GS1 Canada

Le langage d'affaires mondial

Notions de base des codes à barres : Distribution générale et unités logistiques

Date : 202409

Version : 1.0

Avertissement

GS1®, par l'entremise de sa Politique de propriété intellectuelle, vise à éliminer l'incertitude entourant les réclamations relatives à la propriété intellectuelle en exigeant des participants du Groupe de travail qui ont créé ce document Notions de base sur les codes à barres : Distribution générale et unités logistiques de consentir à accorder aux membres de GS1 une licence libre de redevances ou une licence RAND aux Réclamations nécessaires, selon le sens donné à ce terme dans la politique de propriété intellectuelle de GS1. De plus, il y a lieu de souligner qu'il est possible que l'implantation d'une ou de plusieurs fonctionnalités de ces Spécifications soit assujettie à un brevet ou autre droit de propriété intellectuelle qui n'implique pas une Réclamation nécessaire. Tels brevet ou autre droit de propriété intellectuelle ne sont pas assujettis aux obligations d'acquisition de licence de GS1. En outre, l'entente d'octroi de licences prévue par la Politique de propriété intellectuelle de GS1 ne s'étend pas aux droits de propriété intellectuelle ou aux réclamations de tiers qui ne participaient pas au Groupe de travail.
Par conséquent, GS1 recommande à toute organisation qui réalise une implantation conçue en conformité avec ces Spécifications d'établir s'il existe déjà des brevets qui incluent, dans leur champ d'activité, une implantation spécifique que l'organisation effectue conformément aux Spécifications, et s'il est nécessaire d'obtenir une licence en vertu d'un brevet ou d'une autre propriété intellectuelle. Ces organisations devraient consulter leurs propres agents de brevets pour déterminer leur besoin d'obtenir une licence en fonction des détails spécifiques de leur système.

CE DOCUMENT EST FOURNI « TEL QUEL », SANS AUCUNE FORME DE GARANTIE, INCLUANT TOUTE GARANTIE DE COMMERCIALISATION, D'ABSENCE DE CONTREFAÇON, D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER, OU TOUTE GARANTIE QUI DÉCOULE AUTREMENT DE CES SPÉCIFICATIONS. GS1 décline toute responsabilité pour tous dommages-intérêts issus de l'utilisation, à bon ou à mauvais escient, de cette norme, qu'il s'agisse de dommages-intérêts spéciaux, indirects, consécutifs ou compensatoires, et comprenant toute responsabilité en cas d'atteinte aux droits de propriété intellectuelle pouvant résulter de l'utilisation du présent document ou de la confiance qui y est accordée.

GS1 se réserve le droit de modifier le présent document, à tout moment et sans préavis. GS1 n'offre aucune garantie concernant l'utilisation de ce document et n'assume aucune responsabilité pour toute erreur qui pourrait s'y trouver, ni ne s'engage à tenir à jour l'information contenue aux présentes.

GS1 et le logo de GS1 sont des marques déposées de GS1 Canada.

©2024 GS1 Canada

Sommaire du document

Élément de document	Valeur actuelle
Nom du document	Notions de base des codes à barres : Distribution générale et unités logistiques
Date du document	Septembre 2024
Version de diffusion du document	1.0
État du document	Publication
Description du document	Ce document présente les normes de création et d'utilisation des codes à barres pour la distribution générale et les unités logistiques.

©2024 GS1 Canada

Table des matières

Sommaire du document 3
1 À propos de ce guide 5
2 Introduction aux clés d'identification et aux codes à barres de GS1 6
2.1 Clés d'identification de GS1 6
2.2 Code à barres de GS1 6
2.3 Où les clés d'identification de GS1 et les codes à barres sont utilisés – du fabricant au consommateur 7
3 Groupes d'articles commerciaux (cartons, caisses, palettes) 8
3.1 Groupes d'articles commerciaux homogènes (identiques) 8
3.2 Groupes d'articles commerciaux hétérogènes (mixtes) 9
3.3 Comment déterminer la clé d'identification de GS1 et le code à barres à utiliser 10
3.4 Comprendre le GTIN-14 11
4 Unités logistiques 17
4.1 Comprendre le code de conteneur d'expédition en série (SSCC) 17
5 Symbologies de codes à barres 20
5.1.1 Symbologie ITF-14 21
5.1.2 Symbologie GS1-128 23
5.1.3 GS1 DataMatrix 26
6 Impression du code à barres 28
7 Positionnement du symbole de code à barres 28
8 Conception de l'étiquette logistique de GS1 28
8.1.1 Qu'est-ce que la conception de l'étiquette logistique de GS1? 28
8.1.2 Disposition d'une étiquette logistique de GS1 29
8.1.3 Comment inclure les renseignements sur les articles commerciaux 34
8.1.4 Utilisation de l'identifiant d'application de GS1 dans les unités logistiques 37
9 ANNEXE 38
9.1 Glossaire de termes 38
9.2 Anciens termes (retirés) 44

©2024 GS1 Canada

1 À propos de ce guide

GS1 Canada est la seule source autorisée au Canada à émettre des licences de préfixes de compagnie de GS1. Grâce à une licence annuelle valide, les entreprises canadiennes de toutes tailles peuvent créer des codes à barres conformes aux exigences du secteur, ce qui leur permet de vendre leurs produits au Canada et partout dans le monde. Les préfixes de compagnie de GS1 autorisés sont utilisés pour identifier les produits à tous les niveaux d'emballage. Les codes à barres de GS1 sont la norme mondiale requise par les partenaires commerciaux du monde entier pour l'identification des produits. Ils améliorent l'expérience des consommateurs et répondent aux besoins du secteur en matière d'identification des produits depuis plus de 50 ans.

GS1 Canada collabore avec les secteurs canadiens pour créer et publier des lignes directrices de mise en œuvre qui aident à promouvoir l'utilisation de normes mondiales.

Le présent guide de mise en œuvre est une introduction aux normes de création et d'utilisation des groupes d'articles commerciaux et des unités logistiques. Il s'adresse aux fabricants, aux distributeurs et aux fournisseurs qui ont besoin d'une compréhension de base de ce qui suit :

1. Clés d'identification et codes à barres de GS1
2. Nature des groupes d'articles commerciaux et comment les identifier à l'aide du code article international (Global Trade Item Number, GTIN) de GS1
3. Nature des unités logistiques et comment les identifier à l'aide du code de conteneur d'expédition en série (SSCC) de GS1
4. Quelles symbologies de codes à barres utiliser
5. Où placer les symbologies de codes à barres sur les groupes d'articles commerciaux et les unités logistiques
6. Ce qui est requis pour l'étiquette logistique de GS1

Il suppose que les lecteurs connaissent bien l'identification des produits à l'aide des codes articles internationaux (GTIN), soit les numéros qui se trouvent au bas d'un code à barres. Pour obtenir plus d'informations techniques, reportez-vous à la section *Comment les GTIN sont formés*.

Des renseignements techniques supplémentaires se trouvent sur la page Web des *normes de GS1 Canada*.

©2024 GS1 Canada

2 Introduction aux clés d'identification et aux codes à barres de GS1

2.1 Clés d'identification de GS1

Les clés d'identification (ID) de GS1 donnent aux entreprises des moyens efficaces d'accéder à des informations sur les éléments de leur chaîne d'approvisionnement et de partager ces informations avec leurs partenaires commerciaux.

Les clés d'identification permettent aux organisations d'attribuer des identifiants standard à des articles commerciaux, des unités logistiques, des lieux physiques et plus encore.

Étant donné que les clés d'identification de GS1 sont uniques au monde, elles peuvent être partagées entre les organisations, ce qui accroît la visibilité de la chaîne d'approvisionnement pour les partenaires commerciaux. Pour en savoir plus, visitez la page Web de GS1 Canada sur les *clés d'identification de GS1*.

Pour s'assurer que les numéros d'identification sont uniques, GS1 Canada gère l'attribution du *code article international (GTIN) et des numéros de code à barres au Canada*. Afin de soutenir le bureau mondial de GS1 avec la mise en œuvre mondiale des GTIN et des codes à barres de GS1 pour l'identification des produits, les organisations membres de GS1 (OM GS1) sont situées dans 100 pays et gèrent les codes à barres.

Grâce à une *licence annuelle valide de préfixe de compagnie de GS1*, les entreprises canadiennes de toutes tailles peuvent créer des codes à barres conformes au secteur, ce qui permet à leurs produits d'être échangés au Canada et partout dans le monde. Les préfixes de compagnie de GS1 sous licence sont utilisés pour identifier les produits, l'expédition, l'emplacement physique et plus encore.

Important : Avant de créer une clé d'identification de GS1 comme le code article international (GTIN), le code de conteneur d'expédition en série (SSCC) ou d'autres, veuillez consulter votre licence annuelle (certificat de licence de préfixe de compagnie de GS1) émise par GS1 Canada ou une autre organisation membre de GS1 et utiliser le préfixe approprié pour créer la bonne clé d'identification de GS1.

2.2 Code à barres de GS1

Les codes à barres de GS1 sont des symboles qui peuvent être balayés au laser ou à l'aide d'une technologie d'imagerie.
Ils sont utilisés pour encoder des informations telles que les clés d'identification de GS1 (produit, expédition, emplacement, etc.) et les attributs (numéros de série, numéros de lot, dates, etc.) par l'intermédiaire des syntaxes de GS1 (simple, chaîne d'éléments de GS1 et URI du lien numérique de GS1).

Les codes à barres jouent un rôle clé dans les chaînes d'approvisionnement en permettant à des parties comme les détaillants, les fabricants, les fournisseurs de services de transport et les hôpitaux d'identifier et de suivre automatiquement les produits à mesure qu'ils cheminent dans la chaîne d'approvisionnement.
GS1 utilise plusieurs types de codes à barres pour répondre à différentes exigences opérationnelles.

©2024 GS1 Canada

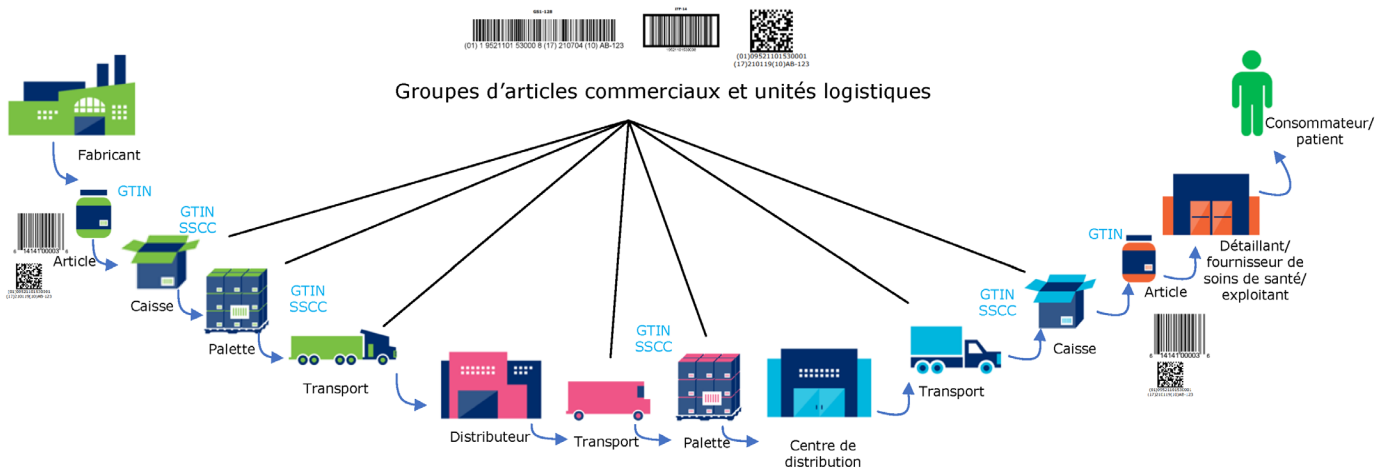
Codes à barres linéaires (1D)
Les codes à barres linéaires (1D), comme le code UPC que l'on trouve couramment sur les biens de consommation, utilisent une série de lignes et d'espaces de largeur variable pour encoder les données, y compris le GTIN pour l'identification des produits.

Codes à barres bidimensionnels (2D)
Les codes à barres 2D utilisent des motifs de carrés, d'hexagones, de points et d'autres formes pour encoder les données. Étant donné que les données sont encodées en deux dimensions, les codes à barres 2D peuvent contenir plus de données que les codes à barres 1D tout en restant physiquement plus petits.

Pour en savoir plus sur les normes de codes à barres GS1, visitez la page Web des *normes de code à barres* de GS1 Canada.

2.3 Où les clés d'identification de GS1 et les codes à barres sont utilisés – du fabricant au consommateur

L'illustration suivante montre où les clés d'identification de GS1 telles que le GTIN et le SSCC, et différents types de codes à barres, pour les produits (articles), les caisses, les unités d'expédition et logistiques, peuvent être utilisés dans le flux de produits du fabricant au consommateur :



3 Groupes d’articles commerciaux (cartons, caisses, palettes)

Le groupe d’articles commerciaux est une unité de distribution qui contient un nombre constant d’unités de consommation prédéfinies, par exemple une caisse (peut aussi être appelée conteneur d’expédition [SC], carton d’expédition, emballage d’expédition). Ces unités sont utilisées dans les processus de distribution et d’entreposage, ainsi que dans les livraisons aux détaillants, aux exploitants, aux distributeurs de services alimentaires, aux fournisseurs de soins de santé et autres. Ils sont échangés entre entreprises et ne sont habituellement pas vendus directement aux consommateurs.

GS1 recommande de traiter ces unités comme des articles commerciaux indépendants, identifiés et marqués avec leur propre GTIN. Le GTIN permet des processus de distribution efficaces tels que le stockage, la préparation, le conditionnement et l’inspection. Il favorise également un lien continu avec les processus de commande et de facturation, aidant les entreprises à établir une correspondance à trois voies entre ce qui a été commandé, reçu et facturé.

