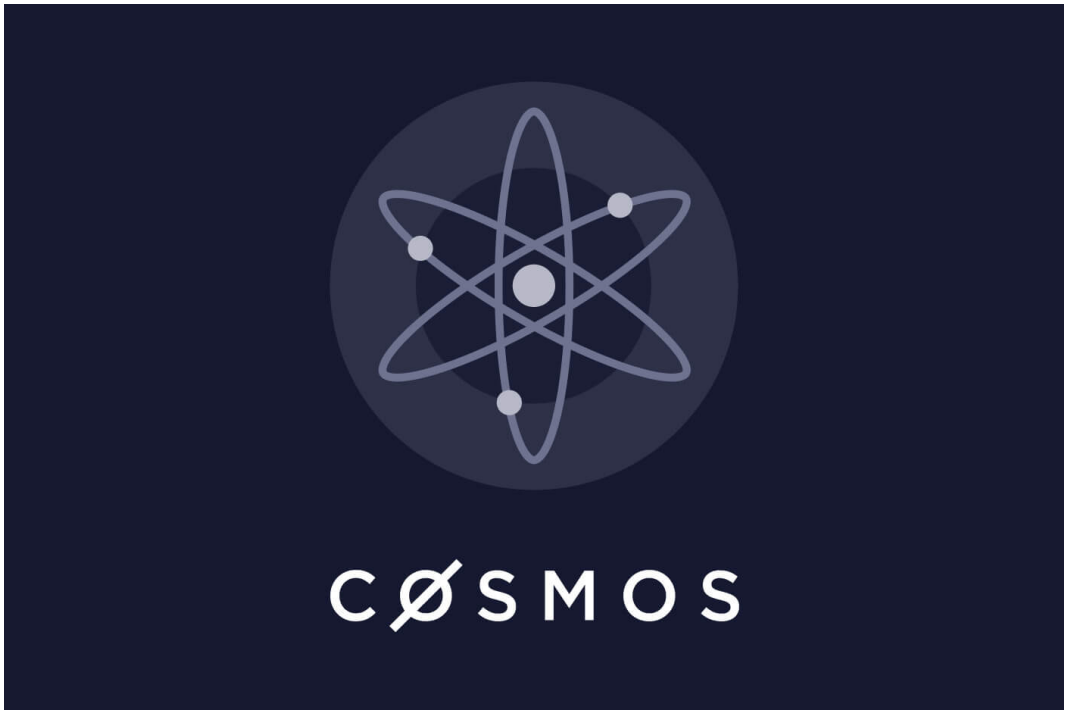
Crypto Assets Management

COSMOS

L'internet des blockchains : la réunion des cryptomonnaies.



Sommaire

1 Introduction . . . 1
2 L'interopérabilité . . . 1
3 Cosmos . . . 2
3.1 Qu'est ce ? . . . 2
3.2 Le fonctionnement d'un Hub . . . 3
3.3 Cosmos HUB / Gaia . . . 5
3.4 Les zones de l'ecosystème Cosmos . . . 6
4 Tokenomics . . . 7
4.1 Utilité du jeton Atom . . . 7
4.2 Distribution des jetons . . . 7
4.3 Cosmos 2.0 : Vers une nouvelle tokenomic . . . 9
4.4 Métriques du jeton . . . 10
4.5 Mise à l'échelle avec ses projets concurrents . . . 10
5 Cosmos 2.0 : de nouvelles fonctionnalités . . . 11
6 Roadmap . . . 12
7 Cosmos à l'échelle humaine . . . 13
7.1 L'équipe . . . 13
7.2 La communauté . . . 13
7.3 Les partenaires . . . 14
8 Nous contacter . . . 14
9 Conclusion . . . 15

1 Introduction

Temps de lecture estimé : 20-25 minutes.

Ce travail est issu de recherches sur le Web et d'articles déjà existants, ce que nous vous proposons et une mise en commun de nos recherches dans le but de vous permettre de mieux comprendre le projet. Ce document n'est pas contractuel, car nous ne sommes pas les gérants du projet.

Tout d'abord le contenu qui va vous être proposé ci-dessous et uniquement à titre informatif.
En aucun cas, ce contenu est un conseil en investissement.

Maintenant que ce petit disclaimer est fait, commençons à parler du projet.

Cosmos, lancé le 26 juin 2016 est un écosystème de blockchains qui peut connecter les blockchains entre elles, en élargissant leurs fonctionnalités et en améliorant leur efficacité. La vision de Cosmos est de permettre aux développeurs de créer facilement des blockchains. L'objectif final est de créer un Internet des Blockchains, un réseau de blockchains capables de communiquer entre elles de manière décentralisée.

2 L'interopérabilité

Dans l'écosystème des cryptomonnaies, de nombreuses blockchains ont fait leur apparition, chacune avec leur propre caractéristique et langage de programmation. Il est donc difficile de transposer des applications d'une blockchain à une autre, de faire passer de l'information entre elles (possible via des bridges, mais pas toujours évident). De façon générale, la communication entre les différents écosystèmes reste laborieuse, c'est ce qu'on appelle l'interopérabilité.

