



Hum hum ...
va être long si
on accède !

C'est quoi ça un «QR code » ?



« Ce ne sera adopté et utilisé par les gens que si ça ajoute de la valeur pour eux. »

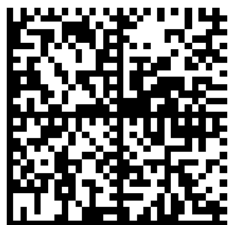
+ d'info ==> rgarbugli@videotron.ca

Se démêler un peu...

UPC (CUP)



Flashcode
(Data Matrix)

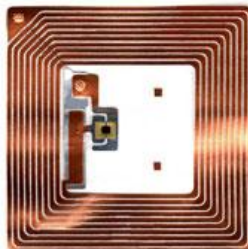


web

QR code



RFID



Facture de restaurant (QC)

Remplace 1 facture déjà produite



2009-01-28 14:05:41 12345601-10003205
Resto - Brasserie
3800, rue de Marly, Québec

Code Universel des Produits

Inventé au début des années 70
Présenté sous la forme de code-barres
13 chiffres décimaux
Code-barres **1D**
102 bits

Son propriétaire
2005-2006 en France
Orienté Téléphonie mobile

Code-barres **2D**
Peut emmagasiner jusqu'à **2,335** caractères alphanumériques
Risque de sécurité

Quick Response code (QRC)

Solution « libre »
Inventé en 1994 au Japon par Toyota

Orienté Marketing et + (permet d'innover)
Code-barres **1D**, **2D** et **3D (Nintendo)**

Peut emmagasiner jusqu'à **4,296** caractères alphanumériques
Risque de sécurité relié aux fonctions disponibles
Lus par des: lecteurs de codes, tél. intelligents, WebCam
Simple d'utilisation

Radio-Frequency Identification

Inventé en 1948

Identification via transpondeurs :

- 1) d'objets
- 2) de personnes

Risque de traçabilité des individus

Implanté au Québec en 2011

But: contrôle de l'évasion de revenus
Code-barres **2D**

QR codes (ses différentes saveurs)



Version 1 (21×21). Content: "Ver1"



Version 2 (25×25). Content: "Version 2"



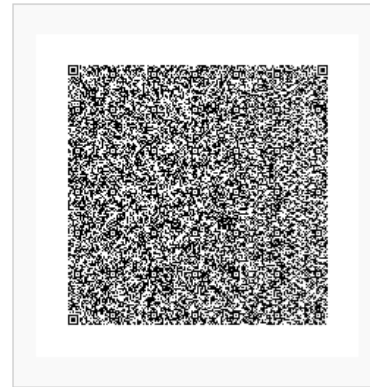
Version 3 (29×29). Content: "Version 3 QR Code"



Version 4 (33×33). Content: "Version 4 QR"



Version 10 (57×57). Content: "VERSION 10"



Version 40 (177×177). Content: "Version 40"

40 saveurs différentes

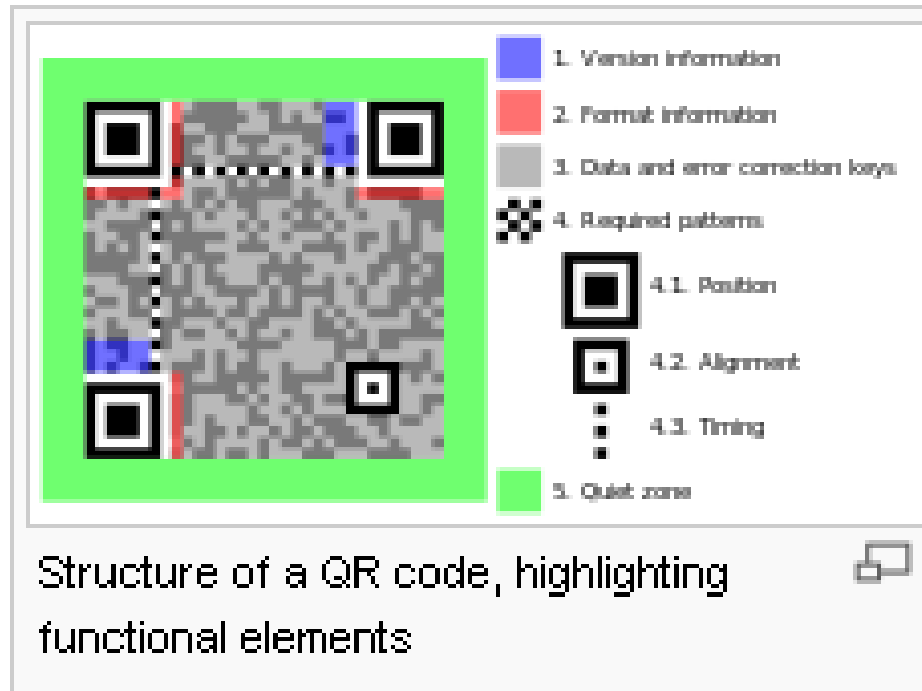
[Numeric only](#) Max. 7,089 characters (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)

[Alphanumeric](#) Max. 4,296 characters (0–9, A–Z [upper-case only], space, \$, %, *, +, -, ., /, :)

[Binary/byte](#) Max. 2,953 characters (8-bit bytes)

[Kanji/Kana](#) Max. 1,817 characters

Comment c'est bâti ?



