://www.globenewswire.com/news-release/2021/10/25/2319609/0/en/Cryptocurrency-Market-Rising-at-a-CAGR-of-11-1-to-Reach-USD-1902-5-Million-by-2028.html>
7. Preuves non interactives de preuve de travail. (s.d.). NIPoPoWs. <https://nipopows.com/>
8. Contributeurs de Wikipédia. (10 janvier 2022). Paideia. Wikipédia. <https://en.wikipedia.org/wiki/Paideia>
9. ErgoWatch. (s.d.). Montre Ergo. Extrait le 28 janvier 2022 de <https://ergo.watch/metrics/addresses>
10. Plateforme Ergo. (20 janvier 2022). Le portefeuille Android Ergo a eu 13000 téléchargements hier. Gazouiller. <https://mobile.twitter.com/ergoplatformorg/status/1484198999930384388>
11. Devriez-vous investir dans Ergo? (8 février 2022). Pile. <https://stack.money/asset/ergo>
12. WTF est-ce un financement quadratique? (s.d.). QF. Gitcoin.Co. <https://wtfisqf.com/>
13. Merkle, R.C. (2021, mars). DAO, Démocratie et gouvernance. <http://merkle.com/papers/DAOdemocracyDraft.pdf>