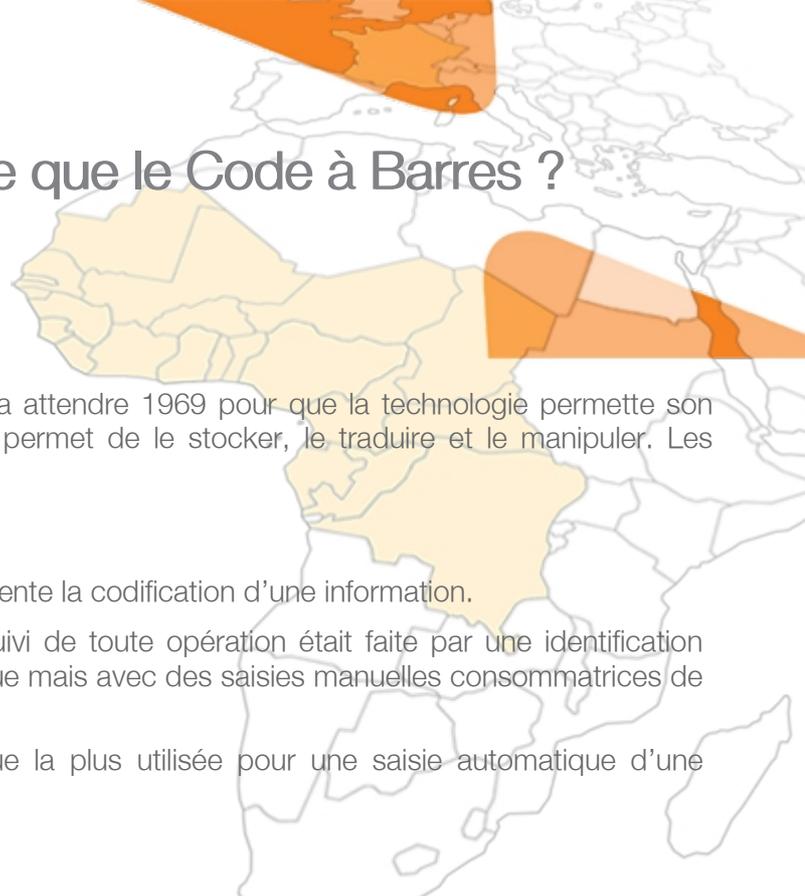


Qu'est-ce que le Code à Barres ?



Origine :

Inventé en 1949, il reste inexploitable en l'état. Il faudra attendre 1969 pour que la technologie permette son utilisation avec l'avènement de l'outil informatique qui permet de le stocker, le traduire et le manipuler. Les standards mondiaux sont arrêtés en 1993.

Définition :

Un code à barres souvent appelé « code barre », représente la codification d'une information.

Jusqu'à l'invention du code à barres, la gestion du suivi de toute opération était faite par une identification manuscrite de l'objet ou du document ; puis informatique mais avec des saisies manuelles consommatrices de temps et sources d'erreur.

Le code à barres est aujourd'hui la solution technique la plus utilisée pour une saisie automatique d'une information.

Les avantages :

La fiabilité et la rapidité de lecture, avec la possibilité d'une erreur de lecture sur 2 millions de codes lus.

La redondance de l'information sur toute la hauteur du code permet de lire l'information même si une partie du code est illisible suite à des défauts d'impression, des déchirements légers ou encore des frottements.

La facilité et le faible coût d'impression du code à barres. Celui-ci pouvant accompagner d'autres informations déjà incluses sur un étiquetage, son coût de revient diminue.

Utilisations :

Il existe de nombreuses possibilités d'utilisation des code à barres :

- Rentrer rapidement un produit en stock
- Connaître l'origine du produit
- Faciliter le réapprovisionnement
- Automatiser la sortie des stock, inventaire simplifié
- Optimiser les temps de traitement aux caisses

Dans une usine de fabrication :

- Connaître l'origine des matières premières
- Avoir des informations en continu sur l'état de production
- Aiguiller automatiquement un produit en fonction de ses caractéristiques
- Informer les clients sur l'identité de la production, les unités logistiques...

Fonctionnement :

Lors du passage d'une source lumineuse sur les barres sombres et claires d'un code à barres, l'intensité lumineuse (la réflectance) varie. Celle-ci, captée par un capteur photosensible, est amplifiée, filtrée et digitalisée. Elle est ensuite convertie en information numérique qu'un décodeur retranscrit en caractères ASCII directement exploitable par un système informatique (par le biais d'une liaison radio ou filaire).

Exemples de code à barres :

De nombreux secteurs d'activité ont défini leur propre « standard » de codification en fonction des besoins et exigences de leur métier : le GENCOD (EAN13, ITF, EAN 128) pour la grande distribution et la presse ; le GALIA (code 39, CIP) pour les industries automobiles et pharmaceutiques ; le GTF pour les transporteurs.



3 123456 783123



12375ABC



EAN 13 (Codes linéaires numériques)

EAN 128 (Code linéaires alphanumériques)

PDF 417 (Codes bidimensionnels)