



The Global Language of Business

# Principes du système GS1

Fonctionnement du système GS1 dans la chaîne  
d'approvisionnement



# Le système GS1

## Les bases du système GS1

Le système GS1 (autrefois système EAN.UCC) a été introduit dans de nombreuses branches différentes pendant les quarante dernières années. Le nom GS1 veut dire One Global System, One Global Solution et One Global Standard.

GS1 est l'organisation sans but lucratif leader du développement et de la réalisation de standards pour optimiser la logistique.

GS1 Suisse, rattaché à GS1 (dont le siège est à Bruxelles) avec plus de 110 autres organisations dans différents pays, a la compétence géographique pour la Suisse et le Liechtenstein. Aujourd'hui, le système GS1 est utilisé par plus de 1 million de sociétés-membres dans plus de 150 pays différents.

Le système GS1 est basé sur le simple concept suivant: une référence unique sur le plan mondial pour l'identification permet de remplacer les communications coûteuses, comme la transmission d'adresses, les descriptions d'articles ou d'autres informations de détail. La référence unique offre la possibilité d'accéder à ces informations en tout temps dans les banques de données des fournisseurs, prestataires de services et sociétés clientes.

## Les identifiants GS1 en bref

La base du système **GS1** est le **numéro d'identification d'utilisateur (Global Company Prefix - GCP)**. Toutes les autres identifications dans le système GS1 sont construites sur le numéro d'identification d'utilisateur GS1.

**Le Global Trade Item Number (GTIN)** est l'identification univoque sur le plan mondial d'articles excluant le risque de doublons (unités consommateur et commerciales).

Ces numéros d'identification seront représentés (par ex. pour un traitement automatique) par des **codes-barres** (ex. EAN-13, GS1-128).

**Le Global Location Number (GLN)** est l'identification univoque sur le plan mondial des entreprises, usines et filiales.



# Sommaire

<b>1.</b>	<b>Introduction</b>	<b>4</b>
1.1	Flux de marchandises	4
1.2	Flux de données	4
1.3	Le système d'identification GS1	4
1.4	Le numéro de base GS1	5
<b>2.</b>	<b>Les supports de données GS1</b>	<b>6</b>
2.1	Symbologie EAN/UPC	6
2.1.1	EAN-8	6
2.1.2	UPC-A	6
2.1.3	EAN-13	6
2.2	Symbologie GS1-128	7
2.2.1	Exemple 1 avec GTIN	7
2.2.2	Exemple 2 avec SSCC	7
2.3	Symbologie ITF, ITF-14	7
2.4	GS1 DataBar	7
2.4.1	GS1 DataBar Omnidirectionnel	7
2.4.2	GS1 DataBar Omnidirectionnel Stacked	7
2.4.3	GS1 DataBar Expanded	7
2.4.4	GS1 DataBar Expanded Stacked	7
2.5	GS1 DataMatrix	7
2.6	GS1 QR Code	7
<b>3.</b>	<b>Utilisateur du système GS1</b>	<b>8</b>
<b>4.</b>	<b>Exemples d'utilisation</b>	<b>9</b>
4.1	Avantages pour la chaîne logistique (Supply Chain)	9
4.2	Système logistique intégré	9
4.3	Dans le domaine commercial	9
4.4	Avantages pour le marketing et le management	10
4.5	Avantages pour l'économie	10
<b>5.</b>	<b>E-Commerce avec eCom</b>	<b>11</b>
<b>6.</b>	<b>L'avenir</b>	<b>12</b>
<b>7.</b>	<b>Glossaire</b>	<b>13</b>

# 1. Introduction

## 1.1 Flux de marchandises

Le système GS1 est un standard universellement applicable, avec lequel on peut procéder entre autres à des identifications uniques. Les clés GS1 les plus connues sont: GTIN (Global Trade Item Number) pour le marquage de produits et de prestations de services, SSCC (Serial Shipping Container Code) pour les unités logistiques et GLN (Global Location Code) pour les adresses. Le GTIN sous forme de code-barres peut être lu automatiquement par un scanner. Le GTIN établit la base d'un contrôle efficace et économique des flux de marchandises par le fabricant à Taiwan jusqu'au consommateur final à Romanshorn. En sens inverse, il constitue la base de la traçabilité jusqu'au fabricant.

## 1.2 Flux de données

GS1 offre des standards pour l'échange de données informatisées (EDI). Ils sont utilisés par les technologies suivantes: EANCOM (évolution de UN/EDIFACT) et GS1 XML, comme standards internationaux pour l'échange électronique de documents commerciaux, basés sur le système d'identification de GS1. Ceci permet un échange automatisé, efficace et rapide de données de commandes, d'inventaire et de facturation, etc. d'un ordinateur à un autre et une réduction du travail manuel à un strict minimum. Grâce à l'approche globale du GDSN (Global Data Synchronisation Network, «Réseau Mondial de Synchronisation de Données»), les outils pour permettre la synchronisation nécessaire des données des articles et des adresses sont mis à disposition.

