

GUIDE

CODES À BARRES



Table des matières

Numéro de page

I	Codes à barres	I
I.1	Codes à barres de la caisse d'expédition (SCC)	I
I.1.1	La symbologie	I
I.1.2	Les dimensions	I
I.1.3	Les couleurs utilisées	2
I.1.4	L'emplacement	2
I.1.5	La qualité du code	2
I.1.6	Unité de vente par caisse de un	2
I.2	Codes à barres de l'unité de vente au détail (CUP)	2
I.2.1	La symbologie	2
I.2.2	Les dimensions	2
I.2.3	Les couleurs utilisées	2
I.2.4	L'emplacement	2
I.2.5	La qualité	2

Annexes

Annexe 1	Dimensions des codes à barres	3-4
Annexe 2	Éléments de vérification afin de détecter des problèmes éventuels de qualité des codes à barres	5

Le symbole suivant est utilisé dans ce document :

Indique les documents ou sites Internet à consulter au besoin pour de plus amples renseignements.



I. Codes à barres

La conception d'un code à barres reste complexe malgré l'assistance d'un logiciel spécialisé. C'est pour cela que nous vous recommandons fortement de confier la réalisation de vos codes à barres d'unité de vente et de caisses de transport à un imprimeur qualifié. Au besoin, le GSI, un organisme international, peut vous fournir de l'assistance lors de la conception de vos codes à barres. Cet organisme offre également des services d'expertise pour l'évaluation des codes à barres (www.gsl.org).

Le schéma de l'annexe 2 représente certains problèmes fréquents de lisibilité visibles à l'œil nu. Il est à noter que d'autres problèmes peuvent être la cause de l'illisibilité. Ces derniers ne peuvent être repérés de façon visuelle et doivent faire l'objet d'un contrôle qualité impliquant l'utilisation d'un instrument spécialisé et d'une procédure adéquate.

Normes d'identification des produits régissant la distribution des boissons alcooliques (Association canadienne des régies d'alcool)	GSI – The Global Language of Business	ISO 15416 Technologies de l'information - Techniques automatiques d'identification et de capture des données - Spécifications pour essai de qualité d'impression des codes à barres - Symboles linéaires
---	---------------------------------------	--

I.1 Codes à barre de la caisse d'expédition (SCC)

Le GTIN (Global Trade Item Number) est un numéro unique identifiant votre produit. Il est utilisé pour la construction des codes à barres de l'unité de vente et de la caisse de transport.

Le GTIN de la caisse de transport est composé de 5 éléments : un chiffre indicateur représentant le niveau d'emballage (composé d'un chiffre entre 1 et 8), un zéro « 0 » de remplissage (applicable au standard CUP uniquement), votre préfixe de compagnie, votre code d'identification de produit et le caractère de contrôle.

1	0	6	1	4	1	4	1	0	0	0	0	1	9
Chiffre indicateur	zéro « 0 » de remplissage	Préfixe de compagnie						Code d'identification de produit				Caractère de contrôle	
GTIN à 14 caractères													

Vous devez déterminer le **chiffre indicateur** applicable au niveau d'emballage de votre caisse de transport.

Par exemple :

Niveau d'emballage	Description
1	Il n'y a qu'un seul niveau d'emballage. Exemple: 12 bouteilles de 750 ml emballées dans une caisse de transport.
2	Il y a 2 niveaux d'emballage. Exemple: 6 bouteilles de 125 ml qui seront vendues à l'unité et emballées ensemble. Ces paquets de 6 bouteilles sont à leur tour emballés dans une caisse de transport.

Le dernier chiffre est calculé à partir des chiffres précédents. Vous ne pouvez donc pas mettre un chiffre aléatoire. Le site du GSI offre une calculatrice (Check Digit Calculator) qui calcule pour vous le bon **caractère ou chiffre de contrôle**.

I.1.1 Symbologie

Pour les codes à barres EAN/UCC-I4 (synonymes SCC-I4 ou EAN-I4), vous devez utiliser l'un des formats suivants :

- 2 de 5 imbriqué (synonyme ITF-I4 ou ITF)
- GSI-I28 (synonyme UCC/EAN-I28)
- Code I28

I.1.2 Les dimensions

Les dimensions doivent respecter les normes présentes dans l'annexe I.

I.1.3 Les couleurs utilisées

Le contraste doit être suffisant entre la couleur utilisée pour les barres et la couleur utilisée pour le fond. Le rouge, le jaune et le brun sont à éviter. Le meilleur choix demeure des barres noires sur fond blanc.

1.1.4 L'emplacement

On doit apposer deux SCC; un sur chacun des deux côtés adjacents des caisses d'expédition.

1.1.5 La qualité du code

La qualité du code à barres est mesurée selon une méthodologie normalisée¹. Dans le cas des codes à barres des caisses de transport, cette qualité limite est de « D (0.5) » dans le cas de l'ITF-I4 et de « C (1.5) » dans le cas du GSI I28.

1.1.6 Unité de vente par caisse de un

Lorsque l'unité de vente se trouve à être également la caisse d'expédition, il est possible d'apposer un code CUP sur la caisse d'expédition plutôt que des codes SCC. Il est à noter que la présence d'un code CUP sur une caisse de transport qui contient plusieurs unités de vente n'est pas permise.

