

Lecteur de QR Code (Quick Response Code)



Nous utilisons nos smartphones pour faire tout un tas de choses, musique, jeux vidéo, film, livre, photos, réseaux sociaux. Les téléphones savent désormais tout faire. Mais aussi étonnant que cela puisse paraître, la plupart des fabricants ne proposent nativement aucun lecteur de code-barre. Fort heureusement, le Play Store de Google regorge d'applis pour scanner un code QR..

Comment fonctionne le code QR

Code est un type de code-barre en deux dimensions (ou code matriciel) constitué de modules noirs (ou en couleur) et blancs disposés dans un carré à fond blanc. L'agencement de ces points définit l'information que contient le code.

Le code QR possède un énorme potentiel. En un clic, il est possible d'ouvrir un site internet, d'afficher un lieu sur une appli GPS, d'ajouter un contact à son répertoire téléphonique, d'enregistrer un événement dans son agenda et même de faire un paiement.

Comme vous pouvez le constater, les possibilités d'applications du code QR sont très larges. Et cerise sur le gâteau, il se révèle très simple à utiliser. Pour lire un code QR, il suffit de lancer le lecteur puis de placer l'objectif de l'appareil photo devant le code et de patienter une à deux secondes, le temps que l'appli décrypte le contenu.

*J'ai choisi de vous présenter le lecteur **Barcode Scanner** car c'est un des rares à ne pas faire d'annonces publicitaires, il ne vous demande pas d'informations personnelles, il est polyvalent, rapide et intuitif.*

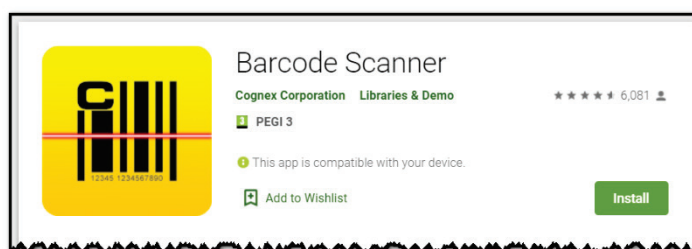


Le lecteur Barcode scanner

[Barcode Scanner](#) de **Cognex Corporation** est probablement l'une des meilleures applications de code QR pour Android.

Elle sait scanner les **codes QR**, les **codes-barres** ainsi que les **flashcodes**. Vous pouvez l'utiliser pour obtenir les fiches de présentation de divers produits (livres, CD, jeux vidéo, médicaments etc...) mais aussi [comparer les prix](#) sur Google Shopping. Ce lecteur dispose également d'une fonction **historique de recherche**. Cette dernière permet de consulter les dernières informations recherchées sans avoir à rescanner le produit.

Enfin sachez que **Barcode Scanner** offre également la possibilité de **partager** des applications, des contacts issus de code-barre et des adresses de site web avec d'autres smartphones.



Mode d'emploi

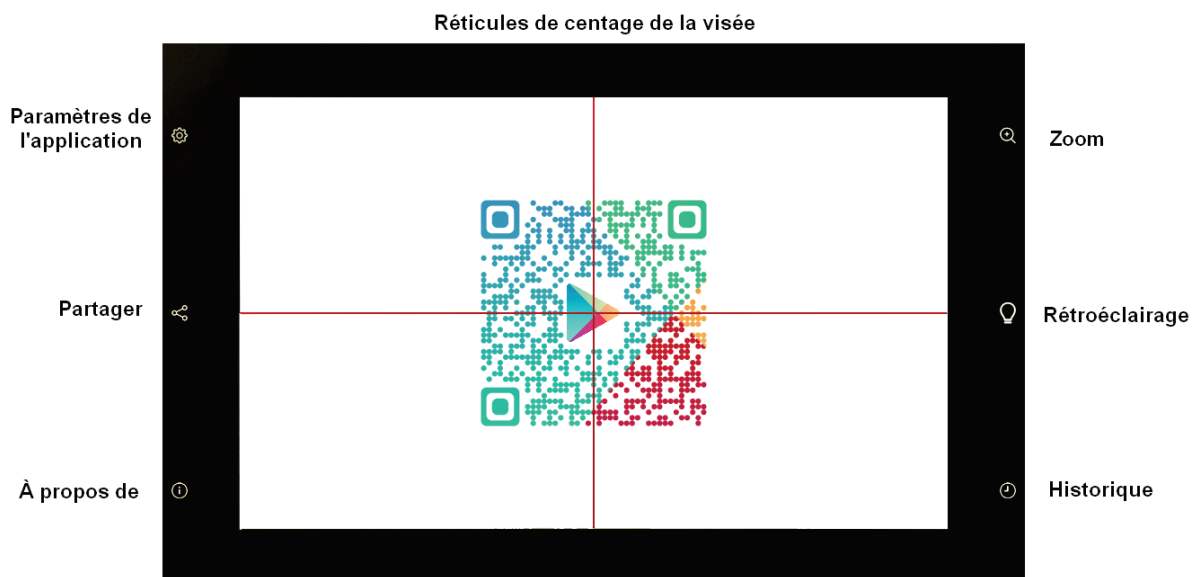
1. Lancer sur votre mobile l'application



