

Demystifying Non Fungible Tokens (NFTs)									
Rapport thématique préparé par le European Union Blockchain Observatory & Forum									
Catégorie de tensions	Extraits du rapport		Tension identifiée	Analyse contextuelle	Note d'interprétation				
	Extraits	Page et paragraphe			Lien avec la ventiloque	Lien avec l'imaginaire sociotechnique	Acteurs impliqués	Recommandations	Comparaison internationale
Tension entre la nature immatérielle des NFTs et les enjeux de propriété réelle	A possible future use case of this kind of NFT is with statues, perhaps instead of demolishing controversial statues, an NFT could be created and attached to that statue so that its history and the context of the statue or artwork can be better appreciated by viewers and the reason for the object's controversy is more easily understood.	Page 11, paragraphe 3	La tension repose sur le conflit entre la nature immatérielle des NFTs, qui permet une représentation numérique, et les droits de propriété physique ou intellectuelle attachés à l'objet réel.	Les NFTs offrent une manière innovante de représenter des objets physiques ou des œuvres d'art, ils posent des problèmes complexes en matière de propriété et de droits d'auteur. Par exemple, la création de NFTs attachés à des artefacts ou statues controversées soulève des questions sur le contrôle de ces représentations numériques. L'apparition de NFTs non autorisés met en lumière les défis juridiques pour protéger les droits d'auteur face à la reproduction numérique non consentie.	Les créateurs et les défenseurs des droits d'auteur mobilisent un discours utilisant la voie des lois sur la propriété intellectuelle pour revendiquer leurs droits sur des objets ou artefacts immatériels.	L'imaginaire sociotechnique des NFTs comme un outil de préservation culturelle entre en tension avec les systèmes juridiques actuels, qui ne sont pas adaptés à ces nouvelles formes de propriété numérique.	Artistes, régulateurs du droit d'auteur, collectionneurs	Développer un cadre juridique spécifique pour les NFTs. Éduquer les citoyens et acteurs sur les implications juridiques des NFTs.	Les États-Unis ont commencé à intégrer les NFTs dans des cadres de propriété intellectuelle. Des artistes musiciens déposent désormais leur droit d'auteur dans des blockchains.
	Even if the copyright is transferred, the author of the NFT remains the original creator(s). This distinction is important as it entails creation is some important rights including the original ownership of their work. Several artists have seen unauthorized NFTs of their work pop up. This interpretation of copyright laws protects them.	Page 41, paragraphe 5							
Tension sur la simplification d'achat des NFTs et la connaissance du public	Nifty Gateway has managed to ease the process by allowing users to buy and transfer NFTs directly with only their credit cards. This makes it simpler as it eliminates the process of customers purchasing cryptocurrencies first to purchase NFTs, or to pay for transfer fees. However, selling NFTs on the Nifty Gateway still requires some understanding of the Metaverse wallet and it could be useful for users to try the process without a prior understanding of how it works and what they are clicking on. Similarly, OpenSea has introduced a collection manager that allows artists to easily create and deploy their NFTs on Ethereum. Due to laymening they are also able to allow artists to commission new NFT digital artwork for almost no upfront gas costs.	Page 43, paragraphe 1	La tension repose sur la simplification des processus d'achat et de vente de NFTs qui amoindrit l'accessibilité mais soulève des préoccupations sur la transparence des transactions et la protection des utilisateurs novices.	De nombreuses plateformes ont démocratisé l'accès aux NFTs, celles-ci ne se préoccupent pas de la compréhension limitée des utilisateurs. Cette tension illustre le besoin d'équilibrer l'innovation avec des garanties pour protéger les utilisateurs.	Les plateformes de NFTs mobilisent un discours de démocratisation de la simplification d'accès pour attirer des utilisateurs. Utiliser un discours de simplification et d'attractivité permet d'ouvrir le marché à un plus grand nombre de prospects.	L'imaginaire sociotechnique d'utilisateur concient et informé rentre en tension avec une méconnaissance technique de technologies complexes.	Plateformes de NFTs, utilisateurs, artistes, gouvernements	Investir dans des outils éducatifs pour guider les utilisateurs, renforcer les mesures de sécurité sur les plateformes.	Certains pays comme Singapour développent des cadres réglementaires pour intégrer les transactions de NFTs dans des cadres de protection des consommateurs.