Il existe deux types de groupes d’articles commerciaux :

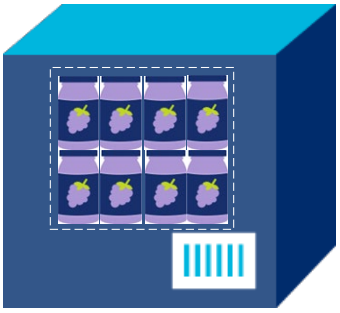
- Homogènes (identiques)
- Hétérogènes/mixtes

3.1 Groupes d’articles commerciaux homogènes (identiques)

Un groupe d’articles commerciaux homogènes contient un type d’article (articles commerciaux [identiques]). En d’autres termes, tous les éléments d’un groupe d’articles commerciaux comme une caisse doivent avoir le même GTIN.

Voici des exemples de groupes d’articles commerciaux homogènes :

- une caisse contenant 48 boîtes de 450 g de céréales à déjeuner
- une caisse contenant 50 bouteilles de 30 comprimés d’antibiotiques
- un porte-vêtements contenant 50 robes de taille unique, du même style et de la même couleur



Un groupe d’articles commerciaux homogènes se voit attribuer un GTIN-14. Étant donné que tous les articles de la caisse partagent le même GTIN-12 ou GTIN-13, le code GTIN-14 de la caisse est basé sur le GTIN des unités et comprend quelques informations supplémentaires sur l’emballage. Le même GTIN-14 est utilisé sur toutes les caisses similaires. Le GTIN-14 ne peut être codé que dans une symbologie à 14 chiffres.

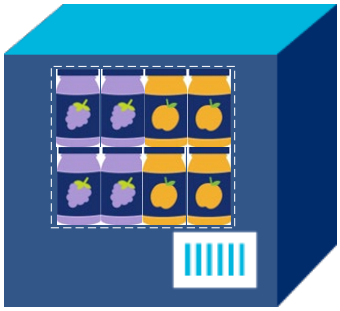
Remarque : En fonction des exigences du partenaire commercial, un GTIN-12 ou un GTIN-13 peut être affecté à une caisse homogène au lieu d’un GTIN-14.

©2024 GS1 Canada

3.2 Groupes d’articles commerciaux hétérogènes (mixtes)

Un groupe d’articles hétérogènes ou mixtes contient différents types d’articles qui sont identifiés avec leurs propres GTIN. En d’autres termes, il contient plus d’un type d’article et plus d’un GTIN.
Voici des exemples de groupes d’articles commerciaux mixtes :

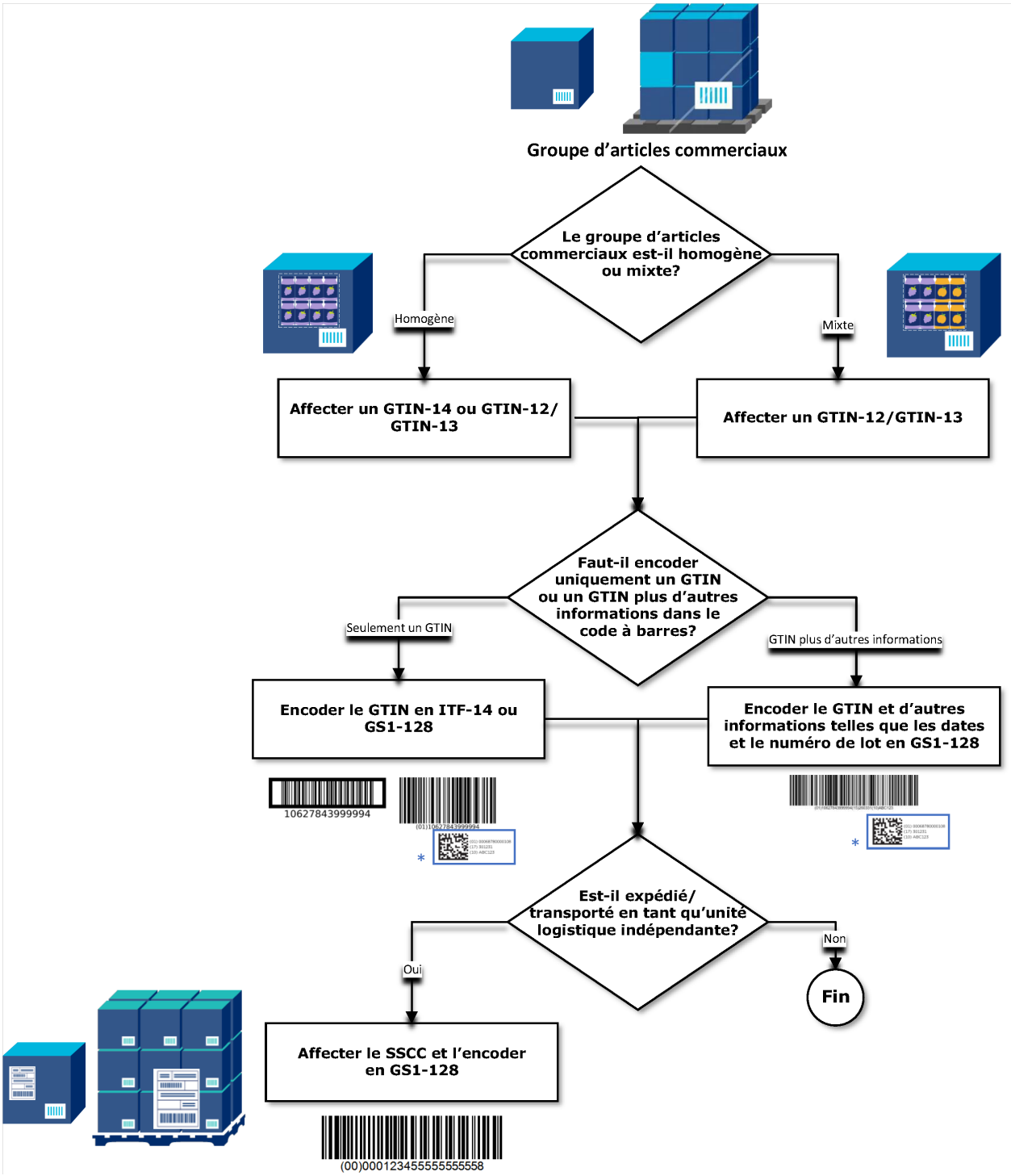
- une caisse contenant 12 shampoings et 12 après-shampooings
- un étalage avec une variété de produits
- un porte-vêtements contenant 50 robes de styles, de tailles et de couleurs variés



Un groupe d’articles commerciaux mixtes se voit attribuer un GTIN-12 ou un GTIN-13.

©2024 GS1 Canada

3.3 Comment déterminer la clé d'identification de GS1 et le code à barres à utiliser



***** Le présent document comprend des renseignements sur le GS1 DataMatrix spécifiquement pour la mise en œuvre des codes à barres GS1 DataMatrix pour les produits pharmaceutiques au niveau des caisses au Canada. Au moment de la publication du présent document, il n'est pas obligatoire d'appliquer le GS1 DataMatrix au niveau des caisses pour d'autres secteurs au Canada. Consulter la section *5 Symbologies des codes à barres*.

Chaque type d'emballage dans l'exemple ci-dessous, s'il est échangé, se voit attribuer un GTIN distinct :

Article commercial	Options de numérotation GTIN		
	GTIN-12	GTIN-13	GTIN-14
Produit unique A	X	X	
12 produits A (groupe d'articles commerciaux)	X	X	X
50 produits A (groupe d'articles commerciaux, p. ex., présentoir)	X	X	X
100 produits A (groupe d'articles commerciaux)	X	X	X
Produit unique B	X	X	
50 produits A 50 produits B	X	X	

Si, à tout moment, l'article commercial est expédié ou transporté en tant qu'unité logistique indépendante, au moment de l'expédition, il DEVRAIT en outre être identifié par un code de conteneur d'expédition en série (SSCC) dont il est question plus loin dans le présent document.

Remarque : Lors de l'encodage d'un GTIN-12 ou GTIN-13 dans une symbologie de codes à barres telle que ITF-14, GS1-128, GS1 DataMatrix ou toute autre symbologie de codes à barres nécessitant une chaîne de données de longueur fixe de 14 chiffres, deux ou un zéro(s) respectivement doivent être ajoutés devant le GTIN :

Symbologie de codes à barres	GTIN	Structure GTIN dans le code à barres
ITF-14 GS1-128 GS1 DataMatrix	GTIN-12 : 627843999997 GTIN-13 : 7541234999997 GTIN-14 : 10627843999994	14 chiffres : ▪ GTIN-12 : 00627843999997 ▪ GTIN-13 : 07541234999997 ▪ GTIN-14 : 10627843999994

3.4 Comprendre le GTIN-14

Le GTIN-14 sert à identifier :

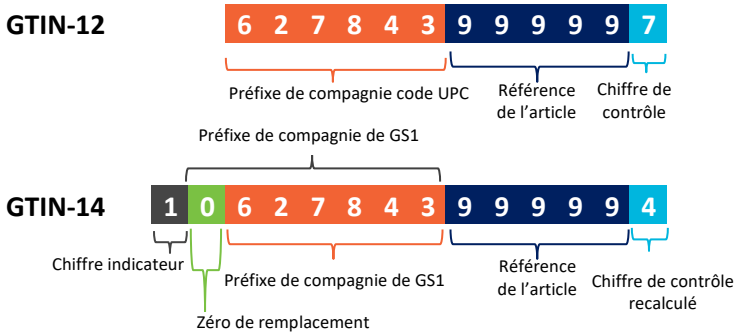
- Les groupes d'articles commerciaux homogènes, où toutes les unités contenues dans le groupe sont identiques (p. ex., caisse des mêmes pots de confiture de fraises ou un emballage intérieur des mêmes pots de confiture de fraises). Cela s'applique à tous les secteurs.
- Unité d'utilisation[1] (niveau inférieur à « chaque ») UNIQUEMENT pour les produits de santé réglementés.

Le GTIN-14 a toujours 14 chiffres. **Il ne commence jamais par un zéro comme premier chiffre et n'est PAS destiné à un point de vente ou à une utilisation.** Le GTIN-14 intègre le GTIN (moins son chiffre de contrôle) de l'article commercial contenu dans le groupe. Le chiffre de contrôle du GTIN-14 est alors recalculé.

[1] Unité d'utilisation : Le niveau hiérarchique le plus bas des articles commerciaux dans le système GS1 est traditionnellement appelé le niveau « chaque ». L'article commercial de niveau « chaque » peut contenir plus d'une unité d'utilisation. Dans ce cas, il peut être nécessaire de déterminer les niveaux inférieurs à « chaque » jusqu'à l'unité ou à l'unité d'utilisation unique.

©2024 GS1 Canada

Exemple de GTIN-14 basé sur un groupe de GTIN-12 homogènes :



Exemple de GTIN-14 basé sur un groupe de GTIN-13 homogènes :

Important : Avant de créer un GTIN, veuillez vous reporter à votre licence annuelle (Certificat de licence de préfixe de compagnie de GS1) délivrée par GS1 Canada ou un autre organisme membre de GS1 et utiliser le préfixe qui est attribué pour créer des GTIN.

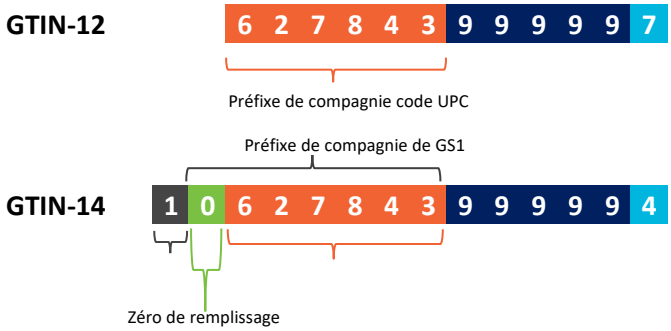
Si on a attribué à votre organisation un préfixe de compagnie code UPC pour créer des GTIN à 12 chiffres et des GTIN à 14 chiffres, utilisez le préfixe de compagnie code UPC pour créer un GTIN-12, puis suivez les étapes ci-dessous pour créer un GTIN-14 basé sur ce GTIN-12.

Si votre organisation ne se voit attribuer qu'un préfixe de compagnie de GS1 pour créer des GTIN à 13 chiffres et des GTIN à 14 chiffres, utilisez le préfixe de compagnie de GS1 pour créer un GTIN-13 et suivez les étapes ci-dessous pour créer un GTIN-14 à partir de ce GTIN-13.

L'illustration ci-dessous montre, étape par étape, comment créer un GTIN-14.

Les mêmes étapes s'appliquent au GTIN-14 basé sur un GTIN-12 ou un GTIN-13 de l'article commercial contenu dans le groupe, sauf que l'« Étape 1 : Zéro de remplacement » est sautée lors de la création d'un GTIN-14 à partir d'un GTIN-13.

Étape 1 : Zéro de remplacement – s'applique UNIQUEMENT à la création d'un GTIN-14 basé sur un GTIN-12. Pour créer un GTIN-14 basé sur un GTIN-13, passez à l'étape 2.

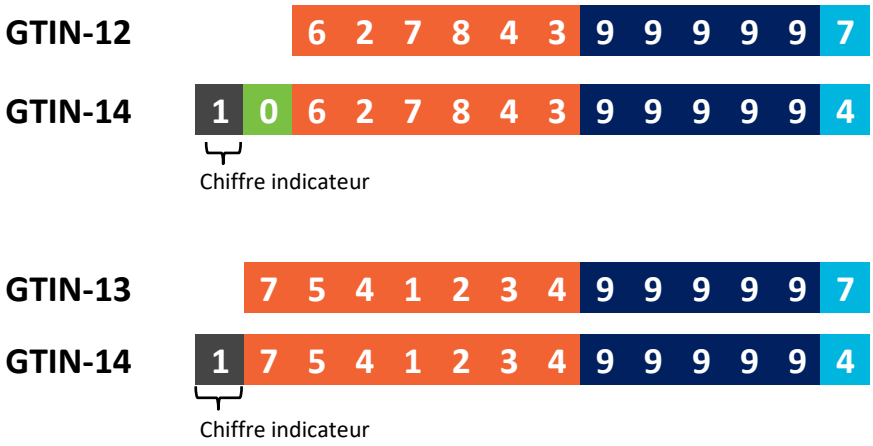


Lors de la création d'un GTIN-14 à partir d'un GTIN-12, le premier zéro (zéro de remplacement) est ajouté.