## 1.3 Le système d'identification GS1

Celui qui veut être compétitif dans le domaine des marchandises en vrac doit déplacer de grandes quantités et est soumis à la pression croissante des coûts. Un calcul compétitif implique un fonctionnement optimisé vers la réussite. Ainsi des coûts élevés liés à l'organisation de la gestion des stocks et à la commercialisation pèsent d'autant plus. Seule l'aide d'un système ERP (Enterprise Resource Planning System, système de gestion des marchandises) permet de faire face sur le plan de l'organisation et de l'administration à un déplacement de marchandises de cette importance et de contrôler et diriger le flux de marchandises en permanence à tous les niveaux. C'est ainsi que le code-barres a fait ses preuves comme support de données dans le passé. Le repérage

est facile et peut être reproduit avec tous les procédés d'impression. De plus le code-barres est lisible sans risque d'erreur à l'aide d'appareils simples et économiques et peut être interprété par les systèmes informatiques les plus divers.

Le système GS1 a été conçu selon les besoins de ses utilisateurs. Le système GS1 est administré par GS1 dont le siège se trouve à Bruxelles et par ses membres, les organisations nationales GS1, qui agissent en tant que collectivités à but non lucratif. Celles-ci garantissent la représentation des intérêts des entreprises industrielles, commerciales et de service. GS1 Suisse a repris les missions suivantes pour la Suisse et la principauté de Liechtenstein:

- Développement de l'utilisation du système GS1
- Réalisation et mise à jour d'une description du système pour l'utilisation
- Formation des adhérents au système à l'utilisation correcte du système
- Conseil aux entreprises qui souhaitent adopter le système GS1
- Transmission des besoins et élaboration des propositions de projets pour l'utilisation dans de nouveaux secteurs d'activité
- Contrôle de la bonne observation des directives du système et suivi des abus
- Attribution et administration de tous les numéros conditionnés par le système (numéros d'adhérent, d'adresses, numéros standard pour certains secteurs d'activité, etc.)
- Représentation des intérêts des adhérents suisses et liechtensteinois du système dans la communauté internationale des utilisateurs dans le but d'harmoniser les utilisations multinationales du système
- Collaboration avec les commissions internationales de GS1 dans le but de poursuivre le développement du système
- Promotion du système GS1

Le système GS1 a pu s'imposer au cours des trente dernières années dans le monde entier comme le système le plus accompli. Quelques propriétés du système GS1:

- Indépendant des branches d'activité
- Système clair dans le monde entier
- Plus de 1,3 million d'adhérents à travers le monde
- Symbologie protégée
- Offre importante de matériels et de logiciels sur le marché
- Attribution simple et non bureaucratique des numéros
- Plus de 100 organisations GS1 dans le monde

Le produit repéré peut ainsi être saisi dans un système de gestion automatisée des marchandises dans le monde entier. Etant donné que les symbologies GS1 sont indépendantes des partenaires commerciaux et que les conditions de vente sont toujours les mêmes, il peut être intégré chez le fabricant dans la conception de l'emballage.

#### 1.4 Le numéro de base GS1

En Suisse et dans la Principauté du Liechtenstein, vous recevez votre GCP (Global Company Prefix), également appelé numéro de base GS1, de GS1 Suisse. Contactez-nous si vous souhaitez des informations complémentaires ou si vous êtes intéressé par une adhésion. Nous serons heureux de répondre à vos questions et de vous apporter un conseil personnalisé.



Lecteur manuel



DIY - Do it Yourself (Faites-le vous-même)



Commerce de détail Alimentation

## 2. Les supports de données GS1

Nous décrivons ci-dessous les différentes symbologies avec les mêmes contenus de données. Pour l'utilisation actuelle et la taille effective d'impression de chaque variante, veuillez contacter GS1 Suisse.

### Utilisation des symbologies GS1 dans l'industrie de biens de consommation

Unité	GS1 QR Code	EAN/UPC	GS1 DataBar	ITF-14	GS1-128
<b>Extended Packaging</b>	✓				
<b>Coupons</b> Bons des titulaires de la marque		(✓)	✓		
<b>Unités de consommateur</b> Variables et fixes, multipack, etc.		✓	✓		
<b>Unités commerciales (POS)</b> Colis de livraison standard, displays, assortiments, etc.		✓	✓		
<b>Unités commerciales (non POS)</b> Colis de livraison standard, displays, assortiments, etc.		(✓)	✓	(✓)	✓
<b>Unités logistiques</b> Palettes, etc.					✓

POS = Point of Sale

(✓) = ne pas recommandé (la traçabilité ne peut être assurée)

### Utilisation des symbologies GS1 dans le domaine de la santé

Unité	GS1 DataMatrix	EAN/UPC	GS1-128
<b>Direct Part Marking</b>	✓		
<b>Doses uniques</b> Ampoules, tablettes, pilules, etc. («unit below each»), placé sur le blister	✓		
<b>Blister (entier)</b> Non identifié, considéré comme «emballage primaire»			
<b>Unités commerciales (POC)</b> Par exemple une boîte de médicaments, etc.; «emballage secondaire»	✓	✓	
<b>Unités commerciales</b> Plusieurs unités de consommateur dans un carton	✓	✓	✓
<b>Unité logistique</b> Palettes, etc.			✓