On commence à en voir partout...

« et qui apportent de la valeur à l'utilisateur »

Lire ce code avec un téléphone intelligent pour accéder à la section Vidéos du site Web d'Héma-Québec.



CADRES
stratégiques



Inscrivez-vous!

une variété d'industries
votre bassin de talents
concis et dynamique

E : executive@mcgill.ca
W : executive.mcgill.ca

DÉBUTE LE 3 MAI, 2012



CHRYSLER

SCANNER ICI POUR PLUS D'OFFRES



Le consommateur avisé lit les avis auprès des concessionnaires pour acheter le meilleur véhicule. Le concours débute le 15 mai et se termine le 31 mai 2012. Le gagnant, consistant en un chèque d'achat de 20 000 \$, sera tiré au sort le 31 mai 2012. Les règles complètes sont disponibles sur www.chrysler.ca.

DÉCOUVREZ TOUTES NOS OFFRES DÈS MAINTENANT
SUR LERENARD.CA
QUANTITÉ ET DURÉE LIMITÉES



 **LERENARD.CA**
LE SITE DES ACHATS FUTÉS

EXCLUSIVITÉ DE
LA PRESSE
CA

150\$ sur les produits Canon!

Plus de rabais!

g.:1329.99\$

18-200mm IS

9\$


commence le 29 Février 2012



lord photo.ca
SAINT-JEAN-SUR-RICHELIEU

Sur-Richelieu
50 348-7569

Etienne Garbugli
CEO, Co-Founder // HireVoice
etienne@gethirevoice.com



Know what your employer brand says about you?

Peut servir à quoi ?

Other QR code generators from QR4



A QR code generator to encode URL or Internet web page addresses in a QR code. Please try to ensure the web site and web page you refer to is mobile friendly.



Send a SMS QR code generator to encode SMS messages in a QR code and send them to a telephone number.



Direct call QR code generator to encode a telephone number into a QR code for one click dialing.



Send an email QR code generator to encode an email address into the qr code. It will start up the email application on the scanners device and populate the 'To:' address.



Create a MeCard QR code generator to encode your contact information into a qr code. It will ask the scanner device to add your contact info directly to the contact list on the device.



A text message into a QR code. It will show up as a text message on the scanner device. Use this to make encoded messages that are not directly readable.



Direct WiFi access via a QR code. At present for Android devices only. The scanning device will be offered all the details needed to connect to a WiFi point.



Create a branded, personalized or designer QR Code. Make your QR code stand out by placing a logo, image or graphic in it.



Create a QR code for your Twitter profile. Automatically add your Twitter profile image, resize it to suit and embed it in the QR code.



Direct access to YouTube video's via a QR code. Link people directly to your video content using QR codes in the real world.



Facebook profile page QR code personalized just for you. Let more people find you on Facebook using QR codes in the real world.



Geocode latitude and longitude into QR codes. Store and share places of interest, meeting points and more..