Le préfixe de compagnie code UPC est l'équivalent d'un préfixe de compagnie de GS1, à l'exception d'un zéro au début, p. ex., le préfixe de compagnie code UPC 627843 est équivalent au préfixe de compagnie de GS1 0627843.

Dans l'exemple ci-dessus, GS1 Canada a attribué le code à six chiffres le préfixe de compagnie code UPC **627843** pour créer des GTIN-12.

Étape 2 : Indicateur (indicateur emballage)



Indiquez le chiffre de l'indicateur dans le numéro GTIN-14 comme indiqué dans les exemples ci-dessus.

Les indicateurs sont utilisés pour identifier les contenants de différentes tailles qui comprennent le même groupe d'articles commerciaux. **Pour les cas homogènes**, les indicateurs 1 à 8 sont utilisés. L'indicateur 9 est utilisé lorsque des renseignements supplémentaires sur le poids ou la quantité sont encodés – **Poids ou nombre variable**. Par exemple, une caisse d'ailes de poulet pèse 5 kg, mais le nombre varie entre 30 et 35.

Les propriétaires de marques/fabricants attribuent l'indicateur à leurs propres produits.

0 On utilise le zéro lorsque la caisse d'expédition est également l'emballage de l'article de consommation. Exemple : sur un **article unique, comme un téléviseur**.

1 à 8 Pour permettre une certaine souplesse dans la façon dont ils sont utilisés dans différents secteurs, les chiffres 1 à 8 n'ont pas été définis de façon stricte. Toutefois, ils sont couramment utilisés de la façon suivante :

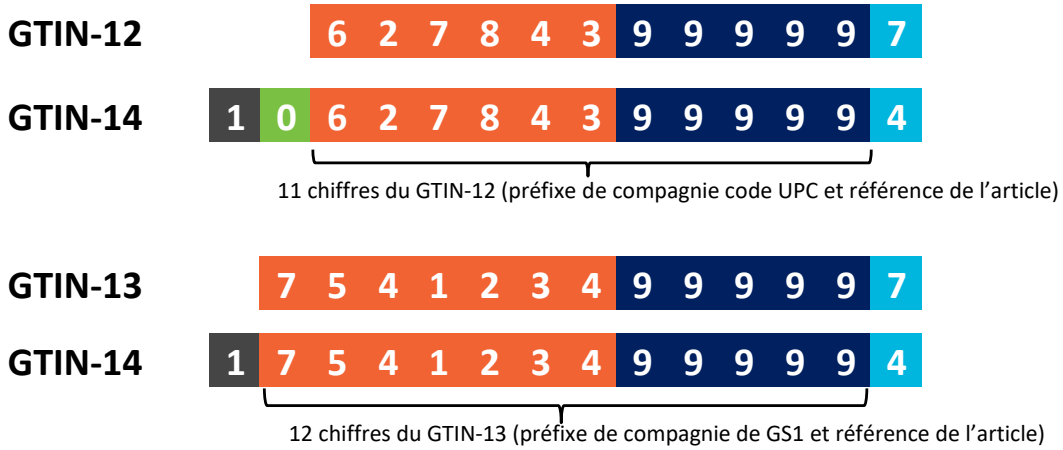
- 1 Lorsqu'il n'y a qu'un seul format de caisse d'expédition ou pour le premier niveau d'emballage.
- 2 à 8 Pour les emballages intérieurs ou les formats de caisses d'expédition supplémentaires.

9 Lorsque des renseignements supplémentaires sur le poids ou la quantité sont encodés.

Comme expliqué ci-dessus, les indicateurs 1 à 8 peuvent être utilisés pour créer de nouveaux GTIN-14. Lorsque ces huit indicateurs sont épuisés, tout groupe supplémentaire doit être identifié avec un GTIN-12 ou un GTIN-13.

©2024 GS1 Canada

***Étape 3 :* Préfixe de compagnie de GS1 et référence d'article**



Fournissez le préfixe de compagnie et la référence de l'article du GTIN-12/GTIN-13 dans le GTIN-14 respectif comme indiqué ci-dessus.

Préfixe de compagnie code UPC et préfixe de compagnie de GS1 :

GS1 Canada attribue ce numéro unique à l'échelle mondiale aux entreprises, le numéro est inclus dans leur licence annuelle (certificat de licence de préfixe de compagnie de GS1). Pour obtenir plus de détails, visitez *Licence de préfixe de compagnie (gs1ca.org)*.

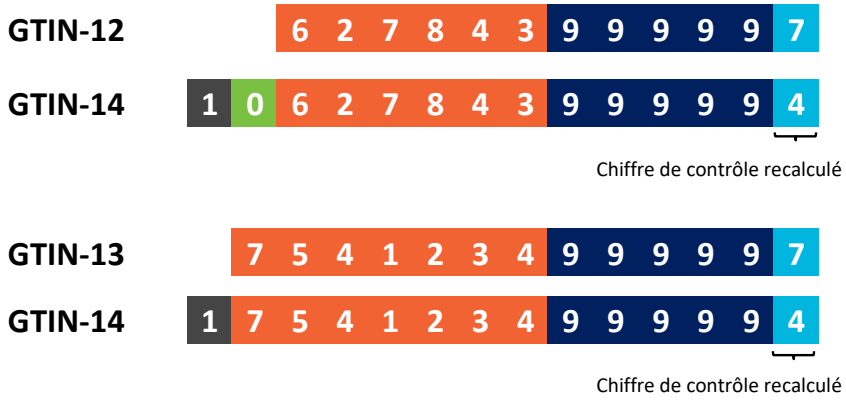
Si les exemples de préfixe de compagnie code UPC et le préfixe de compagnie de GS1 ci-dessus sont respectivement de six et sept chiffres, il convient de noter qu'ils ne sont pas toujours de six et sept chiffres et que cela dépend de la longueur du préfixe de compagnie sous licence attribué à l'organisation.

Référence de l'article :

La référence de l'article est un numéro que l'entreprise attribue à chacun de ses produits et services. Cette information doit être conservée dans la base de données de l'entreprise. La longueur du numéro d'article attribué dépend du préfixe de compagnie sous licence attribué à l'organisation. Les références d'articles doivent être attribuées séquentiellement à partir de zéro, sans importance intrinsèque et consignées de façon sûre et précise. Par exemple, …. 00000, … 00001, … 00002.

©2024 GS1 Canada

***Étape 4 :* Chiffre de contrôle**



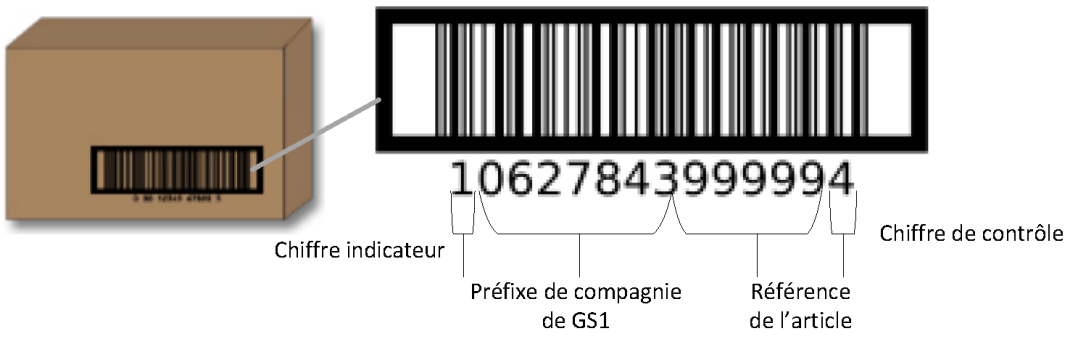
Recalculez le chiffre de contrôle en fonction des 13 chiffres précédents.

La position 14 est le chiffre de contrôle de l'ensemble du GTIN. En général, la conception du code à barres ou le logiciel d'impression calcule ce chiffre à l'aide des 13 chiffres précédents. Le chiffre de contrôle changera lorsque les 13 chiffres précédents du numéro GTIN changeront.

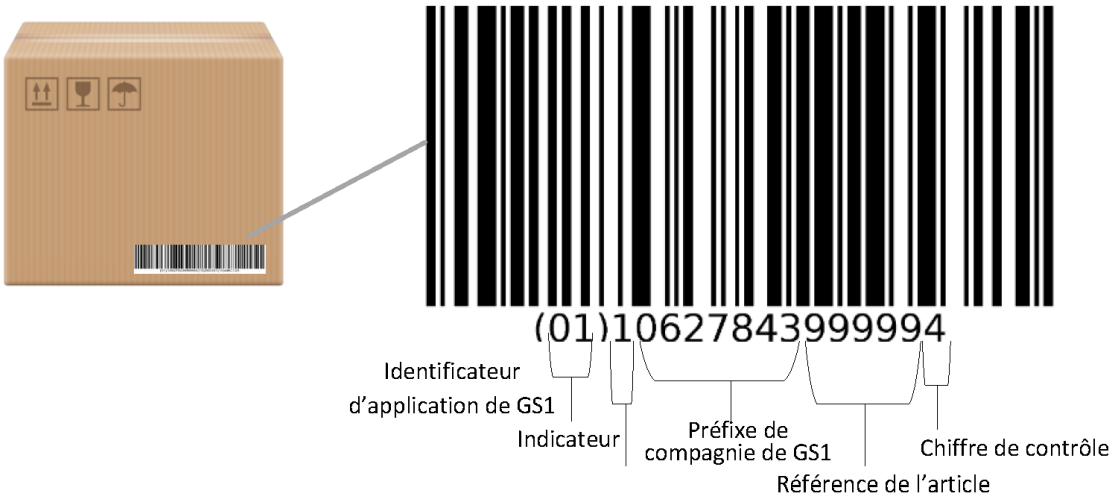
Visitez le site Web de GS1 Canada :*Calculatrice du chiffre de contrôle*.

Prochaines étapes :
Maintenant que vous avez votre GTIN-14, vous pouvez l'attribuer à votre produit (groupe d'articles commerciaux) et générer le code à barres à l'aide de l'outil Générateur de codes à barres de GS1 Canada.

Exemple de GTIN-14 codé en symbologie de codes à barres ITF-14 :



Exemple de GTIN-14 codé en symbologie de codes à barres GS1-128 :



Les identifiants d'application de GS1 sont des préfixes de 2 à 4 chiffres qui indiquent la signification et le format des données suivantes :
(01) = introduit un GTIN (10627843999994)

L'identifiant d'application de GS1 est un qualificatif ajouté au numéro de code à barres, qui indique au lecteur de code à barres la signification des numéros qui suivent. Dans la partie lisible par l'utilisateur du symbole du code à barres, l'identifiant d'application de GS1 figure toujours entre parenthèses.

©2024 GS1 Canada

4 Unités logistiques

Une unité logistique est un élément de toute composition établie pour le transport et/ou l'entreposage qui doit être géré par la chaîne d'approvisionnement.

Le suivi et le traçage des unités logistiques dans la chaîne d'approvisionnement constituent une application majeure du système de GS1. Le balayage du numéro d'identification standard, marqué sur chaque unité logistique, permet de suivre et de retracer individuellement le mouvement physique des unités en établissant un lien entre le mouvement physique des articles et le flux d'information connexe. Cela permet également de mettre en œuvre une vaste gamme d'applications, comme le transbordement, le routage et la réception automatisée.
Les unités logistiques sont identifiées par un numéro d'identification de GS1 appelé code de conteneur d'expédition en série (SSCC). Le SSCC garantit que les unités logistiques sont identifiées par un numéro unique à l'échelle mondiale. Le code à barres GS1-128 est utilisé pour marquer physiquement le SSCC et les attributs supplémentaires sur une étiquette logistique. Habituellement, le SSCC est représenté dans un symbole de code à barres GS1-128 au bas de l'étiquette, et les attributs supplémentaires sont inclus dans un ou plusieurs symboles GS1-128 supplémentaires au-dessus du symbole contenant le SSCC. Pour obtenir plus de détails, reportez-vous à la *section 2.2 Unités logistiques* des *spécifications générales de GS1*.

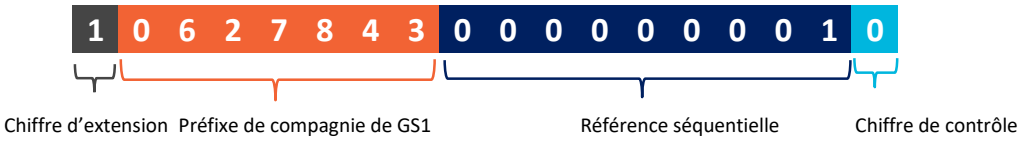
Il n'y a pas de corrélation entre le SSCC et les GTIN des articles à l'intérieur. L'information établissant un lien entre ces numéros est envoyée au client au moyen de l'ensemble de transactions approprié d'échange de données informatisées (EDI) – Advance Shipping Notice (ASN).

4.1 Comprendre le code de conteneur d'expédition en série (SSCC)

Le code de conteneur d'expédition en série (SSCC) peut être utilisé par les entreprises pour identifier une unité logistique. Il peut s'agir de toute combinaison d'articles emballés ensemble à des fins d'entreposage et/ou de transport, par exemple une caisse, une palette ou un colis.

Un SSCC individuel est un numéro unique, qui reste le même pour la durée de vie de l'unité logistique à laquelle il est affecté. Lors de l'attribution d'un SSCC, la règle est qu'un numéro SSCC individuel ne doit pas être réaffecté dans l'année suivant la date d'expédition du cédant du SSCC à un partenaire commercial. Toutefois, les exigences réglementaires ou propres au secteur en vigueur peuvent prolonger cette période. Pour en savoir plus sur les règles et l'attribution du SSCC, reportez-vous à la section 4.3 Règles sur les SSCC des *spécifications générales de GS1*.

