

# Cahier des Charges – Application de Résolution de Mots Croisés

## 1. Capture de la grille

L'utilisateur peut importer une photo depuis sa galerie ou en prendre une directement. L'application doit permettre une capture nette de la grille, avec guidage visuel (cadre) et possibilité de recommencer en cas de détection incorrecte.

## 2. Détection et extraction de la grille

L'application doit identifier : nombre de lignes et colonnes, cases noires, cases blanches, et lettres éventuellement déjà présentes.

## 3. Reconnaissance du texte lié aux définitions

L'application doit détecter les zones des définitions horizontales et verticales, extraire le texte via OCR et associer chaque définition à son numéro, sa position et sa direction.

## 4. Préparation des données pour le backend IA

L'application doit structurer : dimensions de la grille, matrice des cases, définitions avec leur orientation et longueur attendue. Ces données sont envoyées au backend IA via API sécurisée.

## 5. Réception et intégration de la solution

L'application reçoit les mots proposés par l'IA et complète automatiquement une représentation de la grille.

## 6. Gestion de l'authentification

### 6.1. Objectif général

L'application propose deux modes : invité (sans sauvegarde) et authentifié (avec historique et synchronisation).

## 6.2. Mode invité

• Capturer et analyser une grille • Obtenir la solution Limitations : pas d'historique, pas de synchronisation, données temporaires.

## 6.3. Mode authentifié

Fonctionnalités : historique complet, sauvegarde automatique, renommage des grilles, synchronisation sur plusieurs appareils. Gestion du compte : création, connexion, déconnexion, réinitialisation du mot de passe.

# 7. Communication avec le backend

Une gestion robuste des erreurs doit être intégrée (connexion, délais, réponses invalides).

# 8. Expérience utilisateur

Interface simple, retour clair après analyse, animation de chargement, possibilité de sauvegarder les résultats.