**Les codes barres**

**Introduction**

Omniprésents, les codes barres sont des acteurs discrets de la vie courante. Destinés à automatiser l'acquisition d'une information généralement numérique, ils trouvent leurs applications dans des domaines aussi variés que la gestion des prêts d'une bibliothèque, les caisses enregistreuses à lecture optique, ou le contrôle de la production dans l'industrie...

**Normalisation EAN**

L'[EAN](http://www.ean-int.org/) ou [European Article Number](http://www.ean-int.org/) est une norme garantissant que le code barres d'un article sera reconnu dans tous les pays de [l'Union Européenne](http://europa.eu.int/). Le mot codé est constitué de 8 ou 13 caractères répartis entre trois zones. En lisant de la gauche vers la droite, on trouve :

* le « drapeau » codant sur deux caractères l'origine du code
* la « zone utile de codage » qui comprend 10 caractères dont les 4 premiers représentent le fabricant et les 6 derniers l'article (cas d'un code sur 13 chiffres). Dans le cas de cette zone, le codage dépend de la zone d'origine.
* le dernier caractère est le « code de contrôle  » déterminant la validité du code. Il est calculé à l'aide d'un algorithme normalisé.

**Les codes pays**

Le code pays dans la normalisation EAN est composé de 2 à 3 chiffres suivants les pays. Contrairement à une idée répandue, ce code ne correspond pas au lieu de fabrication du du produit, mais au pays dans lequel l'entreprise est membre du système EAN.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Code pays** | **Pays** | **Code ISO du pays** |
| 00 à 13 | USA & Canada | us & ca |
| 20 à 29 | Usage privé uniquement |  |
| 30 à 37 | France | fr |
| 380 | Bulgarie | bg |
| 383 | Slovénie | si |
| 385 | Croatie | hr |
| 387 | Bosnie Herzegovine | ba |
| 400 à 440 | Allemagne | de |
| 45 & 49 | Japon | jp |
| 460 à 469 | Fédération de Russie | ru |
| 471 | Taiwan | tw |
| 474 | Estonie | ee |
| 475 | Lettonie | lv |
| 476 | Azerbaijan | az |
| 477 | Lithuanie | lt |
| 478 | Ouzbekistan | uz |
| 479 | Sri Lanka | lk |
| 480 | Philippines | ph |
| 481 | Belarus | by |
| 482 | Ukraine | ua |
| 484 | Moldavie | md |
| 485 | Arménie | am |
| 486 | Georgie | ge |
| 487 | Kazakhstan | kz |
| 489 | Hong-Kong | hk |
| 50 | Royaume-Uni | uk |
| 520 | Grèce | gr |
| 528 | Liban | lb |
| 529 | Chipre | cy |
| 531 | Macédoine | mk |
| 535 | Malte | mt |
| 539 | Irlande | ie |
| 54 | Belgique & Luxembourg | be & lu |
| 560 | Portugal | pt |
| 569 | Islande | is |
| 57 | Danemark | dk |
| 590 | Pologne | pl |
| 594 | Roumanie | ro |
| 599 | Hongrie | ie |
| 609 | Ile Maurice | mu |
| 611 | Maroc | ma |
| 613 | Algérie | ie |
| 619 | Kenya | ke |
| 619 | Tunisie | tn |
| 621 | Syrie | sy |
| 622 | Égypte | eg |
| 624 | Lybie | ly |
| 625 | Jordanie | jo |
| 626 | Iran | ir |
| 627 | Koweit | kw |
| 628 | Arabie Saoudite | sa |
| 629 | Émirats Arabes Unis | ae |
| 64 | Finland | fi |
| 690 à 693 | Chine | cn |
| 70 | Norvège | no |
| 729 | Israël | il |
| 73 | Suède | se |
| 740 | Guatemala | gt |
| 741 | Salvador | sv |
| 742 | Honduras | hn |
| 743 | Nicaragua | ni |
| 744 | Costa Rica | cr |
| 745 | Panama | pa |
| 746 | République Dominicaine | do |
| 750 | Mexique | mx |
| 759 | Venezuela | ve |
| 76 | Suisse | ch |
| 770 | Colombie | co |
| 773 | Uruguay | uy |
| 775 | Pérou | pe |
| 777 | Bolivie | bo |
| 779 | Argentine | ar |
| 780 | Chili | cl |
| 784 | Paraguay | py |
| 786 | Équateur | ec |
| 789 | Brésil | br |
| 80 à 83 | Italie | it |
| 84 | Espagne | es |
| 850 | Cuba | cu |
| 858 | Slovaquie | sk |
| 859 | République Tchèque | cz |
| 860 | Yougoslavie | yu |
| 867 | Corée du Nord | kp |
| 869 | Turquie | tr |
| 87 | Pays-Bas | nl |
| 880 | Corée du Sud | kr |
| 885 | Thailande | th |
| 888 | Singapour | sg |
| 890 | Inde | in |
| 893 | Vietnam | vn |
| 899 | Indonésie | id |
| 90 et 91 | Autriche | at |
| 93 | Australie | au |
| 94 | Nouvelle-Zélande | nz |
| 955 | Malaysie | my |

**Ressource complémentaire** : “Rôle de certains additifs alimentaires dans l’apparition d’une inflammation intestinale et du syndrome métabolique chez la souris” <https://www.medecinesciences.org/en/articles/medsci/full_html/2015/07/medsci2015316-7p586/medsci2015316-7p586.html>