

### **1. Qu'est-ce que le Web3**

Le Web3 (également connu sous le nom de Web 3.0) est une idée de nouvelle itération du World Wide Web qui intègre des concepts tels que la décentralisation, les technologies de la blockchain et l'économie basée sur les jetons. Le World Wide Web a connu trois itérations : le Web 1.0, le Web 2.0 et le Web 3.0. Le Web 1.0 est le "Web en lecture seule", le Web 2.0 est le "Web social participatif" et le Web 3.0 est le "Web en lecture, écriture et exécution". Cette phase d'interaction et d'utilisation du web éloigne les utilisateurs des plateformes centralisées telles que Facebook, Google ou Twitter et les oriente vers des plateformes décentralisées et presque anonymes.

### **2. Qu'est-ce qu'une blockchain ?**

Une blockchain (ou chaîne de blocs) est un grand livre partagé et immuable qui facilite le processus d'enregistrement des transactions et le suivi des actifs virtuels (comme les coins et les jetons) au sein d'un réseau. Les transactions enregistrées résident dans des blocs, chacun d'entre eux étant relié au précédent comme une chaîne, et toutes les données contenues dans tous les blocs sont partagées entre tous les participants au réseau - d'où le nom de chaîne de blocs. Ces données peuvent être consultées même par des utilisateurs extérieurs au réseau via des explorateurs de blocs ; des sites web qui affichent les transactions de la blockchain. C'est pourquoi une blockchain est considérée comme 100 % transparente dans ses opérations.

### **3. Qu'est-ce qu'un nœud ?**

Dans la technologie blockchain, un nœud désigne tout ordinateur ou appareil qui participe à la validation et à la propagation des transactions et des blocs dans un réseau blockchain. Les nœuds ont deux composantes principales : le consensus et l'exécution.

L'exécution (également connue sous le nom de clients d'exécution) est un composant de nœud dans un réseau blockchain qui est responsable de l'exécution de contrats intelligents ou d'applications décentralisées (dApp).

Le consensus (également connu sous le nom de clients de consensus) est un composant de nœud dans un réseau de blockchain qui est responsable du choix du validateur ou du mineur en fonction du mécanisme de consensus.

### **4. Qu'est-ce que le mécanisme de consensus de la blockchain ?**

Le consensus de la blockchain est le processus par lequel un réseau distribué d'ordinateurs parvient à un accord sur l'état d'un grand livre de la blockchain. Ce consensus est nécessaire pour maintenir l'intégrité et la sécurité du réseau.

Ce consensus est nécessaire pour maintenir l'intégrité et la sécurité du réseau, car il empêche les acteurs malveillants de corrompre ou d'altérer le grand livre.

La preuve de travail (Proof of Work/PoW) est un mécanisme de consensus qui repose sur la résolution de puzzles mathématiques complexes par les mineurs pour ajouter de nouveaux blocs à la blockchain. La preuve d'enjeu (Proof of Stake/PoS) est un mécanisme de consensus qui repose sur le staking de crypto-monnaie par les validateurs pour sécuriser le réseau et valider les transactions.

La preuve de l'activité de l'enjeu (Proof of Stake Activity/PoSA) est un nouvel algorithme de consensus qui combine la preuve d'enjeu et l'activité des contrats intelligents pour parvenir à un consensus. En plus du staking de crypto-monnaie, les validateurs doivent également faire preuve d'une activité et d'un engagement constants dans le réseau de la blockchain, mesurés par la quantité d'utilisation de contrats intelligents sur le réseau. Chaque mécanisme de consensus présente ses propres avantages et inconvénients, et différents réseaux de blockchain peuvent choisir de mettre en œuvre différents mécanismes en fonction de leurs besoins et objectifs spécifiques.

## **5. Qu'est-ce qu'un Validateur dans la POS et PoSA ?**

Les validateurs dans la Preuve d'enjeu (PoS) et dans la Preuve d'activité d'enjeu (PoSA) sont responsables de la validation des transactions sur le réseau de la blockchain et de la création de nouveaux blocs. Dans la PoS, les validateurs sont choisis en fonction de la quantité de crypto-monnaie qu'ils ont staké dans le réseau. Dans le cadre du PoSA, les validateurs sont choisis en fonction du montant de crypto-monnaie qu'ils ont staké et de l'activité des contrats intelligents sur le réseau.

Les validateurs sont incités à agir honnêtement et à valider correctement les transactions en gagnant des récompenses sous forme de crypto-monnaie supplémentaire pour leur travail. Toutefois, si un validateur agit de manière malveillante ou effectue des validations incorrectes, il peut être pénalisé par la saisie de sa crypto-monnaie stakée.

Les validateurs jouent un rôle essentiel pour garantir la sécurité et l'intégrité du réseau blockchain, car ils sont chargés de maintenir le consensus et d'empêcher les acteurs malveillants d'altérer le grand livre.