1.2 Codes à barre de l'unité de vente au détail (CUP)

Le GTIN (Global Trade Item Number) est un numéro unique identifiant votre produit. Il est utilisé pour la construction des codes à barres de l'unité de vente et de la caisse de transport.

Le GTIN de l'unité de vente est composé de 3 éléments : votre préfixe de compagnie obtenu du GSI, votre code d'identification de produit et finalement un caractère ou chiffre de contrôle calculé à partir des caractères précédents.

Les schémas suivants présentent des exemples de GTIN :

6	1	4	1	4	1	0	0	0	0	1	2
Préfixe de compagnie						Code d'identification de produit					Caractère de contrôle
GTIN à 12 caractères (CUP)											

3	0	4	1	4	1	0	0	0	0	1	0
Préfixe de compagnie						Code d'identification de produit					Caractère de contrôle
GTIN à 13 caractères (EAN)											

Le dernier chiffre est calculé à partir des chiffres précédents. Vous ne pouvez donc pas mettre un chiffre aléatoire. Le site du GSI offre une calculatrice (Check Digit Calculator) qui calcule pour vous le bon **caractère ou chiffre de contrôle**.

1.2.1 La symbologie

Vous pouvez utiliser les formats suivants :

- EAN/UCC-8 (anciennement CUP-E ou EAN-8)
- UCC-12 (anciennement CUP-A)
- EAN/UCC-13

1.2.2 Les dimensions

Les dimensions doivent respecter les normes présentes dans l'annexe I.

1.2.3 Les couleurs utilisées

Le contraste doit être suffisant entre la couleur utilisée pour les barres et la couleur utilisée pour le fond. Le rouge, le jaune et le brun sont à éviter. Le meilleur choix demeure des barres noires sur fond blanc.

1.2.4 L'emplacement

Le code doit être facilement accessible par le commis caissier. Par exemple, sur la contre-étiquette.

1.2.5 La qualité

La qualité du code à barres est mesurée selon une méthodologie normalisée². Dans le cas d'un code à barres d'unité de vente, la limite de qualité acceptable est de « C (1.5) ».

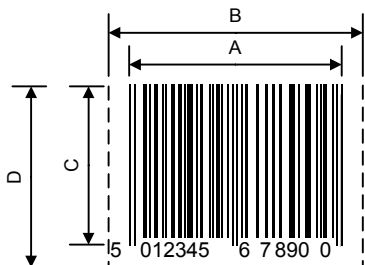
¹ISO 15416

²ISO 15416

Annexe I Dimensions des codes à barres

Tiré du document Normes d'identification des produits régissant la distribution des boissons alcooliques de l'Association canadienne des régies d'alcool 2004

EAN/UCC-13



Millimètres				
Grossissement	A	B	C	D
80 %	25,08	29,83	18,29	20,73
90 %	28,22	33,56	20,57	23,32
100 %	31,35	37,29	22,86	25,91
120 %	37,62	44,75	27,43	31,09
160 %	50,16	59,66	36,58	41,45
200 %	62,70	74,58	45,72	51,82

EAN/UCC-14 (SCC-14) avec code à barres 2 de 5 entrelacé ou imbriqué



Millimètres						
Grossissement	Dimension X	A	B	C	D	E
70 %	0,711	85,728	109,58	7,100	4,826	22,350
80 %	0,813	97,998	123,850	8,100	4,826	25,400
90 %	0,914	110,278	138,120	9,100	4,826	28,700
100 %	1,016	122,348	152,400	10,200	4,826	31,750
110 %	1,118	134,618	166,670	11,200	4,826	35,050

Pouces						
Grossissement	Dimension X	A	B	C	D	E
70 %	0,028	3,374	4,314	0,280	0,190	0,880
80 %	0,032	3,856	4,876	0,320	0,190	1,000
90 %	0,036	4,338	5,438	0,360	0,190	1,130
100 %	0,040	4,820	6,000	0,400	0,190	1,250
110 %	0,044	5,302	6,652	0,440	0,190	1,380



Millimètres					
Grossissement	Dimension X	A	B	C	D
50,8 %	0,508	68,072	80,772	6,350	31,750
63,5 %	0,635	85,090	97,790	6,350	31,750
76,2 %	0,762	102,108	117,348	7,620	31,750

Pouces					
Grossissement	Dimension X	A	B	C	D
50,8 %	0,020	2,680	3,180	0,250	1,250
63,5 %	0,025	3,350	3,850	0,250	1,250
76,2 %	0,030	4,020	4,620	0,300	1,250

Annexe 2 Éléments de vérification afin de détecter des problèmes éventuels de qualité sur les codes à barres

Voici quelques **éléments de vérification** qui vous permettront de détecter des problèmes éventuels de qualité sur vos codes à barres. Ces **éléments de vérification** ne peuvent se substituer complètement à un test de contrôle de la qualité tel que réalisé par le GSI, car ce dernier détecte des problèmes qui ne sont pas visibles à l'œil nu.

1) Les barres doivent être tranchées de façon nette.



2) Il ne doit pas y avoir de ratés d'impression.



3) Les contrastes entre les barres et les espaces doivent être suffisants.



4) Les dimensions doivent être respectées.



5) Les codes ne doivent pas être déformés soit tant sur la largeur que sur la hauteur.



6) Les codes ne doivent pas être tronqués (coupés sur la hauteur).