Le code de conteneur d'expédition en série comporte 18 chiffres, dont voici un exemple :



Code de conteneur d'expédition en série (SSCC)

Les parties du SSCC sont décrites ci-dessous. L'illustration ci-dessous montre la création étape par étape d'un SSCC basé sur un préfixe de compagnie de GS1.

Important : Avant de créer le code de conteneur d'expédition en série (SSCC), veuillez consulter votre licence annuelle (certificat de licence de préfixe de compagnie de GS1) délivrée par GS1 Canada ou un autre organisme membre de GS1 et assurez-vous d'utiliser le **préfixe de compagnie de GS1** qui est délivré à votre organisme pour créer le SSCC.

©2024 GS1 Canada

***Étape 1 :* Chiffre d'extension**

La position 1 du SSCC est appelée le chiffre d'extension. Le chiffre d'extension est utilisé pour augmenter la capacité de numérotation de la référence séquentielle dans le SSCC. Il est attribué par l'entreprise qui crée le SSCC. Dans cet exemple, un chiffre d'extension « 1 » est attribué au SSCC.

- Le chiffre d'extension s'étend de 0 à 9.

***Étape 2 :* Préfixe de compagnie de GS1**

Les positions 2 à 8 dans cet exemple constituent le préfixe de compagnie de GS1. GS1 Canada attribue ce numéro unique à l'échelle mondiale aux entreprises, le numéro est inclus dans leur licence annuelle (certificat de licence de préfixe de compagnie de GS1). Pour en savoir plus sur le préfixe de compagnie de GS1, visitez *Licence de préfixe de compagnie (gs1ca.org)* sur le site Web de GS1 Canada.

Dans l'exemple ci-dessus, GS1 Canada a attribué le préfixe de compagnie à six chiffres **0627843** aux positions 2 à 7 pour cette entreprise. Bien que cet exemple de préfixe de compagnie de GS1 ait sept chiffres, notez qu'il n'y a pas toujours sept chiffres et que cela dépend de la longueur du préfixe de compagnie de GS1 attribué à l'organisation.

***Étape 3 :* Référence séquentielle**

La référence séquentielle est créée par la société qui attribue le SSCC. Il peut s'agir de n'importe quel numéro unique lorsqu'il est combiné avec le chiffre d'extension (étape 1) pour chaque expédition. Cette information doit être conservée dans la base de données de l'entreprise.

Dans l'exemple ci-dessus, la référence séquentielle à neuf chiffres **000000001** est utilisée dans les positions 9 à 17.
La longueur du numéro de référence séquentielle attribué dépend du préfixe de compagnie de GS1 autorisé attribué à l'organisation.

La référence séquentielle est un numéro de série créé par l'entreprise qui attribue le SSCC. La façon la plus simple d'attribuer le numéro de série est séquentielle, par exemple… 00000, … 00001, … 00002.

©2024 GS1 Canada

***Étape 4 :* Chiffre de contrôle**

La position 18 est le chiffre de contrôle de l'ensemble du SSCC. En général, la conception du code à barres ou le logiciel d'impression calcule ce chiffre à l'aide des 17 chiffres précédents. Dans cet exemple, le chiffre de contrôle 0 calculé est placé à la position 18. Le chiffre de contrôle changera lorsque les 17 chiffres précédents du SSCC changeront.

Visitez le site Web de GS1 Canada :*Calculatrice du chiffre de contrôle*.

Prochaines étapes :
Maintenant que vous avez votre SSCC, vous pouvez l'attribuer à votre unité logistique et générer le code à barres de l'étiquette logistique.

Exemple de SSCC codé en symbologie de codes à barres GS1-128 :

L'identifiant d'application de GS1 (00) indique que le champ de données de l'identifiant d'application de GS1 contient un SSCC.

L'identifiant d'application est un qualificatif ajouté au numéro de code à barres, qui indique au lecteur de code à barres la signification des numéros qui suivent. Dans la partie lisible par l'utilisateur du symbole du code à barres, l'identifiant d'application figure toujours entre parenthèses.

©2024 GS1 Canada

5 Symbologies de codes à barres

Les codes à barres unidimensionnels (1D) sont constitués d'un motif de barres et d'espaces. En général, il existe trois types de symbologies 1D :

- Deux symbologies, Numérotation européenne des articles/Universal Product Code (code EAN/UPC) et 2 parmi 5 entrelacé (ITF-14), ne peuvent porter que le GTIN et aucun attribut de données supplémentaire.
- La troisième symbologie, GS1-128, peut représenter le GTIN plus des attributs de données supplémentaires, et toutes les autres clés d'identification de GS1, y compris le SSCC.

- Les codes à barres 2D sont des symboles composés de motifs tels que des modules carrés disposés dans une matrice telle que le GS1 DataMatrix.

Selon la longueur des attributs supplémentaires à inclure, les symboles 1D (GS1-128) peuvent devenir grands, ce qui les rend plus difficiles à produire, à faire tenir sur l'étiquette et à balayer. Pour le GS1-128, il est permis d'inclure plusieurs symboles distincts pour atténuer les préoccupations relatives à la taille. Les symbologies 2D telles que le GS1 DataMatrix sont plus efficaces en termes d'espace. Normalement, les données requises pour un groupe d'articles commerciaux s'insèrent dans un symbole 2D sans incidence importante sur l'espace requis sur l'étiquette.

Les codes à barres 1D sont utilisés pour marquer physiquement le GTIN sur l'étiquette du produit ou directement sur le matériau d'emballage de niveaux d'emballage plus élevés comme la caisse extérieure. Le code à barres peut être un ITF-14 et un code EAN/UPC qui ne peut porter que le GTIN. Dans le cas où des données/attributs d'articles supplémentaires comme la date d'expiration/date « meilleur avant », le numéro de lot, le numéro de série et d'autres sont nécessaires pour les groupes d'articles commerciaux (niveau d'emballage plus élevé) afin de répondre aux exigences de sécurité des produits et des consommateurs, un code à barres GS1-128 est utilisé. Ces attributs sont souvent déjà inclus sous forme de texte sur l'étiquette, mais le GS1-128 permet de les capturer automatiquement.

Avec l'émergence de codes à barres 2D tels que le GS1 DataMatrix, des représentations plus compactes du GTIN et des attributs sont devenues possibles. Lors du marquage d'une caisse extérieure avec la symbologie de codes à barres GS1-128, il est possible d'inclure le GS1 DataMatrix. De plus, l'ajout du GS1 DataMatrix dépend de la catégorie de produits, comme les groupes d'articles médicaux, et des exigences des partenaires commerciaux. À l'heure actuelle, la *Feuille de route sur la mise en œuvre des codes à barres GS1 DataMatrix pour les produits pharmaceutiques au Canada* recommande d'apposer un GS1-128 au niveau des caisses et un GS1 DataMatrix optionnel.

Remarque : Lorsque le GS1-128 est utilisé avec le GS1 DataMatrix optionnel sur des caisses externes, les deux codes à barres doivent contenir le même GTIN.

Les trois symbologies de codes à barres suivantes seront examinées en détail :

- ITF-14
- GS1-128
- GS1 DataMatrix

Important : Le présent document comprend des renseignements sur le GS1 DataMatrix spécifiquement pour la mise en œuvre des codes à barres GS1 DataMatrix pour les produits pharmaceutiques au niveau des caisses au Canada. Au moment de la publication du présent document, il n'est pas obligatoire d'appliquer le GS1 DataMatrix au niveau des caisses pour d'autres secteurs au Canada.

©2024 GS1 Canada

Bien que les symbologies de codes à barres EAN/UPC puissent être utilisées pour les groupes d'articles commerciaux comme les caisses, elles sont moins courantes. Par conséquent, ces codes à barres ne seront pas abordés dans le présent document. Pour en savoir plus, consultez les *Normes sur les codes à barres* sur le site Web de GS1 Canada.

5.1.1 Symbologie ITF-14

La symbologie ITF-14 (précédemment appelée 2 parmi 5 entrelacé) est utilisée principalement sur les caisses et les unités qui n'ont pas besoin de transmettre d'informations supplémentaires au-delà du GTIN ou du produit. Le symbole peut être imprimé directement sur du carton ondulé.

L'ITF-14 encode uniquement des caractères numériques. Bien qu'il ait une certaine utilité dans d'autres applications, le seul usage que fait GS1 de ce code à barres est d'encoder les GTIN-12, GTIN-13 ou GTIN-14 à 14 chiffres. L'ITF-14 ne s'applique qu'à la distribution générale et non au point de vente au détail.

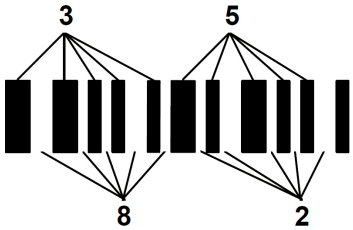
Symbologie de codes à barres	GTIN	Structure GTIN dans le code à barres
ITF-14	GTIN-12 : 627843999997 GTIN-13 : 7541234999997 GTIN-14 : 10627843999994	14 chiffres : ▪ GTIN-12 : 00627843999997 ▪ GTIN-13 : 07541234999997 ▪ GTIN-14 : 10627843999994

Que signifie « 2 parmi 5 entrelacé »?

Le terme « 2 parmi 5 entrelacé » décrit la façon dont les barres sont conçues :

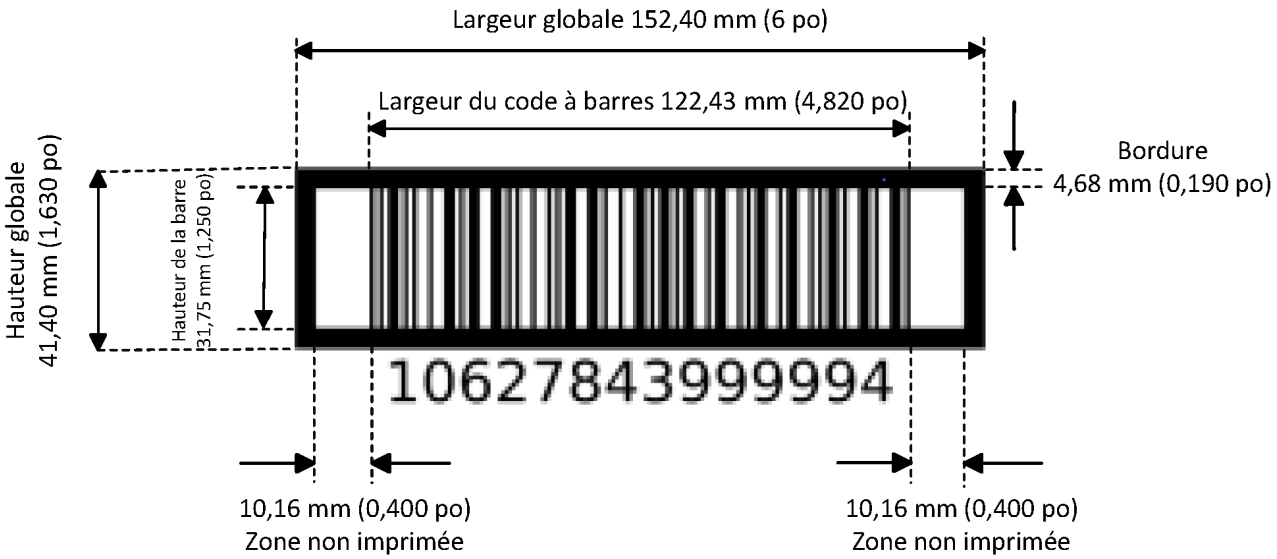
- Il n'y a que deux largeurs pour les barres et les espaces : large et étroite (la symbologie du GS1-128 utilise des barres de ces différentes largeurs).
- Cinq barres ou espaces représentent un chiffre. Deux barres sur cinq sont larges et trois sur cinq, étroites.
- Les cinq premières barres représentent le premier chiffre, les cinq premiers espaces représentent le deuxième chiffre, les cinq barres suivantes représentent le troisième chiffre, et ainsi de suite, d'où le terme « entrelacé ».

L'illustration suivante montre comment le numéro 3852 est lu en utilisant la symbologie 2 parmi 5 entrelacé.
(Les caractères de début et d'arrêt ne sont pas affichés.)



Plusieurs fonctions sont intégrées à la symbologie de codes à barres ITF-14 pour aider le lecteur de codes à barres à localiser et à lire le symbole lorsqu'il est imprimé sur une surface rugueuse. Ces caractéristiques comprennent :

- Barres d'appui : les lignes épaisses autour du symbole, qui soutiennent la plaque d'impression lorsqu'on imprime directement sur du carton ondulé. Pour obtenir plus de détails, reportez-vous aux *Spécifications générales de GS1*, section 5.3.2.4 Bordures
    - Lorsqu'elles sont imprimées sur du carton ondulé, les bordures sont imprimées sur les quatre côtés du code à barres. Lorsqu'elles sont imprimées sur des étiquettes, seules les barres supérieure et inférieure sont requises.
    - La largeur de la bordure à un grossissement de 100 % est de 4,65 mm (0,19 po).
- Zones non imprimées : espace libre à gauche et à droite des barres.
    - Les zones non imprimées doivent être exemptes de tout élément graphique ou de toute impression. La largeur minimale de la zone non imprimée à un grossissement de 100 % est de 10,16 mm (0,40 po).
- Taille :
    - Les dimensions indiquées ci-dessous correspondent au symbole de taille nominale ou standard. Un symbole de code à barres de taille nominale a un grossissement de 100 %.
    - Le grossissement ou la réduction du symbole est autorisée, la taille minimale est de 70 % de la taille nominale lorsque le code est imprimé sur du carton ondulé ou de 62,5 % lorsqu'il est imprimé sur des étiquettes.
    - Pour les symboles de code à barres imprimés directement sur du carton ondulé, utilisez un grossissement de 100 % ou plus. En général, plus c'est gros, mieux c'est.



