

Au-delà de la concurrence/: comment l'interopérabilité de la blockchain façonne l'avenir des actifs numériques

Publié le 17 février 2025

Dovile Silenskyte

Director, Digital Assets Research

- Bien que la concurrence entre les blockchains telles qu'Ethereum et Solana stimule l'innovation, l'interopérabilité vient changer la donne, en permettant une communication et des transferts d'actifs fluides entre les réseaux.
- Plusieurs projets tels que Wormhole, Allbridge et Neon EVM font le lien entre des écosystèmes qui étaient auparavant cloisonnés, augmentant ainsi la liquidité, améliorant les opportunités de la finance décentralisée et développant l'utilité des NFT sur plusieurs chaînes.
- À mesure que l'intérêt institutionnel progresse, il est crucial de disposer de solutions inter-chaînes sécurisées et efficaces pour débloquer les actifs tokenisés, la finance décentralisée réglementée et les produits financiers évolutifs basés sur la blockchain.

La bataille entre Ethereum et Solana favorise une innovation rapide, propulsant la technologie blockchain vers de nouveaux sommets. Mais la véritable révolution se joue au-delà de la concurrence : il s'agit de l'interopérabilité.

Dans l'écosystème multi-chaînes actuel, les transactions inter-chaînes fluides ne constituent plus un luxe, mais une exigence fondamentale d'évolutivité, d'efficacité et d'adoption généralisée. En permettant aux blockchains de communiquer sans effort, les solutions d'interopérabilité ouvrent une nouvelle ère pour la finance décentralisée (DeFi), le secteur des jeux vidéo, ainsi que les applications blockchain de qualité institutionnelle.

Pourquoi l'interopérabilité est plus importante que jamais

Bien que la concurrence stimule l'innovation, la fragmentation demeure un important goulot d'étranglement. Les investisseurs, les développeurs et les institutions ont besoin de réseaux blockchain qui fonctionnent ensemble, pas les uns contre les autres. Les raisons pour lesquelles l'interopérabilité devient un pilier essentiel de l'espace des actifs numériques sont les suivantes :

- **Liquidité sans frontières** : la connexion des réseaux blockchain libère des pools de liquidités plus profonds, réduisant ainsi les inefficiences en matière de DeFi et de trading.
- **Efficacité du capital** : les prêts, les emprunts et le staking inter-chaînes permettent aux capitaux de ne pas être cloisonnés dans un seul réseau.

- **Adoption institutionnelle** : la DeFi réglementée (RDeFi) et les actifs du monde réel (real-world assets, RWA) tokenisés nécessitent une interopérabilité fluide à grande échelle.
- **Atténuation des risques** : l'exposition à plusieurs chaînes réduit la dépendance à l'égard des risques techniques ou économiques d'une seule blockchain.

