

# Fiche technique relative aux codes QR

Les codes QR sont utilisés dans différents médias que nous produisons. Vous trouverez ci-dessous un résumé relatif à la génération et à l'utilisation de ces derniers :

## PRINCIPE

Un code QR est la représentation graphique d'une adresse Internet. Il est possible de créer des codes « statiques » ou « dynamiques ». L'image est composée de carrés noirs et blancs. Différentes applications (lecteurs de codes QR) sont disponibles pour la lecture.

## GÉNÉRATION

Lors de la génération des codes QR, vous devez tenir compte des points suivants :

- Plus l'adresse Internet est longue, plus le nombre de carrés nécessaires est élevé et plus le code QR a besoin de place. Donc, plus l'affichage d'un code QR est petit, plus il devient difficile à lire pour un lecteur de codes QR.
- Il est possible de modifier graphiquement les codes QR (par ex. en y ajoutant un logo). Toutefois, chaque modification réduit la lisibilité du code QR. Les changements de couleur, les transparences ou les dégradations, ainsi que les mauvaises résolutions d'impression, réduisent encore le contraste ou donc compliquent encore la lecture. Plus un code QR est recouvert d'images et de logos, plus il est difficile de reconstituer l'adresse Internet enregistrée.

## RÉSUMÉ

Plus l'adresse Internet incluse est longue, plus la taille d'impression est petite, plus la qualité d'impression est mauvaise ; plus les insertions de graphiques sont importantes, plus il est difficile de lire un code QR avec succès.

## UTILISATION

Les utilisateurs finaux chez lesquels nous ne pouvons PAS intervenir doivent tenir compte des points suivants :

- Plus le smartphone utilisé est ancien, ou plus la caméra intégrée est mauvaise, moins le code QR sera lisible.
- Moins la main de utilisateur est sûre, moins le code QR sera lisible.
- Plus les conditions d'éclairage sont mauvaises lors de la lecture, plus celle-ci s'avérera difficile.
- Il existe également de grosses différences entre les divers lecteurs de code QR existants. Il n'existe aucune liste de classement des lecteurs de codes QR, mais il existe des bons et des mauvais lecteurs. En fonction de cela, un code QR peut être tout juste lisible ou impossible à lire.

Chaque facteur de risque réduit la possibilité de lire un code QR avec succès.

## CONCLUSION ET RECOMMANDATION

Grâce au lecteur i-nigma pouvant être installé sur un smartphone nouvelle génération, nos codes QR sont parfaitement lisibles et peuvent être reproduits à tout moment dans de bonnes conditions d'éclairage si l'appareil est tenu par une main sûre. Ceci est valable indépendamment de la longueur de l'adresse Internet ou de l'importance de la modification graphique du code QR. Dans tous les autres cas, le risque est porté par le client ou l'utilisateur.