

L'équipe

Damien, Dridi, Luc, Nicolas, Pierre, Philippe,
Stéphane, Vincent

Porting and exploring barcode scanning on





WIKIPÉDIA
L'encyclopédie libre



OpenStreetMap France
Cartographions le monde rue après rue...



UNE BASE DE DONNES ALIMENTAIRE CONTRIBUTIVE ET OUVERTE



Fraises Tagada

Code barre : 3103220009406

Caractéristiques du produit

Dénomination générique : Bonbons gélifiés

Quantité : 200 g

Conditionnement : Sachet

Marques : Haribo

Catégories : Confiseries

Labels, certifications, récompenses : colorants d'origine naturels



Produit

Ingrédients

→ Les ingrédients sont listés par ordre d'importance (quantité).

Liste des ingrédients : Sucre, sirop de glucose, gélatine, acidifiant : acide citrique, arôme, colorants : curcumine, carmins, carotènes mélangés. Il existe / a existé une autre version (même code barre) sans curcumine.



Ingrédients

Additifs :

- E428 - Gélatine
- E330 - Acide citrique
- E100 - Curcumine
- E120 - Acide carminique

Les résultats

- 27 000 produits
- 1432 catégories
- 7138 ingrédients
- 203 additifs
- 547 communes d'emballage



Get it on the Marketplace !



The goal : decoding various kind of barcodes and QR-Codes



EAN-8



EAN-13

- **Image needs to be sharp**
- **We need autofocus**
- Flame has autofocus
- OpenC doesn't have autofocus



Résultat



Open Food Facts référence des produits alimentaires du monde entier.

France

French - English

Marcas

Catégories

Avis

S

U

U

A

A

Les informations sur les aliments sont collectées de façon collaborative et mises à disposition de tous dans une base de données ouverte et gratuite.

Application mobile disponible pour iPhone et iPad sur l'App Store

pour Android sur Google Play

Coca Cola

Code barre : 5496000000096

Caractéristiques du produit

Dénomination générale : Soda aux extraits végétaux

Quantité : 33 cl

Conditionnement : Canette, métal

Marques : Coca Cola

Catégories : Sodas au cola, Sodas, Boissons, Boissons gazeuses

Code emballeur (EMB) ou embouteilleur : EMB 13871984 - Pemmen-Mirabeau (Bouches du Rhône, France), EMB 31113(TD) - Castanet-Tolosan (Haute-Garonne, France), EMB 59193(DR) - Dunkerque (Nord, France), EMB 91295(GR) - Grigny (Essonne, France), EMB 62523(OL) - Clémont (Hauts-de-Seine, France), 14-1179-BE

Lien vers la page du produit sur le site officiel du fabricant : <https://www.coca-cola.com>