Tension entre la spéculation financière et la valeur artistique des NFTs	Proponents of the technology believe that NFTs are a general trend in human technology, and anything can be implemented in almost any sector for any purpose that requires scarcity and non-fungibility. Opponents believe that the NFT market is full of speculation and bubbles, and most NFT products are similar phenomena to the Tulip bubble, where there is no intrinsic value behind the capital inflow. However, the number of supporters seems to be growing more quickly than detractors. The number of active market wallets is also increasing. During this quarter a new record was set in the number of active wallets (> 175 000) with both the number of buyers and sellers increasing.	Page 16, paragraphe 1	La tension réside entre l'utilisation des NFTs comme véhicule de spéculation financière et leur rôle potentiel comme support de création et de valorisation artistique.	Les NFTs sont accusés de n'être qu'une bulle spéculative. Ils offrent aussi des opportunités uniques pour les artistes de monétiser leurs œuvres numériques. Cette tension met en lumière le besoin de différencier les initiatives réellement créatives des mouvements purement spéculatifs sur le marché des NFTs.	Les régulateurs emploient un discours mobilisant le danger du rôle spéculatif des NFTs pour alerter sur l'implémentation de technologie non contrôlée.	L'imaginaire sociotechnique de l'utilisation des NFTs comme objets de créativité artistique est confronté à la réalité d'un marché dominé par des spéculations financières.	Artistes, collectionneurs, régulateurs	Encourager la transparence des projets artistiques pour différencier les projets spéculatifs des projets authentiques.	Le Japon examine des cadres fiscaux spécifiques pour les transactions NFTs.
	Since Ethereum is one of the most popular options for launching NFTs this poses a challenge for NFT creators and miners. Already ERC721 contracts require a higher amount of gas to be paid to the network. Couple this with rising gas prices and the price of ether, and creators often end up paying upwards of USD 300 for deploying their contract and mining tokens. Such high fees can be a barrier for non-artists.	Page 40, paragraphe 2							
Tension entre l'empreinte écologique des NFTs et leur adoption massive	Cryptokitties was developed in 2017 and was one of the first games that rose to fame. The game is backed by the Ethereum blockchain and allows players to breed digital kitties. Every digital kitty is available via the use of NFTs (ERC-721) so he added in the marketplace. The game had huge success to the point that 23% of Ethereum's network traffic was coming from the game's pending transactions.	Page 9, paragraphe 7	L'adoption massive des NFTs, illustrée par des succès comme Cryptokitties, soulève des préoccupations sur leur impact écologique, notamment en raison de leur forte consommation énergétique.	Les blockchains comme Ethereum avant sa transition vers Proof of Stake sont connues pour leur consommation énergétique élevée. La popularité de projets comme Cryptokitties a accentué cette empreinte écologique en surchargeant le réseau.	Les régulateurs de blockchain mobilisent le trafic sur les réseaux pour justifier une augmentation d'intérêt de la part des personnes. Néanmoins, cette augmentation de trafic n'est dû qu'à un petit nombre d'utilisateurs.	L'imaginaire sociotechnique des NFTs comme une révolution artistique et économique est remis en question par leur impact environnemental, ce qui pourrait ralentir leur adoption massive si des solutions durables ne sont pas mises en place.	Développeurs de blockchains, régulateurs	Promouvoir des blockchains éco-responsables, comme celles basées sur Proof of Stake.	Des initiatives comme Tezos et Solana offrent des alternatives écologiques, tandis que des pays comme la Suède plaident pour la régulation des blockchain énergivores.