



# **Critères de sélection de l'équipement de lecture des codes à barres :**

## **Guide sur le choix de l'équipement de lecture approprié**

**Décembre 2010**





## **AVIS DE DÉNÉGATION DE RESPONSABILITÉ**

Bien que GS1 Canada ait fait tout son possible pour s'assurer que ce document soit correct, fiable et exact du point de vue technique, GS1 Canada NE GARANTIT D'AUCUNE FAÇON, EXPRESSE OU IMPLICITE, QUE CE DOCUMENT EST CORRECT, QU'IL NE NÉCESSITERA PAS DE MODIFICATIONS SELON LA PRATIQUE ET LES PROGRÈS TECHNOLOGIQUES RÉALISÉS OU QU'IL CONVIENDRA À TOUTE AUTRE FIN OU QU'IL POURRA ÊTRE UTILISÉ DANS TOUTE AUTRE APPLICATION OU AUTREMENT.

Tout utilisateur de ce document assumera tous les risques et responsabilités associés à l'utilisation des éléments matériels qu'il contient. L'utilisateur de ce document comprend et convient que GS1 Canada décline toute responsabilité en ce qui concerne tout dommage direct, indirect ou spécial, ou tout autre dommage indirect de quelque nature que ce soit, découlant de l'utilisation de ce document ou des renseignements qu'il contient.

## TABLE DES MATIÈRES

AVIS DE DÉNÉGATION DE RESPONSABILITÉ .....	2
1 OBJECTIF .....	4
2 INTRODUCTION .....	4
3 FACTEURS.....	5
3.1 UTILISATEURS FINAUX.....	5
3.2 ENVIRONNEMENT.....	5
3.3 ASPECTS DE L'UTILISATION.....	6
3.4 EXIGENCES DE FONCTIONNEMENT .....	6
3.5 PROPRIÉTÉS DU LECTEUR .....	7
4 PROCESSUS .....	7
4.1 RÉCEPTION EFFICACE .....	7
5 SYMBOLOGIES.....	7
5.1 SYMBOLOGIES DES NORMES GS1 .....	9
5.2 UTILISATION DE LA SYMBOLOGIE.....	10
ANNEXE A : PERSONNES-RESSOURCES CHEZ GS1 CANADA.....	11
ANNEXE B : RESSOURCES SUPPLÉMENTAIRES .....	12
ANNEXE C : LISTE DE CONTRÔLE POUR LA SÉLECTION DU LECTEUR DE CODES À BARRES....	13
ANNEXE D : GLOSSAIRE .....	14

## 1 OBJECTIF

Ce document a pour but d'aider les personnes chargées de la sélection et de l'acquisition de l'équipement de lecture des codes à barres approprié destiné à l'utilisation au sein de la chaîne d'approvisionnement, à faire son choix. Il est important de retenir que, pour choisir le bon équipement de lecture, il faudra avoir recours à un processus consultatif comprenant les rétroactions, l'approbation et l'appui de tous les domaines fonctionnels susceptibles d'utiliser le lecteur des codes à barres choisi.

GS1 Canada fournit ce document dans le but d'aborder tous les aspects devant être étudiés lors du choix d'un lecteur de codes à barres.

## 2 INTRODUCTION

La capacité de saisir de façon électronique et automatique les renseignements sur un produit est essentielle à l'exactitude au sein de la chaîne d'approvisionnement. L'utilisation des codes à barres permet d'extraire rapidement des renseignements exacts et à jour au point d'utilisation, en plus d'assurer la traçabilité des produits tout au long de la chaîne d'approvisionnement.

Il existe bon nombre de codes à barres qui ont différentes capacités et utilisations dans plusieurs applications. Et il existe aussi de multiples lecteurs de codes à barres dotés de diverses forces et faiblesses. En raison de cette grande diversité de solutions, les partenaires commerciaux doivent vraiment bien comprendre comment choisir le bon équipement qui répondra aux exigences uniques de leur organisation, ce qui est un vrai défi.

Ce document vise à classifier les informations nécessaires qui permettront aux organisations de choisir le bon équipement selon leurs propres exigences internes.

**Les domaines nécessitant une attention immédiate avant le choix de l'équipement sont notamment les suivants :**

- Adopter le Code article international (GTIN) comme identificateur des produits.
- Permettre aux bases de données internes d'accepter les GTIN à 14 chiffres.
- Valider les types de codes et de symbologies qui seront lus à chaque point d'intervention.

La chaîne d'approvisionnement comprend des produits qui passent par de multiples points d'intervention – dont plusieurs requièrent la saisie de données. De ce fait, il est possible que les organisations aient plusieurs exigences de lecture des codes à barres.

