

# Grand Projet Etna - Première année

## Fiche projet

*Jounayd MOSBAH, Lucas AYMARD, Raphaël PLASSART, Hugo PERON, Ethan GOUILLET*

### 1. Contextualisation

**Pitch du projet :** TCG Nexus est une plateforme tout-en-un pensée pour les passionnés de jeux de cartes à collectionner (TCG) comme Pokémon, Yu-Gi-Oh! ou Magic: The Gathering. Elle permet de centraliser l'organisation de tournois, d'assurer des échanges sécurisés entre joueurs via une marketplace dédiée, et de proposer des outils stratégiques assistés par intelligence artificielle pour créer et améliorer ses decks.

**Problématique :** Le monde des TCG est fragmenté, peu digitalisé et souvent peu sécurisé. Les joueurs peinent à trouver des tournois bien organisés, à échanger leurs cartes de façon fiable, ou à accéder à des outils de construction de decks personnalisés.

#### **Cibles :**

- Joueurs passionnés (18-45 ans)
- Organisateurs de tournois
- Collectionneurs et vendeurs de cartes

#### **Concurrence :**

- **Cardmarket** (vente de cartes, pas de tournois ni IA)
- **Duel Links / MTG Arena** (jeu numérique mono-TCG)
- **Discord + Google Sheets** (solution artisanale pour tournois)

**Valeur ajoutée :** TCG Nexus réunit dans une seule interface des fonctionnalités aujourd'hui dispersées : matchmaking, ventes sécurisées, analyse intelligente de decks et animation communautaire. Le projet vise le marché francophone avec une solution personnalisée, accessible et fiable.

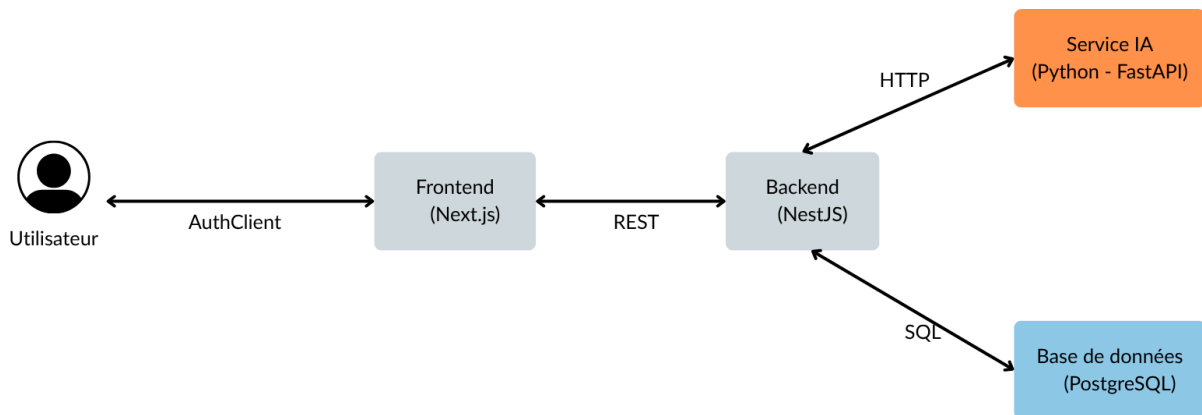
### 2. Description du projet

**Solution proposée :** Nous développons un site web responsive permettant de s'inscrire à des tournois, de vendre et acheter des cartes en toute sécurité, et d'obtenir des suggestions de decks optimisées grâce à l'IA.

#### **Choix technologiques :**

- **Frontend** : Next.js + Tailwind CSS pour la rapidité de développement et la flexibilité de design
- **Backend** : NestJS pour une architecture modulaire et performante
- **Base de données** : PostgreSQL (relationnelle, robuste pour les features d'analyse)
- **IA** : Python & TensorFlow pour les recommandations stratégiques (POC prévu)
- **Hébergement** : Railway / Vercel pour faciliter les déploiements continus

**Architecture technique simplifiée :**



**Mots-clés** : Dev Web, API, IA, DevOps, Marketplace, TCG