POC = Point of Care

## 2.1 Symbologie EAN/UPC

### 2.1.1 EAN-8



GTIN-8 dans un symbole EAN-8

### 2.1.2 UPC-A



GTIN-12 dans un symbole UPC-A

### 2.1.3 EAN-13



GTIN-13 dans un symbole EAN-13

## 2.2 Symbologie GS1-128

### 2.2.1 Exemple 1 avec GTIN



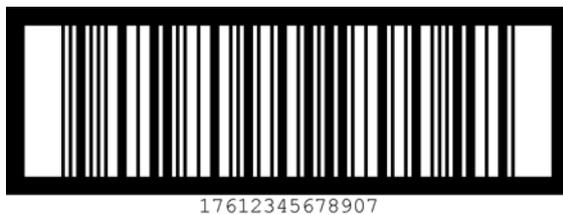
GTIN 13 avec 0 en tête encodé dans un symbole GS1-128, combiné avec un numéro de lot

### 2.2.2 Exemple 2 avec SSCC



SSCC (Serial Shipping Container Code) avec le numéro de l'unité d'envoi encodé dans un symbole GS1-128

## 2.3 Symbologie ITF, ITF-14



GTIN-14 encodé dans un symbole ITF

## 2.4 GS1 DataBar

### 2.4.1 GS1 DataBar Omnidirectional



GTIN-13 avec 0 en tête encodé dans un symbole GS1 DataBar

### 2.4.2 GS1 DataBar Omnidirectional Stacked



GTIN-13 avec 0 en tête encodé dans un symbole GS1 DataBar

### 2.4.3 GS1 DataBar Expanded



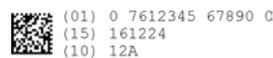
GTIN-13 avec 0 en tête encodé dans un symbole GS1 DataBar, combiné avec une caractéristique de quantité variable

### 2.4.4 GS1 DataBar Expanded Stacked



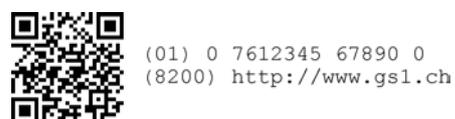
GTIN-13 avec 0 en tête encodé dans un symbole GS1 DataBar, combiné avec une date limite de conservation et une caractéristique de quantité variable

## 2.5 GS1 DataMatrix



GTIN-13 avec 0 en tête encodé dans un symbole GS1 DataMatrix combiné avec date de péremption et numéro de lot/charge

## 2.6 GS1 QR Code



GTIN-13 combiné à une adresse internet permet l'accès direct à une page d'un produit

## 3. Utilisateur du système GS1

Le système GS1 est un standard indépendant des branches d'activité, multi-industries et il est utilisé aujourd'hui dans les secteurs du commerce de détail, du commerce spécialisé et du commerce de gros dans les branches suivantes:

- Industrie chimique
  - Industrie pharmaceutique
  - Domaine de la santé
  - Sylviculture
  - Services financiers
  - Produits métallurgiques
  - Métiers de l'édition et de l'impression
  - Construction de machines
  - Industrie textile
  - Appareils électriques
  - Services de logistiques (manutention, stockage, traçabilité des livraisons, etc.)
  - Articles en cuir
  - Produits alimentaires
  - Produits sanitaires
  - Produits d'emballage
  - Horticulture
  - Administration publique
  - Electronique grand public
- etc.

### Structure du système de numérotation

Chaque GTIN est unique et univoque dans le monde entier. L'information comprend:

- L'organisation nationale GS1 qui a attribué le numéro
- L'identification du membre de GS1
- L'identification du produit et
- Le chiffre de contrôle

Quand vous scannez un code-barres en tant qu'utilisateur, l'appareil de lecture décode le numéro de l'article à partir des barres et des espaces. Ce numéro est transmis par le poste de lecture à l'ordinateur qui met à disposition les données d'utilisation comme la description de l'article, le prix et d'autres informations. Etant donné que la liste dans l'ordinateur central peut être actualisée à tout moment, le système est extrêmement flexible.

