Les codes QR



Crédits: Maxime Girard © 2012

Technicien en travaux d'enseignement et de recherche

maxime.girard@arv.ulaval.ca

Table des matières

- 1. Description et avantages
- 2. Historique
- 3. Applications et projets concrets
- 4. Outils gratuits



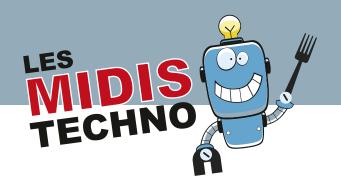
1. Description et avantages

Le code QR est un type de code-barres en deux dimensions (ou code matriciel datamatrix) constitué de modules noirs disposés dans un carré à fond blanc.

En anglais, QR est l'abréviation de Quick Response, signifiant que le contenu du code peut être décodé rapidement.

Destiné à être lu par un lecteur de code-barres, un téléphone mobile, un smartphone, ou encore une webcam

http://fr.wikipedia.org/wiki/Code QR

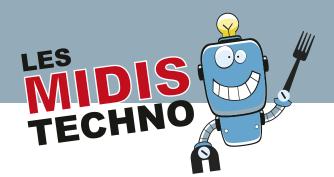


1. Description et avantages (suite)

A l'avantage de pouvoir stocker plus d'informations qu'un code à barres

Permet de déclencher facilement des actions comme :

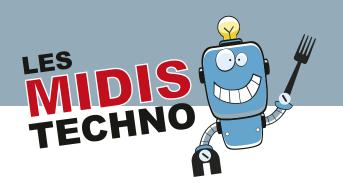
- naviguer vers un site internet, ou mettre l'adresse d'un site en marque-page;
- faire un paiement direct via son cellulaire (Europe et Asie principalement);
- ajouter une carte de visite virtuelle (vCard, MeCard) dans les contacts, ou un événement (iCalendar) dans l'agenda électronique;
- déclencher un appel vers un numéro de téléphone ou envoyer un SMS;
- montrer un point géographique sur Google Maps ou Bing Maps;
- coder un texte libre;
- etc.



1. Description et avantages (suite)

Les codes QR peuvent stocker jusqu'à 7 089 caractères numériques, 4 296 caractères alphanumériques (bien au-delà de la capacité du code-barres qui peut contenir de 10 à 13 caractères).





2. Historique

Le QR code a été créé par l'entreprise japonaise Denso-Wave en 1994 pour le suivi des pièces de voiture dans les usines de Toyota.

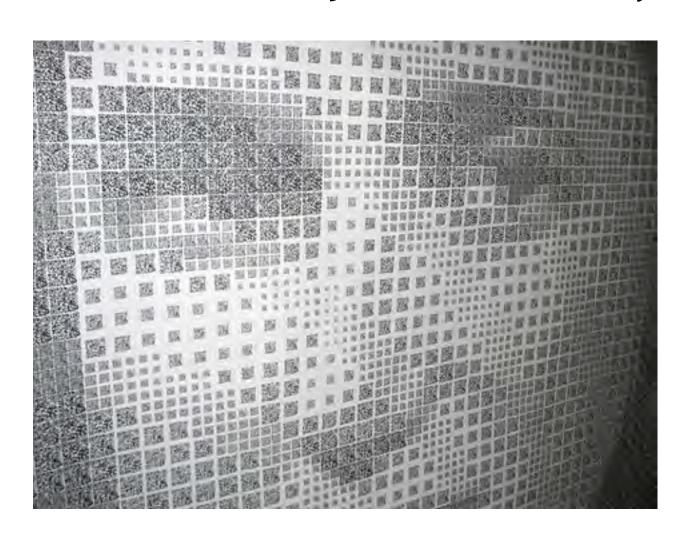
En 1999, Denso-Wave a publié le QR Code sous licence libre2; cela a contribué à la diffusion du code au Japon. Ensuite, à la fin des années 2000, il est devenu l'un des codes bidimensionnels les plus populaires dans le monde, et les applications de lecture de codes QR sont souvent déjà installées par les fabricants dans les téléphones mobiles.

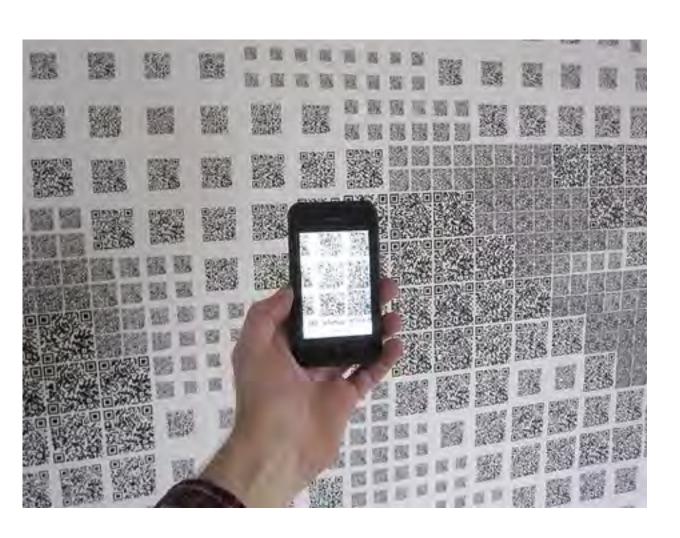
Au Japon, cette pratique était déjà répandue en 2003.