2. Il ouvre rapidement sa page d'accueil

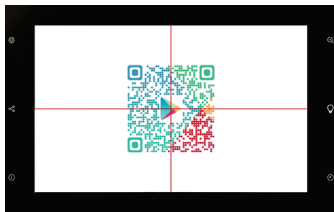


3. Et il passe aussitôt à sa fonction de scanner



Paramètres de l'application	Permet de faire des réglages plus ou moins pointus pour son fonctionnement. Pour le moment on gardera les paramètres par défaut.
Rétroéclairage	Si votre sujet demande de l'éclairage, appuyez sur l'icône  le flash arrière de votre mobile va s'éclairer. Pour l'éteindre appuyez de nouveau sur l'icône et relâchez.
Zoom	Permet de faire un zoom sur l'objet qui va être scanné. L'opération se fait de manière circulaire : Normal / Zoom 1 / Zoom 2 / Normal
Partager	Ouvre la fenêtre de toutes les possibilités de partage comme dans toutes les applications Android ou IOS
Historique	Permet de garder en mémoire le résultat de tous les scans sans être obligé de les refaire.
À propos de...	À propos de est une fonctionnalité proposée par la plupart des logiciels pour afficher des informations qui sont relatives à l'application : concepteur, version, date...
Réticules	2 lignes perpendiculaires permettant de cibler le code

4. Visez le code.



5. Quand la cible sera nette et à peu près centrée, un bref sifflement se produit, l'image se fige et l'on peut lire au centre de l'écran en superposition sur l'image assombrie, le résultat qui était dissimulé dans ce code. (on n'a pas besoin d'appuyer sur un bouton pour réaliser cette opération).



De plus, de nouveaux boutons s'affichent à l'écran :

QR	<i>Affichage du type de code</i>
COPY	<i>Mise en mémoire du résultat pour le coller dans un document</i>
OPEN URL	<i>Ouvre la page contenant cette URL. En cas du QR d'un contact, on va pouvoir bénéficier de sa fiche. Pour les codes-barres de produit, on va pouvoir dans le navigateur connaître le produit, son prix, et faire des comparaisons de prix...</i>
SHARE	<i>Partager le résultat avec d'autres, en utilisant une des applications qui s'affichent alors.</i>
CONTINUE	<i>Abandon de ce scan et passage aussitôt à un suivant</i>

Diverses autres applications

QR code de fiche de contact

QR Code généré avec le site

QRcode-pro.com

Un futur tuto indiquera comment réaliser un tel code.



À vous de scanner ce code

Code ISBN d'un livre



Quand on va appuyer sur Web Search on va ouvrir le navigateur du concepteur du lecteur de code barre avec la description du produit

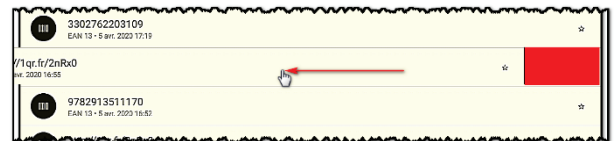
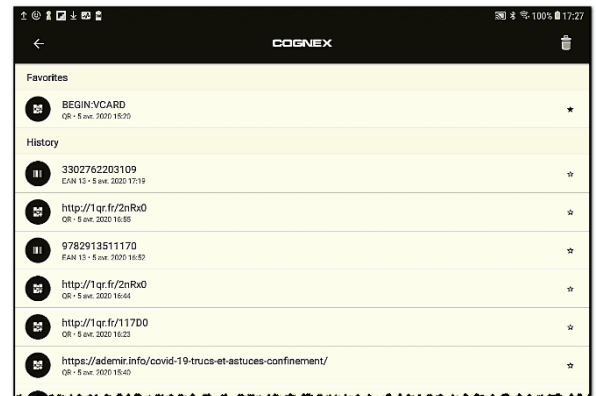
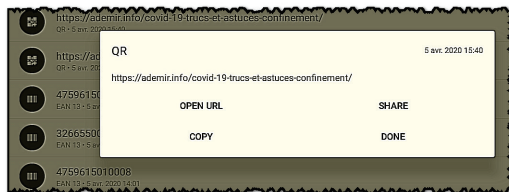


Historique

Si vous appuyez sur  vous allez afficher toutes les recherches que vous avez faites et afficher les résultats en tapant sur chaque ligne

En bout de ligne, sur vous cliquez sur , votre recherche monte au sommet de la liste parmi les favoris