Ville et pays d'achat : France, Belgique, Liverpool, United Kingdom

Magasins : OKCafé 2013, MIP restaurants et CICG, Carrefour

Pays de vente : Suisse, France, Espagne, Belgique, Royaume-Uni

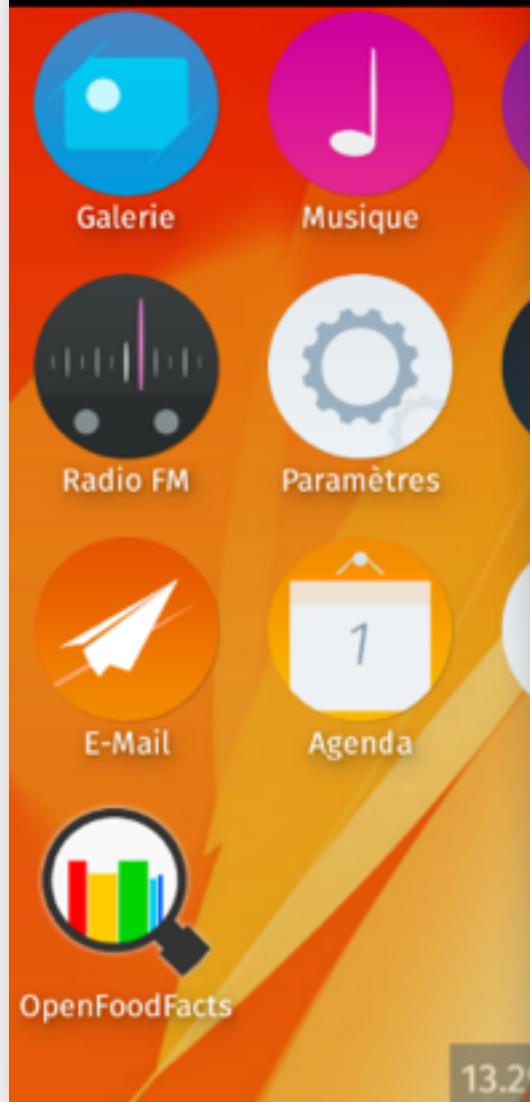


002 001 199

026 012 199
Search the web

015 001 161
Search the web

09:52



Open Food Facts S'identifier

Trouver ou ajouter un produit par nom, code-barre ou marque :

Chercher

Scanner un produit ou son code-barre pour le chercher ou l'ajouter :

Scanner



[Retour](#)

Coca Cola

Coca Cola

Code barre : 5449000000996



Caractéristiques du produit

Dénomination
générique :

Soda aux
extraits
végétaux

Quantité : 33 cl



Conditionnement : Canette métal 22.19 MB 50 2

[Retour](#)

Coca Cola

naturels (extraits végétaux), dont
caféine

additifs :

- E150d - Caramel au sulfite d'ammonium
- E338 - Acide orthophosphorique



Informations nutritionnelles

Repères nutritionnels pour 100 g :

- 0 g **Lipides** en faible quantité
- 0 g **Acides gras saturés** en faible quantité
- 10.6 g **Sucres** en quantité élevée
- 0 g **Sel** en faible quantité

The Issue: Autofocus is not available to 3rd Party applications

[MDN](#) > [Web technology for developers](#) > [Web API Interfaces](#) > [CameraControl.focusMode](#)

CameraControl.focusMode

▲ HIDE SIDEBAR

SEE ALSO

[DOM Reference](#)

[CameraControl](#)

▼ Properties

▲ [CameraControl.capabilities](#)

▲ [CameraControl.effect](#)

Non-standard

This feature is not on a current W3C standards track, but it is supported on the Firefox OS platform. Although implementations may change in the future and it is not supported widely across browsers, it is suitable for use in code dedicated to Firefox OS apps.

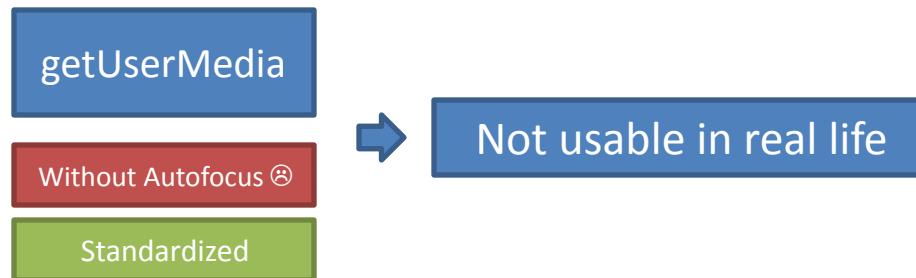
This API is available on [Firefox OS](#) for [internal applications](#) only.

This API is available on [Firefox OS](#) for [internal applications](#) only.

Non-standard

This feature is not on a current W3C standards track, but it is supported on the Firefox OS platform. Although implementations may change in the future and it is not supported widely across browsers, it is suitable for use in code dedicated to Firefox OS apps.

