

## ATELIER



# CRÉER DES QR CODES

Janvier 2015

### Avertissement

L'enssib alerte sur le fait que les outils présentés ici sont susceptibles de ne pas garantir la sécurité informatique ni la confidentialité des données de l'utilisateur.

Un QR code est un code-barres à 2 dimensions. Les informations sont donc encodées horizontalement et verticalement au lieu d'être encodées horizontalement comme dans un code-barres classique.

L'avantage du QR est qu'il peut contenir plus de données que les autres (jusqu'à 4296 caractères alphanumériques) et que le décoder est très rapide (QR signifie Quick Response).

Le code QR a été créé par l'entreprise japonaise Denso-Wave en 1994. La norme ISO correspondante, ISO/IEC 18004, a été approuvée en juin 2000. L'utilisation du code QR est gratuite.

Même si le QRcode est aujourd'hui le code le plus populaire et le plus utilisé il existe également d'autres technologies de code-barres 2D comme le Datamatrix ou l'Aztec. Contrairement au QRcode, l'information d'un Flashcode ne se trouve pas dans le code, mais stockée sur un serveur. Son accès est soumis le plus souvent à des accords commerciaux.





## QUE PEUT-ON CODER ?




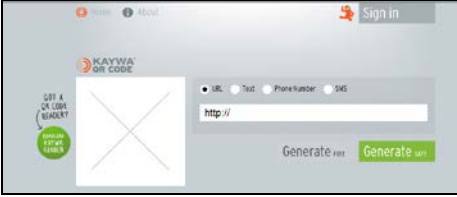





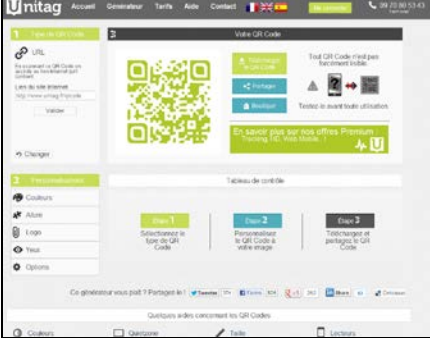
Une adresse url, un texte, une image, un numéro de téléphone etc.





		url	texte	sms	phone	@mail	@msg	vCard	meCard	géolocalisation	calendrier	YouTube	réseaux sociaux	RSS	WiFi	PayPal
1	Kaywa	X	X	X	X											
2	ZXing	X	X	X	X	X		X	X	X					X	
3	QR Stuff	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4	goQR.me	X	X	X	X			X								
5	Kerem Erkan	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
6	Unitag	X	X	X		X		X	X	X					X	
7	Terry Burton	X	X													
8	Delivr	X	X	X	X	X		X	X			X	X			
9	QrHacker	X	X		X			X							X	
10	Mobile-Barcodes	X	X	X	X	X		X								
11	Good Survey	X	X	X	X	X		X	X	X		X		X	X	X
12	Create QR code	X	X													
13	qurify	X	X													
14	i-nigma	X	X	X				?	?							
15	INVX	X	X													
16	Feed2Mobile - Kaywa														X	
17	Raco Industrie	X	X													
18	SnapMaze	X	X	X	X			X								
19	BeeTag	X	X					X				X	X			
20	myQR.co	X	X					X	X							

<http://www.qrdresscode.com/>

## QUELQUES SITES DE GÉNÉRATION DE QR CODES

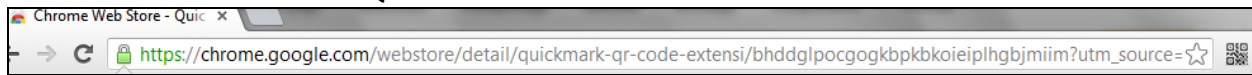
 <p><a href="http://codactiv.com/">http://codactiv.com/</a></p>		<p>Suivi statistique des scans. Inscription nécessaire (gratuit) : 2 codes maximum en simultané</p>
 <p><a href="http://www.freeqrcode.com">http://www.freeqrcode.com</a></p>		<p>Suivi statistique des scans. Inscription nécessaire (gratuit)</p>

 <p><a href="http://phpqrcode.sourceforge.net">http://phpqrcode.sourceforge.net</a></p>		<p>Librairie libre en php</p>
 <p><a href="http://qrcode.kaywa.com">qrcode.kaywa.com</a></p>		<p>Permalien et code lien pour insertion dans un site disponibles. Nécessite une inscription (gratuite) Kaywa Reader, disponible sur <a href="#">AppStore</a> et <a href="#">Google Play</a>.</p>
 <p><a href="http://goqr.me/fr/">http://goqr.me/fr/</a></p>		<p>Copie directe possible et choix de la taille de l'image</p>
 <p><a href="http://www.myfeedback.com/generateur-qr-code-gratuit-personnalisable">http://www.myfeedback.com/generateur-qr-code-gratuit-personnalisable</a></p>		<p>Possibilité de personnaliser les QR codes Vcard, MeCard, YouTube, lien Facebook, lien Twitter, etc. Couplé avec un service de questionnaire en ligne (sur inscription gratuite)</p>
 <p><a href="http://www.unitag.fr/qrcode">http://www.unitag.fr/qrcode</a></p>		<p>Possibilité de personnaliser les QR codes (couleur, logo etc.)  Téléchargement en png  Appli gratuite sur Appstore et Google Play</p>