Dans un premier temps, le but de l'intéropérabilité est d'améliorer la technologie blockchain en apportant un langage commun à tous les acteurs, notamment en apportant une communication sans faille entre les différentes blockchains. Puis, dans un second temps, de permettre aux blockchain d'échanger de la valeur entre elles (cryptomonnaies, NFT), et finalement dans un dernier temps, d'améliorer les performances des blockchains principales.

3 Cosmos

3.1 Qu'est ce ?

- **Tendermint Core** : logiciel open-source de lancement de blockchains qui permet de développer des applications dans n'importe quel langage. Proposant un consensus de preuve d'enjeu. Le Terndermint Core utilisera le consensus Byzantine Fault Tolerance (BFT) afin d'être capable de traiter jusqu'à 250 000 transactions par seconde.
- **Cosmos SDK** : kit de développement qui permet de créer facilement une blockchain sécurisée via Tendermint.
- **Inter Blockchain Communication Protocol (IBC)** : protocole d'interopérabilité pour la communication entre toutes les blockchains individuelles développées avec les outils de Cosmos.

Ainsi les trois principaux objectifs du projet Cosmos sont de :

- Permettre aux développeurs de développer leur propre blockchain facilement (Tendermint).
- Permettre à ces chaînes développées d'échanger entre elles ; tokens et informations (IBC)
- Scalabilité : d'horizontale à verticale dans la mesure où le nombre de transaction (plusieurs milliers par seconde) assuré par Tendermint n'est pas suffisant. Cela est en cours de développement (Sécurité interchaîne, Dymension, Célestia, Saga)

Le réseau Cosmos est un réseau décentralisé de chaînes de blocs indépendantes, évolutives et interopérables, créant les bases d'une nouvelle économie symbolique.
Cosmos est un projet communautaire open-source crées dans le but de fonder un futur décentralisé, l'Internet des blockchains. L'apparition ces dernières années d'un nombre croissant de blockchain de layer 1 a prouvé la nécessité d'un avenir multichain ou les différentes blockchains pourraient communiquer entre elles.
C'est là que Cosmos se place en layer 0, permettant donc cette communication. Pour répondre à cette problématique d'intéropérabilité, le réseau Cosmos est formé de 3 composantes :

Tendermint

Tendermint est un algorithme de consensus développé par Jae Kwon et Ethan Buchman (fondateur et co-fondateur de Cosmos).
C'est un algorithme pouvant être utilisé sur les blockchains fonctionnant en proof of stake (PoS).
Pour chaque période, un nœud aléatoire provenant d'un ensemble de validateurs est sélectionné. Ce nœud doit ensuite proposer le prochain bloc. Si les autres validateurs sont satisfaits, le nouveau bloc est ajouté et la chaîne est mise à jour. La finalité est instantanée, contrairement à Bitcoin ou à Ethereum, il n'est pas nécessaire d'attendre des confirmations pour vous assurer que votre transaction est valide.
En résumé Tendermint à deux composantes principales :

- Le Tendermint Core s'assure que chaque transaction est enregistrée de la même façon sur chaque machine qui la traite. Le protocole comprend un algorithme de consensus ainsi qu'un algorithme peer to peer (P2P).
- L'interface de son application appelée Application Blockchain Interface (ABCI). Celle-ci permet que chaque transaction puisse être traitée dans n'importe quel langage de programmation.

L'aspect principal de cette implémentation sur la plateforme Cosmos est que cela apporte deux des trois couches principales sur la blockchain générique, à savoir le consensus et la couche réseau. Grâce à cela, les développeurs peuvent se concentrer sur la couche application, ce qui leur permet d'économiser du temps sans avoir à s'occuper des deux premières couches qui sont déjà conçues par Cosmos.

Cosmos SDK

Le Cosmos Software Development Kit, permet aux développeurs de créer des applications sur les blockchains utilisant Tendermint. Ce kit peut se résumer en trois étapes :

- **Écrivez votre propre blockchain personnalisée :** Composez votre application blockchain avec un mélange de modules prédéfinis et de vos propres modules personnalisés.
- **Lancez votre nouvelle blockchain :** Testez votre MVP (testnet) avec les utilisateurs, collectez et itérez les commentaires, puis lancez votre réseau principal public.
- **Connectez-vous à d'autres blockchains Cosmos :** Augmentez l'adoption et la liquidité de votre blockchain en la connectant via IBC à Cosmos Network.

Inter Blockchain Communication Protocol (IBC)

L'IBC s'affirme comme un standard de communication fiable, ordonné et sécurisé pour distribuer des messages arbitraires entre des registres distribués indépendants (blockchains).
L'IBC a pour but de faire communiquer entre elles les blockchains n'utilisant pas Tendermint (Bitcoin, Ethereum, par exemple).

3.2 Le fonctionnement d'un Hub

Pour permettre la communication et l'utilisabilité des blockchain au sein de son écosystème, Cosmos est organisé selon un système de hubs et zones, où :

- les hubs, sont les blockchains centrales reliant les zones grâce au protocole IBC (Cosmos Hub et Iris Hub).
- les zones fonctionnent comme des blockchains indépendantes, il en existe une quarantaine.