Par exemple, l'entrepôt réceptionnaire peut exiger un lecteur portable à main ou un lecteur reposant au sol, fixé au quai de chargement. Les exigences liées au point de vente peuvent cependant différer en raison des diverses symbologies utilisées pour l'identification des produits.

**Il faut tenir compte de quatre facteurs communs lors de la sélection d'un lecteur :**

1. L'environnement dans lequel le lecteur sera utilisé.
2. La capacité de lire plusieurs symbologies (c.-à-d. les codes à barres).
3. L'utilisation : stationnaire ou mobile.
4. Les propriétés du lecteur.

#### REMARQUE :

Dans ce document, GS1 Canada ne fait aucune recommandation de fabricants en particulier. L'objectif du document est simplement d'aider le lecteur à acquérir le bon équipement qui répond à toutes ses exigences.

### 3 FACTEURS

Les sections suivantes décrivent les facteurs essentiels qu'il faut prendre en considération lors de la sélection du lecteur de codes à barres qui convient le mieux aux processus uniques de votre organisation.

L'identification et la compréhension des exigences uniques de chacun de vos secteurs commerciaux vous permettront de choisir le lecteur qui répond le mieux aux besoins de votre organisation.

Comme nous l'avons mentionné précédemment, il faut tenir compte de quatre facteurs communs lors de la sélection d'un lecteur :

1. L'environnement dans lequel le lecteur sera utilisé.
2. La capacité de lire plusieurs symbologies (c.-à-d. les codes à barres).
3. L'application : stationnaire ou mobile.
4. Les propriétés du lecteur.

#### 3.1 Utilisateurs finaux

L'un des facteurs les plus importants qu'il faut prendre en considération avant d'investir dans un équipement est l'intégration de l'utilisateur final, dont la participation et l'appui sont essentiels à la mise en œuvre réussie.

Des discussions avec les services qui utiliseront l'équipement de lecture des codes à barres peuvent révéler d'autres facteurs spécifiques qui auraient une incidence sur la productivité et l'utilisation du lecteur.

Les aspects dont l'utilisateur final doit tenir compte comprennent :

1. La facilité d'utilisation
2. Le poids
3. La connectivité
4. La mobilité
5. La durabilité
6. La fiabilité
7. La nettoyabilité
8. La résistance à l'eau et aux liquides
9. L'autonomie

#### 3.2 Environnement

L'environnement dans lequel le lecteur sera utilisé joue un rôle important dans le processus de sélection. Par exemple, l'environnement du point de vente diffère de celui du quai de chargement; il exige donc un différent équipement.

Parmi les facteurs de l'environnement à prendre en considération, notons les suivants:

1. L'utilisation et l'exposition au froid extrême
2. L'utilisation et l'exposition à la chaleur extrême
3. Soumis à des produits chimiques puissants

Pour plus de renseignements, voir l'**annexe C, Liste de contrôle pour la sélection du lecteur de code à barres**.

### 3.3 Aspects de l'utilisation

Il faut également tenir compte de la mise en application du lecteur de codes à barres car les facteurs d'utilisabilité peuvent être subjectifs. Par exemple, les employés d'un entrepôt de réception peuvent préférer les lecteurs mobiles qui offrent plus de souplesse; cependant, les contraintes d'ordre financier pourraient imposer l'utilisation de lecteurs fixes ou attachés, qui conviennent le mieux à votre organisation qui évite ainsi de perdre ou d'égarer les lecteurs.

Les facteurs à prendre en considération dans la mise en application du lecteur de codes à barres comprennent les suivants :

1. L'offre de lecteurs mobiles
2. L'offre de lecteurs fixes ou attachés
3. L'offre de lecteurs à détection de mouvements
4. L'intégration de la technologie Bluetooth pour la transmission des données
5. L'intégration de la technologie Wi-Fi pour la transmission des données
6. La mise en œuvre de l'émulation clavier (la transmission des données émule la saisie des données manuelle)
7. L'inclusion d'un logiciel intégré au lecteur

La mise en application de votre lecteur de codes à barres aura des effets directs sur vos activités quotidiennes, ainsi que sur tous ceux qui utilisent l'équipement pour la saisie des données, ce qui fait des aspects de la mise en application des facteurs clés dans le processus de sélection.

Pour plus de renseignements, voir l'**annexe C, Liste de contrôle pour la sélection du lecteur de code à barres**.

### 3.4 Exigences de fonctionnement

Vos exigences en matière de caractéristiques auront une incidence sur la manière dont votre lecteur de codes à barres, votre produit et vos systèmes de gestion des produits s'intégreront.

