

Comment placer correctement un code à barres GS1-128 sur mon emballage secondaire ?



Le fabricant fournit ses unités commerciales à son client (un détaillant, par exemple) conditionnées dans un suremballage. Prenons par exemple un carton de 12 boîtes de céréales pour le petit-déjeuner. Ce suremballage doit être identifié avec un code à barres afin de pouvoir être commandé et livré. L'utilisation d'un codes à barres GS1, à savoir l'EAN-13, l'ITF-14 ou le GS1-128, permet de s'assurer que tous les partenaires commerciaux seront à même de lire le code à barres sur l'emballage extérieur. Vous trouverez dans cette brochure des explications sur le contenu et les dimensions du code à barres GS1-128.



Les codes à barres GS1-128 peuvent contenir diverses informations de longueur fixe ou variable. Dans un code à barres GS1-128, chaque champ d'information est précédé d'un Application Identifier. Celui-ci définit le contenu et le format du champ de données qui suit. [Retrouvez davantage d'informations dans notre manuel Barcodes.](#)

Soyez attentif au moment de choisir le type de code à barres dans votre logiciel : le GS1-128 est différent du CODE 128. Le CODE 128 n'est pas un code à barres GS1 et ne peut pas interpréter les Application Identifiers.

LE CONTENU D'UN CODE À BARRES GS1-128

Il existe une liste des différentes données produit, essentiellement dynamiques, qui peuvent être encodées dans un code à barres GS1-128. Retrouvez les AI les plus fréquemment utilisés dans le tableau ci-dessous.

AI	Définition du champ de données	Format
01	Global Trade Item Number (GTIN)	N2+N14
10	Numéro de batch ou lot	N2+X...20
15	Date de péremption (AAMMJJ)	N2+N6
20	Numéro de variant	N2+N2
21	Numéro de série	N2+X...20
310n	Poids net en kg avec un n à la place de la décimale	N4+N6

avec :

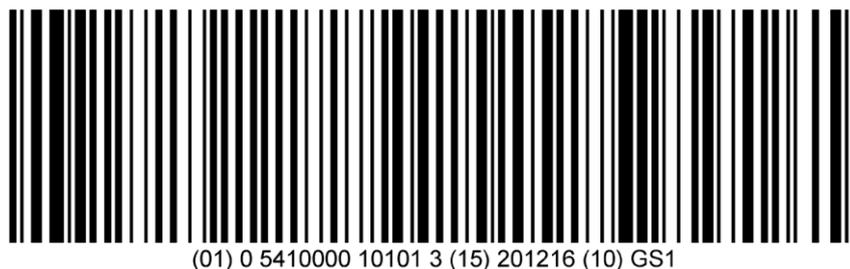
- N : caractères numériques
- X : caractères alpha numériques
- N2 : longueur fixe à 2 chiffres
- X...20 : longueur variable, jusqu'à 20 caractères alphanumériques
- n : un chiffre entre 1 et 5 ; ce numéro indique le nombre de décimales que le champ de données contient

Si vous souhaitez encoder d'autres données produits (Ais) : consultez le [manuel Barcodes GS1.](#)

Toutes les informations qui sont encodées dans le code à barres doivent aussi être retranscrites en texte lisible par l'homme sous le code à barres. Les Application Identifiers doivent être mentionnés entre parenthèses. Attention, ces parenthèses ne peuvent pas être encodées dans le code à barres.

Conseil : placez les champs de données de longueur variable, comme le lot, après les champs de données de longueur fixe. Cela permettra de réduire la largeur du code à barres.

Exemple d'un code à barres GS1-128 sur un suremballage **de quantité fixe**



Obligatoire : AI (01) GTIN de l'emballage secondaire. Pour un GTIN-13 : faire précéder d'un zéro non significatif

Facultatif : AI (15) date de péremption (16 décembre 2020)

Facultatif : AI (10) Numéro de batch ou de lot

Exemple d'un code à barres GS1-128 sur un suremballage **de quantité variable**

Les suremballages des unités commerciales de quantité variable sont identifiés avec un GTIN-14 qui commence par le chiffre 9. Prenons, par exemple, les fruits et légumes, le fromage, la viande, de la corde, etc qui sont vendus au poids, à la pièce, au mètre, etc. Outre le GTIN-14, le code à barres doit également reprendre la quantité, par exemple le poids net en kg.



