

■ Cahier des charges – Application mobile React Native

Contexte fictif

L'association **EventEase** organise régulièrement des événements (conférences, ateliers, sorties). Elle souhaite une application mobile permettant aux membres et bénévoles de consulter les événements, en créer de nouveaux et gérer leur participation. L'objectif est de disposer d'un prototype fonctionnel en **4 jours**.

Fonctionnalités attendues

Obligatoires :

- Connexion / inscription (simplifiée, sans backend réel).
- Liste des événements (titre, description, date).
- Ajout / modification / suppression d'un événement.
- Marquer un événement comme « participé ».
- Persistance locale des données (AsyncStorage ou SQLite).

Optionnelles (bonus) :

- Affichage des événements sur un calendrier (librairie react-native-calendars).
- Intégration d'une API externe (par ex. météo du jour de l'événement via OpenWeather).
- Amélioration graphique (thème, icônes, splash screen).
- Associer un **lieu** à l'événement et utiliser la **géolocalisation** de l'utilisateur pour lui indiquer à quelle distance se trouve l'événement.

Contraintes techniques

- Application développée en **React Native** (Expo recommandé).
- Utilisation de **React Navigation** pour gérer les écrans.
- Persistance en **local** (pas de serveur externe obligatoire).
- Code clair, structuré et commenté.

Organisation (4 jours)

Jour 1	Mise en place du projet, écrans de base, navigation.
Jour 2	Gestion CRUD des événements.
Jour 3	Enrichissement (calendrier, API, design).

Jour 4	Finalisation, tests, préparation de la soutenance.
--------	--

Livrables attendus

- Code source de l'application.
- Mini-document technique (10 lignes sur l'architecture et choix techniques).
- Démo et présentation orale (10 minutes).

Grille d'évaluation (sur 20 points)

Fonctionnalités de base respectées	8 pts
Qualité du code (organisation, clarté)	4 pts
Persistance locale des données	2 pts
Fonctionnalités bonus (calendrier, API, design)	3 pts
Soutenance orale	3 pts