



The Global Language of Business

Système GS1

Une base commune pour les entreprises



GS1 conçoit et gère un système global de standards de la supply chain

Les standards GS1 reposent sur trois éléments principaux :

• Identifier • Capturer • Partager

Les entreprises utilisent des standards pour identifier des objets du monde réel, tels que des produits, des services, des actifs, etc., afin de pouvoir faire l'objet d'informations électroniques stockées et / ou communiquées par les parties prenantes de la supply chain. Pour identifier ces articles, les entreprises utilisent des clés d'identification (ID) GS1.

Ces données sont acheminées directement sur des objets physiques, créant ainsi un pont entre le monde des informations physiques et électroniques. Les standards de saisie automatique comprennent les codes à barres et l'identification par radiofréquence (RFID).

Le partage de l'information contenue, puis capturée, est rendu possible grâce à de nombreux standards qui constituent la base des transactions commerciales électroniques permettant la visibilité du monde physique et des autres applications d'information.

Pourquoi les entreprises utilisent-elles les standards ?

Les standards sont des accords qui structurent toute activité ou tout secteur. Il peut s'agir de règles ou de directives que tout le monde applique de la même manière. Il peut s'agir d'un moyen convenu et uniforme de mesurer, décrire ou classer les produits ou services.

Des standards bien conçues en matière de supply chain jouent un rôle essentiel dans les activités commerciales quotidiennes, car ils :

- Réduisent la complexité entre et au sein des organisations.
- Facilitent la prise de décisions judicieuse concernant l'achat de matériel, de logiciels et d'équipements.
- Réduisent les coûts de mise en œuvre, d'intégration et de maintenance.

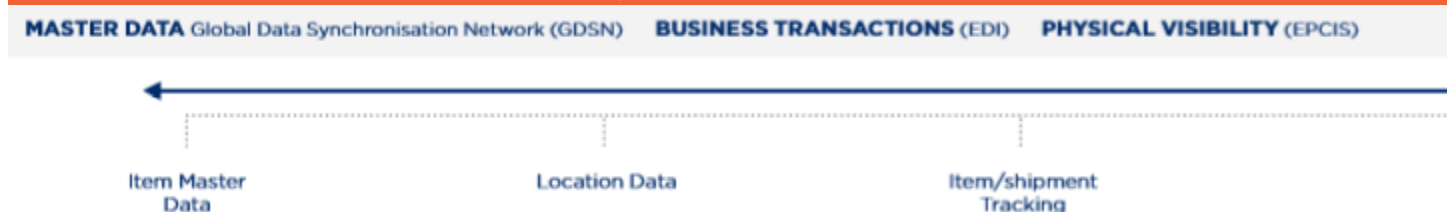
IDENTIFIER : GS1 Standards for Identification



CAPTURER : GS1 Standards for barcodes and EPC/RFID



PARTAGER : GS1 Standards for Data Exchange



- Assurent la collaboration entre les partenaires commerciaux de la chaîne d'approvisionnement pour faciliter et accélérer l'identification des articles, le partage d'informations, la commande et la réception de pièces ou d'ingrédients de fournisseurs ou l'expédition de marchandises à des clients.

- Contribuent à améliorer la sécurité des patients et à réduire les erreurs de médication.
- Activent la traçabilité et l'authentification globales.

Des standards bien conçus sont à la base d'échanges clairs et compréhensibles qui réduisent les coûts pour tous en réduisant la complexité.

Pourquoi les entreprises choisissent-elles les standards GS1 ?

Certaines entreprises développent leurs propres systèmes d'identification, de classification et de saisie de données propriétaires. D'autres utilisent des standards qui ne sont fonctionnelles que dans un seul secteur industriel ou un seul pays.

Le système de standards GS1 est le suivant :

- Global** : – Où que soient basés votre entreprise, vos fournisseurs ou vos clients, les standards GS1 sont universels

- Robuste** : Les standards GS1 ont été spécialement conçus par l'industrie pour être extrêmement robustes.

- Multi-sectoriel** - les standards GS1 sont compatibles avec toute organisation ou entreprise. Ils ont été largement adoptés par de nombreux secteurs industriels à travers le monde.

- Généré par l'utilisateur** - Tous les standards GS1 sont élaborés et mis à jour via le processus GSMP, un forum collaboratif mondial.

Le GSMP est un forum communautaire permettant aux entreprises confrontées à des problèmes similaires de travailler ensemble et de développer des solutions basées sur des standards pour les résoudre.