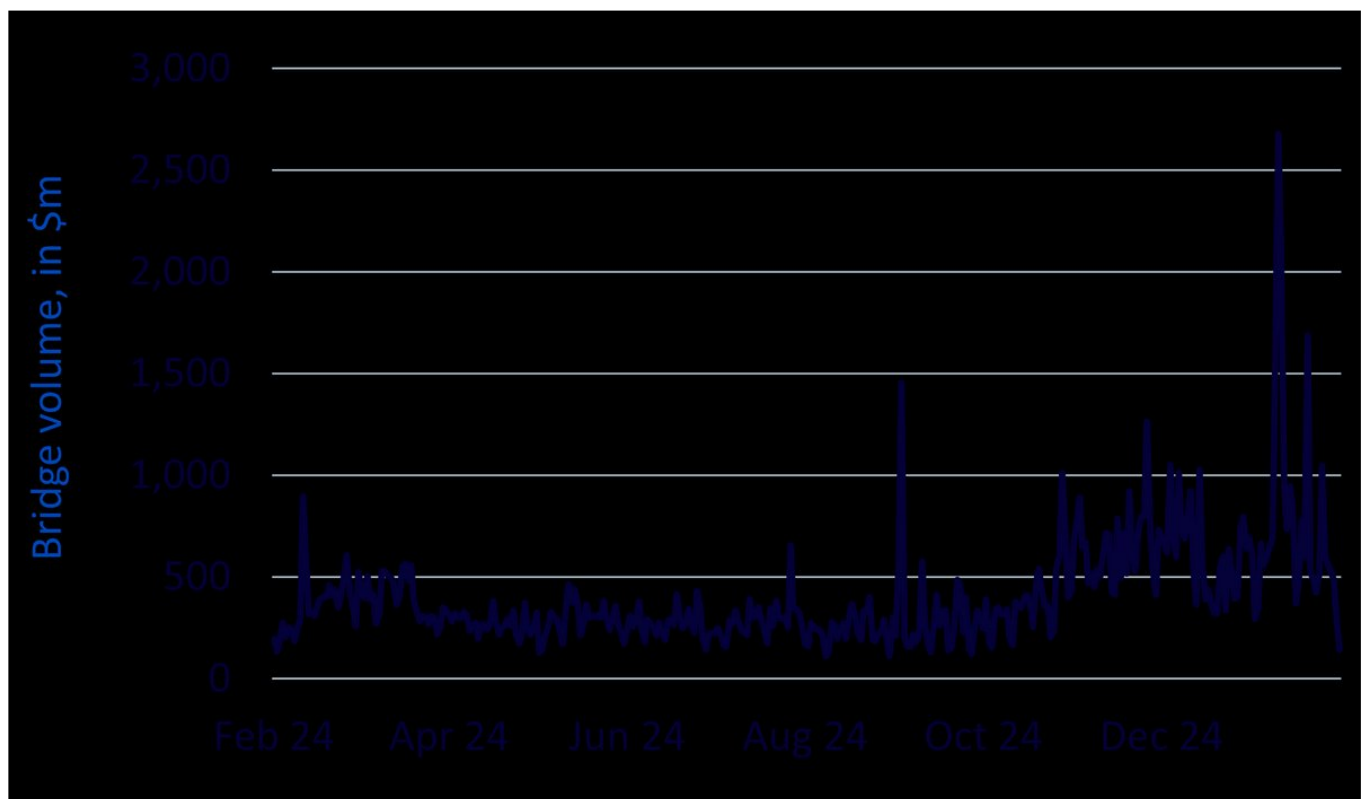
Pour exprimer les choses simplement, l'avenir de la cryptomonnaie ne réside pas dans une seule blockchain régissant tous les actifs cryptographiques. L'avenir passera par un système interconnecté de réseaux fonctionnant en synergie.

Les acteurs clés de l'interopérabilité de la blockchain

Plusieurs projets se situent en première ligne de la démarche consistant à faire de la communication inter-chaînes une réalité. Parmi ceux qui exercent le plus d'impact figurent les projets suivants :

- **Wormhole** : l'une des passerelles inter-chaînes les plus largement adoptées, facilitant les transferts d'actifs à travers Ethereum, Solana et au-delà. En dépit de plusieurs violations de sécurité par le passé, ce projet demeure un élément clé de l'infrastructure.
- **Allbridge** : une passerelle multi-chaînes qui améliore le flux de liquidité sur différentes blockchains, rendant ainsi la DeFi plus accessible.
- **Neon EVM** : un outil révolutionnaire qui permet aux applications basées sur Ethereum de s'exécuter sur Solana, combinant ainsi l'écosystème d'Ethereum avec la vitesse et la rentabilité de Solana.

Illustration 1 : Volume des transferts, en millions de dollars



Source : Artemis Terminal, WisdomTree, 9 février 2025. **Les performances historiques ne garantissent pas les performances futures, et tout investissement est susceptible de perdre de la valeur.**

L'interopérabilité présente néanmoins certains risques. Les passerelles demeurent une cible importante pour les pirates informatiques, plusieurs milliards ayant été perdus en raison d'attaques. La sécurité reste le plus grand défi sur la voie d'une fonctionnalité inter-chaînes véritablement fluide.

Les applications du monde réel, un domaine dans lequel l'interopérabilité est déjà gagnante

L'interopérabilité ne constitue pas seulement une mise à niveau théorique, mais transforme d'ores et déjà plusieurs secteurs dans le domaine des cryptomonnaies, en redéfinissant la manière dont les actifs sont transférés, échangés et utilisés sur les réseaux. Qu'il s'agisse de permettre des transactions fluides de DeFi, de libérer de nouveaux pools de liquidités ou d'alimenter des marchés de jetons non fongibles (non-fungible token, NFT) et des produits financiers institutionnels, la fonctionnalité inter-chaînes élimine les obstacles qui limitaient auparavant le potentiel de la blockchain.

Le passage à l'interopérabilité ne consiste pas seulement à rendre les écosystèmes décentralisés plus efficaces, mais ouvre également la voie à une adoption généralisée, en relevant les défis d'évolutivité, de sécurité et d'accessibilité. Cette évolution technologique prépare le terrain pour un avenir dans lequel les réseaux blockchain fonctionneront comme un système interconnecté, plutôt que comme des îlots isolés.