Et donc grâce à l'IBC, les informations peuvent facilement circuler entre toutes les blockchains (zones) qui sont connectés au Hub.

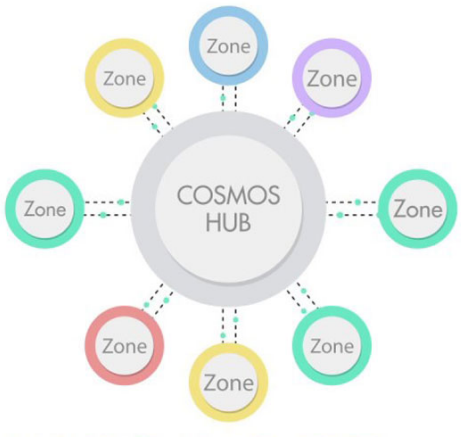


Figure 1: Architecture Hub et Zones

La prise en charge d'activités telles que l'échange de tokens entre différentes blockchains peut se présenter comme un défi lorsqu'il s'agit de garantir la fiabilité des opérations. Comme les actifs sont déplacés entre différentes chaînes, chaque fois que la chaîne reçoit un nouvel actif, elle doit analyser toutes les validations précédentes.
Cosmos contourne ce problème en permettant à ses hubs de directement se connecter aux bonnes zones. Une fois que les connexions sont limitées à d'autres hubs uniquement, les problèmes comme les attaques de 51 % sont réduits. Ainsi, les hubs agissent comme les principales sources de confiance entre les chaînes, au lieu de devoir vérifier l'historique de la blockchain dans son intégralité.
Le rôle central joué par le hub place la sécurité au premier plan des efforts entrepris par les développeurs de Cosmos. La sécurité est gérée par un groupe de validateurs décentralisés qui opère à l'échelle mondiale. La nature décentralisée de l'architecture du réseau est une caractéristique importante pour gagner la confiance des développeurs.

Par exemple:

Si on veut échanger des tokens entre la blockchain Ethereum et la blockchain Solana, il suffit de:

- Créer une zone Solana (grâce au SDK Cosmos)
- Créer zone Ethereum (grâce au SDK Cosmos)
- Les faire communiquer grâce à L'IBC : les informations peuvent circuler entre toutes les zones connectées au Hub.

Il est donc possible d'avoir une trace de la transaction sur la Cosmos zone liée à Ethereum, sur le Cosmos Hub, et sur la Cosmos zone liée à Solana. Ainsi, toutes les blockchains peuvent communiquer entres elles.
Les blockchains personnalisées de Cosmos (les zones) sont semblables à des sideschaines.
Autrement dit, toutes les zones connectées au même Hub sont interopérables.

Chaque zone peut avoir son propre token, authentifier ses propres transactions et se développer comme elles le souhaitent. Bien que le but primaire de ces zones soit la communication entre elles.

Figure 2: La zone Ethereum reliée au Cosmos Hub

3.3 Cosmos HUB / Gaia

Le hub principal, qui est le premier Hub de l'écosystème Cosmos est le Cosmos Hub (blockchain principale de Cosmos), alimenté par son token ATOM. Étant open source, cette blockchain PoS via Tendermint peut servir de modèle aux développeurs désirant créer leurs propres blockchains dans l'écosystème.

Concrètement, les blockchains utilisant le réseau Cosmos peuvent louer la sécurité du Cosmos Hub pour leur propre réseau, en empruntant ses validateurs.
Nul besoin pour chaque blockchain d'avoir ses propres validateurs, ce qui réduit les barrières à l'entrée pour les nouvelles chaînes. Elles doivent cependant staker des tokens ATOM pour ce faire, faisant du token une monnaie de réserve.
En échange, les validateurs de Cosmos Hub gagnent les tokens natifs des blockchains qui les empruntent.

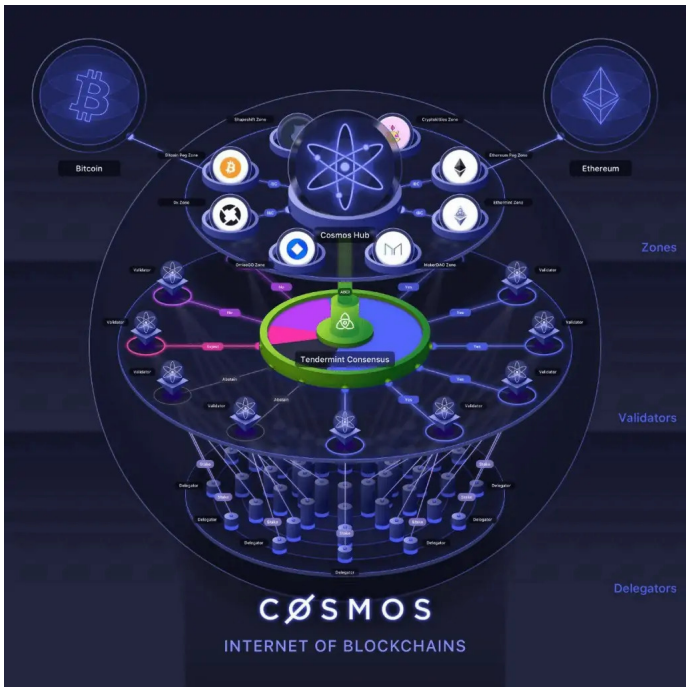


Figure 3: L'ecosystème Cosmos

Le Cosmos Hub est le lieu par lequel chaque blockchain doit passer pour communiquer avec une autre.
Ce gigantesque registre centralisé n'a, à ce jour, jamais connu de problème de sécurité majeur ni la moindre panne. C'est à cet endroit que les zones vont s'échanger les informations, que ce soit des messages ou des tokens.