Ce sont des standards créés par l'industrie, pour l'industrie.

- Évolutif** - Les standards GS1 peuvent être utilisés par des entreprises petites, grandes ou multinationales.

Créés à l'origine par les fabricants et les détaillants pour améliorer l'efficacité de la distribution de produits alimentaires et de biens de consommation aux supermarchés, les standards GS1 sont aujourd'hui utilisés par plus de deux millions d'entreprises dans de nombreux secteurs.



Identification et capture (numérotation et code à barres)

Clés d'identification GS1

Les clés d'identification (ID) GS1 prennent en charge l'identification d'articles, de services, d'emplacements, d'unités logistiques, de conteneurs consignés, etc. Si un préfixe de société GS1 vous a été attribué, votre société peut utiliser l'une des clés d'identification GS1.

GTIN - Numéro d'article commercial international attribué à tout article (produit ou service) pouvant être évalué avec un prix, commandé ou facturé à n'importe quel point de la chaîne d'approvisionnement. Le GTIN est ensuite utilisé pour récupérer des informations prédéfinies sur l'article.

GLN - Numéro d'adresse GS1, clé d'identification GS1 pour les emplacements. Le GLN peut être utilisé pour identifier les emplacements où il est nécessaire de récupérer des informations prédéfinies afin d'améliorer l'efficacité de la communication au sein de la supply chain.

SSCC - Code n° séquentiel de colis, clé d'identification GS1 pour un article de toute composition établi pour le transport et / ou le stockage (unité logistique), qui doit être géré tout au long de la supply chain.

GIAI - Identification d'un actif individuel, utilisé pour identifier des actifs fixes de toute valeur au sein d'une entreprise qui doivent être identifiés de manière unique, tels qu'un ordinateur, un bureau ou un véhicule. Avoir un identifiant unique permet à une entreprise d'identifier, de suivre et de gérer les actifs tout au long de leur vie. GIAI fournit un moyen rapide de rechercher un actif dans une base de données afin que son utilisation, son emplacement ou son état puisse être enregistré.

GRAI - Identifiant global d'actif retournable, utilisé pour identifier les actifs consignés tels que le matériel de transport réutilisable, tel que des plateaux, des caisses, des palettes, qui sont utilisés puis réutilisés. Le GRAI peut être utilisé simplement à des fins d'identification et de suivi des actifs.

GSRN - Numéro global de relation de service, utilisé pour identifier une relation de service entre une entreprise et un client, telle qu'une adhésion à un club, des programmes de fidélité ou un patient hospitalisé.



GDTI - Identifiant global de type de document, utilisé pour identifier un document par type. Le terme «document» s'applique de manière générale à tous les documents officiels ou privés qui impliquent un droit (par exemple une preuve de propriété) ou une obligation (par exemple un appel à un service militaire) pour le porteur. Les demandes de taxes, les formulaires de preuve d'expédition, les polices d'assurance, les factures internes, les examens nationalisés ou standardisés et les passeports sont d'autres exemples de types de documents pouvant contenir une GDTI. Une entreprise ou une entreprise émettra une GDTI lorsqu'il est important de conserver un enregistrement du document. Le GDTI fournira un lien vers la base de données contenant la copie «maîtresse» du document.

GSIN - Le numéro d'identification global d'expédition fournisseur est un numéro unique au monde qui identifie un groupe logique d'unités logistiques aux fins d'un envoi de transport voyageant sous un seul connaissance (process import-export douane).

GINC - Numéro d'identification global pour l'envoi, identifie un groupe logique de marchandises (une ou plusieurs entités physiques) qui ont été expédiées à un transitaire ou à un transporteur et qui est destiné à être transporté dans son ensemble. Un envoi peut comprendre une ou plusieurs unités logistiques.

GMN - Global Model Number, identifie le modèle d'un ou plusieurs produits.

CPID - Component/Part Identifier, utilisé pour identifier un composant/pièce.

Identification et saisie automatique des articles commerciaux au point de vente

Pour identifier les produits et services destinés aux entreprises de points de vente et / ou de consommation, utilisez :

Le numéro

Numéro d'article commercial international (GTIN)

- Un GTIN fournit un moyen unique d'identifier un article afin qu'il puisse être recherché dans une base de données. Par exemple, pour obtenir son prix, enregistrer sa vente, confirmer sa livraison ou identifier sa commande, et ce, à n'importe quel point de la chaîne logistique et n'importe où dans le monde.
- Chaque article commercial différent d'un autre se voit attribuer son propre GTIN. Un article commercial peut être un produit ou service avec un prix, commandé ou facturé à n'importe quel point de la chaîne d'approvisionnement, que ce soit à la caisse, dans un entrepôt, dans un catalogue électronique ou ailleurs.
- Les GTIN offrent précision, rapidité et efficacité à des millions d'entreprises dans le monde entier, de tout secteur.