Il faut tenir compte des exigences suivantes en matière de caractéristiques :

1. Est-ce que le lecteur comprend un logiciel?
2. Est-ce que le fabricant offre un programme d'emprunt ou de remplacement?
3. Est-ce que le lecteur peut lire ou balayer un code à barres 2D?
4. Est-ce que le lecteur est un lecteur d'images?
5. Est-ce que le lecteur est un lecteur linéaire?
6. Est-ce que le lecteur exige une unité d'alimentation?
7. Est-ce que le lecteur est muni de la sélection programmable de symboles à la source?
8. Est-ce que le lecteur est blindé (p.ex., est-ce qu'il émet ou interfère avec d'autres dispositifs électriques)?

Pour plus de renseignements, voir l'**annexe C, Liste de contrôle pour la sélection du lecteur de code à barres**.

### 3.5 Propriétés du lecteur

Les exigences physiques de votre lecteur de codes à barres seront imposées par sa mise en application (notamment le système, la vitesse et la fonction finale). Par exemple, si vous devez effectuer la lecture optique des livraisons à différents quais de chargement, pour plus de souplesse, une connexion sans fil Bluetooth vous offrira plus d'options qu'un câble fixe.

Parmi les autres propriétés du lecteur à prendre en considération, notons les suivantes :

1. Est-ce que le lecteur est un lecteur linéaire?
2. Est-ce que le lecteur est un lecteur 2D?
3. Est-ce que le lecteur est un lecteur au laser?
4. Est-ce que le lecteur est un lecteur à caméra?
5. Est-ce que le lecteur est muni d'une connexion USB?
6. Est-ce que le lecteur dispose d'une prise série?
7. Est-ce que le lecteur dispose d'un port de clavier PS2?

## 4 PROCESSUS

Votre organisation doit procéder à une analyse approfondie afin de déterminer quel lecteur est le plus efficace pour elle et convient le mieux à ses besoins uniques en matière de processus commerciaux. Ceci permettra de savoir quel lecteur soutiendra le mieux les activités entourant chaque processus.

### 4.1 Réception efficace

Les unités commerciales ne peuvent être marquées que du GTIN, ce qui signifie qu'aucun autre identifiant ou une autre symbologie n'est utilisé. Ceci peut être codifié dans une symbologie entrelacée (ITF) (voir la **section 5, Symbologies**). Cependant, il existe une demande croissante pour un deuxième identificateur sur les unités logistiques ou les produits, tel que le numéro de lot, la date d'expiration, la date de péremption et la date de fabrication. À noter que l'ITF ne peut pas encoder des renseignements secondaires et, par conséquent, dans ces cas-là il faudra utiliser la symbologie GS1-128.

Il est possible que l'équipement de lecture au niveau de la palette et de la caisse n'exige pas des lecteurs d'images 2D ou 3D. Cependant, s'il faut lire au-dessous du niveau de la caisse (p.ex., les caisses ouvertes et les produits réemballés à des fins de distribution), et il est recommandé de considérer les lecteurs d'images.

Les points d'intervention du processus de réception comprennent :

1. La réception du fabricant
2. L'emballage et la livraison du centre de distribution au prestataire
3. La réception par le prestataire
4. La gestion de l'inventaire

## 5 SYMBOLOGIES

Cette section décrit les symbologies se fondant sur les normes GS1, utilisées dans plusieurs processus commerciaux.

Les symbologies porteuses de données acceptent des renseignements codés, tels que les GTIN, les renseignements sur le lot ainsi que les dates de fabrication, de péremption et d'expiration. Les symbologies permettent de saisir correctement ces renseignements grâce au lecteur de codes à barres.

Certains types de symbologies ne peuvent coder que les GTIN, tandis que d'autres ont la capacité de coder les identificateurs d'application (IA); ceux-ci permettent aux utilisateurs d'ajouter des renseignements supplémentaires qui peuvent être saisis automatiquement lors de la lecture du code à barres.

La section 2.0 des Spécifications générales de GS1 – le document principal sur les normes qui décrit la façon d'utiliser les codes à barres et les clés d'identification pour qu'ils soient conformes aux normes GS1 – expose les règles concernant les normes en ce qui a trait aux types de porteuse de données à utiliser pour certains éléments et applications. La section 2.0 contient également une liste des IA disponibles. Obtenez plus d'information à ce sujet dans les Spécifications générales de GS1, accessibles sur notre site Web, dans la section réservée aux membres.