Figure 4: Cosmos Hub

3.4 Les zones de l'ecosystème Cosmos

Nativement, Cosmos Network ne permet pas l'exécution de smart contracts. De fait, des développeurs se sont emparés de ce marché grandissant pour devenir leaders des smart contract sur Cosmos.
Voici trois projets qui pourraient, à terme, se partager ou prendre le monopole des smart contracts sur Cosmos.

Juno

Juno se présente comme une zone dans laquelle il est possible de déployer des smart contracts et donc des nouveaux jetons comme des crypto monnaies et des NFT. En effet, son développement apporte concrètement les smart contract sur Cosmos. La création de Juno ayant été faite dans le respect des principes inhérents à Cosmos, son émergence offre l'espoir d'une innovation réelle dans le domaine des smart contracts grâce au développement de services propre à l'écosystème Cosmos.

Osmosis

Osmosis s'est imposé comme le plus important service DeFi sur Cosmos. Grâce aux possibilités offertes par sa plateforme (trading, pools, staking).

Le déploiement des smart contracts est une étape indispensable du développement d'Osmosis. La proposition d'intégrer CosmWasm sur Osmosis a rapidement pris de l'ampleur et le développement des smart contracts sur Osmosis devrait être bientôt une réalité.

Juno pourrait d'ailleurs en pâtir puisque Osmosis connaît un trafic déjà important de par ses activités initiales. Cependant, la scalabilité d'Osmosis reste à vérifier et le déploiement d'un module de smart contract pourrait venir engorger le réseau.

Evmos

La mission d'Evmos est simple : apporter l'Ethereum Virtual Machine (EVM) sur Cosmos.

Grâce au déploiement des smart contracts Ethereum directement sur Cosmos, les développeurs auront une facilité accrue pour apporter l'innovation d'Ethereum sur Cosmos. D'ores et déjà, le très réputé service de prêt et d'emprunt d'actifs AAVE a adopté une proposition pour déployer le service sur Evmos.

Le point négatif au développement de ces smart contracts sur Cosmos est qu'il pourrait brider l'innovation propre à Cosmos. Pour autant, ce nouvel acteur possède un avantage concurrentiel fort par rapport à Juno ou Osmosis.

4 Tokenomics

Le token Atom connaît une forte inflation entre 7 et 20 % par an(en fonction du pourcentage de l'offre totale d'ATOM déposée en staking). Cette inflation n'est pas saine pour l'ATOM et la communauté en a conscience. Pour pallier ce problème, des changements sont régulièrement proposés par la communauté afin de donner plus de valeur au jeton.

Paradoxalement, l'un des problèmes de Cosmos réside dans sa diversité. La possibilité de construire sa propre blockchain indépendante de celle de Cosmos ne donne pas nécessairement envie de détenir de l'ATOM. Généralement, d'ailleurs, l'ATOM apparaît comme une passerelle pour rentrer sur des coins se développant sur Cosmos Network.
L'une des raisons majeures de l'absence d'incitation à détenir de l'ATOM réside dans la gestion des validateurs. Contrairement à Polkadot, Cosmos, en l'état, impose aux projets se développant sur son écosystème à sécuriser le réseau grâce à des validateurs propres à la blockchain nouvellement créée.
Cependant, Atom travaille sur une nouvelle tokenomic, afin de permettre aux validateurs du Cosmos Hub de sécuriser d'autres blockchains. L'incitation à détenir des ATOM pourrait ainsi être décuplée.

4.1 Utilité du jeton Atom

Atom est le token natif du Cosmos Hub, blockchain PoS qui constitue l'un des nombreux hubs du réseau Cosmos. Ce token est utile pour :

- Assurer la durabilité et la sécurité du réseau Cosmos Hub en stackant ses tokens , et en retour, obtenir une partie des frais de transaction du réseau et des récompenses des validations de blocs.
- Prendre part à la gouvernance du protocole.
- Paiement des frais de transactions sur le réseau.