**Important! Le GTIN doit être considéré et traité comme un tout!**



Scanning d'une palette



Commerce de détail non-alimentaire



Caisse automatique

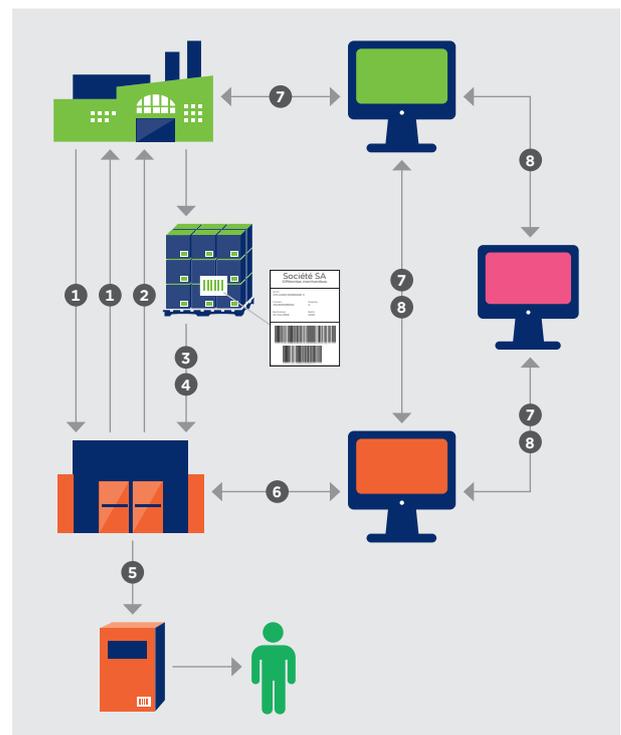
## 4. Exemples d'utilisation

### 4.1 Avantages pour la chaîne logistique (Supply Chain)

Le contrôle total des flux de marchandises de la commande à la vente au client est nécessaire pour une gestion des stocks optimale. Une saisie manuelle des mouvements de marchandises n'est pas rationnelle vu les quantités déplacées couramment aujourd'hui. Par contre un système en réseau avec lequel on peut contrôler les stocks et les mouvements à chaque étape du flux de marchandise offre une totale transparence à tout moment. Le système GS1 offre les conditions adaptées pour cela. Les logiciels et matériels informatiques correspondants sont utilisés dans le monde entier.

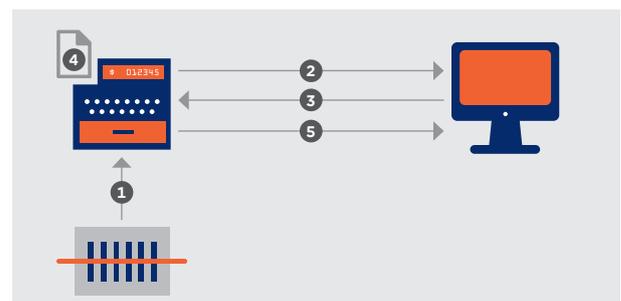
### 4.2 Système logistique intégré

- 1 Indication de la gamme de produits avec les GTIN correspondants (synchronisation des données de base des articles et des adresses entre les partenaires commerciaux)
- 2 Commande avec le GTIN de l'unité commerciale
- 3 Livraison d'unités de transport identifiées par le SSCC
- 4 Entrée des marchandises, saisie automatique du GTIN de l'unité commerciale ou du SSCC
- 5 Vente au client, saisie automatique du GTIN de l'unité de consommation
- 6 Valorisation et planification, à l'aide des données de vente, par le GTIN de l'unité de consommation
- 7 Retour d'information au fabricant, ECR (Efficient Consumer Response, «Réponse Efficace au Consommateur») par le GTIN de l'unité de consommation. Annonce des données de vente aux fournisseurs pour une gestion directe des stocks (processus ECR rendus possibles)
- 8 Synchronisation des données de base



### 4.3 Dans le domaine commercial

- 1 La caisse à scanner lit le symbole à code-barres
- 2 Les données correspondantes sont recherchées dans la banque de données (par ex. le prix de vente actuel)
- 3 Les informations nécessaires sont transmises à la caisse
- 4 Le bon de caisse est imprimé
- 5 Les mouvements de marchandises sont enregistrés



#### 4.4 Avantages pour le marketing et le management

Celui qui connaît les quantités en stock et les chiffres des ventes exacts peut agir selon le marché. Avec le système GS1, toutes les données des filiales et des centres de distribution sont accessibles à tout moment. Les statistiques de vente, les variations saisonnières et régionales, etc. permettent des achats ciblés de marchandises et l'utilisation précise des instruments de marketing.

