

Structure des Datamatrix utilisés pour l'identification des médicaments

Le Datamatrix est un marquage en 2D, permettant de symboliser plus d'information que les codes à barres 1D dans une surface plus petite. La norme retenue est le datamatrix ECC200, cf N°1 des Cahiers CIP-ACL accessible sur www.cipclub.org.

Dans un datamatrix ECC200, il est possible de symboliser des chaînes de caractères selon le système GS1 des identifiants de données.

Ce système se caractérise par une architecture permettant d'organiser entre elles différentes données (code d'une présentation, date de péremption, numéro de lot, date de fabrication, numéro de série, etc.) à l'intérieur d'un marquage unique.

Chaque donnée traduite dans un Datamatrix est introduite par un identifiant qui définit la nature et la structure de la donnée qui le suit, contrairement au code à barres linéaire 1D.

Le tableau ci-dessous reprend certains identifiants de données du système GS1 utilisés pour les médicaments:

Identifiant	Définition	Format
01	Code 13 de la présentation	n2+n14
10	Numéro de lot de fabrication	n2+an...20
11	Date de fabrication (AAMMJJ)	n2+n6
17	Date de péremption (AAMMJJ)	n2+n6

Signification des abréviations :

- n Caractère numérique
- an Caractère alphanumérique
- n2 Zone de 2 caractères numériques
- an...20 Zone pouvant aller jusqu'à 20 caractères alphanumériques

Les informations contenues dans un datamatrix pour un médicament sont à minima :

- le numéro d'AMM, (en 14 caractères : 0+CIP13)
- la date de péremption
- le numéro de lot.

Le prix n'est pas présent. Mais les Datamatrix peuvent contenir d'autres d'informations, comme par exemple la date de fabrication ou prochainement le numéro de sérialisation.

Pour rappel l'ordre entre les données n'est pas imposé, cf N°8 des Cahiers CIP-ACL, accessible sur www.cipclub.org

Ainsi pour le lot AB9876, fabriqué en 11/2013 et périmant en 11/2016 du médicament ayant pour numéro d'AMM le 3400912345670, l'information codée dans le Datamatrix pourra être:

FCN1(01)03400912345670(17)161125(10)AB9876
ou : FCN1(01)03400912345670(11)131125(17)161125(10)AB9876

A la lecture : si la détection des identifiants n'est pas activée, et que l'on applique une simple lecture de type code à barres linéaire 1D au second Datamatrix, celui-ci sera traduit par l'appareil comme suit :

Numéro d'AMM 3400912345670
Date de péremption 25/11/2013, **ce qui est faux.**

C'est pourquoi il est **indispensable** lors du décodage d'un Datamatrix **d'activer la lecture des identifiants en utilisant un programme adapté.**