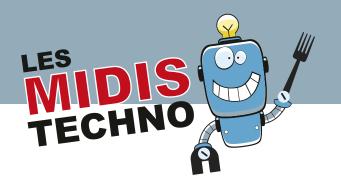


Portrait de la journaliste Amy Goodman - Artiste : Scott Blake





Source: http://procdn.illusion.scene360.com



Artiste: Fabrice de Nola - 2006



Source: http://www.softscribeinc.com

Les codes QR

QR Code en mosaïque au marché des pêcheurs de Saint Raphaël

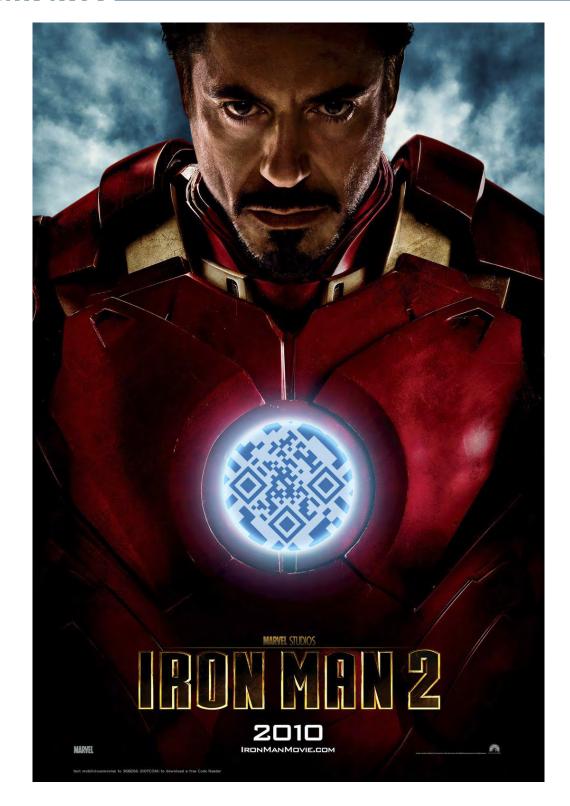


Source: http://marketingbluetooth.blogspot.ca

Les codes QR



Affiche promotionnelle pour le film Iron Man 2



Source: http://previewnetworks.com





Application d'un code QR sur une bouteille de ketchup Heinz



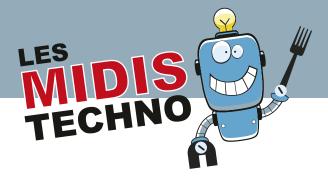
Source: http://txt4ever.wordpress.com



Hommage à Steve Jobs Artiste: Niteesh Yadav

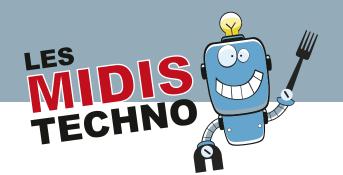


Created by: Niteesh Yadav (a.k.a ni30)



Heineken U-Code: Un QR Code pour rencontrer des gens





Code QR utilisé pour une publicité de la bière Guiness Artiste : J-P Carousel





QR Code Garden - Chelsea Flower Show 2012



Source: http://easydoor.over-blog.com

4. Outils gratuits

http://www.mongrcode.com/

http://qrcode.kaywa.com/

http://www.qrhacker.com/

Références

wikipedia.org / Un exemple de code QR com-gom.com / Heineken U-Code : Un QR Code pour rencontrer des gens procdn.illusion.scene360.com / Portrait de la journaliste Amy Goodman - Artiste : Scott Blake easydoor.over-blog.com / QR Code Garden - Chelsea Flower Show 2012 www.softscribeinc.com / Artiste : Fabrice de Nola - 2006 marketingbluetooth.blogspot.ca / QR Code en mosaïque au marché des pêcheurs de Saint Raphaël previewnetworks.com / Affiche promotionnelle pour le film Iron Man 2 txt4ever.wordpress.com / Application d'un code QR sur une bouteille de ketchup Heinz designerqrcodes.wordpress.com / Hommage à Steve Jobs - Artiste : Niteesh Yadav designerqrcodes.wordpress.com / Code QR utilisépour une publicité de la bière Guiness - Artiste : J-P Carousel

Crédits: Maxime Girard © 2012

Technicien en travaux d'enseignement et de recherche

maxime.girard@arv.ulaval.ca