DeFi 2.0 : une liquidité sans frontières

- Prêts et emprunts inter-chaînes : imaginez pouvoir utiliser des actifs basés sur Solana comme garantie pour des prêts natifs Ethereum.
- Plateformes d'échange décentralisées (DEX) : plusieurs plateformes telles que Thorchain permettent aux utilisateurs de négocier des actifs sur différentes chaînes sans intermédiaires centralisés.
- Yield farming sur les réseaux : les utilisateurs peuvent désormais optimiser les opportunités de rendement sur Ethereum, Solana et d'autres réseaux, sans avoir à effectuer de passerelle manuellement entre les actifs.

NFT : un élargissement de la portée du marché

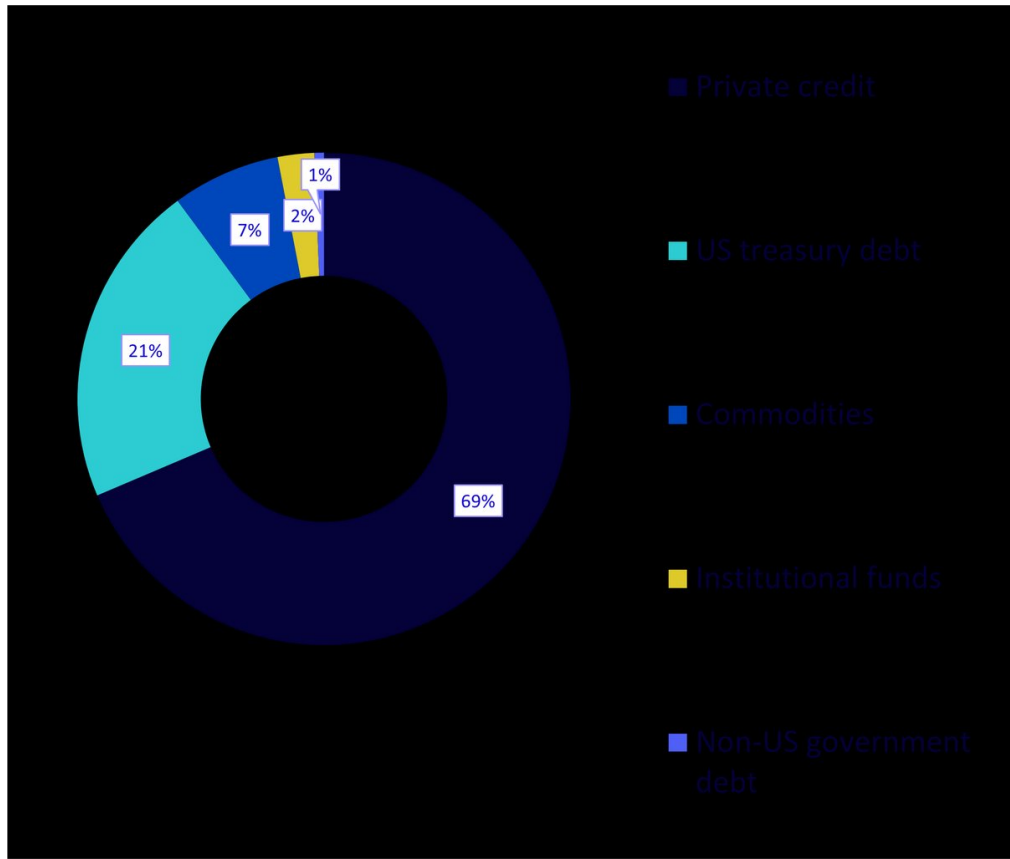
- Marchés NFT inter-chaînes : plusieurs plateformes telles qu'OpenSea et Magic Eden prennent désormais en charge les cotations multi-chaînes, améliorant ainsi la liquidité et l'accessibilité.
- Passerelles en matière de NFT : Wormhole et plusieurs autres protocoles permettent de transférer des NFT de manière fluide entre les blockchains, ce qui accroît leur utilité et leur attrait sur le marché.
- Interopérabilité entre les jeux vidéo et le métavers : les actifs virtuels ne sont plus limités à un seul écosystème, ce qui permet de véritables économies multi-plateformes.

Adoption institutionnelle et actifs tokenisés

- RDeFi : les institutions peuvent désormais accéder à des applications décentralisées tout en maintenant la conformité sur plusieurs blockchains.