4.2 Distribution des jetons

La distribution initiale d'Atom c'est faite lorsque la supply était de 236198958 token. Elle s'est faite de la façon suivante :

- premiers adhérents : $7,1\%$, 16,856,718.97 ATOMs, 0,079 dollar par Atom.
- Seed contributors : 5%, 11,809,947.91 ATOMs, 0,37 dollar par Atom.
- les contributeurs publiques : $67,9\%$, 160,293,050 Atoms, 0,1 dollar par Atom
- Tendermint, pour le développement de l'IP open source utilisée dans Cosmos Network :10%, 23,619,895.81 ATOMs,
- La Fondation Interchain, le protocole à but non-lucratif et responsable de la blockchain Cosmos : 10%, 236,198,958.12 ATOMs

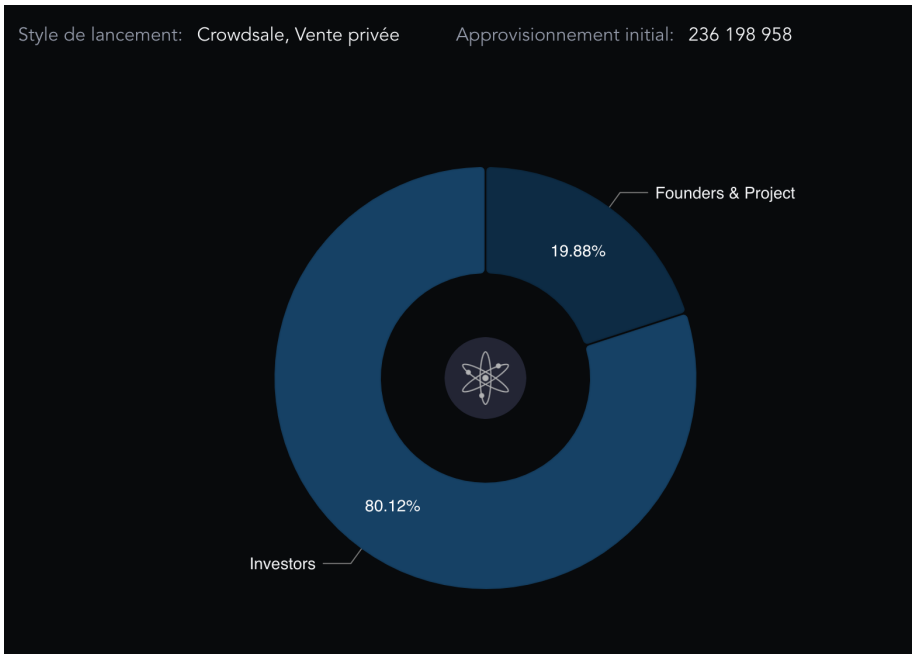


FIGURE 5: Répartition des tokens Atom (Source : Messari)

La supply totale des token Atom n'est pas fini, cela veut dire que la supply totale est en théorie infinie. Actuellement, il y a 292 586 163 Atom en circulation.
Cela avec un marketcap de 3,8 Mrd $, avec un jeton aux alentours de 13,26 $ au moment de la rédaction de cet article (novembre 2022).

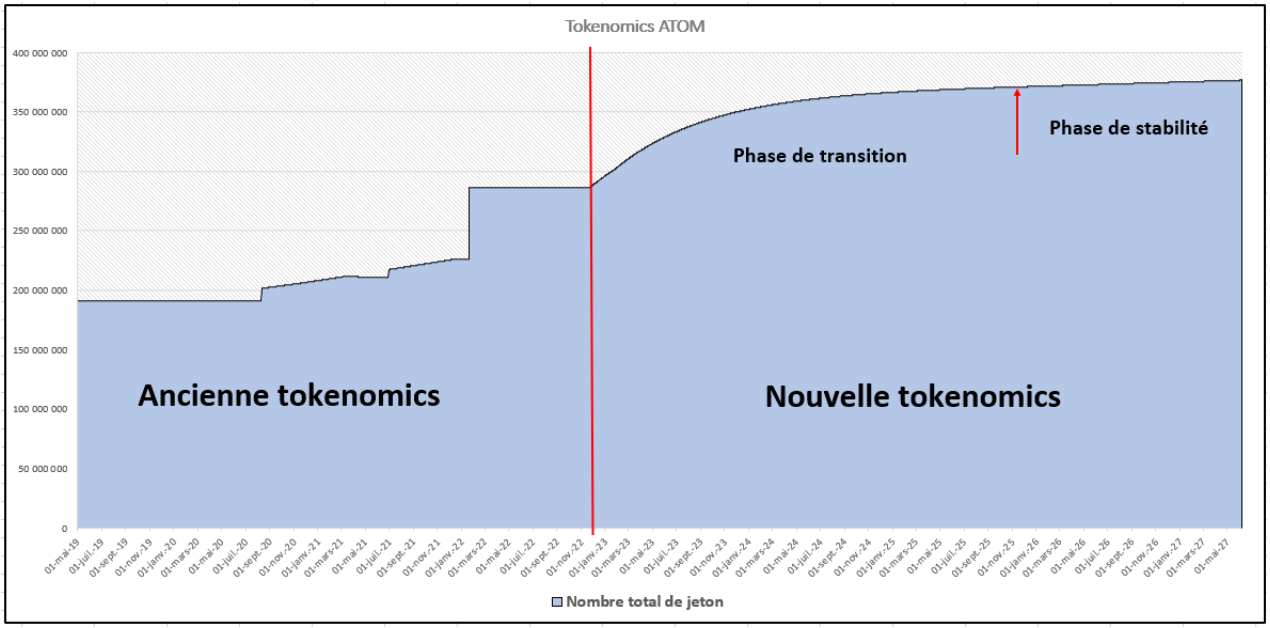


FIGURE 6: Inflation du jeton

Les détails sur la nouvelle tokenomics du projet, à savoir sur la phase de transition et sur la phase de stabilité sont expliqués sur la page suivante.