L'unicité mondiale du GTIN est garantie par sa structure :

a. Préfixe de société GS1 : Alloué par les organisations membres de GS1 à des sociétés membres pour leur permettre de bénéficier des GTIN.

b. Référence de l'article : Attribué par GS1, chaque produit différent recevant un numéro différent.

c. Chiffre de contrôle : calculé à partir de tous les autres chiffres pour renforcer la sécurité.

Vous trouverez plus d'informations sur la façon de former un GTIN à <http://www.gs1ma.org/index.php/a-propos/nos-standards/identification>

Le code à barres

Codes à barres EAN / UPC

Si une entreprise souhaite mettre un code à barres sur un article commercial pouvant être numérisé dans n'importe quel point de vente situé dans le monde, elle a besoin d'un code à barres EAN / UPC.

Les codes à barres EAN / UPC sont les supports de données GS1 les plus anciens et les plus utilisés. Il s'agit d'une méthode indispensable de marquage des produits, que l'on trouve sur pratiquement tous les produits de consommation au monde. Le "bip" que les gens à la caisse d'un supermarché est un dispositif de lecture lisant les informations encodées dans un code à barres EAN / UPC, c'est-à-dire le code GTIN. Ces codes à barres linéaires ou unidimensionnels sont une représentation optique du code GTIN lisible par une machine.

Les codes à barres EAN / UPC les plus couramment utilisés sont les suivants :

- **EAN-13** qui code un GTIN-13
- **EAN-8** qui code un GTIN-8 (pour les petits articles uniquement - ceux-ci sont attribués directement par GS1 Maroc)

Avantages :

- Balayage omnidirectionnel - un code à barres EAN / UPC peut être passé devant un lecteur de codes à barres à un point de vente situé à droite ou à l'envers, et il émettra tout de même un bip correct.
- Il s'agit d'un support de données rapide et efficace pour les situations de scan de gros volumes telles qu'en supermarchés.

Exemple of a GTIN-13 represented in an EAN-13 barcode



Exemple of a GTIN-8 represented in an EAN-8 barcode



GS1 DataBar

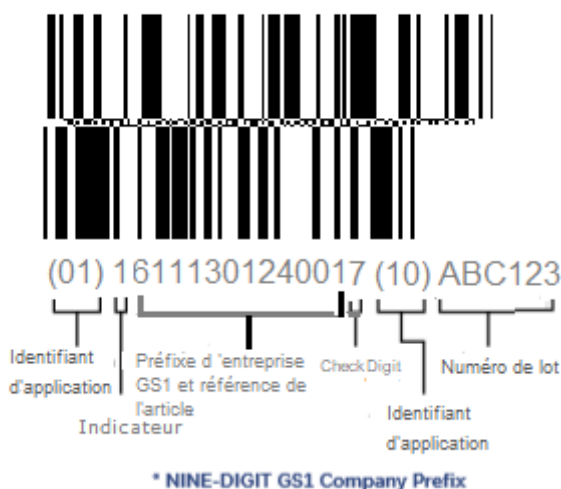
Les codes à barres GS1 DataBar sont souvent utilisés pour étiqueter les aliments frais.

GS1 DataBar peut contenir davantage d'informations sur les articles plus petits que les codes à barres EAN / UPC et peut également être scanné au point de vente.

- GS1 DataBar permet l'identification du GTIN pour les produits frais à mesure variable et difficiles à marquer, comme les produits en vrac, les bijoux...
- GS1 DataBar peut contenir des informations supplémentaires telles que les numéros de série, les numéros de lot et les dates d'expiration, ce qui permet de créer des solutions pour prendre en charge l'authentification et la traçabilité des produits frais.

La décision d'utiliser ou non GS1 DataBar sera laissée au propriétaire de la marque, car il n'est pas obligatoire de remplacer les codes à barres EAN / UPC là où ils fonctionnent aujourd'hui. La décision de passer à GS1 DataBar doit être uniquement basée sur les besoins de l'entreprise.

