

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>

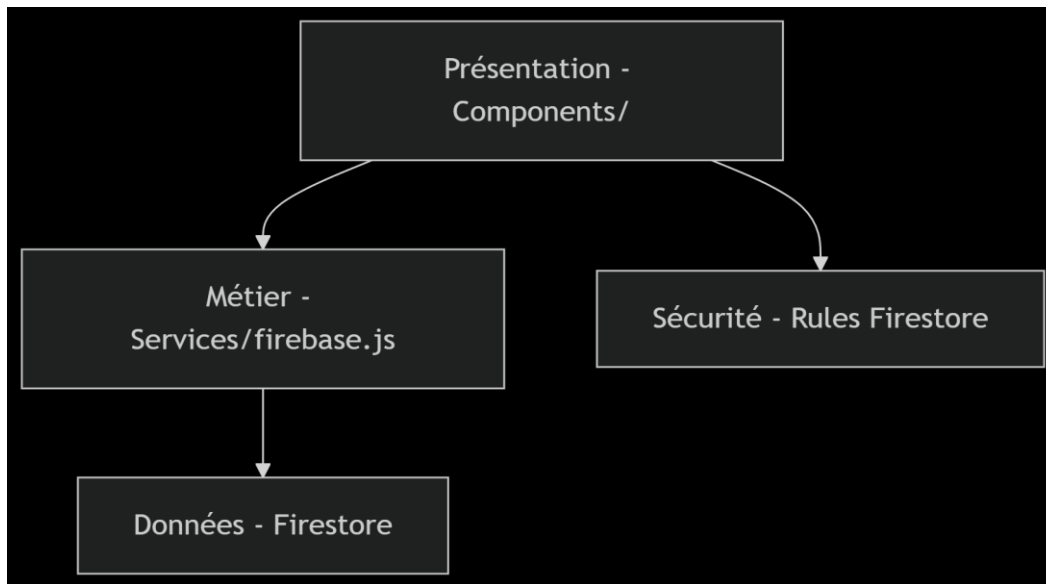
2. Analyse client

Besoins principaux :

- 1-Interface admin sécurisée pour gérer les tournois
- 2-CRUD complet pour les dates de concerts
- 3-Affichage des tournois avec statuts (upcoming/ongoing/completed)
- 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. **1-Optimisation des requêtes** : Utilisation de `onSnapshot` pour éviter les rechargements inutiles
2. **1-Lazy loading** : Chargement dynamique des composants
3. **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. **2-Validation côté client** : Vérification des champs obligatoires avant soumission
3. **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



12. Diagramme de données

TOURNAMENTS		
string	id	PK
string	name	
timestamp	date	
string	city	
string	country	
string	venue	
number	entryFee	
string	status	
timestamp	createdAt	