Obligation : GTIN-14 qui commence par l'indicateur 9

Obligation : la quantité. Dans cet exemple, le poids net de 20,78 kg est encodé après l'AI(310n) exprimé en kg avec un n à la position de la décimale.

LES DIMENSIONS D'UN GS1-128 BARCODE SCANNÉ EN ENVIRONNEMENT LOGISTIQUE



La largeur du code à barres est définie en fonction de la dimension X choisie et de son contenu. Le tableau ci-dessous reprend une série d'exemples de largeur (sans marges) de codes à barres GS1-128 avec une dimension X minimale de 0,495mm :

Information codées, avec AI inclus	Dimension-X = 0,495 mm		Largeur (mm)
	Nombre de caractères numériques	Nombre de lettres	
GTIN	16	0	67
GTIN + date	24	0	88
GTIN + poids net	26	0	94
GTIN + date + poids net	34	0	116
GTIN + date + lot (3 chiffres)	29	0	110
GTIN + datum + lot (2 lettres/1 chiffre)	27	2	116

Attention : le code à barres ne peut pas être plus large que 16,5 cm (165 mm).

LA PROCÉDURE D'IMPRESSIION MÉRITE TOUTE VOTRE ATTENTION

Un code à barres mal imprimé ne pourra pas être lu (correctement) par le scanner.

Quelques conseils :

- Le GS1-128 n'est pas du tout adapté à l'impression directe sur le carton. Nous vous conseillons de l'imprimer sur une étiquette.
- Vérifiez régulièrement les codes à barres et les paramètres de l'imprimante.
 - o Vérifiez que les barres soient bien continues.
 - o Vérifiez qu'il n'y ait aucune ligne blanche horizontale ou verticale apparente. Les codes à barres avec des lignes blanches indiquent qu'un certain nombre de « points » dans l'imprimante sont défectueux.
 - o Les barres ne peuvent pas être floues, en zigzag/recourbées ou en contact/se rencontrer.
 - o Contrôlez régulièrement la température de votre imprimante : si la température est trop élevée ou trop basse, il se pourrait que les barres de votre code à barres soit imprimées trop épaisses ou trop fines.



Belgium & Luxembourg

SUPPORT GS1 BELGIUM & LUXEMBOURG

Suivez une formation

Avant de vous mettre au travail, nous vous conseillons de suivre une formation chez GS1 Belgium & Luxembourg. Vous éviterez ainsi les erreurs, les codes à barres illisibles et les pertes de temps. Ces formations sont comprises dans le prix de l'adhésion. Consultez notre site web www.gs1belu.org pour plus d'informations.

Faites contrôler votre code à barres par des experts

Avez-vous des doutes sur la structure, la qualité et/ou la lisibilité de votre code à barres ?

Faites contrôler votre code à barres et recevez un rapport complet de GS1 Belgium & Luxembourg avec des recommandations sur les modifications à apporter. Ce service est inclus dans l'adhésion. Envoyez de préférence vos échantillons par la poste (GS1 Belgium & Luxembourg – Galerie Ravenstein 4 B10 - 1000 Bruxelles). Nous ne serons malheureusement pas en mesure de vérifier la qualité d'impression des échantillons envoyés par e-mail.

Manuel Barcodes GS1

Pour plus d'informations sur les codes à barres, consultez notre site Internet www.gs1belu.org. Nous mettons des manuels complets à disposition de nos membres.

Helpdesk

Pour toute question concernant les codes à barres, vous pouvez contacter notre helpdesk. Notre équipe vous aidera volontiers dans les meilleurs délais. Contactez-nous via support@gs1belu.org ou par téléphone au : 02/229 18 80.

GS1 Belgium & Luxembourg

Galerie Ravenstein 4 B10
1000 Bruxelles

T: +32 2 229 18 80

E: support@gs1belu.org