



LIVRE BLANC

Comment choisir une imprimante de code-barres

Préparé par :: Francis Joannette, Directeur de comptes
Date: Janvier 2021
Document: choisir imprimante.docx
Version: 1.5

Choisir la bonne imprimante « Code à barres »



Le code à barres est probablement une des technologies la plus utilisée pour la saisie automatique des informations et aussi l'une des moins coûteuses. Les différents types de codes ont donné aux entreprises un outil de gestion très important, parfois décisionnel pour les gestionnaires. Le code à barres est soit imprimé sur une imprimante d'étiquettes à code à barres, soit pré-imprimé sur l'emballage ou soit gravé sur votre produit. La réussite de votre projet d'étiquetage résulte du mariage entre le bon type d'étiquette avec le bon ruban encreur et la bonne imprimante.

LA BONNE ÉTIQUETTE

La première question à se poser avant de choisir l'imprimante est **quel type d'étiquettes votre application nécessite-t-elle?** Plusieurs me diront, "Une étiquette, c'est une étiquette!", mais il n'en est rien. Il existe plusieurs types de matériels et plusieurs types de colles. Pour choisir la bonne combinaison, vous avez à évaluer tous les facteurs tels que l'endroit où l'étiquette sera entreposée, où elle sera apposée (est-ce que la surface du produit est chaude, froide, humide, poussiéreuse car les colles réagissent différemment aux conditions de la surface), etc. Voici quelques exemples:

- Vous travaillez dans un environnement sous le point de congélation, votre étiquette doit avoir une colle pour congélation.
- Vous travaillez dans un environnement humide, vous devez avoir une colle agressive pour éviter que vos étiquettes tombent par terre.
- Vos produits sont exposés à l'extérieur aux intempéries, vous devez avoir une étiquette en synthétique indestructible.
- Vos produits sont exposés à une chaleur extrême, vous devez avoir une étiquette métallisée (du type approuvé UL / CSA).
- Les rubans encresurs jouent aussi un rôle important car ils ont aussi un degré de résistance différent, comme les étiquettes. Il existe des rubans noirs ou de couleurs, à base de cire ou à base de résine (pour une résistance optimale).



LES IMPRIMANTES

Imprimante matricielle et laser

Les imprimantes matricielles haute vitesse sont utilisées généralement pour reproduire de très grosses étiquettes où la qualité du code à barres n'est pas primordiale tel une étiquette de scierie pour identifier un ballot de bois.

Saviez-vous que plus de 50% des imprimantes laser ne sont pas conçues pour imprimer sur des étiquettes? À cause de la forte chaleur dégagée à la sortie de l'imprimante, les étiquettes peuvent se décoller dans l'imprimante causant des bris parfois coûteux. L'imprimante doit donc être conçue de façon à ce que l'étiquette ne courbe pas à l'intérieur de l'imprimante. Les imprimantes à papier continu sont un excellent choix.

Imprimante transfert thermique

Avec ces imprimantes, vous obtenez un véritable code noir sur blanc, donc un code à barres de première qualité. Comment choisir la bonne? Il existe plusieurs dizaines de modèles. La façon d'orienter votre choix sur le bon modèle est de déterminer les critères suivants:

- *Que sont les volumes d'étiquettes à imprimer par année?*

La quantité d'étiquettes est proportionnelle à la robustesse de l'imprimante.

- *Que sera l'étiquette minimum et l'étiquette maximum à imprimer?*

Cette étape vise à choisir l'imprimante qui vous offre la largeur maximum désirée. Généralement, la largeur d'impression varie entre 4 pouces et 8.5 pouces, et la longueur peut atteindre 64 pouces.

- *Avez-vous des "logos" ou de très petits caractères à imprimer comme des ingrédients?*

La qualité d'impression varie également. La résolution de la tête d'impression varie de 152 à 400 points au pouce, permettant d'imprimer de très petits caractères.

- *Avez-vous à imprimer en couleur?*

Certains modèles ne peuvent imprimer en couleur. Cela peut paraître anodin mais si les standards du marché changent ou si les gens du marketing de votre entreprise décident que vous devez identifier certains produits en bleu ou en rouge, vous vous retrouverez à la case "départ".

- *Dans quel environnement l'imprimante sera-t-elle installée?*

Le cabinet de l'imprimante peut être soit en plastique, soit en métal. Il existe également des cabinets pressurisés et/ou chauffés qui permettent d'utiliser l'imprimante dans des endroits extrêmement rigoureux.

- *Que sera la vitesse de sortie désirée?*

La vitesse d'impression peut varier de 2 pouces par seconde à 12 pouces par seconde, ce qui veut dire que si vous avez une étiquette 4 pouces par 6 pouces, vous en imprimer deux à la seconde!

- *Options*

Les imprimantes peuvent aussi être équipées d'options telles que rembobineur d'étiquettes, un couteau pour couper les étiquettes à la sortie, de la mémoire additionnelle, etc.

LES STANDARDS

Votre choix d'imprimante doit être fait en considérant les standards de code à barres établis sur le marché. Le meilleur exemple serait les spécifications établies par les chaînes alimentaires pour le code UPC. Les erreurs à la caisse étant devenues trop nombreuses, il devenait impératif d'exiger un standard de qualité. Certaines compagnies, fournisseurs de ces chaînes, ont dû carrément se procurer une nouvelle imprimante. Nous sommes constamment confrontés à tous ces standards, et aux technologies pour les respecter. N'hésitez pas à nous écrire.

