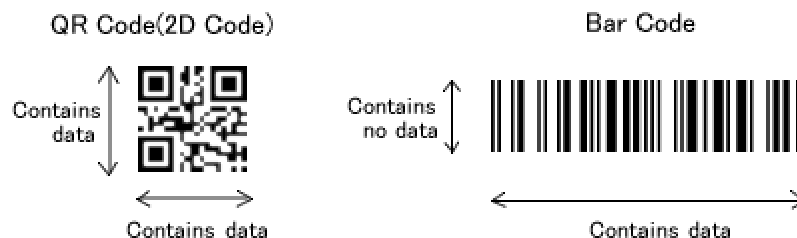


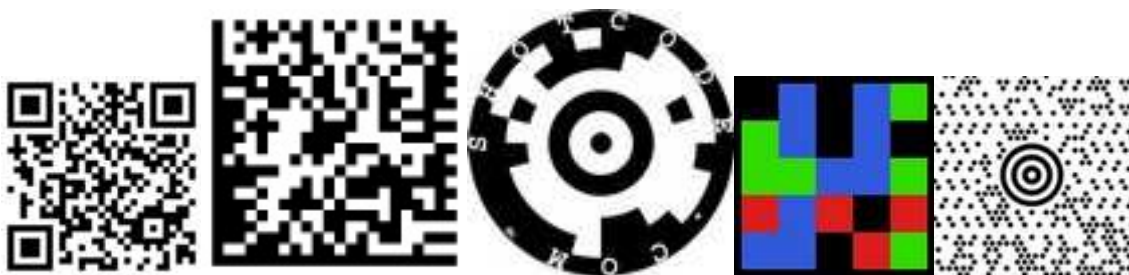
Définition du code QR

Le code QR (de l'anglais, QR Code) est une sorte de code barre en 2D. Le "QR" signifie Quick Reponse car le contenu que comporte ce carré noir et blanc peut être décodé rapidement. A la différence d'un code barres classique, le code QR peut contenir beaucoup d'informations: 7089 caractères numériques, 4296 caractères alphanumériques, contrairement au code barres normal qui ne peut stocker que de 10 à 13 caractères ou 2953 octets ! Il faut un téléphone portable équipé d'un lecteur de code QR pour lire le contenu. [Comment lire un codes QR ?](#).







Comparaison entre un QR code et un code barres classique

Créé en 1994 par l'entreprise japonaise Denso-Wave, le code QR commence seulement à se faire connaître en Europe. Très populaire au Japon il a son standard (JIS X 0510) et sa norme ISO/IEC 18004 approuvée en juin 2000. Il existe cependant plusieurs formats (QR Code, Datamatrix, Shotcode, Colorzip, Maxi code...) Le plus répandu est le QR code.

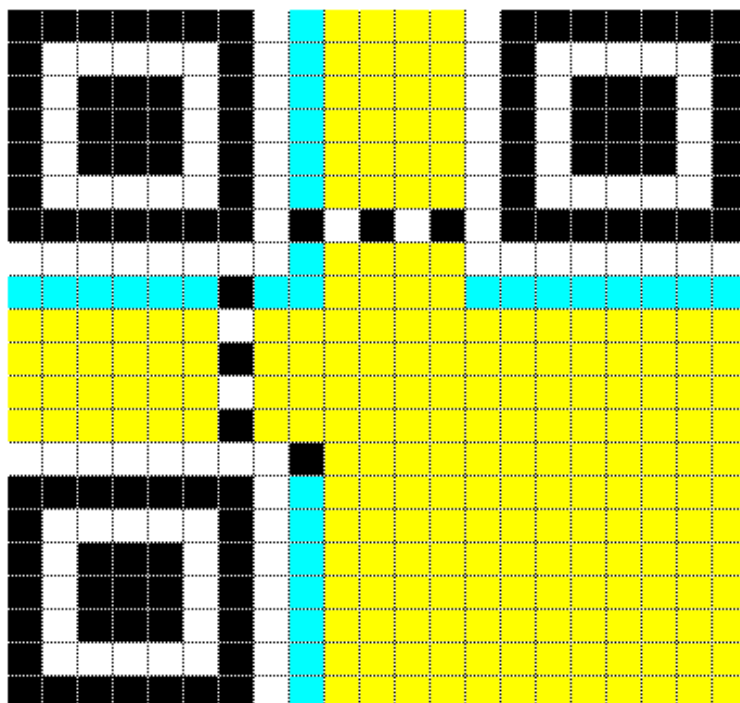


Différents formats de code: Code QR, Datamatrix, Shotcode, Colorzip, Maxicode

Différents standards de QR codes (Source tableau: www.qrcode.com) :

		QR Code	PDF417	DataMatrix	Maxi Code
					
Developer(country)		DENSO(Japan)	Symbol Technologies (USA)	RVSI Acuity CiMatrix (USA)	UPS (USA)
Type		Matrix	Stacked Bar Code	Matrix	Matrix
Data capacity	Numeric	7,089	2,710	3,116	138
	Alphanumeric	4,296	1,850	2,355	93
	Binary	2,953	1,018	1,556	
	Kanji	1,817	554	778	
Main features		Large capacity, small printout size High speed scan	Large capacity	Small printout size	High speed scan
Main usages		All categories	OA	FA	Logistics
Standardization		AIM International JIS ISO	AIM International ISO	AIM International ISO	AIM International ISO

La structure du code :



■ Données codées (y compris la zone d'erreur*)

■ Format d'informations

* Le code QR à une zone de correction pour que les erreurs puissent être corrigées. Cette dernière varie entre 7% et 30% suivant le niveau de correction.

Comment créer un code QR ?

Le code QR est très pratique car il est tout d'abord gratuit, simple à lire et simple à créer. En effet à partir d'un texte, adresse url, image, numéro de téléphone... il est possible de créer son propre code QR.

Le générateur de code QR gratuit en ligne le plus simple et pratique à utiliser est qrcode.kaywa.com. et également <http://qrcode.fr/encoder>



Générateur gratuit de codes QR en ligne

Créer un code QR stylé

Oubliez le noir et blanc et donnez du style à vos QR Codes. Il est assez facile de travailler graphiquement le code sans en affecter la numérisation. Coins arrondis, couleurs, reliefs... créez vos propres codes QR design avec des logiciels tels que Photoshop par exemple. [Améliorez le look de vos codes qr!](#)



Création de codes QR design et graphiques avec photoshop

Générateur de codes en plugin Firefox

Si vous êtes utilisateur de Firefox, vous pouvez en un clic générer un code QR à partir de l'adresse URL ou une sélection de texte, et envoyer ce code sur votre téléphone mobile.

[Mobile Barcoder 0.2.0](#)