

Dossier de Projet : RETHAGON (Backlog & Spécifications)

Architecture des Backlogs :

Le travail technique est structuré en 5 epics majeurs, reflétant le fonctionnement de la dApp.

ID Epic	Titre de l'Epic	Description & Objectifs
Epic n°1	Onboarding & Wallet	Création des comptes joueur ou artiste, connexion Web3 et gestion des soldes (AURA/USDC).
Epic n°2	Événements, Artistes & NFTs	Gestion des battles, vente des billets (Accès + Vote) et gestion des actifs artistes (NFTs).
Epic n°3	Paris & Mises	Moteur de pari et prélèvement des frais protocolaires.
Epic n°4	Vote, Score ELO & Gouvernance	Algorithme de pondération des votes par la réputation (ELO) et résolution des conflits.
Epic n°5	Conformité & DeFi	Structure juridique (SAS/iGaming) & stratégie de rendement

Détail des User Stories (Spécifications Techniques)

EPIC n°1 : Onboarding & Wallet

Cet Epic pose les fondations de l'accès et du modèle économique Dual-Token, en séparant strictement l'usage utilitaire (AURA) de l'usage monétaire (USDC).

User Story - 1 : Création de compte joueur

- **Priorité** : High
- **Description** : En tant que Fan, je veux connecter mon wallet ou créer un compte social pour accéder aux marchés de prédiction et aux cartes à l'effigie des rappeurs.
- **Critères d'Acceptation** :
 - GIVEN : je suis sur la page d'inscription.
 - WHEN : je choisis "Connect Wallet" ou "Google SSO".
 - THEN : mon profil Fan est créé et stocké en base de données.
- **Definition of Done** :
Authentification Web3 fonctionnelle, signature du message vérifiée.

User Story - 2 : Création de compte Performeur (Artiste)

- **Description** : En tant que Rappeur, je veux créer un profil artiste officiel pour m'inscrire aux tournois et recevoir mes royalties.
- **Alignement Projet** : Le profil artiste constitue "l'actif sous-jacent" sur lequel les fans vont « investir ».
- **Critères d'Acceptation** :
 - WHEN : je sou mets le formulaire d'inscription "Artiste".
 - THEN : un Dashboard spécifique "Artist Equity" est généré pour le suivi des performances.

User Story - 3 : Swap USDC ↔ AURA (Le Stable Token)

- **Description** : En tant qu'utilisateur, je veux échanger mes USDC contre des AURA (ratio 1:1) pour accéder aux services internes, sans que l'AURA ne soit un actif spéculatif.
- **Note Juridique** : L'AURA est conçu comme un jeton de jeu interne (non-MiCA) pour éviter la qualification de crypto-actif régulé.
- **Critères d'Acceptation** :
 - GIVEN : j'ai un solde positif en USDC.
 - WHEN : je demande un swap de n USDC.
 - THEN : je reçois n AURA et mon solde USDC est débité.

EPIC n°2 : Événements, Artistes & NFTs

Gestion de l'accès aux shows (Billets) et des actifs numériques (NFTs Artistes).

User Story - 4 : Achat de Billet (Accès & Droit de Vote)

- **Description** : En tant que spectateur, je veux acheter un billet pour l'événement, ce qui me donne l'accès au show (en physique) et me confère le droit de voter pour le gagnant.
- **Distinction Importante** : Le billet est un droit d'accès et de vote.
- **Critères d'Acceptation** :
 - WHEN : la transaction d'achat du billet est validée.
 - THEN : je reçois ma preuve d'accès (QR Code / Lien).
 - AND : une fois le QR code scanné, mon compte est crédité d'un droit de vote actif pour ce battle spécifique.

User Story - 5 : Dashboard Artiste & Métadonnées Dynamiques

- **Description :** En tant qu'utilisateur, je veux voir les stats évolutives d'un artiste (Winrate, ELO) qui sont liées à sa carte NFT.
- **Spécificité Technique :** Les métadonnées des NFTs artistes ne sont pas statiques ; elles évoluent avec les résultats des battles.
- **Critères d'Acceptation :**
 - WHEN : un battle est terminé et validé.
 - THEN : les statistiques affichées sur le Dashboard Artiste (et reflétées sur la Carte NFT) sont mises à jour.