Remarque :

- Dimensions principales à la dimension X 1,016 mm (0,0400 po)
- La figure n'est pas à l'échelle. Les mesures sont en millimètres et en pouces

Impression du code à barres ITF-14

Les codes à barres ITF-14 peuvent être imprimés directement sur du carton ondulé en utilisant des méthodes d'impression avec ou sans contact. Pour obtenir les meilleurs résultats de balayage :

- Imprimez à l'encre noire, bleu foncé ou vert foncé.

- La qualité d'impression minimale acceptable selon l'Organisation internationale de normalisation (ISO) lorsqu'on utilise l'impression directe sur du carton ondulé est de 0,5 po.
- Imprimez à la taille nominale (100 %).

Présentation de la symbologie des codes à barres ITF-14 :

Capacité et GTIN : 14 chiffres

Structure de données : Seulement GTIN. Encode les GTIN-12, GTIN-13 et GTIN-14 au format à 14 chiffres.

Utilisation : Généralement utilisé sur des niveaux d'emballage plus élevés de produits comme des caisses ou des cartons. Il se prête bien à l'impression directe sur du papier ondulé.

Exemple : Utilisé sur les caisses et les palettes en distribution générale. Pas pour les points de vente au détail. Une caisse contenant 12 bouteilles de shampoing de 500 ml.

Pour en savoir plus sur la symbologie des codes à barres ITF-14, reportez-vous aux *Spécifications générales de GS1*, section 5.3 Codes à barres linéaires – Spécifications de la symbologie ITF-14.

5.1.2 Symbologie GS1-128

La symbologie GS1-128 est un sous-ensemble de la symbologie plus générale du code 128. En vertu d'un accord entre l'Association for Automatic Identification and Mobility (AIM) et GS1, l'utilisation du caractère de symbole de fonction 1 (FNC1) dans les symboles du code 128 à la première position de caractère de symbole suivant le caractère de départ a été réservée exclusivement au système GS1. Des caractères supplémentaires sont également intégrés au symbole GS1-128 à des fins précises. Ces codes ne sont pas indiqués dans le numéro. Ils sont générés automatiquement par l'ordinateur qui crée et imprime le symbole.

Le GS1-128 s'applique uniquement dans les environnements généraux de distribution et de logistique, et non au point de vente (PDV) de détail. Les codes à barres GS1-128 peuvent contenir un GTIN, un SSCC et d'autres clés d'identification de GS1, ainsi que des informations telles que la date d'expiration/date « meilleur avant », le numéro de lot, le numéro de série et plus encore. Le GS1-128 comprend de l'information par l'utilisation d'identifiants d'application (IA) de GS1, qui indiquent ce qui vient ensuite dans le code à barres, le format des données, qu'il s'agisse de données fixes ou de longueur variable. Par exemple, l'IA (01) indique au système de balayage que « le GTIN sera le prochain, et il aura 14 chiffres ». Les identifiants d'application de GS1 sont à la fois encodés dans le code à barres et présentés sous le code à barres sous forme de chiffres dans un format lisible par l'utilisateur.

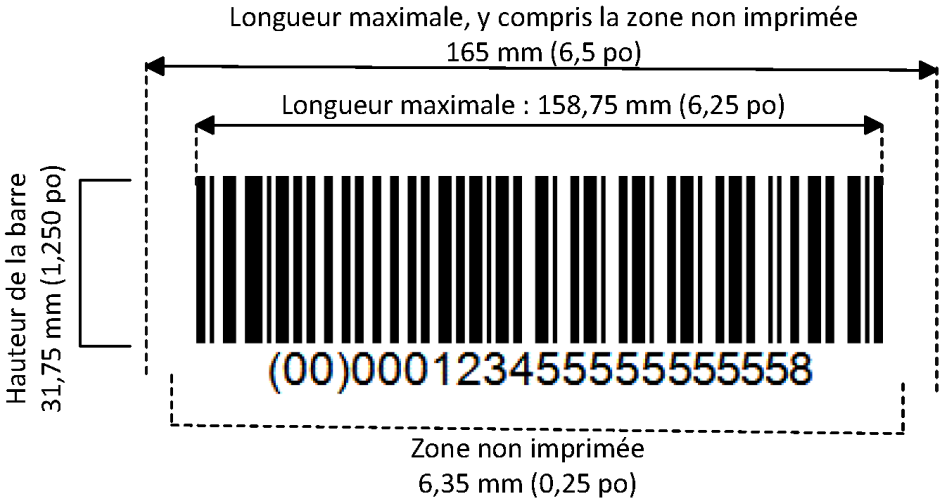
La capacité du GS1-128 est de 48 caractères alphanumériques, ce qui comprend le FNC1 lorsqu'il est utilisé comme séparateur de champ. Le format GTIN est à 14 chiffres :

Symbologie de codes à barres	GTIN	Structure GTIN dans le code à barres
GS1-128	GTIN-12 : 627843999997 GTIN-13 : 7541234999997 GTIN-14 : 10627843999994	14 chiffres : ▪ GTIN-12 : 00627843999997 ▪ GTIN-13 : 07541234999997 ▪ GTIN-14 : 10627843999994

Taille

Les dimensions indiquées ici reflètent la taille minimale recommandée du symbole pour la cible de dimension x de 0,495 mm (0,0195 pouce). La longueur physique maximale du code à barres GS1-128 est de 165 mm (6,5 pouces) et la hauteur maximale doit être de 31,75 mm (1,25 pouce). Le code à barres ne doit pas être comprimé pour être inséré dans une étiquette plus petite si les 48 caractères de données sont utilisés.

L'image suivante illustre les composants de la symbologie des codes à barres GS1-128 :



Remarque : La figure n'est pas à l'échelle. Les mesures sont en millimètres et en pouces

Caractéristiques

- Les barres d'appui ne sont pas utilisées sur les symboles de code à barres GS1-128.
- Les zones non imprimées font partie du symbole.

Le GS1-128 est capable de combiner le GTIN et des informations supplémentaires dans un seul code à barres. Ce processus, appelé concaténation, ne peut être utilisé que si les informations supplémentaires sont disponibles au moment de l'impression du code à barres contenant le GTIN. La concaténation réduit la superficie totale requise pour le code à barres.
Exemple d'encodage GTIN, date « meilleur avant » et numéro de lot :

Remarque : La figure n'est pas à l'échelle

Identifiants d'application (IA) de GS1 : Préfixes de 2 à 4 chiffres qui indiquent la signification et le format des données suivantes.

Dans l'exemple ci-dessus :
(01) = introduit un GTIN (10627843999994)
(15) = date « meilleur avant » (260331) 31 mars 2026
(10) = numéro de lot (AB123)

Remarque : Les parenthèses ne sont pas encodées dans le code à barres. Uniquement pour les données lisibles par l'utilisateur, écrites sous le code à barres.

Exemple de SSCC codé en GS1-128 :

Remarque : La figure n'est pas à l'échelle

Dans l'exemple ci-dessus :
(00) = introduit un SSCC (000123455555555558)

Présentation de la symbologie des codes à barres GS1-128 :

Capacité et GTIN : Jusqu'à 48 caractères.

Structure de données : GTIN et autres clés d'identification de GS1 telles que SSCC, GLN, etc.
GTIN plus des informations utilisant des IA de GS1 comme la date « meilleur avant », le numéro de lot et de nombreux autres attributs.
Encode les GTIN-12, GTIN-13 et GTIN-14 au format à 14 chiffres.

Utilisation : Généralement utilisé sur des niveaux d'emballage plus élevés de produits comme des caisses, des cartons ou des unités logistiques. Pas pour les points de vente au détail.

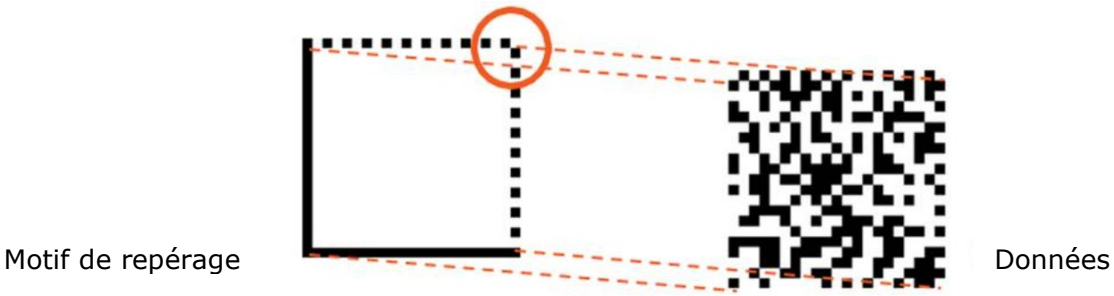
Exemple : Un étui contenant 12 bouteilles de shampoing de 500 ml avec les données d'expiration 31 avril 2026 et le numéro de lot ABC-12345.
Étiquette logistique apposée sur une unité de logistique avec un SSCC « 006141411234567890 ».

Pour en savoir plus sur la symbologie des codes à barres GS1-128, reportez-vous aux *Spécifications générales de GS1*, section 5.4 Codes à barres linéaires – Spécifications de la symbologie GS1-128.

©2024 GS1 Canada

5.1.3 GS1 DataMatrix

Le GS1 DataMatrix est une symbologie matricielle bidimensionnelle (2D) autonome composée de modules carrés disposés dans un modèle de détection de périmètre. Le GS1 DataMatrix utilise la correction d'erreur Reed-Solomon (quatre niveaux de correction d'erreur sélectionnables sont spécifiés) et cette fonction permet de corriger les symboles partiellement endommagés.



Tout comme les codes à barres linéaires (1D), le GS1 DataMatrix a une zone non imprimée obligatoire. Il s'agit d'une zone fine autour du symbole qui ne doit contenir aucun élément graphique susceptible de perturber la lecture du code à barres. Elle a une largeur constante égale à la dimension X du symbole sur chacun des quatre côtés.

Les symboles du GS1 DataMatrix sont lus par des lecteurs d'imagerie bidimensionnels ou des systèmes de vision. La plupart des autres lecteurs qui ne sont pas des imageurs bidimensionnels ne peuvent pas lire le GS1 DataMatrix. L'utilisation des symboles du GS1 DataMatrix est limitée dans le cas des applications qui nécessiteront l'utilisation de lecteurs d'imagerie tout au long de la chaîne d'approvisionnement.

Chaque symbole DataMatrix est composé d'un nombre de lignes et de colonnes. Le GS1 DataMatrix a toujours un nombre pair de lignes et de colonnes. Par conséquent, il a toujours un « carré » clair dans le coin supérieur droit (encerclé dans la figure ci-dessus). De toute évidence, ce coin sera sombre si le symbole du GS1 DataMatrix est imprimé en négatif (impression de réflectance inverse).

Le GS1 DataMatrix peut porter des GTIN et d'autres clés de GS1 telles que le code de conteneur d'expédition en série (SSCC), le code lieu international (GLN), etc., en plus d'utiliser des identifiants d'application (IA) de GS1 pour encoder des informations telles que la date d'expiration/date « meilleur avant », le numéro de lot, le numéro de série et plus encore. La capacité du GS1 DataMatrix est de 2 335 caractères alphanumériques ou 3 116 chiffres et le format GTIN est de 14 chiffres. Comme le GS1 DataMatrix exige toujours l'utilisation du caractère de symbole de fonction 1 dans sa première position, sa capacité est réduite à 2 334 caractères alphanumériques, ou 3 114 chiffres.

Symbologie de codes à barres	GTIN	Structure GTIN dans le code à barres
GS1 DataMatrix	GTIN-12 : 627843999997 GTIN-13 : 7541234999997 GTIN-14 : 10627843999994	14 chiffres : ▪ GTIN-12 : 00627843999997 ▪ GTIN-13 : 07541234999997 ▪ GTIN-14 : 10627843999994

Comme indiqué ci-dessus, le GS1 DataMatrix peut encoder des données de longueur variable. Par conséquent, la taille du symbole obtenu varie en fonction de la quantité de données encodées.

©2024 GS1 Canada

Remarque : La figure n'est pas à l'échelle

Présentation de la symbologie des codes à barres GS1 DataMatrix :

Capacité et GTIN : 2 335 caractères alphanumériques ou 3 116 chiffres.

Structure de données : GTIN et autres clés de GS1 telles que SSCC, GLN, etc.
GTIN plus des informations utilisant des IA de GS1 comme la date « meilleur avant », le numéro de lot et de nombreux autres attributs.
Encode les GTIN-12, GTIN-13 et GTIN-14 au format à 14 chiffres.

Utilisation : Un code à barres bidimensionnel requiert des lecteurs à base d'images.

Exemple : Applications médicales spécifiques dans le système de normes de GS1. Actuellement précisé principalement pour les produits pharmaceutiques et les produits du cannabis au Canada au niveau de l'article (unité). Peut être utilisé sur des caisses, des palettes et des unités logistiques en distribution générale.

Pour en savoir plus sur la symbologie des codes à barres GS1 DataMatrix, consultez la section 5.6 Symbologie des codes à barres bidimensionnels – GS1 DataMatrix dans les *Spécifications générales de GS1*.

Important : Le présent document comprend des renseignements sur le GS1 DataMatrix spécifiquement pour la mise en œuvre des codes à barres GS1 DataMatrix pour les produits pharmaceutiques au niveau des caisses au Canada. Au moment de la publication du présent document, il n'est pas obligatoire d'appliquer le GS1 DataMatrix au niveau des caisses pour d'autres secteurs au Canada.

©2024 GS1 Canada

6 Impression du code à barres

Pour obtenir plus de détails, consultez les *Notions de base sur l'attribution des codes à barres pour les concepteurs, les imprimeurs et les emballeurs*, qui traitent des normes utilisées pour les symboles de code à barres sur l'emballage des produits et des exigences relatives à la couleur, au contraste, à la réflectance, au support, aux différentes méthodes d'impression, ainsi qu'à la qualité et à la vérification des codes à barres.

