

DOSSIER DE CONCEPTION

Application de gestion de tournois "Vald-Pandemonium"

Date : [27/06/2025]

Développeur : [Mareghni Nour Bechir]

1. Présentation

- **Nom du projet** : Vald Tour Admin
- **Lien site** : valdtouradmin.web.app
- **Lien GitHub** : <https://github.com/Nour-mareghni/vald-tour-admin>

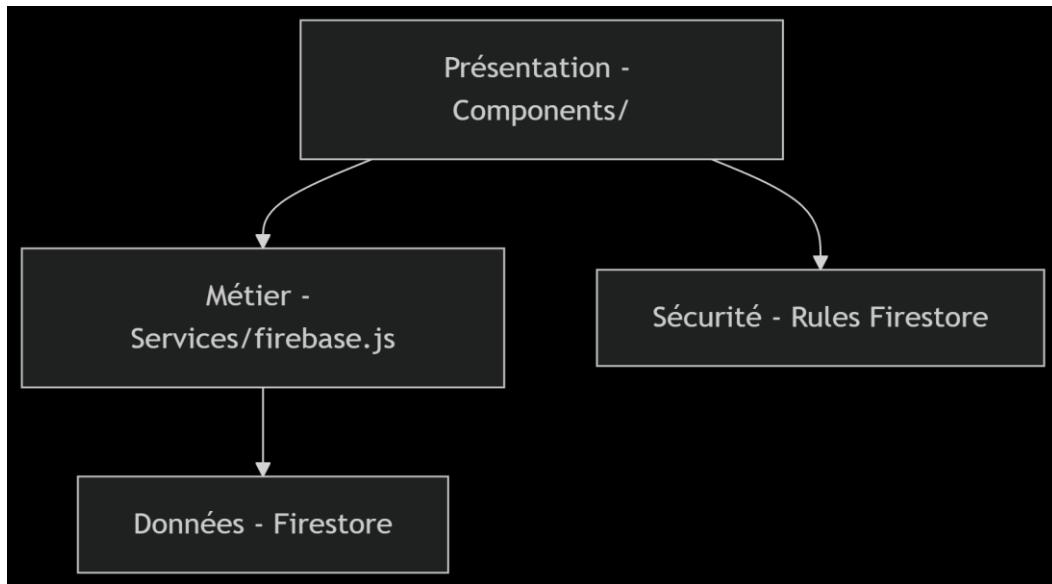
2. Analyse client

Besoins principaux :

- 1-Interface admin sécurisée pour gérer les concerts
- 2-CRUD complet pour les dates de concerts
- 3-Affichage des tournois avec statuts (SOLD OUT / DISPONIBLE)
- 4-Gestion des custom fields dynamiques

3. Choix technologiques

Technologie	Justification
React + Vite	Rapidité de développement et performances
Firebase Firestore	Base de données temps réel sans backend complexe
Material-UI	UI cohérente et responsive
GitHub	Versionning et collaboration



5. Stratégie d'éco-conception

- 1-Optimisation des requêtes** : Utilisation de `onSnapshot` pour éviter les rechargements inutiles
- 1-Lazy loading** : Chargement dynamique des composants
- 1-Cache local** : Réutilisation des données déjà chargées

6. Stratégie de sécurité

1. 1-Règles Firestore :

```

rules_version = '2';
service cloud.firestore {
  match /databases/{database}/documents {
    match /tournaments/{tournament} {
      allow read, write: if request.auth != null;
    }
  }
}
  
```

- 2-Validation côté client** : Vérification des champs obligatoires avant soumission
- 3-Gestion des erreurs** : Blocs `try/catch` sur toutes les opérations Firebase

7. Déploiement (README.md)

```
# Vald Tour Admin

## Prérequis
- Node.js v16+
- Compte Firebase

## Installation
1. `git clone [lien-du-repo]`
2. `npm install`
3. Créer un fichier `.env` avec votre config Firebase
4. `npm run dev`

## Déploiement
`npm run build` puis déployer sur Firebase Hosting
```

8. Outils utilisés

- **IDE** : VS Code
- **Collaboration** : GitHub Projects
- **Tests** : React Testing Library

9. Estimation temps de travail

Tâche	Jours
Setup projet	0.5
CRUD Tournois	2
Sécurité	1
Tests	1
Total	4.5

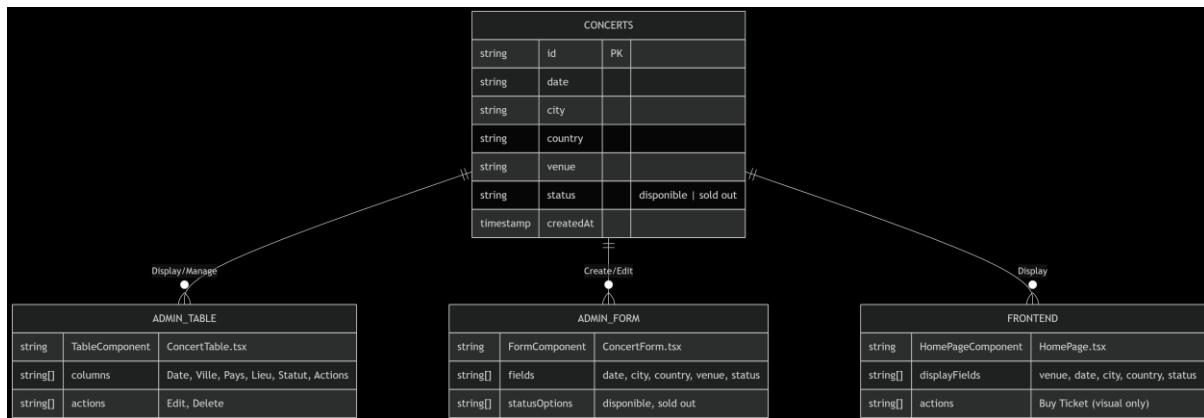
10. Liste fonctionnelle

Fonctionnalité	Statut
Ajout tournoi	✓
Édition tournoi	✓
Suppression avec confirmation	✓

Affichage temps réel



11. Diagramme de données



The screenshot shows the Firebase Cloud Firestore interface. The left sidebar is the Project Overview, with the "Firestore Database" tab selected. The main area shows a collection named "concerts" with a single document. The document details are as follows:

city	France
country	France
createdAt	July 10, 2025 at 1:07:38 AM UTC+2
date	"2025-07-11"
id	"MinHaUBk29KP01JJ2xAS"
status	sold out
venue	"Accor Arena"

