



Application “Barcode Zone App”

Description complète

Cette application mobile (Android, installable en APK) permet de **générer, afficher, organiser et sauvegarder des codes-barres** dans deux catégories principales :



1. Codes-barres de Zone (stock / entrepôt / magasin)

Cette partie sert à générer un code-barres représentant un **emplacement physique** dans un entrepôt.

Un code-barres est composé de :

902 → Préfixe fixe obligatoire

Z → Zone (Ambiant, Surgelés, Frais, Fruits & Légumes, Kardex)

A → Allée (A...Z, configurable)

01 → Étagère (01...99, configurable par zone dans les paramètres)

XXX → Numéro d'emplacement (saisi par l'utilisateur)

Exemple :

902 1 C 03 157 → Zone Ambiant / Allée C / Étagère 03 / Emplacement 157

L'application permet :

✓ Choisir la zone

Avec un nom lisible :

- Ambiant
- Surgelés
- Frais
- Fruits & Légumes
- Kardex

✓ Choisir l'allée

Les lettres possibles sont **totalelement configurables** dans les paramètres
(ex : A-E + R-T-S seulement)

✓ Choisir l'étagère

Chaque zone a ses propres limites configurables (01–09, 01–11, etc.)

✓ Saisir le numéro d'emplacement

Libre selon les besoins.

✓ Générer le code-barres

Il s'affiche avec possibilité de **zoom**.

✓ Ajouter aux favoris

Le favori apparaît sous la forme :

Zone / Allée / Étagère / Emplacement

(par exemple : *Ambiant C.03.157*)

Les favoris de zones sont dans une section dédiée (séparée des produits).



2. Codes-barres Produits (EAN-13)

Cette partie sert à **générer des codes EAN-13 standards**.

L'utilisateur peut :

✓ Saisir un code EAN-13

Exemple : **3701024507891**

✓ Afficher le code-barres

Avec possibilité de **zoom**.

✓ Ajouter un nom produit + Favori

Exemple :

"Yaourt Vanille" — 7891

La liste des produits affiche :

- le **nom**
- les **4 derniers chiffres** du code EAN
- accès à l'édition complète

✓ Éditer plus tard

Sur une page dédiée :

- modifier le nom
 - modifier le code EAN
 - afficher le code-barres
-

3. Paramètres Avancés

Cette section permet de personnaliser l'application :

✓ Définir les lettres d'allée disponibles pour chaque zone

Par exemple :

Ambiant = A, B, C, D, E

Kardex = R, S, T

✓ Définir le nombre d'étagères par zone

Exemples par défaut :

- Ambient → 01 à 09
- Surgelés → 01 à 11
- Frais → 01 à 07
- Fruits & Légumes → 01 à 05
- Kardex → 01 à 36

✓ Enregistrement automatique

Toutes les préférences sont **sauvegardées localement** sur l'appareil et rechargées au démarrage.

4. Favoris séparés

L'app contient **deux onglets distincts** :

✓ **Favoris Zones**

Liste de tous les emplacements enregistrés.

✓ **Favoris Produits**

Liste de tous les produits enregistrés.

Chaque section est indépendante, pour éviter toute confusion.

En résumé

Ton app permet de :

- ✓ **Générer des codes-barres d'emplacements (stocks)**
- ✓ **Générer des codes-barres produits (EAN-13)**
- ✓ **Sauvegarder des favoris (avec deux sections distinctes)**
- ✓ **Personnaliser complètement zones / allées / étagères**
- ✓ **Travailler 100% hors-ligne, en local**
- ✓ **Installer facilement via APK sans Play Store**

C'est une application complète pour **gestion d'entrepôt, inventaire, rayonnage, ou logistique interne**.