Le Système de normes GS1 se compose des porteuses de données suivantes :

Nom de symbologie	Type	Compatible IA**
EAN/UPC	Linéaire	Non
ITF 2-sur-5	Linéaire	Non
GS1-128	Linéaire	Oui
GS1 DataBar <sup>MC</sup>	Linéaire/2D	Oui
GS1 DataMatrix	2D	Oui









**REMARQUE :**

GS1 DataBar<sup>MC</sup> est une famille de codes à barres fondés sur le cadre GS1-128. Les différentes versions de cette famille de codes à barres ont différentes contraintes de dimensions et différentes capacités.

La symbologie compatible avec les IA peut coder des renseignements supplémentaires, tels que la date d'expiration, le numéro de lot, etc.



## 5.1 Symbolologies des normes GS1

<b>EAN/UPC</b>		
<b>ITF (entrelacé 2-sur-5)</b>	 <p>3 00 12345 67890 6</p>	
<b>GS1-128</b>	 <p>(01) 1 06 14141 54321 9</p>	
<b>GS1 DataBar<sup>MC</sup> superposé</b>	 <p>(01) 0 0314141 99999 5</p>	
<b>GTIN avec numéro de lot codé dans un composite de GS1 DataBar<sup>MC</sup></b>	<p>(10) 987654321GFEDCBA</p>  <p>(01) 0 0314141 99999 5</p>	
<b>GTIN codé dans un GS1 DataBar<sup>MC</sup> (RSS) limité</b>	 <p>(01) 0 0314141 99999 5</p>	
<b>GTIN et numéro en série codé dans le GS1 DataBar<sup>MC</sup> superposé et composite et dans le GS1 DataMatrix</b>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="561 1493 808 1608"> <p>(21) ABCDEFG123456789</p>  <p>(01) 0 0314141 99999 5</p> </div> <div data-bbox="943 1457 1230 1593"> <p>(21) ABCDEFG123456789</p>  <p>(01) 04012345678901</p> </div> </div>	

## 5.2 Utilisation de la symbologie

Cette section identifie les points d'intervention par lesquels les symbologies de normes GS1 peuvent passer en ce qui a trait aux niveaux des emballages ou des produits utilisés dans vos processus commerciaux. Veuillez noter que les produits identifiés à l'aide des symbologies GS1 DataBar<sup>MC</sup> (sauf le GS1 DataBar<sup>MC</sup> limité) ou GS1 DataMatrix exigent un lecteur de codes à barres 2D.

	EAN/UPC	Entrelacés 2 sur 5 (ITF)	GS1-128	GS1 DataBar*	GS1 DataMatrix
Palette		X	X		
Caisse	X	X	X		
Article	X			X	X
Actif consigné			X	X	X
Actif			X	X	X



Exige le lecteur 2D

\*la plupart des symbologie GS1 DataBar exigent des lecteurs 2D.



## **ANNEXE A : PERSONNES-RESSOURCES CHEZ GS1 CANADA**

Daniel Clark  
Gestionnaire des normes, GS1 Canada  
Daniel.Clark@gs1ca.org  
514-355-8929, poste 4004



## **ANNEXE B : RESSOURCES SUPPLÉMENTAIRES**

1. Spécifications générales de GS1 – Communiquez avec votre organisation membre de GS1 locale ou rendez-vous au [www.gs1.org/barcodes/technical/genspecs](http://www.gs1.org/barcodes/technical/genspecs) (en anglais uniquement) pour plus de renseignements.
2. Fournisseurs de solutions membres de GS1 Canada – Rendez-vous au [www.mygs1ca.org](http://www.mygs1ca.org) et sélectionnez Outils > Fournisseurs de solutions.

## ANNEXE C : LISTE DE CONTRÔLE POUR LA SÉLECTION DU LECTEUR DE CODES À BARRES

Cette liste de contrôle pour la sélection du lecteur de codes à barres devra être utilisée après la révision des critères que ce document contient. La liste de contrôle donne aux organisations un aperçu des spécifications et des considérations à prendre en compte après la sélection d'un lecteur de codes à barres.

Lieu d'utilisation : \_\_\_\_\_

Date remplie : \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

Veuillez vous assurer de cocher toutes les options qui s'appliquent.

### 1. Caractéristiques de l'environnement

- Température extrême**  
Valeurs : \_\_\_\_\_
- Requiert du nettoyage**  
Méthode : \_\_\_\_\_
- Requiert de la stérilisation**  
Méthode : \_\_\_\_\_
- Exposition à des produits chimiques puissants**

### 2. Aspects de l'utilisation

- Portable, batterie intégrée**  
Autonomie de la batterie : \_\_\_\_\_  
Batterie de rechange : Oui/Non
- Fixe attaché** (p.ex. lecteur reposant au sol, individuel de lit)
- Câblé** (p.ex. USB)  
Type de connexion : \_\_\_\_\_
- Wi-Fi**
- Bluetooth**
- Détection de mouvements**  
(p.ex. mains libres)
- A détente**