Si vous sélectionnez une ligne, un menu flottant s'affiche vous proposant d'**ouvrir l'adresse URL**, de **copier**, **partager**. la commande **DONE** permet d'abandonner cette recherche



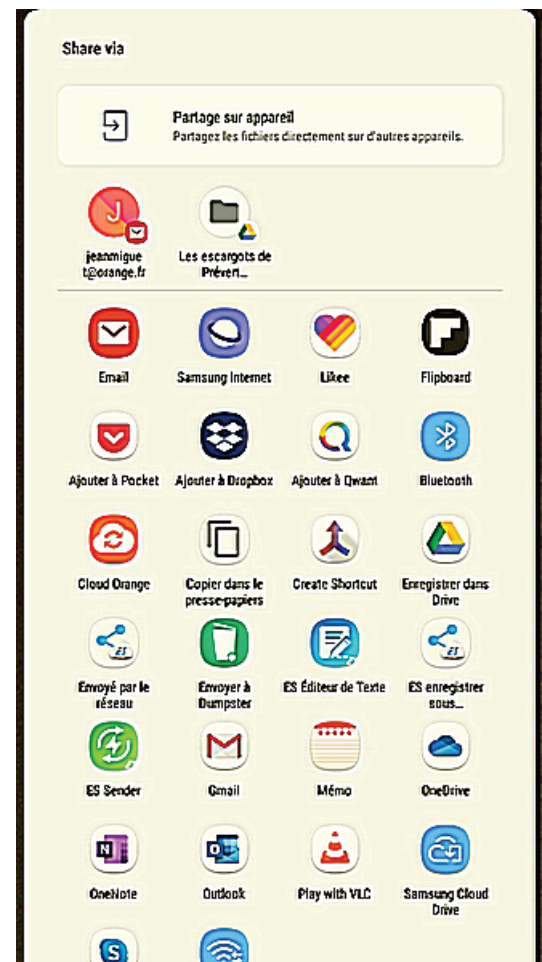
Si vous voulez effacer une ligne, tirez-la vers la gauche en dehors de l'écran (une grande bande rouge indique que cette action ne pourra pas être annulée)

Vous pouvez effacer tout l'historique en appuyant sur la poubelle en haut à droite de l'écran. 

Enfin vous pouvez quitter la fenêtre de cet historique en appuyant sur la flèche  en haut à gauche de l'écran

La fenêtre SHARE (Partager)

Cette fenêtre **Android** est commune à la page de partage de toutes les applications Android



La fenêtre Paramètres

Cette fenêtre comporte quatre sections

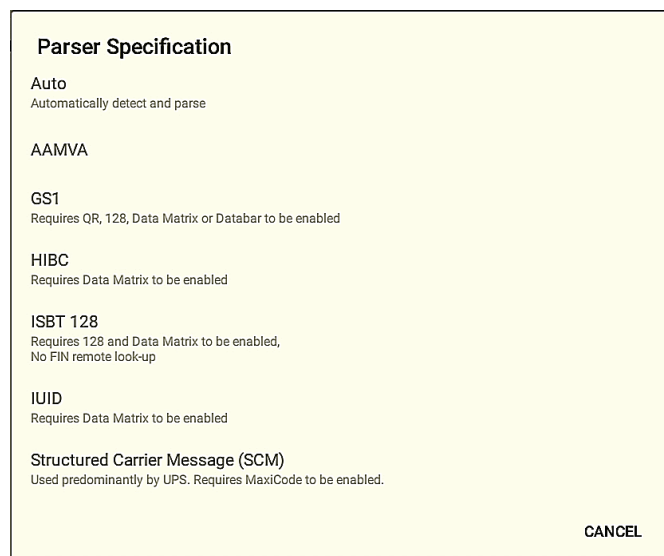
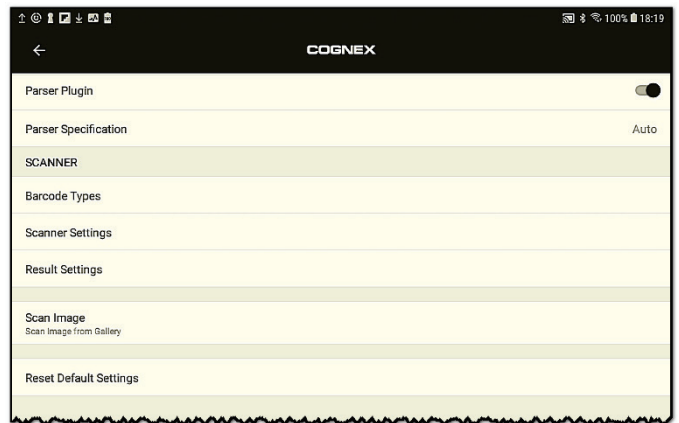
1. **PARSER**