 <p><a href="http://www.qrdresscode.com/">http://www.qrdresscode.com/</a></p>		<p>Généralités sur les QR Codes</p>
 <p><a href="http://qr-code-pro.com/">http://qr-code-pro.com/</a></p>		<p>Possibilité de personnaliser les QR codes</p>

## LECTURE DES CODES SUR ORDINATEUR

- Extension de Chrome QReader










Tapez "QR" dans la barre d'adresse et appuyez sur [Tab], écrivez votre texte, tapez sur [Entrée]

- QR Code Desktop Reader



## APPLI GRATUITES POUR IPAD ET SMARTPHONE (APPLE ET ANDROID)

	Scanner	Générer
 QRafter	✓	✓
 Flashcode	✓ (tous types de codes-barres)	
 Easy QR	✓	✓ (texte seulement)
 QR Code Reader and Scanner	✓	✓
 Scan	✓	
 Unitag QR code Scanner	✓	
 Easy QR Code Toolbox	✓	✓

## APPLICATIONS EN BIBLIOTHÈQUE

### LA MÉDIATION PAR LE CATALOGUE

- *Coder une notice bibliographique pour ne plus avoir à noter/retenir la cote*

- Relier une notice bibliographique à une conférence en ligne
- Relier une notice bibliographique à une bibliographie commentée
- Relier une notice bibliographique aux versions électroniques
- Relier une notice bibliographique aux commentaires des bibliothécaires et des lecteurs (Babelio, LibraryThing etc.) et avoir la possibilité d'ajouter ses propres commentaires.
- Relier une notice bibliographique à des informations enrichies (résumé, biographie, FAQ etc.)

The screenshot shows the BaBorD (Base Documentaire des Universités de Bordeaux) interface. A search bar contains 'harry potter'. Below it, a record for 'Harry Potter : mythologie et univers secrets' is displayed. The record includes a QR code and a 'Permalien de notice codé QR' (QR-coded notice permalink).

## LA VALORISATION DES COLLECTIONS PAR L'EXPOSITION

Ajout de QR codes aux cartels des vitrines :

- Vidéos en liens avec l'exposition
- Programme des animations
- Bibliographie à partir de l'opac

## LA VALORISATION DES COLLECTIONS DÉMATÉRIALISÉES/INVISIBLES

- Coller sur un livre imprimé le QR code de sa version électronique ou créer un fantôme
- Coller sur un rayonnage thématique le QR code d'une bibliographie de documents en ligne
- Coller sur le casier d'un périodique, un QR code donnant accès à la base de données contenant la version électronique
- Créer des QR codes menant à la réservation en ligne pour les documents à taux de rotation élevé
- Construire un jeu de piste pour découvrir les collections grâce à des QR codes

## LA DISSÉMINATION DES INFORMATIONS PRATIQUES

Imprimés - et affichés dans la bibliothèque où à l'extérieur- ou bien publiés sur écran, les QR codes permettent d'enregistrer rapidement des mémos comme :

- Heures d'ouverture
- Contacts de la bibliothèque
- Adresse du site web de la bibliothèque
- Les règles de prêt

Ou bien de disposer d'aide en ligne :

- Tutoriel vidéo pour utiliser le photocopieur
- Guide d'orientation en ligne
- Marque-page où le QR code envoie sur le compte-lecteur pour prolonger ses livres
- Visite virtuelle ou audio-tour de la bibliothèque
- Jeu de piste pour découvrir de façon plus ludique les services de la bibliothèque
- Tutoriel pour utiliser le catalogue
- Renvoi vers les sites de réponses en ligne (bibliosSésame, Rue des Facs etc.)

## PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Penser aux usagers qui ne possèdent pas de Smartphones en mettant à disposition du public une tablette (iPad) ou un ordinateur équipé d'une webcam.

Plus une URL est courte, plus le code sera facilement décodé. Raccourcir une URL avec <https://bitly.com/> ou <http://goo.gl/> par exemple.

Vérifier à l'aide de plusieurs lecteurs la validité du QR code (plus il est personnalisé, plus il est difficile à lire).



