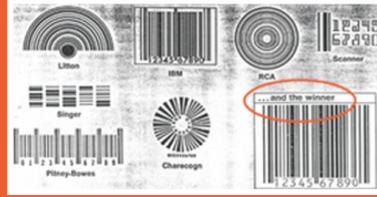


1

Au fil des années, les codes à barres n'ont cessé d'évoluer. Cependant, si tout le monde connaît aujourd'hui ce petit rectangle rayé, le code à barres aurait pu avoir une tout autre apparence.



2



Grâce au développement du scanner laser, le passage en caisse a été simplifié. Ce qui était encore une innovation inconnue il y a 50 ans est à présent à la portée de tous, permettant par exemple au consommateur final de scanner lui-même des produits depuis son smartphone. Du plus petit magasin de nuit en passant par un hôpital, le scanning est devenu omniprésent.

3

Le code à barres est largement utilisé. Pourtant, un besoin en supports capables de renfermer une plus grande quantité d'informations s'est fait ressentir. C'est ainsi que GS1 introduit en 1994 le GS1 DataMatrix, un code à barres bi-dimensionnel (2D) utilisant un scanner de type « image based ».



Aujourd'hui, on utilise de plus en plus de **puces utilisant la technologie RFID** (identification par radiofréquence) pour enregistrer et partager diverses informations sur un produit. Les scanners de codes à barres utilisent un faisceau lumineux pour lire les étiquettes striées de noir et de blanc, tandis que les lecteurs de puces RFID se servent des ondes radios pour lire (à distance et sans fil) ces informations et les envoyer.



4

## Structure d'un GTIN (Global Trade Item Number)



Un GTIN est toujours unique et est attribué de manière univoque à un seul produit. Il contient un préfixe d'entreprise, un numéro d'article et un chiffre de contrôle. Le préfixe d'entreprise GS1 est un numéro qui identifie une entreprise de manière unique. Un préfixe d'entreprise créé par GS1 Belgium & Luxembourg commencera toujours par le nombre 54.



La plupart des GTIN se composent de 13 chiffres, mais il existe également des GTIN de 8 et 14 chiffres. Le GTIN-8 est utilisé pour des produits de très petite taille devant être scannés. C'est le cas, par exemple, des bâtons de rouge à lèvres.



Le GTIN-14 est utilisé pour des unités commerciales (appelées également emballages secondaires) qui ne sont pas vendues au client final, comme des grands emballages cartons contenant des plus petites unités emballées.



Il existe également un code à barres GS1-128. Ce type de code à barres est souvent utilisé pour les suremballages, tels que les palettes et les dispositifs réutilisables. Outre le GTIN, le GS1-128 permet également d'encoder des informations supplémentaires, comme un numéro de lot et une date de péremption.