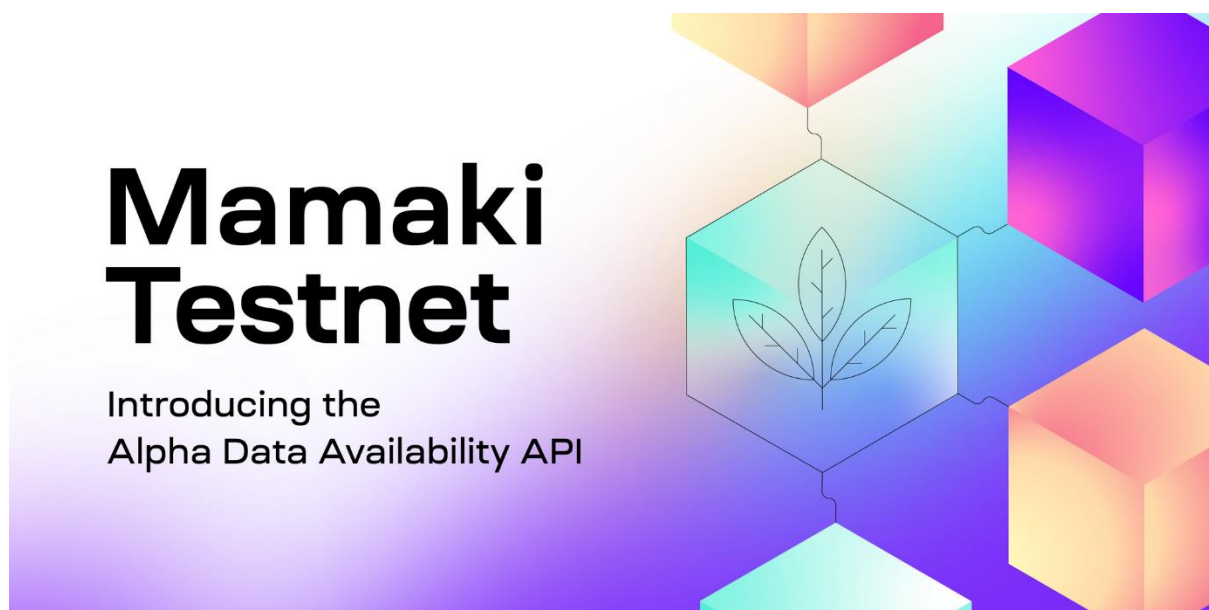


# Celestia Testnet présente l'API de disponibilité des données Alpha

25/05/2022

Source : <https://blog.celestia.org/celestia-testnet-introduces-alpha-data-availability-api/>



Aujourd'hui, nous sommes heureux d'annoncer le lancement du nouveau testnet Celestia "Mamaki" !

Il s'agit d'une nouvelle étape dans notre progression vers le mainnet de Celestia - un réseau de blockchain modulaire qui sépare les fonctions de consensus et d'exécution. Nous avons fait un pas de plus vers la possibilité pour quiconque de déployer facilement sa propre blockchain, sans avoir à mettre en place un nouveau réseau de consensus.

Le testnet de Celestia, dont le nom de code est Mamaki, servira de version améliorée du devnet, qui a été retiré, et comportera de nombreuses améliorations et corrections de bugs.

**Veuillez noter que Mamaki n'est pas le testnet incentivé de Celestia, qui est prévu pour être plus proche du mainnet.**

## L'API de disponibilité des données de Celestia

Mamaki introduit une nouvelle API de disponibilité des données. Il s'agit d'une API simple mais efficace qui débloque de puissantes primitives pour la construction de blockchains : l'organisation et la disponibilité des données. La fonction principale de l'API est de permettre

aux développeurs de déposer des données dans un namespace (espace de noms) et de récupérer des données à partir d'un namespace depuis Celestia.

Pour l'instant, Mamaki ne propose que la version alpha de l'API, car nous prévoyons une amélioration de la technologie. Les commentaires des développeurs et des utilisateurs sont les bienvenus pour apporter des améliorations aux itérations futures de l'API et des fonctionnalités générales du testnet.

## Nouvelles fonctionnalités

Voici une liste des nouvelles fonctionnalités disponibles :

- **Noeud RPC et API de disponibilité des données alpha** : Les endpoints RPC et API permettent aux développeurs de transmettre et d'accéder à des données par l'intermédiaire d'identifiants de namespace.
- **Implémentation initiale de la reconstruction de blocs en peer-to-peer** : Les nœuds complets peuvent reconstruire des blocs à partir de morceaux échantillonnés par des nœuds légers. D'autres tests et optimisations de la performance de cette fonctionnalité doivent être effectués, mais ceci constitue une étape importante.
- **Preuves de mauvais encodage (déploiement en cours)** : Les nœuds complets pourront partager des preuves de mauvais encodage afin d'alerter les nœuds légers sur les blocs incorrectement codés.
- **Echantillonnage des données historiques** : Les nœuds peuvent effectuer un contrôle de la disponibilité des données en réalisant un échantillonnage sur l'historique des en-têtes de blocs en plus des nouvelles en-têtes.
- **Optimint** : Notre logiciel client ABCI destiné à construire des rollups à l'aide du Cosmos SDK peut désormais lire et écrire des données dans la couche DA de Celestia.
- **Prix des frais** : Les frais sont maintenant calculés en fonction de la taille des données soumises dans les transactions PayForData.