7 Positionnement du symbole de code à barres

La cohérence du positionnement des codes à barres est essentielle pour leur balayage. La variation du positionnement des codes à barres rend difficile pour l'opérateur de prévoir leur emplacement, ce qui réduit l'efficacité lors du balayage manuel. Avec le balayage automatisé, le code à barres doit être positionné de façon à ce qu'il traverse le champ de vision d'un lecteur fixe au passage.
La présente section comprend des lignes directrices sur le positionnement des codes à barres sur les emballages et les contenants. Elle précise les principes généraux qui s'appliquent, les règles obligatoires et les recommandations sur le positionnement du code à barres sur des emballages et des contenants précis. Pour vous assurer que vous travaillez avec la version la plus récente du positionnement du symbole de code à barres, veuillez consulter la section 6 Positionnement du code à barres des *Spécifications générales de GS1*.

8 Conception de l'étiquette logistique de GS1

La conception de l'étiquette logistique de GS1 a été élaborée en réponse aux fabricants, aux distributeurs, aux transporteurs et aux détaillants qui ont déterminé qu'il fallait un système uniforme d'étiquetage des conteneurs d'expédition. Compte tenu de l'utilisation croissante du balayage électronique et des systèmes automatisés pour déplacer les conteneurs dans les canaux de distribution, un étiquetage uniforme est important.

GS1 reconnaît le besoin de flexibilité de cette étiquette, car les conteneurs d'expédition sont disponibles en différentes tailles et formes. L'utilisation d'une étiquette commune maximise l'uniformité. Veuillez vous reporter à la *Directive sur les étiquettes logistiques de GS1* pour obtenir un aperçu des règles normatives et des recommandations de pratiques exemplaires fondées sur les mises en œuvre des étiquettes logistiques de GS1 dans le monde.

8.1.1 Qu'est-ce que la conception de l'étiquette logistique de GS1?

La conception de l'étiquette logistique de GS1 est composée de plusieurs segments, chacun contenant des informations fournies par le fournisseur, le client et le transporteur.

En suivant le format de l'étiquette, l'étiquette complète sera créée et appliquée d'une manière que tous les utilisateurs du système peuvent comprendre.
Le format de conception de l'étiquette logistique de GS1 précise ce qui suit :

- la taille de l'étiquette et ses segments;
- la façon dont chaque segment de l'étiquette devrait être intitulé et l'information qu'il devrait contenir;
- la taille de l'impression et des codes à barres.

Pour obtenir des renseignements plus précis sur la conception des étiquettes logistiques de GS1, consultez la section 6.6.3 Conception des étiquettes logistiques des *Spécifications générales de GS1* ou la *Directive sur les étiquettes logistiques de GS1.*

©2024 GS1 Canada

8.1.2 Disposition d'une étiquette logistique de GS1

Les informations figurant sur une étiquette logistique de GS1 sont disponibles sous deux formes.

1. Information à utiliser par des personnes : Cela comprend les données lisibles par l'utilisateur des données encodées dans les codes à barres, ainsi que le texte et les éléments graphiques hors données lisibles par l'utilisateur.
2. Information conçue pour la saisie de données par une machine : Codes à barres.

Les codes à barres sont lisibles par machine et constituent un moyen sûr et efficace de transmettre des données structurées, tandis que les données lisibles par l'utilisateur, les données non lisibles par l'utilisateur et les éléments graphiques permettent à des personnes d'avoir accès à des renseignements de base à n'importe quel point de la chaîne d'approvisionnement. Les deux méthodes ajoutent de la valeur aux étiquettes logistiques de GS1 et coexistent souvent sur la même étiquette.

Remarque : Données lisibles par l'utilisateur et données non lisibles par l'utilisateur.
Aux fins de l'interprétation des présentes lignes directrices, deux types de texte figurent sur une étiquette :
1. Les données lisibles par l'utilisateur constituent les données encodées dans le code à barres.
2. Les textes non lisibles par l'utilisateur désignent tout autre texte sur l'étiquette.

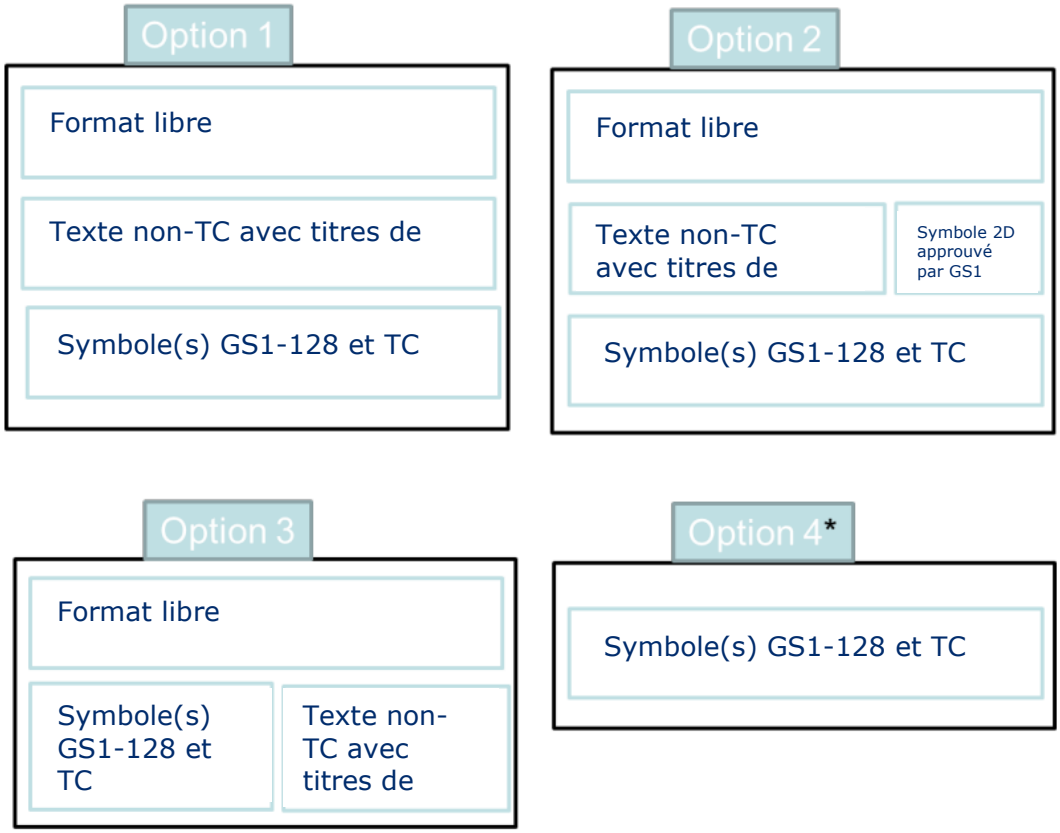
Le code de conteneur d'expédition en série (code SSCC) est le seul élément obligatoire pour toutes les étiquettes logistiques de GS1. Les autres renseignements, le cas échéant, doivent être conformes aux spécifications du présent document et à l'utilisation appropriée des identifiants d'application.

8.1.2.1 Éléments constitutifs d'une étiquette logistique de GS1

Une distinction est faite entre les types de données communiquées sur l'étiquette logistique. Cela s'exprime en trois éléments constitutifs :

1. L'élément supérieur peut contenir n'importe quoi, p. ex., du texte et des éléments graphiques. Cela peut comprendre des renseignements supplémentaires sur l'unité logistique qui ne sont pas encodés dans le ou les codes à barres.
2. L'élément constitutif du milieu contient du texte non lisible par l'utilisateur qui reflète l'information représentée dans les codes à barres à l'aide des titres de données plutôt que des codes IA, et de l'information supplémentaire facultative non représentée dans les codes à barres (incluant de préférence les titres de données).
3. L'élément constitutif inférieur contient le ou les codes à barres, y compris les données non lisibles par l'utilisateur. Seul l'élément inférieur est obligatoire. Un symbole de code à barres 2D de GS1 tel que le GS1 DataMatrix, s'il est utilisé, doit être placé à droite du texte non lisible par l'utilisateur, incluant les titres de données dans l'élément du milieu. S'il y a suffisamment d'espace, les deux éléments constitutifs inférieurs peuvent être placés côte à côte.

©2024 GS1 Canada



*** Exigence minimale**

8.1.2.2 Segments de l'étiquette logistique de GS1

L'information à inclure sur l'étiquette peut devenir disponible à des étapes distinctes. Certains renseignements peuvent également devoir être remplacés pendant la durée de vie de l'unité logistique. La division de l'étiquette en segments distincts est une façon de régler ce problème.
Un segment est un regroupement logique d'information généralement connu à un moment donné. Il peut y avoir jusqu'à trois segments d'étiquette sur une étiquette logistique de GS1, chacun représentant un groupe d'information.

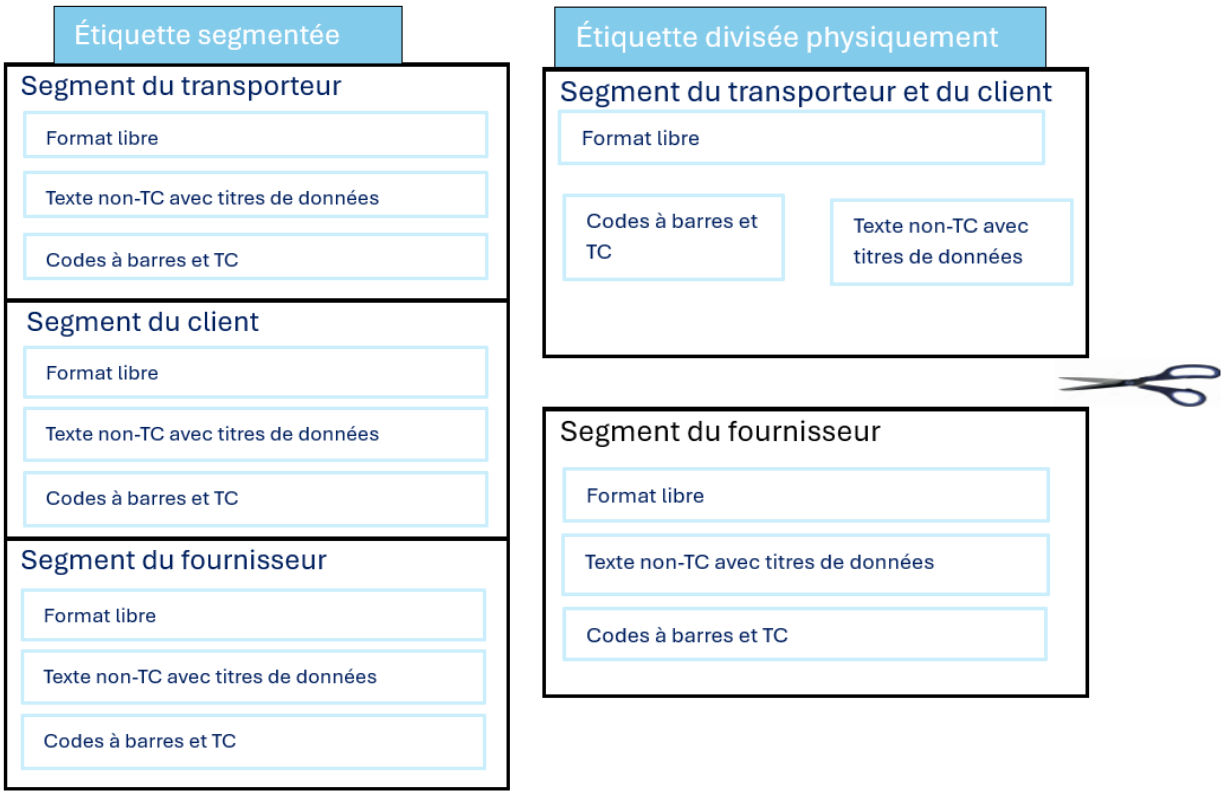
Généralement, l'ordre des segments, de haut en bas, est : transporteur, client et fournisseur. Toutefois, cet ordre et l'alignement (du haut vers le bas) peuvent varier en fonction de la taille de l'unité logistique et du processus opérationnel.

Chaque segment peut contenir une combinaison d'éléments constitutifs définis par les partenaires commerciaux. Les segments peuvent être imprimés comme étiquettes distinctes, auquel cas ils doivent être placés verticalement à proximité l'un de l'autre, le segment contenant le code SSCC étant en bas. Lorsque des segments sont ajoutés séparément, il faut prendre soin de ne pas masquer les segments existants. Le segment du transporteur peut être remplacé pendant le déplacement de l'unité logistique, auquel cas il convient de veiller à ce que les segments du client et du fournisseur soient préservés.

⚠ **Important :** Lors de l'ajout ou du remplacement d'un segment, un SSCC déjà présent ne doit jamais être remplacé ou modifié.