Vous résoudrez le problème de spécification de codes-barres non standards en validant le Plugin **Parser** (*Analyseur de code*)

Parser Pugin : validez cette ligne 

Parser Spécification : gardez **Auto**

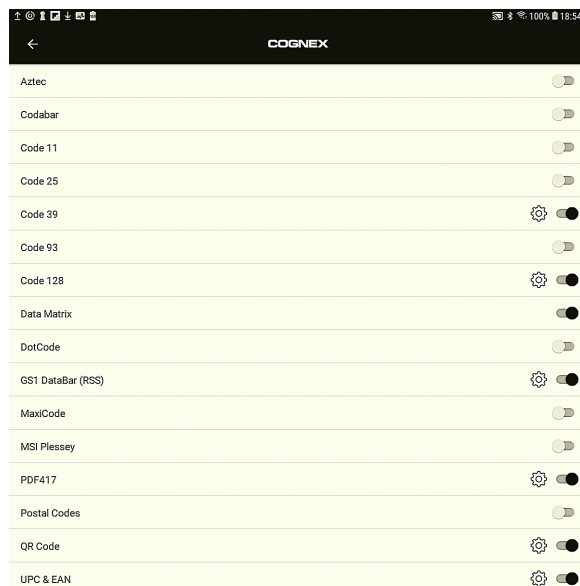
Les autres codes-barres non standards sont :



2. **Scanner**

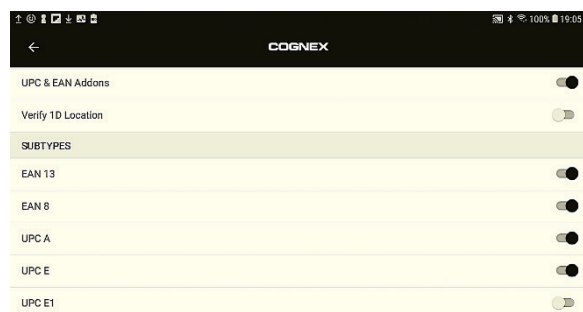
Barcodes Types :

Vous pouvez ici valider ou non les barres-codes



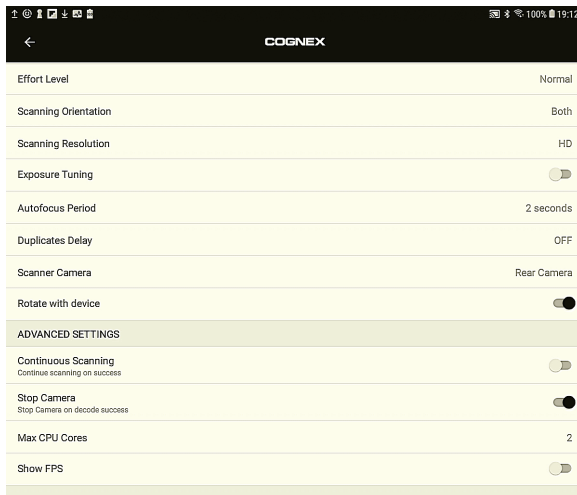
De plus certains codes suivis du symbole  ont encore des spécificités supplémentaires.

Je ne vais afficher ici que les spécificités des codes EAN que l'on trouve sur toute l'alimentation et les produits manufacturés (EAN 13)

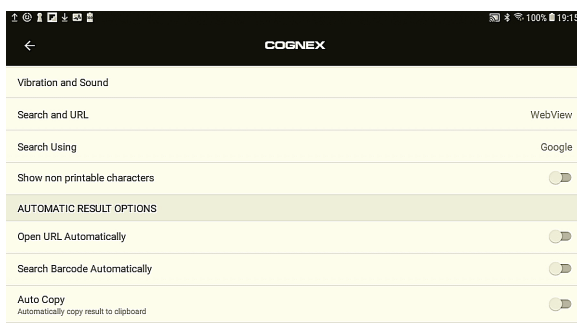


Scanner Settings :

Ce sont les réglages du programme scanner de votre mobile (je vous conseille de garder les réglages par défaut)



Result Settings



Vibration and Sound : vous pouvez régler l'alerte de fin de scan.

Search and URL : choix de l'application dans laquelle s'ouvrira OPEN SEARCH IN

Search Using : Choix du moteur de recherche

Show non printable characters: type tabulation paragraphe...

Open URL Automatically : ouvre automatiquement la page de l'URL

Search Barcode Automatically : Recherche du code-barre automatiquement

Auto Copy : Copie automatique dans le presse-papiers

3. **Scan image** : permet de choisir **Galerie** , **Photos** ou **Piktures** pour aller chercher une photo contenant un code



4. **Reset Default Settings** : en cas d'erreur dans la configuration, revenir aux valeurs définies par défaut.

À propos de 