GS1 Databar Expanded Stacked



Identification et saisie d'articles commerciaux autres que sur le point de vente

Le numéro

Le numéro d'article commercial global (GTIN)

fournit un moyen d'identifier de manière unique un article commercial afin qu'il puisse être recherché dans une base de données. Par exemple, pour obtenir son prix, enregistrer sa vente, confirmer sa livraison ou identifier son achat - à tout moment de la chaîne d'approvisionnement et de n'importe où dans le monde.

Le code à barres

Le code à barres GS1-128

GS1-128 ne peut pas être utilisé sur des articles passant au point de vente.

Les codes à barres GS1-128 peuvent contenir toutes les clés d'identification GS1, ainsi que des informations supplémentaires telles que les numéros de série, les dates d'expiration et les informations de mesure variable. Le code à barres GS1-128 joue un rôle important dans la traçabilité des produits : une étiquette de transport avec un code à barres GS1-128 est la pièce maîtresse de tout système de suivi et de traçabilité basé sur des standards universels.

Information additionnelle

Le GS1-128 permet d'inclure des informations supplémentaires ou des données d'attributs dans un format standard du code à barres grâce à l'utilisation d'identifiants d'application (IA).

Les IA agissent comme des indicateurs pour le scanner qu'un type spécifique de données d'attribut suivra. Cela garantit que les données d'attribut codées par une société peuvent également être analysées et interprétées par toute autre société de la chaîne logistique.

Chaque IA est un préfixe de deux, trois ou quatre chiffres qui définissent la signification et le format des données qui le suivent.

Une liste des IA est disponible sur le site Web de GS1 Maroc, à l'adresse <http://www.gs1ma.org/index.php/a-propos/nos-standards/identification/gtin>

Avantages :

- GS1-128 est adaptable à une grande variété de besoins et d'utilisations.
- Il peut être lu par une variété de scanners disponibles dans le commerce.
- C'est un symbole linéaire qui est plus compressé que les autres technologies linéaires.

Le code à barres ITF-14

Les codes à barres ITF-14 ne codent que les codes GTIN. Ils ne peuvent être utilisés pour identifier des articles vendus en point de vente et ils sont généralement utilisés pour les articles commerciaux lorsque l'impression directe sur du carton ondulé est requise.

Avantages :

Lisibilité maximale sur le carton ondulé.

GS1-128 barcode



ITF-14 barcode



Système de barres bidimensionnel

Le système GS1 prend en charge l'utilisation de codes à barres bidimensionnels pour des applications spécifiques, telles que définies par les standards GS1.

Les deux symboles disponibles sont :

- GS1 DataMatrix
- GS1 QR Code

Les deux symboles permettent de coder de nombreuses informations dans un espace compact.

À l'heure actuelle, ces symboles ne sont pas destinés à être utilisés dans les environnements de points de vente de détail omnidirectionnels et à volume élevé, car ils nécessitent des systèmes de lecture utilisant des scanners basés sur une caméra.

GS1 DataMatrix peut être utilisé pour appliquer des marquages directement sur des objets par gravure et gravure au laser directement sur la surface d'un élément. La communauté mondiale de la santé a désigné GS1 DataMatrix comme son symbole préféré pour une utilisation à long terme, car il peut prendre en charge l'utilisation des IA (Application Identifier), ce qui permet de coder les informations relatives aux lots, aux numéros de série et aux dates de péremption sur un petit symbole. Son utilisation inclut les dispositifs médicaux, tels que les instruments chirurgicaux facilitant un suivi et une traçabilité améliorés dans les hôpitaux.

Les symboles GS1 QR et GS1 DataMatrix ont été retenus pour utilisation dans l'identification d'un GTIN et d'une URL sur un produit de consommation (scanning consommateur).

Le code GS1 QR a récemment été introduit dans la famille GS1. Il s'agit d'un code à barres 2D alternatif spécialement conçu pour la capture d'une URL pour un produit, conjointement avec son code GTIN.

Symbol of a GS1 DataMatrix



Example of a GS1 QR code symbol



La forme carrée est la plus couramment utilisée et permet l'encodage de la plus grande quantité de données selon ISO / IEC 16022 Information Technology

Identification et capture des unités logistiques

Serial Shipping Container Code (SSCC)

- Une clé d'identification GS1 permettant d'identifier les unités logistiques individuelles. Une unité logistique peut être toute combinaison d'unités assemblées dans un carton, une caisse, une palette ou un camion, où la charge spécifique de l'unité doit être gérée tout au long de la supply chain.
- Le SSCC permet de suivre individuellement une unité, offrant ainsi des avantages pour le suivi des commandes et des livraisons et la réception automatisée des marchandises.
- Le composant de référence en série du SSCC fournit une capacité de numérotation importante, simplifiant l'attribution des numéros et garantissant une identification unique.
- Le SSCC peut être utilisé comme numéro de recherche pour fournir des informations détaillées sur le contenu du chargement, mais également dans le cadre d'un message Avis d'expédition avancée (ASN) ou Avis d'expédition.
- Avec un SSCC, une entreprise peut rechercher de façon fiable des détails sur les charges complexes sans que l'expéditeur ait à coder des informations de consignment à long terme sur les étiquettes des différentes unités logistiques.