4.3 Cosmos 2.0 : Vers une nouvelle tokenomic

La vision du réseau Cosmos, telle qu'exposée en 2016 est en train de prendre forme. Le rôle du Cosmos Hub est de concevoir l'Internet des blockchains. Ceci est maintenant possible avec le développement du Cosmos SDK, de l'IBC et de Tendermint. Ce sont les principales primitives open-source des applications qui peuplent désormais l'internet des blockchains (interchain).
Cependant, avec un réseau IBC actif et de plus en plus sophistiqué, les besoins de l'interchain ont évolué. En conséquence, le Cosmos Hub doit également se transformer en un nouveau rôle : **développer une économie interchaine résiliente avec son jeton ATOM**.

De ce fait, la tokenomics du jeton ATOM change avec Cosmos 2.0.
Initialement, la politique monétaire du Cosmos Hub était conçue pour équilibrer sécurité et liquidité en ciblant l'offre d'ATOM staké. Si le ratio de staking tombe en dessous de cet objectif, l'émission augmente progressivement jusqu'à ce que le ratio de staking soit ramené au niveau cible ou que le seuil maximal d'émission soit atteint. Inversement, si le ratio de staking est dépassé, l'émission diminue progressivement pour garantir la disponibilité de l'offre de liquidités. Le staking est donc dissuadé, améliorant la liquidité au détriment de la sécurité. Cela limite la croissance et entrave la composabilité interchaînes.
Pour résoudre ce problème, le Cosmos Hub à ajouté le liquid stacking, il augmente l'efficacité du capital en permettant aux utilisateurs de staker des ATOM tout en utilisant simultanément les créances sur les ATOM stakés comme fonds de roulement, supprimant ainsi la concurrence entre le staking et d'autres opportunités.
Grâce à la résolution du problème de la politique monétaire actuelle du protocole via le liquid stacking, le projet peut donc reconsidérer l'inflation de son jeton.

ce changement annoncé dans le whitepaper se fera en deux étapes :

- une phase de transition de 36 mois serait d'abord introduite. Au début de laquelle 10 millions d'ATOM seraient émis par mois (faisant brièvement monter le taux d'inflation à environ 41%). Cette émission va diminuer avec un rythme décroissant jusqu'à ce qu"elle atteigne l'état d'équilibre 36 mois plus tard.
- une phase de stabilité, ou l'émission sera de 300 000 ATOM par mois, ramenant le taux d'inflation d'ATOM à 0,1 %.

$$MonthlyIssuance = \begin{cases} 10,000,000 - 200,000) * (1 - 12\%)^{month} + 200,000, & \text{if } month \leq 36 \\ 300,000, & \text{if } month > 36 \end{cases}$$

Figure 7: Source : Whitepaper Cosmos

Sur la figure ci-dessous on peut rendre compte de la nouvelle émission des jetons Atom :

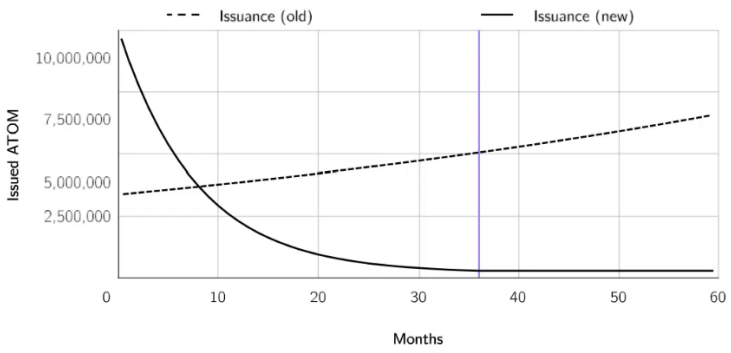


Figure 8: Source: Whitepaper Cosmos

L'une des principales raisons de la politique monétaire actuelle d'ATOM est de subventionner les validateurs Cosmos Hub pour la fourniture de services de sécurité. Dans le cadre du nouveau modèle, les validateurs seraient plutôt récompensés par les revenus générés par la sécurité interchaines, un mécanisme permettant à Cosmos Hub de produire des blocs pour d'autres blockchains de l'écosystème Cosmos.
La sécurité interchaines devrait faciliter l'interopérabilité des blockchains disponibles dans le Hub Cosmos. Le processus plus rapide, moins cher et plus facile va permettre également la création de solutions de mise à l'échelle et augmenterait la connectivité IBC globale. Un mécanisme de sécurité permettrait de rétablir progressivement le modèle d'émission des jetons ATOM si les revenus de la sécurité interchaines s'avéraient insuffisants pour remplacer les validateurs.

