

I- Historique

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

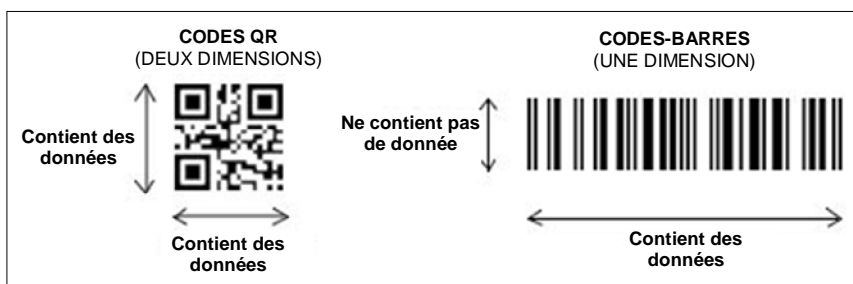
II- Le code QR et ses applications

Le **code QR** est un type de code-barres en deux dimensions constitué de modules disposés dans un carré à fond blanc. L'agencement de ces points définit l'information que contient le code.

QR (abréviation de Quick Response) signifie que le contenu du code peut être décodé rapidement après avoir été lu par un lecteur de code-barres, un smartphone, une tablette ou encore une webcam.

Son avantage est de pouvoir stocker plus d'informations qu'un code-barres, et surtout d'afficher des données directement reconnues par des applications, permettant ainsi de déclencher facilement des actions comme :

- rediriger vers une URL,
- déclencher un appel vers un numéro de téléphone ou envoyer un SMS,
- envoyer un courriel,
- faire un paiement direct via son téléphone portable,
- ajouter une carte de visite virtuelle (vCard) dans les contacts de son smartphone,
- montrer un point géographique sur Google Maps par exemple,
- se connecter à un réseau WIFI,
- afficher un texte,
- ...

**III- Générer un code QR**

Pour créer un code QR, il faut :

- se rendre sur un site dédié comme par exemple <http://generator.code-qr.net/>,
- choisir le type de code QR souhaité (Redirection URL, carte de visite, géo localisation...),
- copier ou enregistrer l'image du code QR généré afin de l'insérer dans un document numérique ou sur tout autre support.

Nota :

- La complexité d'un code QR dépend notamment du nombre de caractères saisis. Il convient donc dans le cas d'une redirection vers une page web de réduire l'URL de celle-ci sur un site dédié comme par exemple <http://miniurl.be/>. Le code sera ainsi plus facilement détectable.



URL non réduite



URL réduite



- Il est également possible d'imprimer un code QR en 3D avec une imprimante 3D en utilisant un site dédié comme par exemple <http://3d.azurewebsites.net/>.

**IV- Lire un code QR**

Pour lire un code QR, il faut :

- une application installée sur un smartphone ou sur une tablette comme par exemple QR CODE sur IOS ou QRDROID sur Android,
- ouvrir l'application et scanner le code au travers de l'application.

**V- Expérimentation**

Jeu de piste pour découvrir un célèbre monument parisien :

- Identifie le monument parisien en scannant le moins de codes QR possibles en allant de gauche à droite,
- tu peux tester tous les codes afin de découvrir quelques utilisations d'un code QR.