getUserMedia n'est pas suffisant pour scanner des codes-barres faute d'autofocus



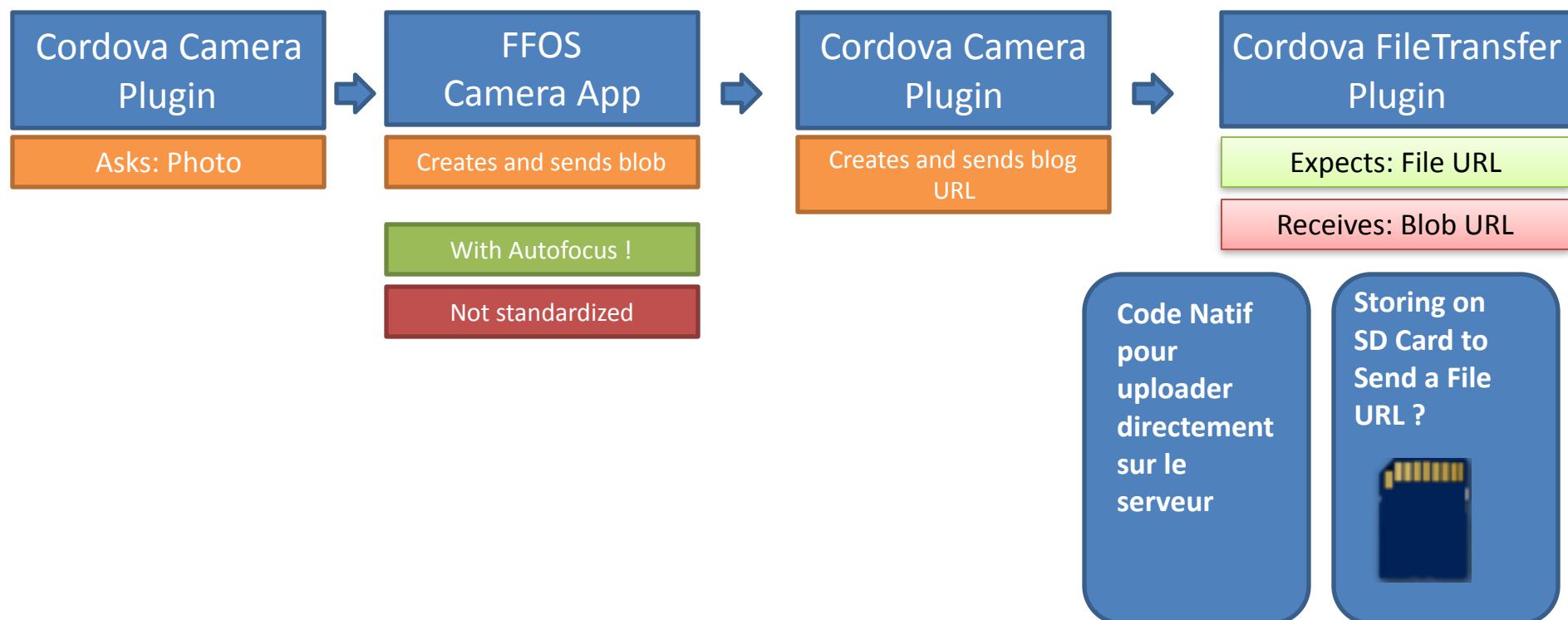
getCamera.focusMode est accessible
le mode continuous-picture répond au besoin
mais pas forcément perenne

Mode Picture
camera.focusMode = "continuous-picture"