4.4 Métriques du jeton

Dans cette section, vous allez trouver la démarche à suivre pour pouvoir acquérir de l'Atom et le mettre à travailler pour vous dans des pools ou en stacking.

- vous pouvez directement effectuer vos achats d'Atom via des CEX tel que Binance, Ftx, Kucoin.
- vous pouvez également les stocker via des portefeuilles téléchargeable tel que MetaMask.
- vous staker ses tokens en les déléguant à un validateur pour profiter de récompenses allant jusqu'à 18 % de taux d'intérêt annuels.

4.5 Mise à l'échelle avec ses projets concurrents

Pour essayer de régler les problèmes d'interopérabilité, Cosmos n'est pas le seul à s'y être essayé.
On peut citer comme projet concurrent :

Polkadot

Polkadot est une proposition d'architecture d'échange et de transfert entre plusieurs chaînes hétérogènes, permettant de connecter des blockchains publiques avec des sidechains spécialisées. Grâce à Polkadot, des blockchains différentes peuvent interchanger des messages de manière sécurisée et sans tiers de confiance.

- Marketcap : 640 000 000$
- Prix du token : 0.6269 $

Axelar Network

Axelar Network est un projet cofondé par les deux ingénieurs Sergey Gorbunov et Georgios Vlachos, également membres de l'équipe fondatrice d'Algorand. Ces derniers ont fait le constat suivant : un monde multichain aura besoin d'une surcouche afin de permettre une communication entre ces différentes blockchains. C'est donc à cette problématique que ces derniers ont voulu répondre en fondant Axelar.

- Marketcap : 7,484 Mrd$
- Prix du token : 6,46 $

5 Cosmos 2.0 : de nouvelles fonctionnalités

Le whitepaper propose l'introduction de trois fonctionnalités majeures dans Cosmos Hub :

- L'Interchain Scheduler
- L'Interchain Allocator
- La Governance Stack.

L'Interchain Scheduler

Une blockchain Cosmos consentante pourrait vendre une partie de son espace de bloc au planificateur Interchain; ce dernier émettrait par la suite des NFT représentant des « réservations » d'espace de bloc. Ces jetons seraient mis aux enchères périodiquement et éventuellement négociés sur des marchés secondaires. La blockchain d'origine recevrait alors une partie des bénéfices.

L'allocateur interchaînes, où comment rationaliser la coordination économique à travers le réseau Cosmos

Il s'agit d'établir des accords multilatéraux entre les blockchains IBC et les entités. L'allocateur doit accélérer l'acquisition d'utilisateurs et de liquidités pour les projets Cosmos. Cela dans le but de sécuriser la position d'ATOM en tant que monnaie de réserve du réseau.

Les protocoles peuvent utiliser l'allocateur pour :

- une participation mutuelle
- l'expansion des marchés de staking liquides d'ATOM
- le rééquilibrage des réserves
- la participation à la gouvernance d'une autre blockchain

Cela ouvre également la possibilité de créer des fournisseurs de liquidité en tant que service. Mais aussi de sécuriser les pratiques de financement sous-garanties ainsi que de réduire les cas d'insolvabilité dus à des événements de marché extrêmes.

La liquidité déverrouillée par le planificateur et l'allocateur donne finalement à Cosmos Hub un avantage par rapport aux autres fournisseurs de liquidité du réseau Cosmos :

- Apport de capital
- Fournir des capitaux réduirait ses risques de sécurité
- La pile de gouvernance
- Création d'une structure de gouvernance pour l'ensemble du réseau Cosmos (Governance Stack)

Comme l'allocateur, la mission de la pile de gouvernance serait de rationaliser les décisions à l'échelle de Cosmos. Pour cela, le concept vise à donner à chaque blockchain une infrastructure et un vocabulaire partagés. Cela implique la création d'une assemblée Cosmos Hub. Celle-ci travaillerait en tandem avec des conseils composés de DAO du réseau IBC.

6 Roadmap

Cosmos ne cesse de faire parler de lui depuis l'automne 2021. Son essor ne devrait pas cesser, d'autant plus que de nombreuses nouveautés doivent arriver au courant de l'année 2022 et à l'aube de l'année 2023.

- Theta Upgrade (terminée le 25 mars 2022):
  - Gravity DEX : Ajoute un type de proposition de gouvernance coupe-circuit pour désactiver l'ajout de nouvelles liquidités afin de rendre une migration possible.
  - Mise à jour IBC
  - Mise à jour Gaia
- Rho Upgrade (Q2 2022):
  - Gravity DEX : Ajoute un type de proposition de gouvernance coupe-circuit pour désactiver l'ajout de nouvelles liquidités afin de rendre une migration possible.
  - Mise à jour du kit de développement
- Lambda Upgrade (Q3 2022):
  - Abandon du module de liquidité
  - Mise à jour du kit de développement
- Epsilon (Q4 2022):
  - Hub ATOM Liquidité
  - Mise à jour de Gaia
- Gamma (Q1 2023) :
  - Interchain Security v2 - Sécurité en couches
  - Mise à jour de Gaia

Chaque mise à jour est censée apporter sa pierre à l'édifice pour améliorer considérablement l'écosystème de Cosmos Network (pour la roadmap plus détaillée merci de cliquer ici :
https://hub.cosmos.network/main/roadmap/cosmos-hub-roadmap-2.0.html).
Le Cosmos Hub est un réseau décentralisé avec de nombreux contributeurs divers. En tant que tel, il n'y a pas d'autorité unique sur ce qui fait ou peut faire partie du réseau Cosmos. L'équipe Cosmos Hub d'Interchain fait de son mieux pour maintenir le référentiel Gaia, qui est la principale base de code qui exploite le réseau Cosmos.