EPIC n°3 : Paris & Mises

Le cœur du "Game Loop" : Engagement des fonds et gestion de la trésorerie protocolaire.

User Story - 6 : Création et Confirmation de paris

- **Description :** En tant que parieur, je veux utiliser un slider pour répartir ma mise entre deux artistes et confirmer la transaction.
- **Critères d'Acceptation :**
 - GIVEN : un solde en AURA.
 - WHEN : je mise x% sur rapper#A et y% sur rapper#B.
 - THEN : la transaction est validée et les fonds sont verrouillés dans le Smart Contract du Battle.

EPIC n°4 : Vote, Score ELO & Gouvernance

Oracle Humain et la gouvernance décentralisée.

User Story - 7 : Vote Pondéré par Réputation (Algorithme ELO)

- **Description :** En tant que détenteur d'un droit de vote, je souhaite que le poids de mon vote soit proportionnel à mon score ELO, afin de garantir un verdict plus juste et fidèle à la performance des artistes.
- **Critères d'Acceptation :**
 - GIVEN : j'ai acheté un billet pour l'événement.
 - AND : mon score ELO de parieur est "Expert".
 - WHEN : je vote pour un gagnant.
 - THEN : le poids de mon vote dans le résultat final est supérieur à celui d'un utilisateur novice.

User Story - 8 : Droit de Contestation

- **Description** : En tant que membre de la gouvernance (détenteur de tokens GOUV), je veux pouvoir contester un résultat suspect en burnant mes GOUVs.
- **Critères d'Acceptation** :
 - WHEN : une procédure de contestation est ouverte.
 - THEN : une période de dispute démarre, les fonds du pari sont gelés, et la DAO est sollicitée pour l'arbitrage.

User Story - 9 : Distribution des Tokens de Gouvernance

- **Description** : Distribuer le token GOUV selon deux méthodes : Lock d'AURA (veToken) ou récompense en fonction du score ELO.
- **Critères d'Acceptation** :
 - WHEN : l'utilisateur a un historique de vote fiable (ELO élevé).
 - THEN : il reçoit des tokens GOUV (format Soulbound/non transférables) pour augmenter son influence future dans la gouvernance.

EPIC n°5 : Conformité & DeFi

User Story - 10 : Gestion des Frais et Stratégie DeFi (Aave V3)

- **Description** : En tant que Protocole, je veux prélever des frais sur les mises, achats de billets et de cartes NFTs, puis placer une partie de la trésorerie immobilisée pour générer du rendement.
- **Alignement Stratégique** : Les fonds ne doivent pas dormir.
- **Critères d'Acceptation** :
 - WHEN : la pool de liquidité d'un événement est constitué, un billet ou une carte NFT est achetée.
 - THEN : une partie des fonds destiné au protocole est routé vers le protocole Aave V3 pour générer du rendements.
 - AND : des rendements sont générés et distribués sous forme de GOUV à la DAO du protocole et aux utilisateurs avec un score ELO suffisant.

Analyse Juridique & Risques

Cette section démontre la maturité du projet et son alignement avec les tickets Jira.

Domaine de Risque	Problème Identifié	Solution Technique & Juridique Retenue
Régulation JONUM	Le gain en USDC qualifie le service de "Jeu d'argent" (Gambling).	Structure Offshore : Une société iGaming (Malte) est mandatée pour opérer spécifiquement les pools de paris.
Régulation MiCA	Risque que le token AURA soit qualifié de "Crypto-actif" ou "Monnaie électronique".	Circuit Fermé : L'AURA est un jeton utilitaire interne (type "Casino Chip"), non échangeable hors de la plateforme.
Propriété Intellectuelle	Besoin de crédibilité institutionnelle et gestion des contrats artistes.	SAS France : Une société française détient la marque, le code, la PI et signe les contrats avec les artistes.