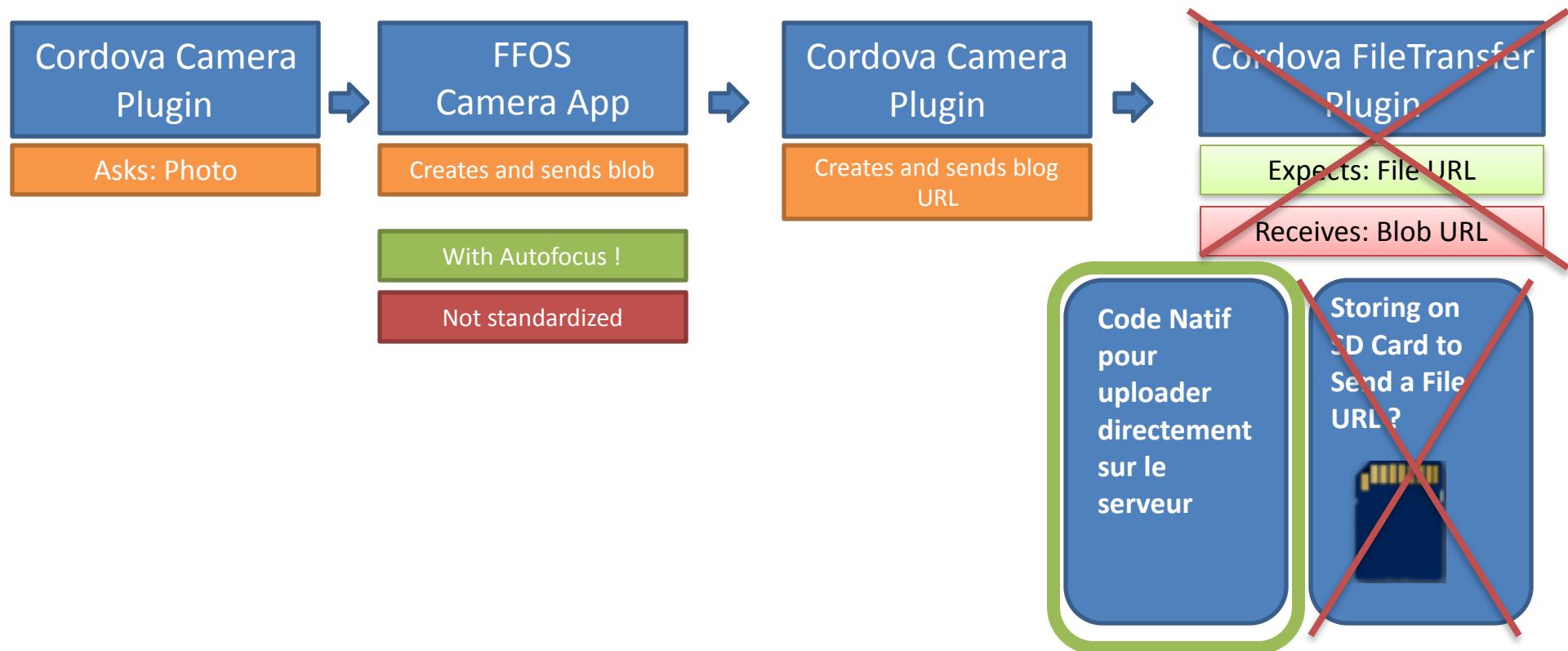


Context.drawImage
(Prendre une capture pour décoder)

Nous sommes tombés sur une limitation de Cordova



Firefox OS à la rescousse !



Les prochaines étapes

- Scanner des EAN-8 et des EAN-13
 - zbar avec emscripten (perfs insuffisantes)
 - **Porter les modules 1D ZXing (long-terme)**
 - **Analyse du code barre côté serveur (court-terme)**
- Un mode hors-connexion
- D'autres idées ?

What we found out

- Error messages when lacking permissions are not crystal clear
- More work needs to be done to enable great 3rd party camera apps
- Pragmatism and native Firefox OS code can save the day when trying to access system functions using Cordova

Takeaways

- Fun. Many scanned and eaten food items.
- We documented state of the art **barcode scanning in Firefox OS**
- We started a discussion with Mozilla devs and filed [#1103400](#) to request work on enabling Autofocus for 3rd party applications

The screenshot shows a Bugzilla search results page. At the top, there's a navigation bar with links for Home, New, Browse, Search, Help, Reports, and Product Dashboard. The search bar contains the query 'Autofocus is not available to unprivileged / 3rd Party applications'. Below the search bar, the results are displayed under the heading 'Bug List: (1 of 22) First Last Prev Next Show last search results'. A single bug entry is shown for 'Bug 1103400 - Autofocus is not available to unprivileged / 3rd Party applications'. The bug details are as follows:

Status:	UNCONFIRMED	Reported:	2014-11-22 10:26 PST by pierre.slamich
Whiteboard:		Modified:	2014-11-23 02:50 PST (History)
Keywords:		CC List:	4 users (show)
Product:	Core (show info)	Flags:	lissyx+mozillians: needinfo? (mhabicher)
Component:	DOM: Device Interfaces (show other bugs) (show info)	See Also:	
Version:	unspecified		

- We ported Open Food Facts to Firefox OS using Cordova, finding pragmatic solutions to all the showstoppers.
- Will be available in the Marketplace in a couple of days, in 5+ languages including French, English, Spanish, Brazilian Portuguese and German

Liens

HackPad: [https://lite5.framapad.org/p/
hack@moz](https://lite5.framapad.org/p/hack@moz)

Open Food Facts

- <http://www.openfoodfacts.org>

Rendre l'industrie alimentaire plus transparente ?

Yes we scan!

Stéphane ne mange jamais deux fois la même tablette de chocolat.

Comme 1200 autres personnes, il scanne le code barre des produits alimentaires et prend des photos pour ajouter leurs ingrédients et informations nutritionnelles dans la base de données Open Food Facts.

Ensemble ils ont déjà ouvert les données de 25000 produits du monde entier. Vous les aidez à ouvrir les suivants ?