Le SSCC relie les informations de code à barres ou d'étiquette GS1 EPC / RFID aux communications électroniques concernant une unité logistique. Sa structure est la suivante :

- Chiffre d'extension** : attribué par l'utilisateur pour augmenter la capacité
- Préfixe de société GS1** : Attribué par les organisations membres de GS1 à des sociétés membres leur permettant d'allouer des SSCC
- Référence de série** : alloué par le créateur de l'unité logistique, chaque unité logistique recevant un numéro différent
- Chiffre de contrôle** : calculé à partir de tous les autres chiffres pour renforcer la sécurité.

L'identifiant d'application (IA) 00 est toujours utilisé devant un SSCC, mais n'en fait pas partie. Sa fonction est d'alerter le logiciel du scanner que les données qui suivent sont un SSCC.

Un SSCC est représenté dans un code à barres GS1-128.

D'autres informations au-delà du SSCC peuvent également être encodées sur une étiquette de logistique. Cela devrait figurer dans un code à barres GS1-128 distinct sur la même étiquette logistique.

Chaque unité logistique se voit attribuer un numéro unique qui reste le même pour toute la durée de vie de l'unité logistique. Lors de l'affectation d'un SSCC, la règle est qu'un SSCC individuel ne doit pas être réaffecté dans l'année suivant la date d'expédition à un partenaire commercial. Toutefois, les exigences réglementaires ou spécifiques de l'industrie en vigueur peuvent prolonger cette période.

Example of Serial Shipping Container Code (SSCC)



Example of GS1 Logistics Label

NOM DU FOURNISSEUR	
SSCC 161113012400000017	
N° Article :	Quantité
16111301240017	20 Cartons
DLC : (ddmmyy)	N° Lot
01/10/22	2468
(00)161113012400000017	

Numéro global d'expédition Fournisseur (GSIN)

Le GSIN est un numéro attribué par l'expéditeur (le vendeur) des marchandises (il peut être référencé sur l'avis d'expédition et / ou le connaissance). Il identifie un groupe logique d'unités logistiques identifiées chacune avec son propre SSCC. Il peut être utilisé par toutes les parties de la chaîne de transport comme référence de communication, par ex. dans les messages EDI (échange de données informatisé) où il peut être utilisé comme référence d'expédition et / ou comme liste de chargement de l'expéditeur.

Un numéro GSIN individuel ne doit pas être réaffecté dans les 10 ans suivant la date d'expédition du vendeur ou du prestataire logistique tiers (expéditeur) du numéro GSIN à un acheteur (destinataire) afin de se conformer aux réglementations de l'Organisation mondiale des douanes. Pour les marchandises qui circulent dans un pays (transport intérieur), la période de réutilisation est basée sur les directives du gouvernement ou de l'industrie ou sur la décision du vendeur (expéditeur) des marchandises.

Numéro d'identification global pour l'envoi (GINC)

Le GINC identifie un groupe logique de marchandises (une ou plusieurs entités physiques) qui ont été expédiées à un transitaire et qui est destiné à être transporté dans son ensemble. Le GINC est attribué par le transitaire (ou par un transporteur agissant pour le compte d'un transitaire ou d'un expéditeur, mais uniquement si l'accord préalable du transitaire est donné).

Un GINC individuel ne doit pas être réaffecté dans l'année qui suit la date d'expédition du transitaire qui assigne le GINC à un transport. Les exigences réglementaires ou spécifiques de l'industrie en vigueur peuvent prolonger cette période.

Identification des lieux

Numéro d'adresse global (GLN)

Un GLN fournit l'identification unique et sans ambiguïté de tous les emplacements utilisés dans les processus métier. Cette identification est une condition préalable à une communication efficace entre partenaires commerciaux.