### 3. Exigences de fonctionnement

- Avec caméra**
- À dispositif à transfert de charge (DCC)**
- Au laser**
- Codes linéaires**
  - Symboles UPC/EAN (vente au détail)
  - GS1-128 (logistique)
  - ITF (logistique)
  - GS1 DataBar<sup>MC</sup> (cette famille de codes comprend des codes à barres linéaires et 2D)
- Codes 2D**
  - GS1 DataMatrix
  - GS1 DataBar<sup>MC</sup> (cette famille de codes comprend des codes à barres linéaires et 2D)

### 4. Autres

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## ANNEXE D : GLOSSAIRE

Veillez noter que ce glossaire de termes et définitions correspondantes est fondé sur le glossaire que les Spécifications générales de GS1, version 10 contiennent.

Terme	Définition
Alphanumérique	Décrit une chaîne de caractères alphanumériques (lettres), numériques (chiffres) et d'autres caractères, tels que les signes de ponctuation.
Article commercial	Tout article (produit ou service) pour lequel il existe le besoin d'extraire des informations prédéfinies et qui peut avoir un prix, ou peut être commandé ou facturé à tout point de la chaîne d'approvisionnement.
Attribut	Élément de la chaîne qui fournit des informations supplémentaires sur l'entité identifiée grâce à une clé d'identification GS1, comme un numéro de lot associé à un Code article international (GTIN).
Blanc	Espace vide qui précède le caractère de début et qui suit le caractère d'arrêt d'un code à barres. Anciennement connu comme la zone vide ou la marge claire.
Caractère de données	Lettre, chiffre ou autre symbole représenté dans les champs de données d'une chaîne d'éléments.
Chaîne d'éléments	Combinaison entre un identificateur d'application GS1 et le champ de données de l'identificateur d'application GS1.
Champ de données d'identificateur d'application GS1	Données utilisées dans une application commerciale définie par un identificateur d'application.
Chiffre de contrôle	Chiffre final calculé des autres chiffres de certaines clés d'identification GS1. Ce chiffre est utilisé pour vérifier la formation correcte des données. (Voir le calcul du chiffre de contrôle GS1.)
Clé d'identification GS1	Champ de données numériques ou alphanumériques, défini par GS1 dans le but d'assurer le caractère unique au monde et non ambigu de l'identificateur tout au long de la chaîne de demande et de l'offre.
Clés d'identification GS1	Système de gestion mondial des numéros utilisés par toutes les unités commerciales GS1 dans le but d'identifier les articles commerciaux, les unités logistiques, les lieux, les entités juridiques, les actifs, les relations de service, les envois, les expéditions et ainsi de suite. Tout numéro d'identification qui combine les identificateurs de compagnie GS1 (le préfixe de compagnie GS1) avec règles basées sur les normes à des fins d'attribution de numéros de référence représente une clé.

Terme	Définition
Code article international (GTIN)	Clé d'identification de GS1 utilisée pour identifier des articles commerciaux. Cette clé comprend un préfixe de compagnie de GS1, une référence de l'article et un chiffre de contrôle.
Code à barres	Symbole qui codifie les données dans un modèle de barres foncées et espaces blancs adjacents, rectangulaires, parallèles, à largeur variable et interprétables par l'ordinateur.
Code à barres EAN-8	Code à barres de la symbologie EAN/UPC qui codifie le GTIN-8 ou le RCN-8.
Code à barres EAN-13	Code à barres de la symbologie EAN/UPC qui codifie le GTIN-13, Coupon-13, RCN-13 et VMN-13.
Code à barres empilé GS1 DataBar <sup>MC</sup>	Variation du code à barres GS1 DataBar <sup>MC</sup> tronqué qui est empilé en deux lignes et utilisé lorsque le symbole tronqué GS1 DataBar <sup>MC</sup> est trop large pour l'application.
Code à barres empilé omnidirectionnel GS1 DataBar <sup>MC</sup>	Variation de la symbologie GS1 DataBar <sup>MC</sup> qui est empilé en deux lignes et utilisé lorsque le symbole omnidirectionnel GS1 DataBar <sup>MC</sup> est trop large pour l'application. Il a été conçu pour être lu par les lecteurs omnidirectionnels aux caisses de sortie.
Code à barres étendu GS1 DataBar <sup>MC</sup>	Code à barres qui codifie toute clé d'identification GS1 et les données sur l'attribut, telles que le poids et la date « meilleur avant », dans un symbole linéaire qui peut être lu de façon omnidirectionnelle par les lecteurs au point de vente programmés adéquatement.
Code à barres étendu empilé GS1 DataBar <sup>MC</sup>	Variation du code à barres étendu GS1 DataBar <sup>MC</sup> qui est empilé en plusieurs lignes et utilisé lorsque le symbole normal est trop large pour l'application.
Code à barres ITF-14	Codes à barres ITF-14 (sous-ensemble de la symbologie entrelacée 2 sur 5) qui portent les GTIN uniquement sur les articles commerciaux qui ne passeront pas par le point de vente.
Code à barres limité GS1 DataBar <sup>MC</sup>	Code à barres qui codifie un GTIN avec un chiffre de contrôle zéro ou le chiffre indicateur un dans un symbole linéaire; pour utilisation sur les articles petits qui ne seront pas lus au point de vente.
Code à barres linéaire	Symbologie de code à barres utilisant les barres et les espaces dans une seule dimension.
Code à barres linéaire omnidirectionnel	Symbole de code à barres linéaire, conçu pour être lu de manière omnidirectionnelle dans des segments par des lecteurs omnidirectionnels haut-volume au point de vente, programmés de façon adéquate.
Code à barres omnidirectionnel GS1 DataBar <sup>MC</sup>	Code à barres qui codifie un GTIN. Il a été conçu pour être lu par les lecteurs omnidirectionnels.