#### 4.5 Avantages pour l'économie

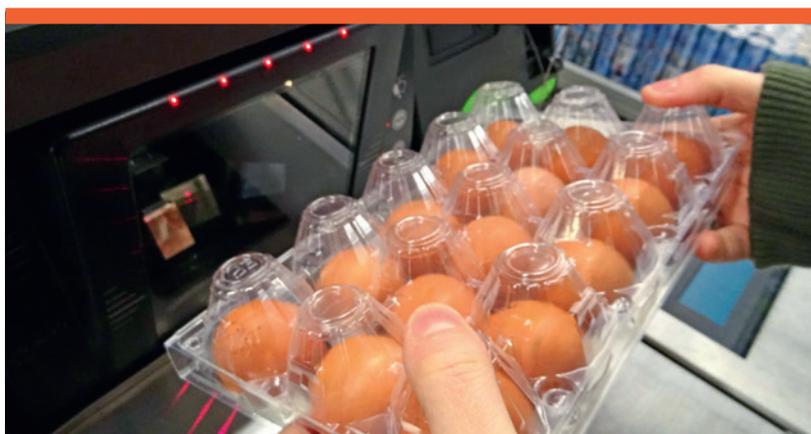
- Pour le consommateur final:
  - Temps d'attente plus courts grâce à un traitement plus rapide de l'opération de vente
  - Bon de caisse clair avec la désignation de l'article
  - Les fautes de frappe sont exclues grâce au scanning
- Pour la gestion des stocks:
  - Contrôle immédiat de l'inventaire
  - Gestion des stocks optimisée
  - Opération de commande automatique
  - Déroulement simple du processus de commande
- Pour le point de vente:
  - Opération de caisse simplifiée
  - Etiquetage individuel des prix pas nécessaire
  - Utilisation maximale des rayons
  - Saisie sans problème des modifications de prix
- Pour l'achat:
  - Chiffres statistiques par fournisseur et par article disponibles immédiatement
  - Contrôle du résultat des actions de marketing
- Pour le fabricant:
  - Processus rationnels de commande et de facturation
  - Meilleure étude de marché
  - Planification solide de la production
- Pour la logistique:
  - La production, le stockage, la commande, le transport et la livraison comme éléments d'un système gérable et contrôlable



Scanning d'un appli



Inventaire simplifié



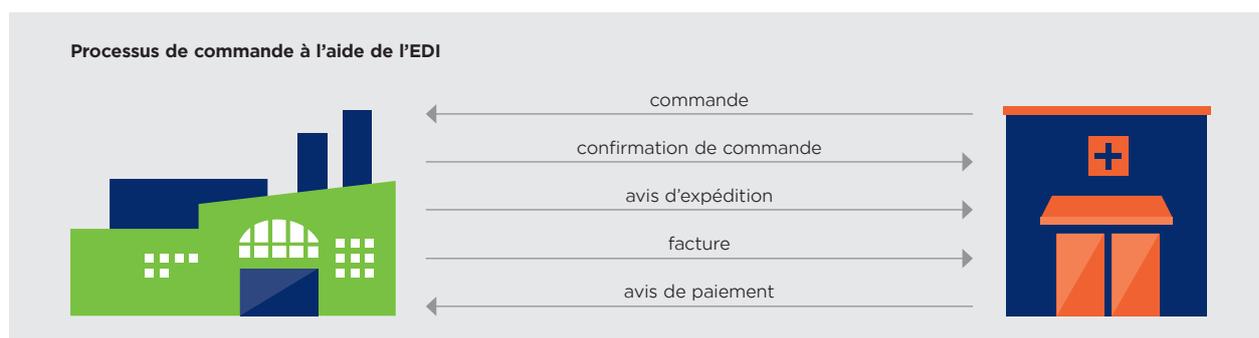
Processus de caisse simplifié

## 5. E-Commerce avec eCom

Les standards internationaux sont des prérequis pour les échanges électroniques de données, car eux seuls permettent d'échanger de façon simple des données au niveau international et entre des branches d'activité différentes, indépendamment de la langue. GS1 répond à ces exigences depuis vingt ans avec EANCOM, évolution de UN/EDIFACT.

Les technologies et les développements nouveaux comme par ex. le XML impliquent des adaptations permanentes de ces standards. C'est pourquoi GS1 travaille aujourd'hui sur des technologies comme l'EDI par Internet et le GS1 XML.