Le GLN fournit une identification unique et sans ambiguïté de :

- **Emplacements physiques** - Un site (une zone, une structure ou un groupe de structures) ou une zone du site où quelque chose était, est ou sera situé.
- **Emplacements numériques** - représente une adresse électronique (non physique) utilisée pour la communication entre des systèmes informatiques.
- **Entités juridiques** - Toute entreprise, organisme gouvernemental, département, ou institution, aux yeux de la loi et ayant la capacité de conclure des accords ou des contrats.
- **Fonctions** - sous-division ou service de l'organisation en fonction des tâches spécifiques à exécuter, telles que définies par l'organisation.

Le GLN est un identifiant conforme à l'ISO dont l'unicité globale est garantie par sa structure :

- a. Préfixe de société GS1** : Attribué par les organisations membres de GS1 à des sociétés membres leur permettant de recevoir des GLN.
- b. Référence du lieu** : allouée par GS1, chaque lieu recevant un numéro différent.
- c. Chiffre de contrôle** : dernier chiffre calculé mathématiquement pour renforcer la sécurité



Identification des actifs, des services et des documents

Actifs

L'objet de l'identification des actifs est d'identifier un actif en tant qu'article d'inventaire. Chaque société qui détient un préfixe de société GS1 peut attribuer des identifiants d'actif aux actifs fournis à leurs clients.

Les identifiants d'actif peuvent être utilisés pour des applications simples, telles que la localisation et l'utilisation d'un actif immobilisé donné (par exemple un ordinateur personnel), ou pour des applications complexes, telles que l'enregistrement des caractéristiques d'un actif consigné (par exemple un fût réutilisable), ses mouvements, son cycle de vie et toute donnée pertinente à des fins comptables.

Identifiant global d'actif retournable (GRAI)

Un actif consigné est un colis ou un équipement de transport réutilisable d'une certaine valeur. Le GRAI permet de suivre et d'enregistrer toutes les données pertinentes.

Identifiant global d'actif individuel (GIAI)

Dans le système GS1, un actif individuel est considéré comme une entité physique constituée de toutes les caractéristiques. Le GIAI est utilisé pour l'identification unique d'actifs individuels afin de fournir un moyen de stocker des données pertinentes. La méthode exacte utilisée pour attribuer le GIAI est laissée à la discrétion de l'organisme émetteur. Cependant, chaque GIAI doit être unique pour chaque actif identifié.

Services

Voici des exemples de relations de services pouvant être identifiées :

- Adhésion à un programme de fidélité
- être membre d'un club
- Identifier les patients dans les hôpitaux

Numéro de relation de service (GSRN)

Le numéro de GSRN est utilisé pour identifier le destinataire des services dans le contexte d'une relation de service.

Documents

Exemples de documents pouvant être identifiés :

- Documents d'enregistrement foncier
- Demandes fiscales
- Formulaires de preuve d'expédition / de réception
- Formulaires de dédouanement
- Conditions d'assurance
- Papiers pédagogiques
- Documents de la société de transport

Identifiant global de type de document (GDTI)

L'identifiant global de type de document (GDTI) permet d'identifier un type de document avec un composant série optionnel.



Identification radiofréquence

GS1 EPC/RFID

Il s'agit d'un système mondial de standardisation combinant la technologie RFID (identification par radiofréquence), l'infrastructure de réseau de communication existante et le code de produit électronique (EPC). EPC est un numéro d'identification unique d'un article qui permet une identification et un suivi immédiats et automatiques de l'ensemble de la chaîne d'approvisionnement à l'échelle mondiale, ce qui améliore l'efficacité et la visibilité de la supply chain.

Les standards RFID font de la transaction une meilleure expérience pour tous.

Les tags GS1 EPC / RFID utilisent la technologie d'identification par radiofréquence pour coder les clés d'identification GS1 dans le GS1 EPC. Ils permettent également le standard de communication GS1 EPCIS.

Les étiquettes RFID consistent en une puce (puce électronique) connectée à une antenne.

La puce d'étiquette utilise l'antenne pour recevoir les commandes d'un lecteur RF (ou d'un interrogateur), puis renvoie une réponse. En outre, la puce de marquage peut stocker les données de produit pertinentes (y compris l'EPC) et ces données sont renvoyées à une antenne de lecteur au moyen d'ondes électromagnétiques. Étant donné que ces ondes peuvent traverser la plupart des matériaux solides non conducteurs, les puces peuvent être protégées par un film adhésif ou intégrées directement dans l'emballage ou le produit.