Terme	Définition
Code à barres tronqué GS1 DataBar <sup>MC</sup>	Version tronquée du code à barres GS1 DataBar <sup>MC</sup> omnidirectionnel. Il est utilisé lorsque le code à barres GS1 DataBar <sup>MC</sup> omnidirectionnel est trop grand pour le marquage des articles petits. Il n'a pas été conçu pour la lecture omnidirectionnelle aux caisses de sortie.
Code à barres UPC-A	Code à barres de la symbologie EAN/UPC qui codifie le GTIN-12, Coupon-12, RCN-12 et VMN-12.
Code à barres UPC-E	Code à barres de la symbologie EAN/UPC qui représente un GTIN-12 dans six chiffres codés de manière explicite utilisant des méthodes de suppression des techniques.
CUP préfixe	Représentation spéciale des préfixes GS1 00 à 09, sans le zéro à gauche. Utilisé pour représenter le GTIN-12, coupon-12, RCN-12, et VMN-12 dans un code à barres UPC-A.
CUP préfixe de compagnie	Représentation spéciale du préfixe de compagnie GS1 créé à partir d'un C.U.P. et d'un numéro de compagnie. Le C.U.P. préfixe de compagnie est utilisé seulement pour créer des GTIN-12, coupon-12, RCN-12 et VMN-12, qui sont codés avec un code à barres UPC-A.
DataMatrix	Symbologie matrice bidimensionnelle et indépendante qui comprend des modules carrés placés dans le périmètre d'un modèle localisateur. DataMatrix ISO version ECC 200 est la seule version qui accepte les numéros d'identification du Système GS1, y compris le caractère de symbole de fonction 1. Les symboles DataMatrix sont lus par les lecteurs d'images bidimensionnelles ou les systèmes de vision.
Élément	Une seule barre ou l'espace d'un code à barres.
Élément de symbologie	Caractère(s) dans un code à barres utilisé(s) pour définir l'intégrité et le traitement du symbole (p.ex., les modèles de début et d'arrêt). Ces éléments sont transparents et ne font pas partie des données transformées par le code à barres.
Emballage primaire	Premier niveau de l'emballage en contact direct avec le produit et marqué d'une porteuse de données AIDC sur l'emballage ou sur une étiquette appliquée sur l'emballage. Peut contenir un seul article ou un groupe d'articles pour un seul traitement, comme une trousse. Pour les configurations d'emballages qui incluent un article commercial de détail, l'emballage primaire est un niveau d'emballage au-dessous de l'article commercial de détail.
Format de l'application GTIN	Format du GTIN-8, du GTIN-12, ou du GTIN-13 qui est utilisé lorsque l'application du GTIN requiert la longueur fixe du champ; par exemple, lorsqu'un GTIN-13 est codé dans la symbologie GS1-128 grâce à l'identificateur d'application (01).
Famille de la symbologie composite EAN/UPC	Famille de codes à barres qui comprend les symbologies composites UPC-A, UPC-E, EAN-8 et EAN-13.



