

TITRE : « Application EatSafe »

Gaillard Vincent 03/12/2025

« Dépôt Soleau »

DESCRIPTION

- 1. Concept général

EatSafe – Application mobile de veille rappels alimentaires

EatSafe est une application mobile codée en React Native (Expo) qui permet de scanner les emballages de produits alimentaires, d'extraire le numéro de lot via OCR et de vérifier instantanément si elles sont l'objet d'un rappel officiel (France, USA, Canada, Royaume-Uni, Suisse, Australie, Nouvelle Zélande, etc.). L'application stocke les scans localement, déclenche des vérifications automatiques quotidiennes et envoie des notifications push lorsqu'un produit scanné devient rappelé.

- 2. Problème résolu

Intégration Google ML Kit en natif pour un OCR plus précis.

Soumission App Store / Google Play (icônes, captures, métadonnées).

Notification en cas de non-conformité et indication du numéro à appeler 18 ou 112 en cas de consommation.

- 3. Fonctionnalités principales

- Scanner d'emballage avec `expo-camera` et OCR avec `tesseract.js` .

- Sauvegarde locale des scans via SQLite (`expo-sqlite`) + synchronisation manuelle/automatique.

- Vérification des rappels via API RappelConso (France), OpenFDA (USA), Open Data (Canada), FSA Food Alerts (Royaume-Uni).

- Notifications push et tâches de fond (`expo-notifications`, `expo-task-manager`, `expo-background-fetch`).

- Nettoyage automatique des scans âgés de plus de six mois.

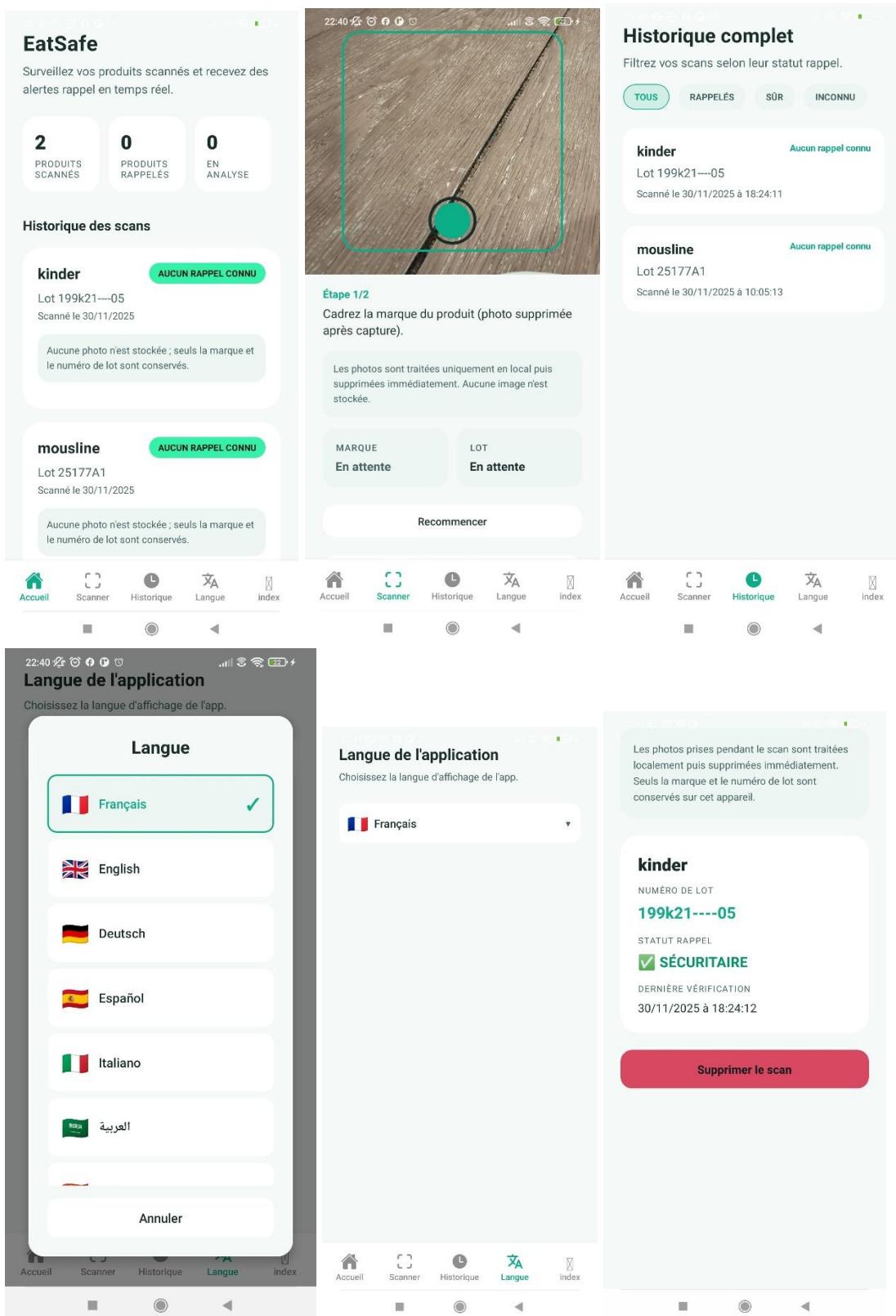
- Architecture modulaire (services, hooks, utils) + Expo Router (tabs + modales).

- 4. Public cible

Cette application est destinée à un public de tout âge.

VISUELS

1. Screenshots de l'interface



2. Screenshot des commits github

The screenshot shows a GitHub commit history for the repository 'github.com/vince8574/eatSafe/commits/main/'. The commits are organized into several branches:

- main**:
 - ajustement de la disposition des boutons (commit 1ef8bb, 28 minutes ago)
 - mise à jour des boutons et raductions (commit 5c4787, 4 hours ago)
 - chore: ignore openfoodfacts dataset (commit 6e620f, 12 hours ago)
 - ocr ok (commit 333954b, 12 hours ago)
- Commits on Dec 3, 2025**:
 - ajout des marques (commit aae071, 5 days ago)
- Commits on Nov 28, 2025**:
 - initialisation avant chargement des marques (commit 144ae07e, last week)
- Commits on Nov 27, 2025**:
 - changement de librairie ocr et prebuild clean (commit 06efffb, last week)
- Commits on Nov 26, 2025**:
 - mise à jour OCR (commit 83a3216, 2 weeks ago)
- Commits on Nov 5, 2025**:
 - build android (commit a63724b, last month)
 - prise de photo initiale avant la capture du numéro de lot (commit 23d2ff1, last month)
- Commits on Oct 29, 2025**:
 - mise à jour du background service. Résolution de problèmes base de données (commit e0dd8f, on Oct 29)
- Commits on Oct 26, 2025**:
 - ctd (commit 5879cb6, committed on Oct 26)
- Commits on Oct 25, 2025**:
 - first commit (commit 474dcfc, committed on Oct 25)

3. Schéma de navigation

Page d'accueil

Scanner : capture de la marque puis capture du numéro de lot ou saisie manuelle de la marque et du numéro de lot.

Historique

Langue : Choix de la langue

Structure du projet

app/	→ Routes Expo Router (tabs, détails, modales)
src/components/	→ Composants UI (Scanner, ProductCard...)
src/screens/	→ Écrans (Home, Scan, History, Detail, ManualEntry)
src/services/	→ Services (OCR, API, DB, notifications, background)
src/utils/	→ Helpers (matching, data cleanup)
src/hooks/	→ Hooks métier ('useScannedProducts')
firebase/functions/	→ Cloud Functions (purge + notifications rappel)