

# Les différents types de code-barres

(source Wikipedia)

On distingue deux types généraux de codes-barres :

- **Unidimensionnel (1D)** : ces codes sont ceux représentés par une série de lignes parallèles d'épaisseur variable. Leur lecture est unidimensionnelle. Selon la technologie de lecture utilisée, le décodage pourra se faire de façon unidirectionnelle ou bidirectionnelle afin de confirmer le premier décodage.
- **Bidimensionnel (2D)** : ces codes utilisent une variété de symboles (rectangles, points, hexagones et autres formes géométriques). Cette forme matricielle permet d'enregistrer davantage d'informations.

## Code barres 1D



## Code barres 2D



On distingue deux familles de codes 2D :

- Les codes empilés

Il s'agit de codes 1D empilés (Code 16k, PDF417, etc.). Ces codes peuvent aussi être lus par les lecteurs 1D en faisant un balayage du code.

Le code-barres linéaire empilé est composée de plusieurs codes-barres linéaires en couches superposées, ce qui permet de coder une plus grande quantité d'informations. (Source Cognex)



- Les codes bi-dimensionnels

Il s'agit de codes dont les motifs constituent une forme souvent rectangulaire ou carrée qui ne peuvent être lus que par des technologies de prise de photos.

Ainsi nommés car ils sont codés et lus horizontalement ET verticalement. Ils permettent donc de représenter un plus grand nombre de données sur une même surface.