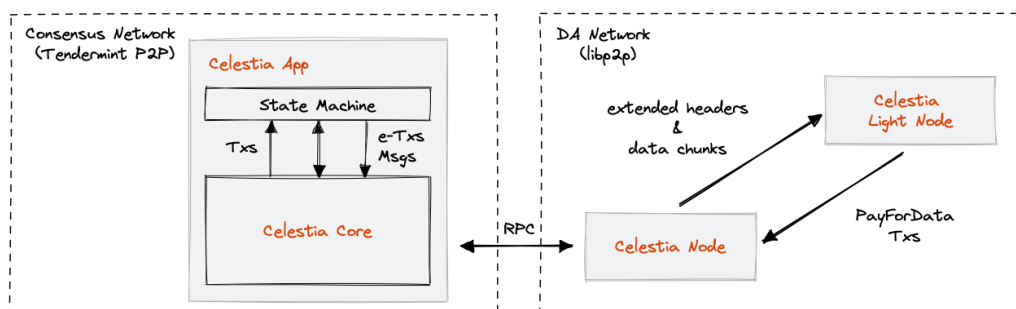


Figure 1. Consensus de Celestia et réseau DA (crédit : Marius Poke)

## Mamaki pour les développeurs

Avec les nouvelles fonctionnalités que nous avons ajoutées au testnet, les développeurs disposeront d'un environnement amélioré pour construire et expérimenter. Voici ce avec quoi les développeurs peuvent interagir maintenant :

- **Noeud RPC et API de disponibilité des données alpha** : Les développeurs peuvent soumettre des transactions PayForData à une instance de celestia-node et récupérer des données par namespace pour une hauteur de bloc donnée.
- **Création de rollups Cosmos SDK** : Les développeurs peuvent créer des rollups avec le SDK Cosmos en utilisant Optimint comme client ABCI. Dans un premier temps, Optimint est limité à un séquenceur centralisé et ne dispose pas de preuves de fraude.

D'autres projets développés en parallèle avec la chaîne Celestia fourniront des fonctionnalités supplémentaires à Mamaki. Cela permettra de multiplier les cas d'utilisation et les expérimentations pour les développeurs. Ces futures mises à jour incluront :

- **Exemple de settlement layer (couche de règlement) EVM** : Les développeurs peuvent déployer des rollups qui nécessitent un environnement EVM pour tout ce qui concerne les paiements. Ce déploiement peut se faire directement sur la couche de règlement EVM native de Celestia.
- **Quantum Gravity Bridge** : Les développeurs peuvent utiliser Celestia en tant que source sécurisée de garanties de la disponibilité des données hors chaîne pour leurs sidechains et validiums, tout en continuant à utiliser Ethereum pour la partie règlement.

Nous sommes impatients de connaître votre avis sur ces nouvelles fonctionnalités sur Discord et GitHub. Parallèlement à ces futures mises à jour, des corrections de bugs et des améliorations de la stabilité du réseau sont également attendues.

## Mamaki pour les membres de la communauté

Les membres de la communauté peuvent participer à Mamaki de la manière suivante :

- **Gérer des nœuds** : Tous les participants peuvent exploiter un nœud léger qui effectue un échantillonnage des données ou un nœud complet. Si vous êtes un validateur PoS expérimenté et que vous pouvez obtenir suffisamment de délégations pour faire partie de la liste active, vous pouvez également gérer un validateur. Notez que le nombre de validateurs actifs est limité à 150.

- **Recevoir des jetons de testnet avec le faucet** : Les jetons du testnet peuvent être obtenus depuis le faucet sur Discord pour tester les fonctionnalités du réseau.
- **Déléguer aux validateurs** : Les jetons Testnet peuvent être utilisés en les déléguant à des validateurs.
- **Envoyer des transactions entre les portefeuilles** : Les utilisateurs peuvent ajouter le réseau Celestia sur Keplr et transférer des jetons entre des adresses Celestia. Les jetons Testnet peuvent également être transférés en utilisant une ligne de commande.

**Veillez noter que Mamaki n'est pas le testnet incentivé de Celestia, qui est prévu pour être plus proche du mainnet.**

## Comment démarrer

Pour les développeurs qui souhaitent commencer à interagir avec le testnet, consultez la [documentation](#). Si vous avez des questions, vous pouvez rejoindre le [Discord](#) et vous diriger vers le canal #testnet. N'oubliez pas de nous suivre sur [Twitter](#) pour être informé des mises à jour.

Celestia organisera un [appel communautaire](#) le 8 juin 2022 pour discuter des derniers détails concernant Mamaki.

## Construisez modulaire. Soyez libre.

Celestia envisage un monde composé de communautés souveraines. Notre conviction fondamentale est que les groupes de personnes ayant des objectifs communs ont le droit inaliénable de s'auto-organiser, sans être soumis au statu quo. Les blockchains sont des outils de coordination sociale et les blockchains modulaires permettent aux communautés de se coordonner avec plus de liberté et de flexibilité.