## **6. Qu'est-ce que le GAZ ?**

Le GAZ désigne les frais, ou la valeur de tarification, nécessaires pour mener à bien une transaction ou exécuter un contrat intelligent sur une plateforme blockchain. Fixé en petites fractions de la crypto-monnaie native de la blockchain concernée, le GAZ est utilisé pour allouer les ressources du noyau de la blockchain afin que les applications décentralisées, telles que les contrats intelligents, puissent s'exécuter de manière sécurisée mais décentralisée. Le prix exact du GAZ est déterminé par l'offre et la demande entre les mineurs du réseau, qui peuvent refuser de traiter une transaction si le prix du gaz n'atteint pas leur seuil, et les utilisateurs du réseau qui cherchent à traiter leurs transactions.

### **7. Qu'est-ce qu'un contrat intelligent ?**

Un contrat intelligent est un programme numérique qui s'exécute automatiquement et dont les termes de l'accord entre deux parties sont directement inscrits dans des lignes de code. Le code et les accords qu'il contient existent sur un réseau blockchain distribué et décentralisé. Le code contrôle l'exécution, et les transactions qui se produisent à la suite de cette exécution sont traçables et irréversibles.

### **8. Quel type de blockchain est Bahamut ?**

Bahamut est une blockchain basée sur EVM, ce qui signifie qu'elle est construite sur le même cadre technique qu'Ethereum. Cela permet aux développeurs de créer et de déployer des applications décentralisées (dApp) sur Bahamut en utilisant les mêmes langages de programmation et les mêmes outils que sur Ethereum. De plus, Bahamut utilise PoSA comme mécanisme de consensus.

En utilisant EVM et PoSA, Bahamut vise à fournir un réseau blockchain rapide, évolutif et sécurisé qui peut prendre en charge une gamme d'applications décentralisées et de cas d'utilisation.

### **9. Quelles sont les récompenses auxquelles je peux m'attendre en tant que Validateur ?**

Sur Bahamut, tous les validateurs qui stakent des FTN sans avoir d'activité sont égaux et peuvent espérer obtenir le même montant de récompenses. Les validateurs peuvent obtenir un rendement annuel sur les FTN qu'ils stakent en guise de récompense pour avoir contribué à sécuriser le réseau. Les récompenses pour la validation des blocs sont attribuées en fonction de la quantité totale de gaz utilisée et du nombre total de validateurs sur une période donnée. Par exemple, lorsque peu de FTN sont stakés et que la charge du réseau est modérée, les récompenses du protocole seront plus importantes afin

d'inciter davantage de validateurs à se connecter. Au fur et à mesure que le nombre de validateurs augmente, les récompenses diminuent.

**10. La récompense du validateur est-elle la même que le taux d'intérêt annuel ?**

Les récompenses du validateur fonctionnent absolument avec un autre mécanisme éloigné du système financier.

**11. Quand le validateur peut-il obtenir la récompense ? S'agit-il d'une récompense annuelle ou mensuelle ?**

Les validateurs ont la possibilité de gagner des récompenses même sur une base quotidienne en fonction de leur niveau d'activité sur la blockchain.

**12. Y a-t-il des risques associés au fait de devenir un validateur ?**

Contrairement aux mineurs, tous les validateurs sont tenus de faire fonctionner leurs clients d'exécution et de consensus de manière constante, à tout moment, sans interruption, déconnexion ou fermeture. Tout validateur qui ne respecte pas ces étapes peut faire l'objet d'un "slashing", qui est la façon dont le protocole fait respecter l'ordre parmi les validateurs et leur devoir d'assurer la sécurité du réseau.

Le protocole ne tolère pas non plus les intentions malveillantes et les comportements malhonnêtes. Dans ces cas, la sévérité du slashing sera plus élevée, pouvant aller jusqu'à la perte de la totalité des 8 192 FTN stakés initialement.

**13. Pourrai-je utiliser mes fonds pendant que je stake des FTN ?**

Non. Les 8 192 FTN sont envoyés au contrat intelligent de dépôt sur la blockchain, et les fonds sont gelés et ne peuvent pas être déplacés. Vous pourrez cependant collecter vos récompenses de blocs et les utiliser librement.

**14. Où puis-je voir mon FTN misé ?**

Vous pourrez visualiser votre FTN jalonné après la fusion PoSA, sur le scanner de couches Consensus. De plus amples informations seront disponibles après la fusion, actuellement attendue pour novembre 2023.

**15. Où puis-je voir mes récompenses de validateur ?**

Vous pourrez voir les récompenses de votre validateur sur le scanner de couche de consensus après la fusion PoSA. De plus amples informations seront disponibles après la fusion, actuellement attendue pour novembre 2023.

**16. Comment puis-je retirer ma mise du contrat intelligent de dépôt ?**

Si vous souhaitez ne plus être validateur pour Bahamut, vous pouvez retirer vos FTN du contrat intelligent de dépôt. Les règles et exigences exactes pour le retrait seront répertoriées ici. Après la fusion.

**17. Que puis-je faire avec mon pack de validateur ?**

Le vendre/transférer ou le résilier (après 12 mois).