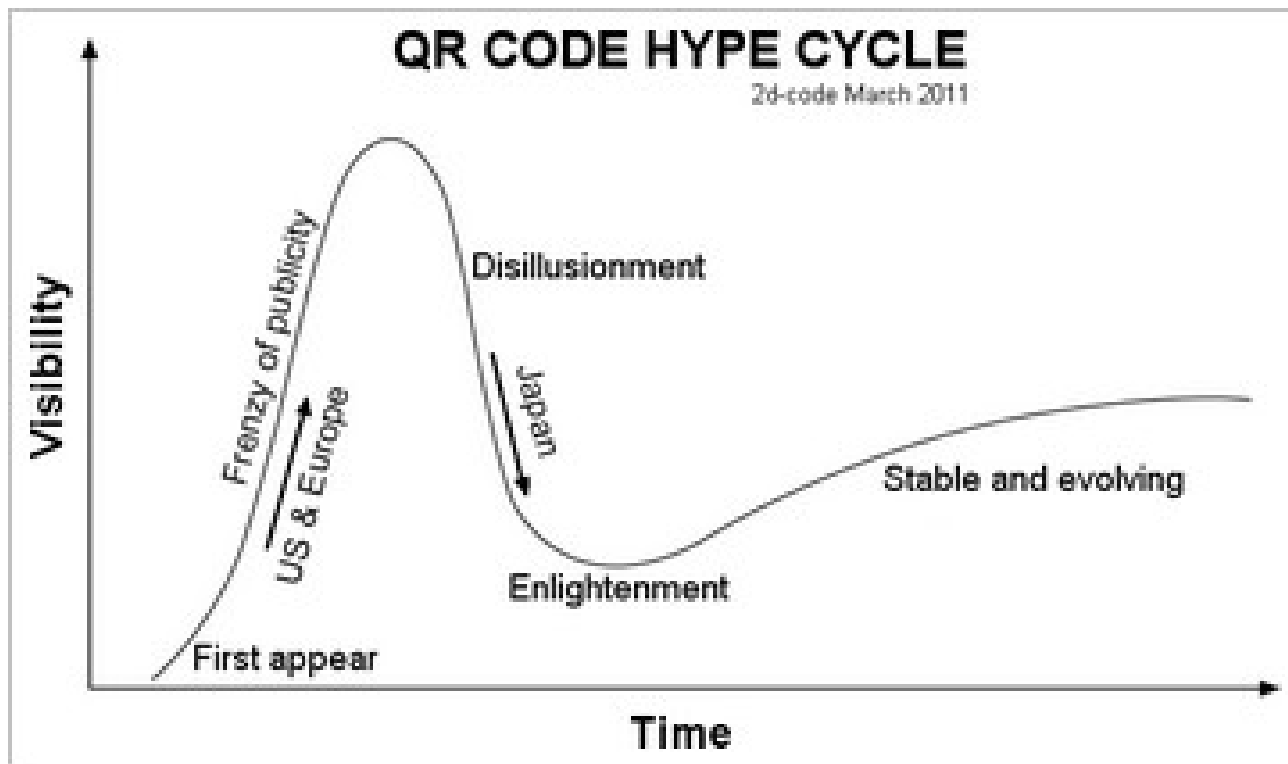


Put events like appointments, anniversaries and birthdays into a QR code. Ideal for event marketing, from the QR code directly into the digital calendar of the device.

Y faire attention ?

- **Vous ne pouvez savoir ce que contient le QRC avant de le balayer «scan».**
- **Vous ne pouvez jamais être sûr où le fait de suivre le URL inscrit au QRC, vous amènera.**
- **Plusieurs attaques peuvent vous guetter au pays des QRC.**
 - **Virus et Code malicieux**
 - **QRjacking (collants superposés à un QRC valide)**
 - **Scanjacking**
 - **Attaging**
 - **Man-in-the-middle attack**
 - **Phishing**
 - **Spear Phishing (hameçonnage visant une personne ou un groupe)**
 - **Premium rate SMS fraud**
 - **.....**

« QR code Hype Cycle »



Ça peut amener loin.....

....et parfois TROP loin peut-être



Se protéger ?

1 de 2

Cible: [téléphones portables](#) [modifier]

Résultats pour les téléphones portables

Édition	Système 1	Système 2	Système 3	Système 4	Système 5
5 ^e 2011 ⁶	RIM BlackBerry Torch 9800 avec BlackBerry OS 6	Nexus S avec Android	iPhone 4 avec iOS	Dell Venue Pro avec Windows 7	
4 ^e 2010 ⁷	RIM BlackBerry Bold 9700	HTC Nexus One avec Android	iPhone 3GS	Nokia E72 avec Symbian S60	
3 ^e 2009 ⁸	BlackBerry Bold	téléphone Android	iPhone	téléphone Symbian	téléphone Windows Mobile

Le système a été craqué Le système n'a pas été craqué Données manquantes

« one thing you can be sure of is that someone somewhere wants to download their malicious code on to your mobile device. » Viendra des applications (app) téléchargées.

1. Vous assurer d'utiliser un lecteur (il en existe des centaines) qui sont sécuritaires (il y en a pas mal moins).
2. Se méfier des demandes de téléchargement impromptu lorsqu'on balaye «scan» un QRC.
3. Comme ça peut parfois prendre la forme d'hameçonnage, ne pas se comporter en balayant tout ce qu'on voit sur notre route (c'est facile à produire et pas cher).

Se protéger ?

2 de 2

4. Se méfier des QRC indirect (interagit avec une application sur un site), donne la chance au producteur d'installer un système de suivi (genre de «cookie»).
5. Avec les QRC on se doit de se comporter en consommateur averti et se méfier de de tout. (se méfier encore plus des sites en Russie)
6. Comme les QRC peuvent être imprimés sur des collants «sticker», assurez-vous que ce n'est pas un collant que vous voulez balayer.

«The bottom line in my opinion is that QR Code malware on your mobile is very low risk at the moment but if you want something to worry about on your mobile forget viruses and concentrate on preventing [bacteria](#) »

URLs en références

1. <http://mashable.com/2012/03/04/funniest-qr-code-fail/>
2. <http://2d-code.co.uk/qr-code-hype/>
3. http://en.wikipedia.org/wiki/Hype_cycle
4. <http://fr.wikipedia.org/wiki/Pwn2Own>
5. <http://2d-code.co.uk/scan-qr-codes-safely/>
6. <http://blog.qr4.nl/QR-Code-WiFi.aspx>
7. http://en.wikipedia.org/wiki/QR_code
8. <http://bit.ly/oE7yAz> (lien raccourci avec Bit Ly)
9. <http://www.qrmobile.fr/qr-code-contre-flashcode.html>
10. http://en.wikipedia.org/wiki/QR_code
11. <http://on.msnbc.com/GCNtYf> (lien raccourci avec Tiny Url)
12. <http://www.getapp.com/blog/review-mapyourtag-qr-codes/>