Avantages:

- Les étiquettes GS1 EPC / RFID codant les clés d'identification GS1 permettent de gagner beaucoup de temps.
- Étant donné que les lecteurs sont généralement fixes lors de la lecture des étiquettes GS1 EPC / RFID, leur emplacement à cet instant est connu, ce qui optimise la gestion du temps.



Comment obtenir des codes à barres

Quatre étapes pour appliquer un code à barres GS1

Première étape

Articles de vente au détail

Dressez la liste de vos articles de vente au détail et demandez un numéro d'article international GTIN auprès de GS1 Maroc. Les articles de vente au détail utilisent généralement un GTIN-13.

Article	Emballage	GTIN-13
Marque, Eau Minérale plate	Bouteille PET 250 ml	6111301240010

611130124001 0

Préfixe d'entreprise GS1
et référence de l'article

Vérifier le chiffre
Vérifie la validité du
nombre entier à l'aide
du calculateur de
chiffres

Calculateur de chiffres de contrôle

Avant d'imprimer votre code à barres, assurez-vous que le chiffre de contrôle a été calculé correctement. Le chiffre de contrôle, le dernier numéro du code à barres, est calculé en utilisant une formule simple et existe en tant que 'contrôle de sécurité' pour le scanner. Sans le chiffre de contrôle correct, le scanner n'acceptera pas le code à barres.

Pour vérifier le calculateur de chiffre de contrôle, veuillez visiter le site www.gs1ma.org

Check digit calculator

The last digit of a barcode number is a computer check digit which makes sure the barcode is correctly composed. Use our check digit calculator below to calculate a check digit.



Calculate a check digit

GS1 key without check digit

Calculate

What is a check digit?

The last digit of all fixed-length, numeric GS1 Identification Keys is a check digit that ensures the integrity of the key.
All **GS1 ID Keys** need a check digit, except Component/Part Identifier (CPID), Global

GS1 Morocco

Email: info@gs1ma.org

Code à barres de votre article de vente au détail avec un code à barres EAN-13 représentant le GTIN-13.

Code à barres EAN-13

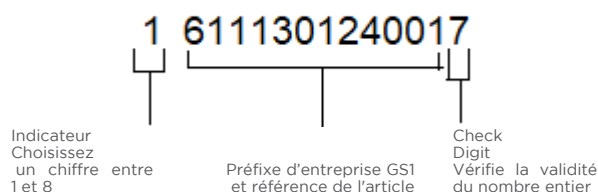


Articles non-vendus au détail (cartons)

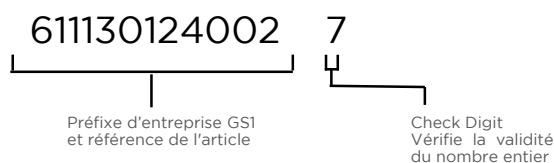
Indiquez vos cartons et obtenez un GTIN (numéro de code à barres).

Les articles non vendus au détail peuvent utiliser un GTIN-14 ou un GTIN-13.

ARTICLE	EMBALLAGE	GTIN-14
Marque, Eau Minérale plate	Carton de 24 bouteilles de 250 ml	16111301240017



ARTICLE	EMBALLAGE	GTIN-13
Marque, Eau Minérale plate	Carton de 24 bouteilles de 250 ml	611301240027

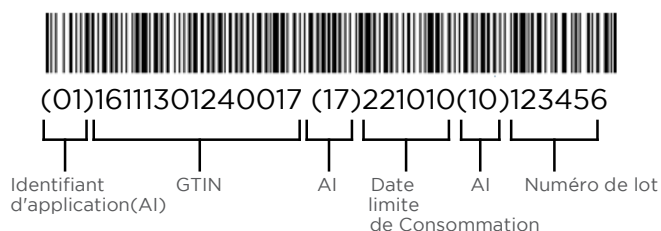


Code-barrez vos articles avec des codes à barres ITF-14 ou GS1-128, représentant le GTIN. Pour obtenir des informations supplémentaires, telles que les dates limites de consommation et les numéros de lot, vous devez utiliser un code à barres GS1-128. Lors du codage d'un GTIN-13 dans un code à barres ITF-14 ou GS1-128, un zéro de remplissage doit être ajouté à la première position.