7 Cosmos à l'échelle humaine

7.1 L'équipe

L'histoire de Cosmos a commencé le 26 juin 2016, lorsque son créateur Jae kwon, a créé le livre blanc pour un projet appelé Gnucléaire. L'idée de Gnuclear était de créer un système de blockchain interopérable entièrement décentralisé, en utilisant le Protocole de consensus Tendermint à ces fins. L'idée initiale a évolué petit à petit avec l'aide de la communauté, jusqu'au 5 août 2016, le projet a été renommé pour s'appeler Cosmos.

Ce n'est que aux alentours de mars 2019, que le mainet de Cosmos est officiellement lancé avec la création de son premier bloc.

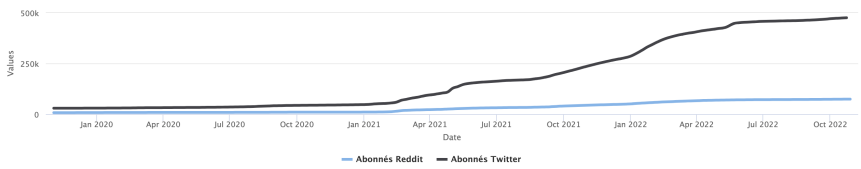
- Jae Kwon est le président de la Fondation Interchain et le co-fondateur et PDG de Tendermint , co-créateur de Cosmos. Il a une formation en architecture logicielle blockchain , en informatique et en systèmes distribués.
- Zarko Milosevic, il à égalemment travailler sur le développement de Tendermint et est maintenant le directeur technique de Informal System, un des principaux développeurs du logiciel et des protocoles Cosmos Network, en mettant l'accent sur le moteur de consensus Tendermint et la norme d'interopérabilité IBC.
- Ethan Buchman est le co-fondateur des projets Tendermint et Cosmos. Il est directeur technique de la Fondation Interchain, une organisation à but non lucratif dont la mission principale est de rechercher, développer et promouvoir des réseaux ouverts et décentralisés.
- Peng Zhong, qui à remplacé Ethan Buchman, il est le CEO actuel de Tendermint.

7.2 La communauté

Le canal Telegram du projet : https://t.me/cosmosproject

Twitter	Telegram Main chat
476 k	20,458 k

Table 1: Cosmos en chiffre sur les réseaux sociaux



7.3 Les partenaires

Le projet Cosmos s'accompagne de beaucoup de partenaires qui couvrent les principaux domaines associés à la cryptomonnaie. On parle ici de partenaires (pour) :

- Le gaming : FORTE (plateforme blockchain pour les jeux)
- les bridges : Wormhole (bridge principalement pour les layers 1)
- bancaires : Asia Digital Bank Ltd
- échanges : Binance

8 Nous contacter

Vous pouvez retrouver le site entreprise avec le lien suivant http://crypto-assets-management.com/

Nous contacter par email à l'adresse suivante : crypto.assets.manage@gmail.com

9 Conclusion

Pour conclure, le but de Cosmos est de permettre aux différentes blockchains de communiquer, de partager des données et de réaliser des transactions entre elles.
La vision de cosmos et que les différentes blockchains (layer 1) peuvent coexister entre elles et se spécialiser chacune dans un domaine.
Les blockchains utilisant Cosmos devront gérer leur gouvernance, leur sécurisation et leurs validateurs.

Le Hub Cosmos donne naissance à l'internet des blockchains. La sécurité interchaînes et le liquid staking sont les dernières composantes nécessaires à une économie interchaînes sécurisée.

Grâce à la création de ce puissant bloc économique, le succès du centre Cosmos est lié au succès des autres chaînes Cosmos et à celui de l'économie IBC. L'infrastructure et la communauté s'unissent pour favoriser l'expansion des solutions interchaînes. Tout cela, grâce à une fonctionnalité, un capital et une infrastructure sociale neutres et crédibles.

Aujourd'hui, le stack Cosmos représente le cadre principal pour la création de blockchains souveraines interopérables. Avec l'introduction des systèmes de planificateur et d'Allocateur, le Cosmos Hub devient la principale plateforme pour la mise à l'échelle d'applications compatibles IBC. Il s'agit de la sécurisation de l'infrastructure de base pour la sécurité interchaine et l'accélération de la coordination économique pour le prochain chapitre de l'écosystème Cosmos.

Tokenomics actuelle (2.0)	4/5
Sécurité	4/5
Team	4/5
Communauté	5/5
Proposition de valeurs	5/5

Figure 9: Une note pour Cosmos