Codage : code barres

Apparu dans les années 1970, un code-barre ou code à barres (CAB) est une représentation d'une donnée numérique ou alphanumérique sous la forme de barres noires obliques et d'espaces dont la largeur varie en fonction du codage utilisé.

Technique

Les chiffres, lettre ou signes sont traduits en valeurs binaires. Chaque valeur binaire est appelé bit.

Un bit est représenté par une barre noire ou un intervalle blanc. Il s'agit d'un élement (E). Suivant le code utilisé, un élément peut avoir une certaine largeur.

Deux techniques sont souvent utilisées.

type		numérique	alphanumérique
codage par la largeur des modules	code 3 9		X
	code industriel 2 5	X	
	code entrelacé 2 5	X	
	code matriciel 2 5	X	
	code 2 7 (codabar)	X	
	code 11	X	
codage sans retour à zéro	code UPC A, B, C, D, E	X	
	EAN 8, 13	X	

1. Codage en largeur des modules

à venir

2. Codage sans retour à zéro

à venir

Conventions

GTIN (Global Trade Item Number)

Tout article destiné à la vente au consommateur dans un magasin de détail doit être identifié avec un code à barres.

Le GTIN (nom actuel et officiel), l’EAN (ancienne dénomination Européenne) ou le GENCOD (ancienne dénomination Française), désignent le code qui identifie une unité commerciale c'est à dire une unité dont le prix peut être fixé, qui peut être commandée, livrée ou facturée aux fins d’échanges commerciaux, en n’importe quel point de toute chaîne d’approvisionnement. Ces unités commerciales

peuvent être des unités de vente au consommateur, des unités logistiques (cartons, palettes, box, bacs...), des unités d'expédition. Le code GTIN est inscrit le plus souvent en chiffres au-dessous des barres. Il existe différents formats de GTIN : GTIN 14, GTIN 13, GTIN 12 et le GTIN 8.

Drapeau : Il représente le code du pays ayant délivré le numéro de participant (2 ou 3 chiffres).

Préfixe entreprise / numéro de participant : Code attribué par GS1 France qui comporte 4 ou 5 chiffres selon les besoins de codification de l'entreprise.

Code produit / numéro d'article : Code attribué par le propriétaire de la marque commerciale. Il dispose de 6, 5, 4, 3, 2 ou 1 chiffres selon la longueur du préfixe entreprise. C'est la seule partie variable du code, incrémentée par l'entreprise.

Clé de contrôle : Elle se calcule sur la base des chiffres précédents et permet d'éviter toute erreur de saisie.

Liste des drapeaux :

```
000 et 060 États-Unis
300 à 379 France
380 Bulgarie
383 Slovénie
385 Croatie
387 Boznie-Herzégovine
400 à 440 Allemagne
450 à 459 aussi 490 Japon
460 à 469 Russie
470 Kirgistan
471 Taïwan
474 Estonie
475 Lettonie
476 Azerbaijan
477 Lituanie
478 Ouzebekistan
479 Sri Lanka
480 Philippines
481 Biélorussie
```

```
482 Ukraine
484 Moldavie
485 Arménie
486 Géorgie
487 Kazakhstan
489 Hong Kong
490 à 499 aussi 450 Japon
500 à 509 Royaume-Uni
520 Grèce
528 Liban
529 Chypre
530 Albanie
531 Macédoine
535 Malte
539 Irlande
540 à 549 Belgique & Luxembourg
560 Portugal
569 Islande
570 à 579 Danemark
590 Pologne
594 Roumanie
599 Hongrie
600 et 601 Afrique du Sud
603 Ghana
608 Bahrein
609 Île Maurice
611 Maroc
613 Algérie
616 Kenya
618 Côte d’Ivoire
619 Tunisie
621 Syrie
622 Égypte
624 Libye
625 Jordanie
626 Iran
627 Koweit
628 Arabie Saoudite
629 Émirats Arabes Unis
640 à 649 Finlande
690 à 695 Chine
700 à 709 Norvège
729 Israël
730 à 739 Suède
740 Guatemala
741 Salvador
742 Honduras
743 (?) Nicaragua
744 Costa Rica
745 Panama
746 République Dominicaine
```

```
750 Mexique
754 à 755 Canada
759 Venezuela
760 à 769 Suisse
770 Colombie
773 Uruguay
775 Pérou
777 Bolivie
779 Argentine
780 Chili
784 Paraguay
786 Équateur
789 et 790 Brésil
800 à 839 Italie
840 à 849 Espagne
850 Cuba
858 Slovaquie
859 République tchèque
860 Serbie Monténégro
865 Mogolie
867 Corée du Nord
869 Turquie
870 à 879 Pays-Bas
880 Corée du Sud
884 Cambodge
885 Thaïlande
888 Singapour
890 Inde
893 Vietnam
899 Indonésie
900 à 919 Autriche
930 à 939 Australie
940 à 949 Nouvelle-Zélande
955 Malaisie
958 Macao
```

Liens

Règles de codification du GTIN

Search for EAN, UPC, ISBN or product names

From:
https://www.abonnel.fr/ - **notes informatique & technologie**

Permanent link:
https://www.abonnel.fr/informatique/divers/codage_code_barres_optique

Last update: **2020/04/17 18:06**