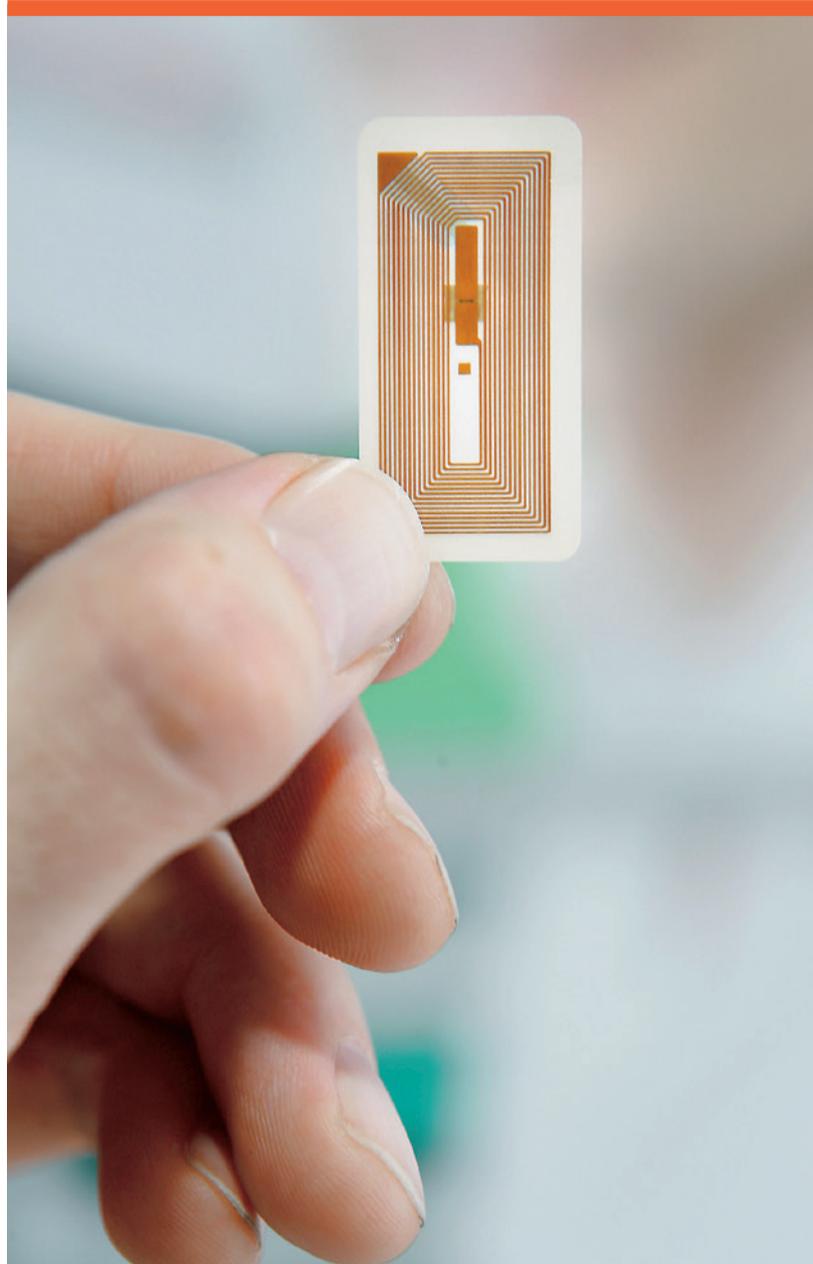
Le système GS1 est bien sûr la base de tous ces développements, car il simplifie sensiblement l'utilisation de ces standards avec son identification univoque. Une brochure EDI, que vous pouvez demander à GS1 Suisse, a été réalisée sur ce sujet.



## 6. L'avenir

La tendance du développement vise à représenter davantage d'informations dans un espace encore plus réduit. Le système GS1 offre avec le GS1 DataBar et le GS1 DataMatrix la technique nécessaire pour atteindre cet objectif. GS1 est également impliquée dans le processus de normalisation dans le domaine de l'identification des fréquences radio (Radio Frequency Identification, RFID). Elle a créé dans ce but le standard EPCglobal, basé sur le système éprouvé GS1.

La philosophie de GS1 est d'utiliser et de conseiller les symbologies (les supports de données) qui peuvent être traitées par tous les appareils de lecture disponibles sur le marché. Les symbologies GS1 assurent que les identifications et les contenus des données utilisés sont uniques.



# 7. Glossaire

Le glossaire suivant est un extrait du chapitre 8 des Conditions générales de GS1.