## PLUS D'EXPÉRIENCES

### En France

[http://www.bibliopedia.fr/index.php/QR\\_Code](http://www.bibliopedia.fr/index.php/QR_Code)

### A l'étranger

[http://www.libsuccess.org/index.php?title=QR\\_Codes](http://www.libsuccess.org/index.php?title=QR_Codes)

## SOURCES

- BIBLIOTHÈQUE DE L'EPFL - *Outils et logiciels - QR code*. [en ligne]. [Consulté le 31 mai 2012]. Disponible à l'adresse : <http://library.epfl.ch/tools/?pg=qrcode>.
- CHAIMBAULT, Thomas. Des QR Codes littéraires dans le métro. In : *Vagabondages* [en ligne]. 13 février 2013. [Consulté le 30 mai 2013]. Disponible à l'adresse : <http://www.vagabondages.org/post/2013/02/13/Des-QR-Codes-litt%C3%A9raires-dans-le-m%C3%A9tro>.
- CHAIMBAULT, Thomas. La bibliothèque dans ton mobile In *Slideo*: [en ligne]. [Consulté le 8 octobre 2012]. Disponible à l'adresse : <http://www.slideo.com/article/details/articleId/2906>.
- CHAIMBAULT, Thomas. QR Codes et tutoriels. In : *Vagabondages* [en ligne]. 24 janvier 2011. [Consulté le 5 octobre 2012]. Disponible à l'adresse : <http://www.vagabondages.org/post/2011/01/21/QR-Codes-et-tutoriels>.
- CHAIMBAULT, Thomas. Réalités augmentées en bibliothèque. In : *slideshare.net* [en ligne]. S.l. 7 mars 2012. [Consulté le 31 mai 2012]. Disponible à l'adresse : <http://www.slideshare.net/Faerim/ralits-augmentes-en-bibliotheque>.
- CHAIMBAULT, Thomas. Usages des QR codes en bibliothèque. In : *Vagabondages* [en ligne]. 15 avril 2010. [Consulté le 5 octobre 2012]. Disponible à l'adresse : <http://www.vagabondages.org/post/2010/04/15/Usage-des-QR-codes-en-biblioth%C3%A8ques>.
- LAURENDON, Johan et SÉMAT, Valérie-Anne. *Flashcode ou QR code au service de l'imprimé : mode éphémère ou phénomène durable ? CERGI, 2010*. [en ligne]. Disponible à l'adresse : <http://cerig.pagora.grenoble-inp.fr/memoire/2010/flashcode-qr-code.htm>
- Codes QR en bibliothèque. In *KotKot*: [en ligne]. [Consulté le 31 mai 2012]. Disponible à l'adresse : <http://kotkot.blogspot.com/archive/2011/02/01/codes-qr-en-bibliotheque.html>.
- *Créer un code QR en ligne - Générateur gratuit de codes QR*. [en ligne]. [Consulté le 12 juin 2012]. Disponible à l'adresse : <http://www.code-qr.net/creer-un-code-qr.php>.
- De l'usage des codes QR dans les bibliothèques | *Bibliobsession*. In : [en ligne]. [Consulté le 12 juin 2012]. Disponible à l'adresse : <http://www.bibliobsession.net/2009/04/15/des-code-qr-un-catalogue-numerique-de-bibliotheque/>.
- De l'usage des codes QR dans les bibliothèques. In *Bibliobsession*: [en ligne]. [Consulté le 12 juin 2012]. Disponible à l'adresse : <http://www.bibliobsession.net/2009/04/15/des-code-qr-un-catalogue-numerique-de-bibliotheque/>.
- Des documents, des contenus, des machines, des hommes et des QR codes. In : *La bibliothèque apprivoisée* [en ligne]. [Consulté le 5 octobre 2012]. Disponible à l'adresse :

<http://labibapprivoisee.wordpress.com/2011/02/01/des-documents-des-contenus-des-machines-des-hommes-et-des-qr-codes/>.

- Des QR codes dans le catalogue pour commencer ? In : *Bibliothèques* [reloaded] [en ligne]. [Consulté le 5 octobre 2012]. Disponible à l'adresse : <http://bibliotheques.wordpress.com/2011/03/30/des-qr-codes-dans-le-catalogue/>.
- Des QR Codes partout, partout, partout. In : *Bibliothèques* [reloaded] [en ligne]. [Consulté le 5 octobre 2012]. Disponible à l'adresse : <http://bibliotheques.wordpress.com/2011/01/27/des-qr-codes-partout-partout-partout/>.
- GUSTIN, Patricia. QR code en Bibliothèque. In : *Je veille, tu veilles...*[en ligne]. 31 juillet 2011. [Consulté le 31 mai 2012]. Disponible à l'adresse : <http://infodoc.blog.free.fr/index.php?post/2011/07/26/QR-code-en-Biblioth%C3%A8que>. Article mis à jour le 19 septembre 2011
- QR Code en Bibliothèques. In : *Scoop.it* [en ligne]. [Consulté le 31 mai 2012]. Disponible à l'adresse : <http://www.scoop.it/t/qr-code-en-bibliotheques>.
- SOUCHON, Frédéric. *Faire vivre les ressources numériques dans la bibliothèque physique : le cas des bibliothèques universitaires*. [S.l.] : [S. n.], 2013. Mémoire d'étude DCB.
- Tour d'horizon de l'utilisation d'applications de réalités augmentées et surtout de QR code en bibliothèque.
- *Utilisations des Qr codes en bibliothèque* [en ligne]. 5 juin 2010. [Consulté le 31 mai 2012]. Disponible à l'adresse : [http://www.youtube.com/watch?v=EwjcrayPcyA&feature=youtube\\_gdata\\_player](http://www.youtube.com/watch?v=EwjcrayPcyA&feature=youtube_gdata_player).

## À LIRE