Terme	Définition
Famille de la symbologie composite GS1 DataBar <sup>MC</sup>	Famille de symboles qui inclut tous les codes à barres GS1 DataBar <sup>MC</sup> lorsqu'un élément composite est imprimé directement au-dessus de l'élément linéaire.
GS1	Organisation qui gère le Système GS1, et dont le siège social se trouve à Bruxelles, en Belgique et à Princeton, aux États-Unis. Ses membres sont les organisations membres de GS1.
GS1 DataBar <sup>MC</sup>	Famille de codes à barres qui inclut les symboles GS1 DataBar <sup>MC</sup> omnidirectionnel, GS1 DataBar <sup>MC</sup> empilé de façon omnidirectionnelle, GS1 DataBar <sup>MC</sup> étendu, DataBar <sup>MC</sup> étendu empilé, GS1 DataBar <sup>MC</sup> tronqué, GS1 DataBar <sup>MC</sup> limité et GS1 DataBar <sup>MC</sup> empilé.
GS1 DataMatrix	Spécifications de mise en œuvre de GS1 sur l'utilisation du DataMatrix.
GTIN-8	Clé d'identification GS1 à 8 chiffres qui est formée d'un préfixe GS1-8, d'une référence d'article et d'un chiffre de contrôle, et qui identifie les articles commerciaux.
GTIN-12	Clé d'identification GS1 à 12 chiffres qui est formée d'un C.U.P., d'un préfixe de compagnie, d'une référence d'article et d'un chiffre de contrôle, et qui identifie les articles commerciaux.
GTIN-13	Clé d'identification GS1 à 13 chiffres qui est formée d'un préfixe de compagnie GS1, d'une référence d'article et d'un chiffre de contrôle, et qui identifie les articles commerciaux.
GTIN-14	Clé d'identification GS1 à 14 chiffres qui est formée d'un chiffre indicateur (1-9), d'un préfixe de compagnie GS1, d'une référence d'article et d'un chiffre de contrôle, et qui identifie les articles commerciaux.
Identificateur d'application GS1	Champ comportant deux ou plusieurs chiffres au début de toute chaîne d'éléments qui définit de manière unique son format et sa signification.
Identificateur de symbologie	Série de caractères générés par le décodeur (et préfixés aux données décodées et transmises par le décodeur) qui identifie la symbologie de laquelle les données ont été décodées.
Identification et saisie des données automatiques	Technologie utilisée pour la capture des données automatique. Les technologies AIDC incluent les codes à barres, les cartes à puce intelligente, la biométrie et la RFID.
Impression directe	Processus par lequel le dispositif d'impression imprime le symbole directement sur le substrat (p.ex., flexographie, jet d'encre).
Indicateur	Chiffre de 1 à 9 se trouvant à gauche du GTIN-14.

Terme	Définition
Indicateur du blanc	Plus grand (>) ou plus petit (<) que le caractère, imprimé dans le champ du code à barres interprétable par l'utilisateur, avec le bout aligné sur la marge extérieure du blanc.
Interprétable par l'utilisateur	Caractères interprétables par les utilisateurs, tels que des lettres et des numéros, par comparaison aux symboles des codes à barres, qui sont lus par les ordinateurs.
Lecteur	Dispositif électronique qui lit le code à barres et le transforme dans des informations électroniques qui seront interprétées par un ordinateur.
Longueur fixe	Terme utilisé pour décrire le champ de données d'une chaîne d'éléments dont le nombre de caractères est fixe.
Marquage direct de l'article	Se réfère au processus de marquage d'un symbole sur l'article utilisant une méthode perturbatrice ou non perturbatrice.
Numéro de compagnie	Élément du préfixe de compagnie de GS1.
Numéro d'identification	Champ numérique ou alphanumérique qui permet de faire la différence entre les entités.
Numéro de série	Code numérique ou alphanumérique, attribué à une instance d'entité individuelle pour la vie. Exemple : microscope modèle AC-2 avec le numéro de série 1234568 et le microscope modèle AC-2 avec le numéro de série 1234569. Un article unique peut être identifié grâce au Code article international (GTIN) combiné avec le numéro de série.
Organisation membre de GS1	Membre de GS1 à qui revient la responsabilité de gérer le Système GS1 dans son pays (ou région affectée). Les responsabilités incluent, sans s'y limiter, assurer l'utilisation correcte par les propriétaires de marques du Système GS1, s'assurer qu'ils ont accès au soutien à l'éducation, à la promotion et à la mise en œuvre et aussi qu'ils peuvent jouer un rôle actif dans le GSMP.
Porteuse de données	Représentation des données dans une forme interprétable par l'ordinateur; utilisée pour permettre la lecture automatique des chaînes d'éléments.
Préfixe de compagnie GS1	Partie du numéro d'identification du Système GS1 qui comprend un préfixe GS1 et le numéro de compagnie, qui sont attribués par les organisations membres de GS1. Voir aussi Préfixe de compagnie C.U.P. Les organisations membres de GS1 attribuent les préfixes de compagnie GS1 aux entités qui gèrent l'attribution des numéros d'identification du Système GS1. Ces entités incluent les entreprises, les organisations sans but lucratif, les organismes gouvernementaux et les unités commerciales à l'intérieur d'une organisation. Les critères d'attribution des préfixes de compagnie GS1 sont établis par les organisations membres de GS1.