Terme	Commentaire	Terme	Commentaire
Calcul du chiffre de contrôle standard GS1	Algorithme de système GS1 pour le calcul du chiffre de contrôle standard servant à vérifier les différents numéros d'identification standard GS1.	GS1 EANCOM	Standard GS1 pour l'échange de données informatisées (EDI) qui est une évolution du standard UN/EDIFACT et qui implique l'utilisation du code d'identification GS1.
Chiffre de contrôle	Un chiffre calculé à partir d'autres chiffres bien définis de l'élément de données et intégré dans cet élément de données. Ce chiffre sert à vérifier que ces données ont été lues correctement (voir aussi le calcul des chiffres de contrôle standard).	GS1 Global Office	GS1 global, dont le siège est à Bruxelles, en Belgique, et à Princeton, aux Etats-Unis, est l'organisation cadre pour les différentes organisations nationales GS1 qui gèrent le système GS1.
Commerce électronique	L'établissement de la communication et du pilotage commercial grâce à des moyens électroniques, comme par ex.: échange de données informatisées (EDI) et systèmes automatiques de traitement et de saisie de données.	GTIN-1	Ce numéro d'identification à 13 chiffres du système GS1 est composé du numéro GS1 de base, de la référence de l'article et du chiffre de contrôle. Il est utilisé pour identifier une unité commerciale.
Electronic Product Code	Le Electronic Product Code (Code Produit Electronique, EPC) est un schéma d'identification pour l'identification universelle d'objets physiques à l'aide des étiquettes RFID et d'autres moyens. Les données EPC standardisées sont constituées de l'EPC, qui identifie un objet individuel de façon univoque. De plus, des zones pour les données définies par l'utilisateur sont prévues pour certaines classes d'étiquettes EPC. Des valeurs optionnelles de filtre, nécessaires à une lecture efficace et rapide des données EPC, peuvent également être choisies.	GTIN-8	Ce numéro d'identification à 8 chiffres du système GS1 est composé du préfixe GS1-8, de la référence de l'article et du chiffre de contrôle. Il est utilisé pour identifier une unité commerciale.
Format GTIN	Format numérique à 14 chiffres dans lequel le Global Trade Item Number (GTIN) des fichiers informatiques doit être représenté pour assurer le caractère univoque des numéros d'identification.	GTIN-14	Ce numéro d'identification à 14 chiffres du système GS1 est composé d'un indicateur (1 à 9), du numéro GS1 de base, de la référence de l'article et du chiffre de contrôle. Il est utilisé pour identifier des unités commerciales.
GS1 DataBar (désignée à l'origine sous le nom Reduced Space Symbology, RSS)	Famille de symboles à codes-barres linéaires comprenant également les variantes suivantes: GS1 DataBar Omnidirectional, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Expanded et GS1 DataBar Stacked. Chaque variante de la famille GS1 DataBar peut être imprimée comme symbole linéaire isolé ou comme symbole composé avec un composant composite en deux dimensions qui sera imprimé juste au-dessus des composants linéaires GS1 DataBar.	Indicateur de zone claire	Un signe «plus grand que» (>) ou «plus petit que» (<), placé dans le champ lisible par l'homme sous le symbole du code-barres, dont la pointe définit la limite extérieure de la zone claire du symbole.
GS1 DataMatrix	Data Matrix est une symbologie matricielle indépendante à deux dimensions composée de modules rectangulaires disposés à l'intérieur d'un modèle de recherche délimité. Data Matrix ISO Version ECC 200 est la seule version de la famille des symboles Data Matrix qui soutient les structures de numérotation standard, y compris les signes de fonctions 1 (FNC 1). Les symboles GS1 DataMatrix peuvent être lus par des scanners d'images en deux dimensions ou par des systèmes de caméras.	Information électronique	En lien avec la saisie automatique des données: un agencement de signes composés de données et d'informations sur des transactions scannées et décodées qui assurent la validité des données et le traitement univoque au cours de l'utilisation.
		Numéro d'adhérent	C'est une partie du numéro GS1 de base. Les organisations membres de GS1 attribuent des numéros GS1 de base à des entités bien définies juridiquement. Ces entités peuvent être des sociétés commerciales, des organisations à but non lucratif, des instances gouvernementales, des bureaux au sein d'organisations. Les critères pour l'attribution d'un numéro GS1 de base sont définis par les organisations nationales membres de GS1.
		Numéros d'identification GS1	Un système de numérotation administré par GS1 global pour l'identification d'unités commerciales, logistiques, d'emplacements de stockage, de personnes morales, d'objets matériels, de relations de service, etc. Les numéros d'identification sont constitués par combinaison des numéros GS1 de base et des numéros de références selon des règles précises.

Terme	Commentaire
Numéro GS1 de base	fait partie de la structure de numérotation standard internationale GS1, composé du préfixe GS1 et du numéro de l'adhérent attribué par une organisation nationale membre de GS1 ou par GS1.
Organisation membre de GS1	Membres de GS1 responsables de l'utilisation des standards GS1 dans leurs pays (ou les régions qui leur sont attribuées) et qui veillent à l'utilisation correcte du système GS1 par leurs adhérents.
POS	Abréviation pour Point of Sale («point de vente»). C'est ainsi qu'est désignée la zone dans le domaine du commerce de détail dans laquelle la symbologie à code-barres EAN/UPC des marchandises est normalement scannée (zone de caisse).
Préfixe GS1	Un numéro à deux ou trois chiffres, administré par GS1 qui détermine le format et la signification des différents éléments des données.
Radio-identification	Une technologie de support de données qui transmet les informations par signaux de fréquences radio par propagation dans le spectre électromagnétique. Un système de radio-identification est composé d'une antenne et d'un appareil combiné émetteur/récepteur qui lit les informations renvoyées sur les ondes radio et les transmet à un appareil de transmission pour traitement, et également d'une radio-étiquette comportant un circuit intégré pour la technique de fréquence radio, pour la transmission des informations.
Scanner	Un appareil qui transforme des informations visibles (par ex. un symbole imprimé à code-barres) en signaux électriques qui seront ensuite décodés et les transmet à un ordinateur.
Serial Shipping Container Code (SSCC)	Le Serial Shipping Container Code, également appelé Numéro de l'Unité d'Expédition (NVE) en Allemagne sert à l'identification univoque et sans risque de confusion d'une unité de transport avec une structure de numéro standard à 18 chiffres.
Support de données	Une façon de représenter des données sous une forme lisible pour une machine. Les supports de données sont utilisés pour rendre les éléments des données lisibles automatiquement.
Symbole à code-barres EAN-13	Le symbole à code-barres de la symbologie EAN/UPC, qui encode un numéro d'identification GTIN-13.
Symbole à code-barres GS1 DataBar	Un symbole à code-barres linéaire dans lequel le numéro d'identification GTIN-14 peut être encodé et lu dans toutes les positions par les scanners programmés pour cela au point de vente.

