



Introduction à NFTunes : Redéfinir la Musique à l'Ère de

Table des matières

| | |
|--|---|
| Introduction à NFTunes : Redéfinir la Musique à l'Ère de | 1 |
| La Blockchain | 2 |
| Redéfinition de la Musique | 2 |
| La Création de NFT Musicaux | 2 |
| L'Écoute de Musique avec un Abonnement Crypto : | 2 |
| Un Soutien Direct aux Artistes : | 3 |
| Stack Technique | 3 |
| Choix de la Blockchain | 3 |
| Rendu attendu | 4 |

La Blockchain

NFTunes est une plateforme révolutionnaire qui combine la puissance de la blockchain avec la magie de la musique pour créer une expérience d'écoute et de création de musique sans précédent. Conçue comme une application web blockchain, NFTunes offre une plateforme décentralisée où les artistes peuvent publier leur musique sous forme de NFTs (tokens non fongibles) uniques et les auditeurs peuvent découvrir, écouter et soutenir leurs artistes préférés grâce à un abonnement crypto.

Redéfinition de la Musique

Traditionnellement, l'industrie de la musique a été dominée par des intermédiaires centralisés, avec des plateformes de streaming et des maisons de disques exerçant un contrôle considérable sur la distribution et la monétisation de la musique. Avec NFTunes, nous cherchons à transformer ce modèle en plaçant les artistes et les auditeurs au centre de l'écosystème musical.

La Création de NFT Musicaux

Sur NFTunes, les artistes peuvent créer des NFTs musicaux uniques en associant leurs œuvres à des tokens non fongibles. Ces NFTs représentent des pièces uniques de musique, chacune avec sa propre identité et sa propre valeur. Les artistes conservent la propriété de leurs créations tout en ayant la possibilité de les monétiser directement sur la plateforme.

Le système de vente n'est pas à implémenter mais peut être implémenter en bonus un token par artiste qui souhaite le générer et qui pourra être donner aux plus gros auditeurs afin de créer un lien plus fort entre auditeur et créateur. De cette manière, un créateur pourrait mettre en ligne des places de concert « gratuites » pour les auditeurs possédant un certain seuil de token.

L'Écoute de Musique avec un Abonnement Crypto :

Les auditeurs peuvent accéder à la bibliothèque musicale diversifiée de NFTunes en souscrivant à un abonnement crypto. En échange d'un abonnement mensuel, les auditeurs ont un accès illimité à une variété de morceaux de musique, qu'ils peuvent écouter en streaming ou télécharger pour une écoute hors ligne.

Cet abonnement devra passer par Subs Protocol, création directe de Ferdinand ATTIVI et Esteban PINON, qui s'engage à vous aider à un implémenté leur système plug and play sur vos applications.

Un Soutien Direct aux Artistes :

Grâce à notre modèle économique basé sur la blockchain, les artistes sont récompensés directement en tokens pour le nombre et la durée d'écoute de leurs morceaux. Les auditeurs peuvent soutenir leurs artistes préférés en écoutant leur musique, créant ainsi un écosystème où la valeur est répartie de manière équitable entre les créateurs et les auditeurs.

Les règles seront assez simples :

- 1 son écouté pendant au moins 10 secondes rapportera 1 token au créateur
- Bonus : solution anti-bot

A vous d'imaginer le meilleur moyen pour créer un système permettant le décompte du nombre de token que peut réclamer un créateur, de la manière la moins coûteuse et la plus sécurisante possible.

Stack Technique

NFTunes est construit avec les technologies les plus avancées pour offrir une expérience utilisateur fluide et sécurisée. Notre stack technique comprend React pour l'interface utilisateur, Typescript pour la robustesse du code, Node.js pour le backend, et Solidity pour les contrats intelligents sur la blockchain.

Le choix du wallet sera très important. Le but étant que la plateforme soit « user-friendly », le wallet doit être transparent et votre modèle économique est à réfléchir. Un système gasless, et /ou walletless est un plus dans la note → Wagmi, Rainbow wallet, Web3Auth, Magic Wallet sont des pistes à creuser et à justifier.

Choix de la Blockchain

Pour alimenter notre plateforme, nous avons opté pour une blockchain EVM (Ethereum Virtual Machine) compatible. Cette blockchain offre la sécurité, la décentralisation et l'interopérabilité nécessaires pour garantir une expérience musicale transparente et sans friction. Dans les slides explicatifs, nous explorerons en profondeur le fonctionnement de cette blockchain, depuis la création de blocs jusqu'à l'exécution de contrats intelligents.

Cependant, vous devrez déployer vos smart-contracts sur une blockchain en Testnet tout en justifiant votre choix et en détaillant : les paramètres de la blockchain, son protocole et ce qui l'a différencié des autres.

Avec NFTunes, nous aspirons à révolutionner l'industrie de la musique en offrant une plateforme où les artistes peuvent être pleinement récompensés pour leur créativité, et où les auditeurs peuvent découvrir et soutenir de nouvelles formes de musique dans un environnement décentralisé et équitable. Rejoignez-nous dans notre quête pour redéfinir la musique à l'ère de la blockchain !

Rendu attendu

- Un PowerPoint complet de l'explication de votre solution et des choix techniques et fonctionnels (mis à part pour Subs Protocol qui est imposé)
- Une documentation technique et fonctionnelle complète de l'application (scénario, logique etc..)
- Un projet rendu sur Github et MyGes avec une démonstration avec les smart-contracts en Testnet (et/ou Mainnet).

Durée de la soutenance : Environ 1 heure (ou plus)