Terme	Définition
Préfixe GS1	Numéro à deux ou à plusieurs chiffres, géré par GS1 et qui est attribué aux organisations membres de GS1 ou pour les numéros à circulation restreinte.
Préfixe GS1-8	Nombre-indice à un, deux ou trois chiffres, géré par GS1, qui est attribué aux organisations membres de GS1 aux fins de la création des GTIN-8 ou pour les numéros à circulation restreinte (voir le RCN-8).
Processus de gestion des normes mondiales	GS1 a créé le processus de gestion des normes mondiales (GSMP) dans le but de soutenir les activités de développement des normes pour le Système GS1. Le GSMP utilise le processus de consensus mondial pour développer des normes pour la chaîne d'approvisionnement qui se basent sur les besoins des compagnies et les suggestions des utilisateurs.
Symbole	Combinaison de caractères et caractéristiques du symbole qui sont requis par une symbologie donnée, telle que le blanc, les caractères de début et d'arrêt, les caractères de données et d'autres modèles supplémentaires, qui forment une entité complètement lisible; une instance d'une symbologie et d'une structure de données.
Symbologie	Méthode établie de représentation des caractères numériques et alphanumériques dans un code à barres; un type de code à barres.
Symbologie bidimensionnelle	Symboles lisibles de manière optique qui doivent être analysés de façon verticale et horizontale pour lire le message en entier. Les symboles 2D sont de deux types : symboles matrice et symboles à plusieurs lignes. Ces symboles 2D détectent les erreurs et peuvent aussi inclure des fonctions de correction des erreurs.
Symbologie composite	Le symbole composite du Système GS1 comprend un élément linéaire (qui codifie l'identification principale de l'article) associé à un élément composite associé (qui codifie les données sur l'attribut, telles que le numéro de lot ou la date d'expiration). Le symbole composite inclut toujours un élément linéaire pour que l'identification principale puisse être lue par toutes les technologies de lecture, et pour que les lecteurs d'images puissent utiliser l'élément linéaire en tant que modèle localisateur de l'élément composite 2D adjacent. Le symbole composite inclut toujours l'une des trois versions de l'élément composite 2D à plusieurs lignes (notamment CC-A, CC-B, CC-C) à des fins de compatibilité avec les lecteurs linéaires et à DCC et les lecteurs au laser de tramage.

Terme	Définition
Symbologie EAN/UPC	Famille de codes à barres qui inclut les codes à barres EAN-8, EAN-13, UPC-A et UPC-E. Quoique les codes à barres UPC-E n'aient pas un autre identificateur de symbologie, ils agissent comme une symbologie à part dans le logiciel d'application de lecture. Voir aussi le code à barres EAN-8, le code à barres EAN-13, le code à barres UPC-A et le code à barres UPC-E.
Symbologie entrelacée 2 sur 5	Symbologie de code à barres utilisée pour le code à barres ITF-14.
Symbologie GS1-128	Sous-ensemble du code 128 qui est utilisé exclusivement pour les structures de données du Système GS1.
Symbologies GS1 grâce aux identificateurs d'application GS1	Toutes les symbologies de codes à barres soutenues par GS1 et qui peuvent coder plus qu'un GTIN, notamment le GS1-128, GS1 DataMatrix, GS1 DataBar <sup>MC</sup> et les composites).
Symbologie ITF	Voir la Symbologie entrelacée 2 sur 5.
Système GS1	Spécifications, normes et directives gérées par GS1.



### **Bureau de Toronto**

1500 Don Mills Rd., bureau 800  
Toronto, (Ontario) M3B 3K4  
Tél. 416 510-8039  
Tél. 1 800 567-7084  
Télé. 416 510-1916  
Courriel [info@gs1ca.org](mailto:info@gs1ca.org)

### **Bureau de Montréal**

7780 boul. Métropolitain Est  
Montréal, (Québec) H1K 1A1  
Tél. 514 355-8929  
Tél. 1 800 567-7084 poste 38  
Télé. 514 356-3235  
Courriel [ECCnetlandV@gs1ca.org](mailto:ECCnetlandV@gs1ca.org)

### **Bureau de Calgary**

720-28th Street N.E., bureau 110  
Calgary, AB T2A 6R3  
Tél. 403 291-2235  
Courriel [ECCnetlandV@gs1ca.org](mailto:ECCnetlandV@gs1ca.org)