- Règlements inter-chaînes : plusieurs projets tels qu’Axelar et Chainlink CCIP permettent de réaliser des transactions sécurisées de qualité institutionnelle.
- Actifs RWA tokenisés : la capacité à tokeniser des actions, obligations et matières premières sur plusieurs blockchains transforme la finance traditionnelle.

Illustration 2 : RWA tokenisés – valeur totale de 17 milliards de dollars



Source : rwa.xyz, WisdomTree, 10 février 2025. **Les performances historiques ne garantissent pas les performances futures, et tout investissement est susceptible de perdre de la valeur.**

Perspectives : un futur multi-chaînes est inévitable

La philosophie maximaliste relative à la blockchain est vouée à disparaître. L’avenir appartient aux réseaux qui promouvront la collaboration plutôt que l’isolement. À mesure que les solutions d’interopérabilité évolueront, nous devons nous attendre à observer :

- l’émergence de passerelles décentralisées plus sécurisées, réduisant le risque d’attaques informatiques ;
- une adoption institutionnelle accrue, les géants financiers exigeant des infrastructures inter-chaînes ;
- une transition vers des stratégies d’investissement multi-chaînes, consistant pour les investisseurs à allouer des capitaux à plusieurs blockchains interconnectées.

Pour les investisseurs et les développeurs, nous pensons que le message est clair : ceux qui se positionneront tôt dans cette révolution multi-chaînes seront potentiellement les grands gagnants. L'interopérabilité ne représente pas seulement l'avenir, mais constitue d'ores et déjà une réalité.

Important Risks Related to this Article

Informations importantes

Communications commerciales publiées dans l'EEE Ce document est publié et approuvé par WisdomTree Ireland Limited, une société autorisée et réglementée par la Central Bank of Ireland.

Communications commerciales émises dans des juridictions en dehors de l'EEE Ce document est publié et approuvé par WisdomTree UK Limited, une société autorisée et réglementée par la Financial Conduct Authority du Royaume-Uni.

WisdomTree Ireland Limited et WisdomTree UK Limited sont toutes les deux désignées comme « WisdomTree » (le cas échéant). Notre Politique sur les conflits d'intérêts et notre Inventaire sont disponibles sur demande.

Réservé aux clients professionnels uniquement. Les informations figurant dans ce document sont fournies à titre informatif et ne constituent pas une ore de vente, ou une sollicitation d'ore d'achat de titres ou d'actions. Ce document ne doit pas être utilisé comme fondement d'une décision d'investissement. La valeur des investissements peut fluctuer et vous êtes susceptible de perte tout ou partie du montant investi. La performance passée ne constitue pas nécessairement une indication des performances futures. Toute décision d'investissement doit être fondée sur les informations figurant dans le prospectus approprié et sur des conseils indépendants en matière d'investissement, fiscaux et juridiques.

L'application des réglementations et lois fiscales peut souvent conduire à des interprétations diérentes. Tous les points de vue ou opinions exprimés dans cette communication représentent les points de vue de WisdomTree et ne doivent pas être interprétés comme des conseils réglementaires, fiscaux ou juridiques. WisdomTree ne donne aucune garantie ou représentation quant à l'exactitude des vues ou opinions exprimées dans cette communication. Toute décision d'investissement doit être fondée sur les informations contenues dans le prospectus approprié et après avoir sollicité des conseils indépendants en matière d'investissement, fiscaux et juridiques. Ce document n'est pas et ne doit en aucun cas être interprété comme une publicité ou une ore publique d'actions ou de titres aux États-Unis ou dans toute province ou tout territoire des États-Unis. L'introduction, la transmission et la distribution (directes ou indirectes) de l'original ou d'une copie de ce document sont interdites aux États-Unis.

Bien que WisdomTree s'efforce d'assurer l'exactitude du contenu de ce document, WisdomTree ne peut en garantir l'exactitude. Les fournisseurs de données tiers sollicités pour obtenir les informations contenues dans le présent document ne donnent aucune garantie ou représentation de quelque sorte en rapport avec ces données. Lorsque WisdomTree exprime ses propres opinions concernant le produit ou l'activité du marché, ces opinions sont susceptibles de changer. WisdomTree, ses alliés et leurs dirigeants, directeurs, partenaires ou employés respectifs déclinent toute responsabilité pour toute perte directe ou indirecte découlant de l'utilisation de ce document ou de son contenu.