Terme	Commentaire
Symbole à code-barres GS1 DataBar Expanded	Un symbole à code-barres linéaire capable d'encoder le numéro d'identification GTIN-14 et les éléments de données complémentaires du Application Identifier Standard («Standard d'Identification d'Application») comme le poids et la date limite de conservation, qui peuvent être lus dans toutes les positions par des scanners programmés pour cela au point de vente.
Symbole à code-barres GS1 DataBar Expanded Stacked	Ce symbole à code-barres est une variante du code-barres GS1 DataBar Expanded, qui est empilé sur plusieurs rangées superposées, quand le GS1 DataBar Expanded est trop large pour des utilisations précises.
Symbole à code-barres GS1 DataBar Limited	Un symbole à code-barres linéaire qui encode un numéro d'identification GTIN-14 dans lequel l'indicateur peut afficher uniquement les chiffres 0 et 1. Ce code-barres est disponible pour de petites unités et n'est pas prévu pour une utilisation dans des environnements de scanning (points de vente) omnidirectionnels.
Symbole à code-barres GS1 DataBar Stacked	Ce symbole à code-barres est une variante du code-barres GS1 DataBar qui est empilé sur deux rangées superposées, quand le symbole de la GS1 DataBar est trop large pour des utilisations précises. Deux versions sont disponibles ici: une version réduite en hauteur pour le repérage de petites unités et une version plus grande lisible dans toutes les positions.
Symbole à code-barres GTIN-8	Le symbole à code-barres de la symbologie EAN/UPC, qui encode un numéro d'identification GTIN-8.
Symbole à code-barres ITF-14	Ce symbole ITF peut être utilisé dans le système GS1 pour encoder un GTIN à 14 chiffres.
Symbologie	Une forme standardisée de la représentation de données numériques et alphanumériques dans un code-barres; un type particulier de code-barres.
Symbologie à code-barres GS1-128	La symbologie à code-barres GS1-128 est un sous-ensemble du code 128, qui peut être utilisé uniquement pour les éléments des données utilisés dans le système GS1.
Symbologie composite de la GS1 DataBar Limited	La symbologie composite de la GS1 DataBar (symbologie composée) utilise un code-barres de la GS1 DataBar Limited comme composants linéaires.
Symbologie composite de la GS1 DataBar Stacked	La symbologie composite de la GS1 DataBar (symbologie composée) utilise un code-barres de la GS1 DataBar Stacked comme composants linéaires.

Terme	Commentaire
Symbologies EAN/UPC	Famille de symboles à codes-barres composée des symboles à code-barres EAN-8, EAN-13, UPC-A et UPC-E. Bien que les symboles à code-barres UPC-E n'aient pas d'identificateur de symbologie propre, ces symboles sont reconnus comme une symbologie à part entière par le logiciel de scanning. Voir également le symbole à code-barres EAN-8, le symbole à code-barres EAN-13, le symbole à code-barres UPC-A et le symbole à code-barres UPC-E.
Système GS1	Spécifications, standards et directives définis et gérés par GS1.
Unité commerciale	Chaque unité d'un produit ou d'un service pour laquelle la transmission de données de base est nécessaire et pour laquelle un prix est communiqué à n'importe quel point de la chaîne d'approvisionnement ou qui peut être commandée, comptabilisée ou facturée.
Unité de transport	Une unité de composition quelconque définie à l'intérieur de la chaîne d'approvisionnement pour le transport et/ou le stockage.
Zone claire	La zone avant le signe de départ et après le signe d'arrêt d'un symbole à code-barres qui doit être exempt de tout repérage gênant. Parfois également appelée zone de repos.

Abréviation	Terme
EDI	Echange de Données Informatisées
EPC	Electronic Product Code (Code Produit Electronique)
GCP	Global Company Prefix (Préfixe Global de Société)
GDSN	GS1 Global Data Synchronisation Network (Réseau Mondial de Synchronisation de Données)
GLN	Global Location Number (Numéro Mondial de Localisation)
GTIN	Global Trade Item Number (Numéro Mondial d'Entité Commerciale)
NVE	Numéro de l'unité d'expédition (Nummer der Versandeinheit, désignation pour l'Allemagne du Serial Shipping Container Code)
RFID	Radio Frequency Identification (radio-identification)
SSCC	Serial Shipping Container Code (Code de Série du Conteneur d'Expédition)

## **GS1 Suisse – Ensemble pour créer des valeurs**

GS1 Suisse est la plateforme de compétences pour la création durable de valeur basée sur des flux optimisés de marchandises et d'informations. En tant qu'association professionnelle, avec environ 5300 entreprises adhérentes, GS1 Suisse relie les participants en réseau, promeut la coopération et transmet son savoir-faire en réseaux de création de valeur. Les standards globaux GS1 et les modèles de processus permettent d'obtenir des chaînes de création de valeur plus efficaces.

### **GS1 Suisse**

Monbijoustrasse 68

CH-3007 Berne

T +41 58 800 70 00

[www.gs1.ch](http://www.gs1.ch)