Code à barres ITF-14

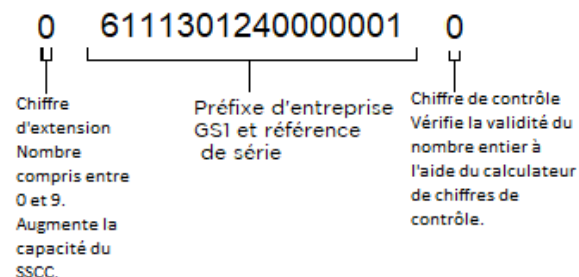


Code à barres GS1-128



Chargement de palette (unités logistiques)

Si vous ou vos partenaires commerciaux devez vous identifier au niveau de la palette, créez un code SSCC unique pour chaque palette.



Les chargements de palettes (et toute autre unité utilisée comme unité logistique) doivent être dotés d'un code à barres GS1-128, affiché sur une étiquette de logistique GS1.

Exemple d'étiquette SSCC

NOM DU FOURNISSEUR	
SSCC	
161113012400000017	
N° Article :	Quantité
16111301240017	20 Cartons
DLC : (ddmmyy)	N° Lot
01/10/22	2468

Deuxième étape

Spécifications du code à barres

Les exigences physiques telles que la taille, la hauteur, la couleur et l'emplacement sont très importantes. Les codes à barres non conformes entraînent une inefficacité de la chaîne d'approvisionnement, car ils ne sont pas scannés de manière fiable.

Taille

Il existe des plages spécifiques pour tous les codes à barres. Si le code à barres n'est pas de la bonne taille, le scanner ne peut tout simplement pas lire les barres et enregistrer le numéro. Assurez-vous que vos codes à barres correspondent à la taille requise pour leur grossissement avant de les placer sur votre produit.



Exemple de taille nominale
(100%) Code à barres **EAN-13**



Exemple de taille nominale
(100%) Code à barres **EAN-8**



Exemple à 100%
Code à barres **GS1-128**



Exemple à 100%
Code à barres **ITF-14**

Hauteur

Il n'est pas recommandé de couper la hauteur du code à barres pour l'adapter à la conception de l'emballage en raison des problèmes de scanning qu'elle provoque.



Couleur

Il est essentiel que la couleur du code à barres et son arrière-plan soient reconnaissables par un scanner. Un code à barres sombre sur un fond clair est essentiel pour la bonne lecture.



Troisième étape

Impression du code à barres

Une fois que votre code à barres a la taille, la hauteur, la couleur et l'emplacement appropriés, il est tout aussi important de s'assurer que le code à barres n'est ni maculé ni flou. Le code à barres doit comporter des barres nettes, claires et bien définies. Les imperfections dans le code à barres vont confondre le scanner et rendre vos codes à barres illisibles.



Quatrième étape

Emplacement

L'emplacement du code à barres sur votre produit doit être pris en compte dans la conception globale de votre produit. Cependant, le produit doit être considéré dans sa forme finale avant que le code à barres puisse être appliqué. Les coutures, les scellés, les étiquettes supplémentaires, les coins, les matériaux qui se chevauchent, etc. peuvent impacter un code à barres et le rendre illisible pour le scanner. Les palettes (et toutes les autres unités logistiques) ont également des exigences d'emplacement.



Vérification de la qualité des codes à barres

Sans preuve d'un test réussi, votre produit pourrait être rejeté ou vous devrez peut-être le ré-étiqueter avant d'être accepté. Quel que soit le secteur que vous fournissez, un test de vérification avant impression finale auprès de votre imprimeur est une sage précaution pour vous assurer que vos clients ne seront pas déçus de votre produit quand ils le recevront.

Zones de silence

Pour lire un code à barres correctement, un scanner doit pouvoir lire clairement où commence et finit le code à barres. Les zones situées à gauche et à droite du code à barres doivent être dégagées de toute obstruction pouvant entraîner des difficultés de scanning.



A propos de GS1 Maroc

GS1 Maroc est le principal fournisseur de standards et de solutions pour plus de 18 secteurs industriels. Nous sommes membres du réseau GS1 et nous permettons aujourd'hui à plus de 1000 entreprises membres, de toutes tailles, de devenir plus efficaces en mettant en œuvre le système GS1.

Nous réunissons aussi bien des fabricants que des distributeurs. Cette communauté fusionnée s'adresse à GS1 Maroc pour des solutions aux défis de la chaîne d'approvisionnement en encourageant les meilleures pratiques de la chaîne logistique.

GS1 Maroc fait une différence réelle et tangible pour votre entreprise en intégrant des standards internationaux dans votre supply chain.

GS1 Maroc

207, Bd Mohamed Zerktouni - 20 100 - Casablanca

T +212 522 39 19 13 | F +212 522 39 19 14

E info@gs1ma.org

www.gs1ma.org