©2024 GS1 Canada

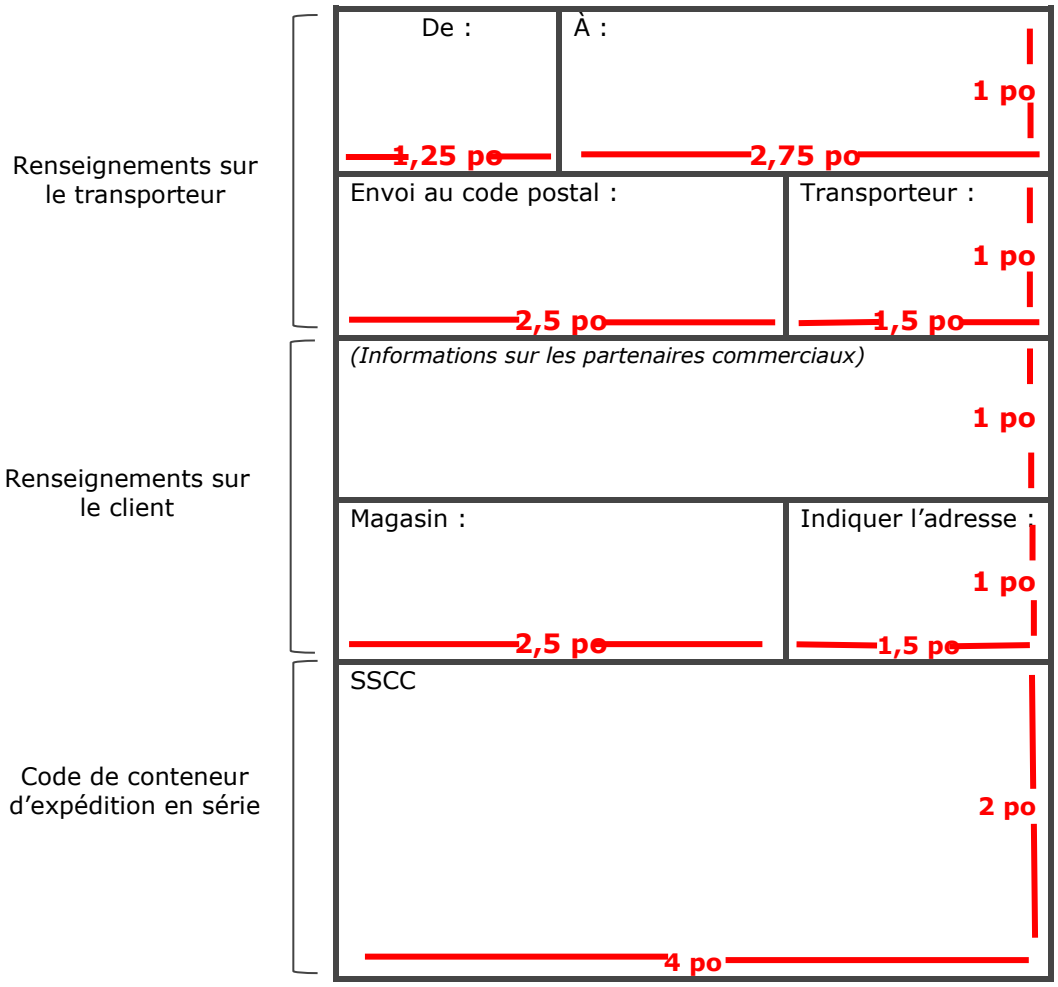
Lorsque des segments sont utilisés, les données qu'ils contiennent doivent toujours être organisées à l'aide des éléments constitutifs décrits ci-dessus. Dans ce cas, les segments constituent le principal mécanisme de regroupement; les éléments constitutifs y sont subordonnés.



Reportez-vous à la section 2.3 Segments de la *directive sur les étiquettes logistiques de GS1*.

L'illustration ci-dessous montre les segments et les dimensions des étiquettes pour un format d'étiquette complet typique. Les dimensions peuvent varier de +/- 0,2 po. Certaines zones de l'étiquette sont facultatives, et certaines variantes de la disposition sont permises pour des emballages de différentes dimensions.

©2024 GS1 Canada


Renseignements sur le transporteur
Renseignements sur le client
Code de conteneur d'expédition en série
De :
À :
1 po
1,25 po
2,75 po
Envoi au code postal :
Transporteur :
1 po
2,5 po
1,5 po
(Informations sur les partenaires commerciaux)
1 po
Magasin :
Indiquer l'adresse :
1 po
2,5 po
1,5 po
SSCC
2 po
4 po

Exemples d’étiquettes logistiques de GS1

Ces exemples montrent deux dispositions courantes :

Étiquette de 4 po x 6 po : le symbole du numéro de magasin est utilisé pour le tri automatique

©2024 GS1 Canada

Étiquette de 4 po x 3 po : toutes les données liées au conteneur sont envoyées par échange de données informatisé (EDI). Le SSCC relie les données EDI au contenant.

De :	À :
Good Time Supplier 155 Main Street Anytown Province X0X 0X0	**Primo Retailer** **246 King Street** **Bigtown** **Province Z9Z 9Z9**
Code de conteneur d'expédition en série (SSCC) **(00) 00012345 555555555 8**	

Pour obtenir de plus amples renseignements sur la taille et des exemples d'étiquette logistique de GS1, consultez la *Directive sur les étiquettes logistiques de GS1*, « section 7 Taille de l'étiquette logistique de GS1 » et « section 10 Exemples pratiques ».

8.1.3 Comment inclure les renseignements sur les articles commerciaux

Les articles dont le prix est fixé, qui sont commandés ou facturés sont considérés comme des articles commerciaux et sont identifiés par un GTIN. En général, les chaînes d'approvisionnement sont plus efficaces lorsque :

GTIN de l'article commandé = GTIN sur l'article en cours de livraison = GTIN de l'article facturé.

Il s'agit d'une considération importante dans la conception des étiquettes logistiques.

Lorsqu'il s'agit d'inclure des renseignements sur les articles commerciaux, on peut distinguer trois types d'unités logistiques :

- **Unité logistique homogène** contenant un type d'article commercial. Tous les éléments au plus haut niveau d'emballage sont les mêmes et sont identifiés avec le même GTIN. Exemple : une palette contenant 50 groupes d'articles commerciaux (p. ex., boîtes) du produit X.
    - Le GTIN est identifié à l'aide de l'identifiant d'application de GS1 (02) CONTENT, en précisant le GTIN des articles commerciaux inclus (le plus haut niveau d'emballage contenu dans l'unité logistique)

    Remarque : L'utilisation de l'IA (02) n'est pas l'option privilégiée pour les articles commerciaux réglementés du secteur médical.

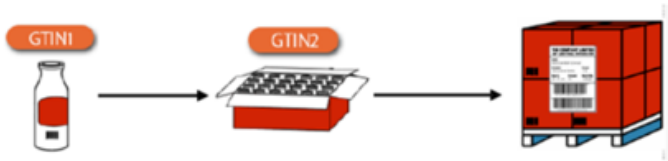
- **Unité logistique mixte/hétérogène** contenant différents types d'articles commerciaux au plus haut niveau d'emballage qui sont identifiés avec différents GTIN. Exemple : une palette contenant 30 groupes d'articles commerciaux standard (p. ex., boîtes) du produit X et 20 groupes d'articles commerciaux standard (p. ex., boîtes) du produit Y.

©2024 GS1 Canada

- Aucun GTIN et aucune information connexe sur les articles commerciaux ne doivent être inclus.

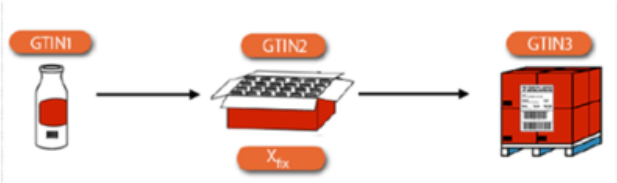
- **Unité logistique qui est également une unité négociée** (dont le prix est établi, qui est commandée ou facturée). De telles unités logistiques peuvent être homogènes, par exemple des marchandises en vrac, hétérogènes (par exemple des présentoirs) ou un seul produit (par exemple un réfrigérateur, ou un téléphone portable transporté comme un colis).
    - Le GTIN est identifié à l'aide de l'identifiant d'application de GS1 (01) GTIN, en précisant le GTIN de l'article commercial.

Exemples :
Unité logistique homogène :



Données obligatoires	SSCC avec IA (00)
Données facultatives	GTIN2 avec IA (02) + quantité d'articles contenus avec IA (37) Numéro de lot avec IA (10) Une des dates suivantes si applicable : Date de production avec IA (11), date d'emballage avec IA (13), date « meilleur avant » avec IA (15), date d'expiration avec IA (17)

Unité logistique qui est également une unité négociée :



Données obligatoires	SSCC avec IA (00)		
Données facultatives	**GTIN2 avec IA (02) + quantité d'articles contenus avec IA (37)**	OU	**GTIN-13 avec IA (01)**
	Numéro de lot avec IA (10) Une des dates suivantes si applicable : Date de production avec IA (11), date d'emballage avec IA (13), date « meilleur avant » avec IA (15), date d'expiration avec IA (17)		

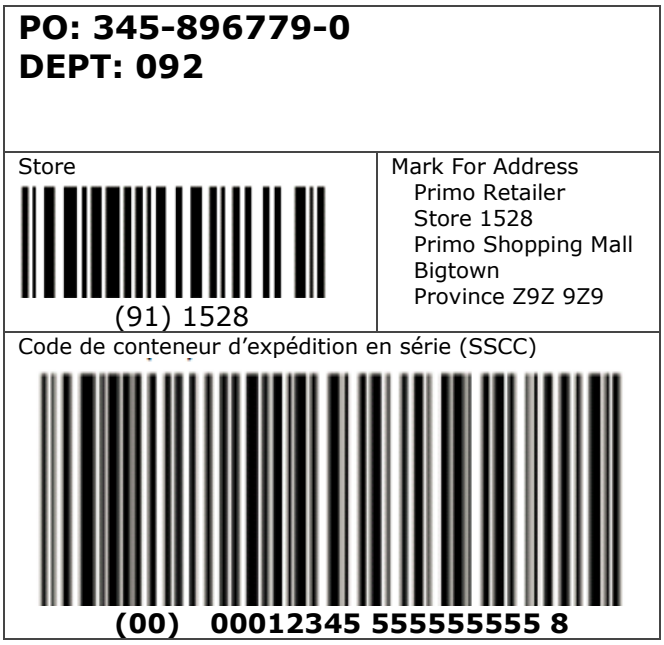
8.1.4 Utilisation de l'identifiant d'application de GS1 dans les unités logistiques

Un identifiant d'application est un préfixe ou un qualificatif qui indique au lecteur la signification des caractères à suivre. Dans la partie lisible par l'utilisateur du symbole du code à barres, l'identifiant d'application est le numéro entre parenthèses.

Par exemple, sur cette étiquette logistique, trois codes à barres différents sont identifiés par des identifiants d'application :

(420) – code postal d'expédition
(91) – numéro de magasin
(00) SSCC

De : Good Time Supplier 155 Main Street Anytown Province X0X 0X0	À : **Primo Retailer** **246 King Street** **Bigtown** **Province Z9Z 9Z9**
Envoi au code postal : (420) Z9Z 9Z9	Transporteur : **Best Freight** PRO: 2895769860 B/L: 853930



Tous les codes à barres qui comprennent un identifiant d'application sont encodés à l'aide de la symbologie GS1-128.

En plus des applications « autonomes », comme le code postal et le numéro de magasin ci-dessus, les attributs secondaires du produit, comme le poids et la date de production, peuvent être combinés avec un GTIN dans un seul code à barres au moyen de la concaténation. Chaque partie du code à barres est identifiée par un identifiant d'application.

Pour en savoir plus sur l'utilisation des identifiants d'application de GS1, consultez la section 3 Définitions de l'identifiant d'application de GS1 des *Spécifications générales de GS1*.

9 ANNEXE

9.1 Glossaire de termes

Terme	Définition
1D	Voir Symbologie de code à barres linéaire/unidimensionnel
2D	Voir Symbologie de codes à barres bidimensionnels (2D)
AIDC	Abréviation d'Identification et saisie des données automatiques (Automatic Identification and Data Capture).
Alphanumérique	Décrit un ensemble de caractères contenant des caractères alphabétiques (lettres), des caractères numériques (chiffres) et d'autres caractères, comme des signes de ponctuation.
Arrière-plan	Partie plus claire d'un symbole de code à barres, y compris les zones non imprimées et les espaces entre les barres.
Article commercial	Tout article (produit ou service) sur lequel il est nécessaire de récupérer des informations prédéfinies et qui peut être tarifé, commandé ou facturé à tout moment de la chaîne d'approvisionnement.

©2024 GS1 Canada

Terme	Définition
Attribut	Renseignements supplémentaires sur une entité identifiée avec une clé d'identification de GS1.
Barre	Élément rectangulaire foncé (faible réflectance) d'un code à barres.
Bordure	Les bordures sont la ligne épaisse autour du code à barres d'un code de conteneur d'expédition avec symbologie 2 parmi 5 entrelacé. Elles aident à définir les bords du code à barres lorsqu'il est imprimé sur une surface rugueuse.
Caisse hétérogène	Caisse hétérogène contenant différents types d'articles commerciaux qui sont identifiés avec différents GTIN.
Caisse homogène	Une caisse homogène contenant un type d'article commercial (articles commerciaux [identiques]). Tous les éléments au plus haut niveau d'emballage sont les mêmes et sont identifiés avec le même GTIN.
Caisse mixte	Voir Caisse hétérogène
Calcul du chiffre de contrôle de GS1	Algorithme utilisé par le système GS1 pour calculer un chiffre de contrôle afin de vérifier l'exactitude des données (p. ex., chiffre de contrôle modulo 10, chiffre de contrôle du prix).
Caractère de symbole de fonction 1 (FNC1)	Caractère de symbologie utilisé dans certains supports de données de GS1 à des fins précises.
Carton ondulé	Matériau composé d'une ou de plusieurs feuilles ondulées entre des feuilles plates (p. ex., une boîte brune utilisée pour les caisses).
Chaîne d'éléments de GS1	Syntaxe d'expression des clés et des attributs d'identification de GS1 dans un format utilisant les identifiants d'application de GS1 et les champs de données d'identifiant d'application de GS1.
Chiffre d'extension	Le premier chiffre du code de conteneur d'expédition en série (SSCC) qui est attribué par l'entreprise qui construit l'unité logistique.
Chiffre de contrôle	Le chiffre de contrôle est le dernier chiffre calculé à partir des chiffres précédents selon une formule spécifique. Il sert à confirmer que les numéros ont été encodés et décodés correctement.
Chiffres	Tous les chiffres arabes de 0 à 9.
Clé d'identification de GS1	Identifiant unique d'une catégorie d'objets (p. ex., un article commercial) ou d'une instance d'un objet (p. ex., une unité logistique).
Code à barres	Symbole qui encode des données dans un modèle lisible par machine de carrés ou de rectangles foncés et pâles adjacents, de largeur variable et parallèles. Le terme code à barres inclut toutes les versions linéaires et bidimensionnelles (2D).
Code à barres UPC-A	Code à barres de la symbologie EAN/UPC représentant un code GTIN-12 ou RCN-12.
Code à barres UPC-E	Code à barres de la symbologie EAN/UPC représentant un GTIN-12 avec six chiffres explicitement codés au moyen de la suppression du zéro.
Code à barres EAN-13	Code à barres de la symbologie EAN/UPC représentant un code GTIN-13 ou RCN-13.
Code à barres EAN-8	Code à barres de la symbologie EAN/UPC représentant un code GTIN-8 ou RCN-8.
Code à barres ITF-14	Les codes à barres ITF-14 (un sous-ensemble de la symbologie 2 parmi 5 entrelacé) portent des GTIN seulement sur les articles commerciaux qui ne devraient pas passer par le point de vente.

©2024 GS1 Canada

Terme	Définition
Code article international	Voir GTIN.
Code de conteneur d'expédition en série (SSCC)	La clé d'identification de GS1 utilisée pour identifier les unités logistiques. La clé comprend un chiffre d'extension, une référence d'article et un chiffre de contrôle.
Concaténation	Représentation de plusieurs chaînes d'éléments dans un code à barres.
Code UPC	Identifie de façon unique le fabricant qui détient un permis d'utilisation du préfixe de compagnie. Il fait partie de la structure du code à barres. Voir aussi Préfixe de compagnie de GS1 et Préfixe de compagnie code UPC.
Code UPC	Voir GTIN-12.
GS1 DataMatrix	Sous-ensemble de la matrice de données qui utilise une fonction permettant le codage des chaînes d'éléments.
Dimension X	Largeur spécifiée de l'élément le plus étroit d'un code à barres.
Données lisibles par l'utilisateur	Caractères, comme les lettres et les chiffres, qui peuvent être lus par des personnes et qui sont encodés dans les supports de données d'identification et de saisie des données automatiques de GS1 confinés à une structure et à un format standard de GS1. Les données lisibles par l'utilisateur sont les données encodées. Les caractères de début, d'arrêt, de changement et de fonction, ainsi que le caractère de vérification du symbole, ne sont pas affichés dans les données lisibles par l'utilisateur.
Données lisibles par machine	Les données lisibles par machine désignent le code à barres lui-même (barres et espaces), qui est balayé par un lecteur.
Échange de données informatisées	L'échange de données informatisées (EDI) entre les ordinateurs au moyen d'un format public standard.
EDI	Abréviation du terme « échange de données informatisées ».
Expédition	Un groupe d'unités logistiques et de transport assemblées et identifiées par le vendeur (expéditeur) des marchandises voyageant sous un seul avis d'expédition et/ou un connaissement à un client (destinataire).
Groupe d'articles commerciaux	Une composition prédéfinie d'articles commerciaux qui n'est pas destinée au balayage au point de vente. Il est identifié par un GTIN-14, un GTIN-13 ou un GTIN-12.
GS1	GS1 est une association internationale à but non lucratif avec des organisations membres dans 116 pays. Le système de normes de GS1 est le système de normes de la chaîne d'approvisionnement le plus utilisé au monde. Voir aussi GS1 Canada
GS1 Canada	L'organisation membre de GS1 qui administre le système GS1 au Canada. Avec des racines qui remontent à 1975, GS1 Canada soutient les entreprises canadiennes de tous types et de toutes tailles.
GS1-128	Un sous-ensemble du code 128, une symbologie alphanumérique à haute densité.
GTIN	Le terme « code article international » est un terme générique utilisé pour décrire toute la famille de structures de données de GS1 pour l'identification des articles commerciaux. GTIN est un identifiant de produit à 14 chiffres adopté pour tous les produits disponibles dans le

©2024 GS1 Canada

Terme	Définition
	monde depuis le 1er janvier 2005. L'attribution de GTIN est régie par les règles contenues dans les spécifications générales de GS1.
GTIN-12	La clé d'identification de GS1 à 12 chiffres composée d'un préfixe de compagnie code UPC, d'une référence d'article et d'un chiffre de contrôle, utilisée pour identifier les articles commerciaux.
GTIN-13	La clé d'identification de GS1 à 13 chiffres composée d'un préfixe de compagnie de GS1, d'une référence d'article et d'un chiffre de contrôle servant à identifier les articles commerciaux.
GTIN-14	La clé d'identification de GS1 à 14 chiffres composée d'un indicateur (chiffre de 1 à 9), d'un préfixe de compagnie de GS1, d'une référence d'article et d'un chiffre de contrôle servant à identifier les articles commerciaux.
GTIN-8	La clé d'identification de GS1 à 8 chiffres composée d'un préfixe GS1-8, d'une référence d'article et d'un chiffre de contrôle servant à identifier les articles commerciaux.
Hauteur du code à barres	La dimension d'une barre (ligne) mesurée de haut en bas.
IA	Abréviation d'identifiant d'application.
Identifiants d'application (IA) de GS1	L'identifiant d'application est un qualificatif ajouté au numéro de code à barres, qui indique au lecteur la signification des numéros qui suivent. Dans la partie lisible par l'utilisateur du symbole du code à barres, l'identifiant d'application figure toujours entre parenthèses. Voici des exemples d'identifiants de l'application : (00) – Indique un SSCC (code de conteneur d'expédition en série) (01) – Indique un GTIN (420) – Indique un code postal d'expédition dans le même pays
Indicateur	Chiffre de 1 à 9 dans la position la plus à gauche du GTIN-14.
Indicateur d'emballage	Voir Indicateur
Largeur du code à barres	L'épaisseur d'une barre (ligne) mesurée d'un bord à l'autre.
Lecteur	Un lecteur est un appareil électronique qui permet de lire les codes à barres et de les convertir en signaux électriques compréhensibles par un ordinateur.
Longueur fixe	Terme utilisé pour décrire un champ de données dans une chaîne d'éléments avec un nombre établi de caractères.
Lot	Associe un article à des informations que le fabricant juge pertinentes pour la traçabilité de l'article commercial.
Numéro d'entreprise	Voir Préfixe de compagnie.
Numéro de référence de l'article	Le fabricant attribue un numéro d'article unique à chaque produit auquel il applique un code à barres. Cette information doit être conservée dans la base de données du fabricant. La longueur du numéro d'article attribué dépend du préfixe de compagnie attribué sous licence à l'organisation.
Numéro de série	Le numéro de série est un numéro unique à 9 chiffres attribué par un fabricant pour identifier un conteneur d'expédition. Le numéro ne doit pas être répété sur un autre contenant d'expédition pendant 12 mois ou pendant que le contenant d'expédition (contenant le produit) est peut-être encore utilisé, selon la durée la plus longue. Le numéro de

©2024 GS1 Canada

Terme	Définition
	série fait partie du code de conteneur d'expédition en série. Il peut également s'agir d'un caractère alphanumérique ou numérique autonome utilisant l'identifiant de l'application 21 ou 250.
Point de vente (PDV)	Désigne les caisses de détail où les codes à barres linéaires omnidirectionnels doivent être utilisés pour soutenir le balayage laser à grand volume ou les caisses à faible volume où les codes à barres linéaires (ou pour les articles commerciaux réglementés du secteur médical, le GS1 DataMatrix) sont utilisés avec les lecteurs à base d'images.
Préfixe de compagnie code UPC	Un préfixe de compagnie de GS1 commençant par zéro (0) devient un préfixe de compagnie code UPC en supprimant le zéro en tête. Le préfixe de compagnie code UPC est utilisé pour émettre et attribuer un GTIN-12.
Préfixe de compagnie de GS1 (GCP)	Une chaîne unique de 4 à 12 chiffres utilisée pour émettre des clés d'identification de GS1. Les premiers chiffres sont un préfixe de GS1 valide. La longueur du préfixe de compagnie de GS1 doit être d'au moins une longueur supérieure à celle du préfixe de GS1. Le préfixe de compagnie de GS1 est émis par une organisation membre de GS1. Comme le préfixe varie en longueur, aucune chaîne plus longue qui commence par les mêmes chiffres ne peut être émise en tant que préfixe de compagnie de GS1. Voir la définition du « préfixe de compagnie code UPC ».
Propriétaire de la marque	L'organisation qui détient les spécifications d'un article commercial, quels que soient l'endroit de fabrication et le fabricant. Le propriétaire de la marque est normalement responsable de la gestion du code article international (GTIN) ou d'autres clés d'identification GS1.
Référence séquentielle	Un composant du code de conteneur d'expédition en série (SSCC) attribué par le constructeur physique ou le propriétaire de la marque de l'unité logistique pour créer un SSCC unique.
Symbologie	Méthode définie de représentation des caractères numériques ou alphabétiques dans un code à barres; type de code à barres.
Symbologie	Méthode définie de représentation des caractères numériques ou alphabétiques dans un code à barres; type de code à barres.
Symbologie de codes à barres bidimensionnels (2D)	Symboles optiques lisibles qui doivent être examinés verticalement et horizontalement pour lire le message en entier. Les codes à barres 2D peuvent être de deux types : les symboles matriciels et les symboles multilignes. Les codes à barres 2D permettent de détecter les erreurs et peuvent comprendre des fonctions de correction des erreurs.
Symbologie de codes à barres linéaires/unidimensionnels	Symbologie de codes à barres utilisant des barres et des espaces dans une seule dimension.
Symbologie codes EAN/UPC	Une famille de symboles de codes à barres comprenant les symboles EAN-8, EAN-13, UPC-A et UPC-E. Voir aussi le symbole de code à barres EAN-8, EAN-13, UPC-A et UPC-E.
Syntaxe de GS1	Une structure de données utilisée dans le système de normes de GS1 pour représenter les éléments de données. La syntaxe de GS1 comprend la syntaxe simple, la chaîne d'éléments de GS1, l'URI du lien numérique de GS1 et l'URI Electronic Product Code (EPC).

©2024 GS1 Canada

Terme	Définition
Taille nominale	Les spécifications de dimension du code à barres utilisent la taille nominale de 100 % de l'agrandissement (taille privilégiée) pour un balayage optimal. Les codes à barres peuvent être plus grands ou plus petits que la taille nominale. Les dimensions maximales et minimales sont décrites dans les spécifications pour les différents types de codes à barres.
Texte lisible par l'utilisateur	Renvoie au texte lisible par l'utilisateur et/ou au texte non lisible par l'utilisateur collectivement, lorsqu'il fait référence à des données encodées dans un support de données.
Texte non lisible par l'utilisateur	Les caractères comme les lettres et les chiffres qui peuvent être lus par des personnes et qui peuvent être encodés ou non dans les supports de données d'identification et de saisie des données automatiques de GS1 et qui ne sont pas limités à une structure et à un format fondés sur les normes de GS1 (p. ex., un code de date exprimé dans un format national qui pourrait être utilisé pour encoder un champ de date dans un support de données d'identification et de saisie des données automatiques, le nom du propriétaire de la marque, les déclarations des consommateurs).
Titulaire de licence d'identification de GS1	Personne (physique ou légale) à qui le droit d'utiliser un préfixe de compagnie de GS1 ou une clé d'identification de GS1 a été accordé par un accord avec une organisation membre de GS1 ou le bureau mondial de GS1, agissant en tant que concédant de licence. Les titulaires de licence d'identification de GS1 peuvent utiliser le préfixe de compagnie de GS1 ou la clé d'identification de GS1 sous réserve des conditions en vigueur lorsque la licence a été accordée ou établie par le concédant de temps à autre, jusqu'à ce que l'entente en vertu de laquelle la licence a été accordée expire ou à perpétuité si l'entente n'a pas de date d'expiration.
Transaction EDI	La conversion des données de l'application au format standard X12 et vice-versa.
Transporteur	Partie qui fournit des services de transport de marchandises. Mécanisme physique ou électronique qui transporte des données.
Troncation	Imprimer un symbole plus court que la hauteur minimale recommandée par la spécification de symbologie. Une troncation peut compliquer le balayage du symbole pour un opérateur.
Type d'emballage	Dans la structure SSCC, le type d'emballage désigne un type général de contenant. Remarque : L'identifiant de l'application est toujours indiqué entre parenthèses avant le type d'emballage. (Voir Structure du SSCC.)
Unité de consommation	L'unité de consommation est habituellement la plus petite unité d'un produit qui est normalement vendue au consommateur. On peut aussi l'appeler « article ».
Unité logistique	Un élément de toute composition établie pour le transport et/ou l'entreposage qui doit être géré par la chaîne d'approvisionnement. Elle est identifiée par un code de conteneur d'expédition en série (*Serial Shipping Container Code*, ou SSCC).
URI du lien numérique de GS1	Une syntaxe Web URI pour exprimer les clés et les attributs d'identification de GS1 dans un format utilisant les identifiants d'application de GS1 et les champs de données de l'identifiant

©2024 GS1 Canada

Terme	Définition
	d'application de GS1 comme spécifié dans la norme Lien numérique de GS1.
X12	L'Institut américain de normalisation a demandé à X12 d'élaborer et de maintenir des normes EDI et des schémas XML qui orientent les processus opérationnels à l'échelle mondiale.
Zéro(s) de tête	Ajout de zéros dans la ou les positions les plus à gauche d'une chaîne de données lorsque des GTIN-8, GTIN-12 ou GTIN-13 sont encodés dans un support de données d'identification et de saisie des données automatiques, un message ou une base de données de GS1 qui nécessite 14 chiffres ou lorsqu'ils sont utilisés dans le même but dans d'autres structures de données comme GRAI.
Zone non imprimée	Zone à gauche et à droite d'un code à barres libre d'impressions ou d'éléments graphiques, qui permet au lecteur de lire la symbologie du code à barres. Les zones non imprimées font partie intégrante du code à barres.

9.2 Anciens termes (retirés)

Ancien terme	Terme actuel
2 de 5 intercalé	Symbole ITF-14
SCC-14	Code article international (GTIN)
SSCC-18	SSCC

Bureau de Toronto
1500, Don Mills Road, bureau 800
Toronto (Ontario) M3B 3K4
Téléphone : 416 510-8039
Numéro sans frais : 1 800 567-7084
info@gs1ca.org

Bureau de Montréal
9200, boul. du Golf
Montréal, Anjou (Québec) H1J 3A1
Téléphone : 514 355-8929
images@gs1ca.org

www.gs1ca.org