

# Les Standards GS1

---

Halim Recham  
Directeur Général GS1 Algeria  
CNES - Septembre 2021



# Qui sommes-nous!

---



- GS1 est une organisation **sans but lucratif**
- Créée en 1972 par des entreprises pour des entreprises,
- GS1 est **au service de toutes les entreprises** quels que soient leurs secteurs d'activité et quelle que soit leur taille, petite ou grande, locale ou multinationale.
- GS1 Facilite la collaboration entre les partenaires commerciaux, afin de créer des chaînes de valeur efficaces, sûres et durables grâce à des normes mondiales.

# GS1 Algeria

- ✓ Plus de 25 ans d'existence
- ✓ collabore avec plus de 20 secteurs d'activité :
  - Distribution, Commerce de détail,
  - Produits de Grande Consommation,
  - Santé, Défense, Transport, Logistique, Fruits et légumes...etc.
- ✓ Plus de 10.000 entreprises adhérentes
- ✓ Plus de 500 000 articles numérisés



# Le système GS1



Reconnue par l'ISO, le CEN, le CEFACT (NU) et l'ANSI.

- ❑ **114** pays membres
- ❑ **95 %** du commerce dans le monde
- ❑ **2 Millions** d'entreprises de toutes tailles
- ❑ **7 milliards** de transactions par jour

# Les standards GS1 sont utilisés par...



Quels bénéfices peut-on obtenir en utilisant les standards internationaux GS1 ?

# Les avantages des standards

- Système unique pour tous les produits / interopérabilité des systèmes d'identification – interopérabilités des services
- Gestion des stocks optimisée
  - ✓ L'identification des produits, des colis et des palettes garantit la visibilité des stocks, et améliore la création des expéditions, la rotation des stocks et le contrôle qualité
  - ✓ une gestion efficace des flux entrants et sortants
  - ✓ une réduction des niveaux de stock de sécurité et une meilleure disponibilité en rayon
- Facilitent la gestion des inventaires
- Contribuent à accroître la précision et le traitement rapide des commandes.
- Les fautes de frappe sont exclues grâce au scanning
- Traçabilité des produits jusqu'au consommateur final
- L'utilisation des standards GS1 permet de procéder à des rappels rapides et ciblés d'un bout à l'autre de la chaîne logistique
- Une lutte efficace contre la contrefaçon;



- Dématérialisent les documents liés à la préparation des commandes et des expéditions
- Le respect de la réglementation.
- Réduction des temps administratifs.
- Gestion des périmés.
- Suivi précis de la rotation des produits et de leur durée de vie / suivi de la maintenance
- Optimisent le suivi des flux logistiques (réception, stockage, et réapprovisionnement systématique)



# Les enjeux de la traçabilité

---



**Les crises  
sanitaires**



**La  
réglementation**



**La protection  
des produits**



**L'efficacité  
logistique**



**La maintenance des  
produits & gestion  
des actifs**



**La valorisation  
de l'origine produit**

# Vous avez dit traçabilité et processus logistiques?

---

Robotique Identifier  
Expédition  
Traçabilité  
Concertation  
Etiquetage  
Logistique  
Marquer DESADV

# Avantages pour : Transport & logistique



En utilisant d'une manière optimale les standards GS1 (étiquette logistique et bon de livraison électronique) lors de la livraison et réception des marchandises, vous pouvez escompter atteindre les gains suivant:

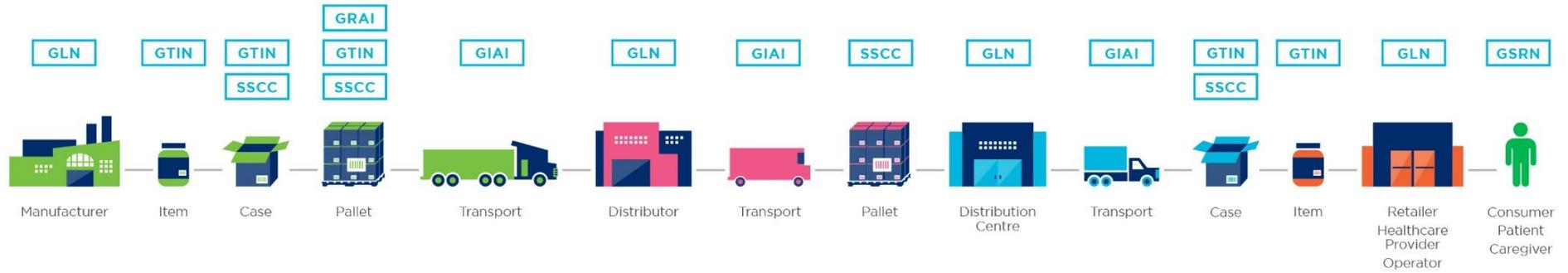
- **Gain de temps en réception:** les camions sont déchargés plus rapidement. On estime le temps de traitement d'une réception en EDI à 30m vs 1h en traitement manuel
- **Fiabilisation des réceptions:** l'enregistrement automatique des données de chaque palette supprime les risques d'erreur de saisie
- **Meilleure traçabilité tout au long de la chaîne logistique:** notamment grâce à l'utilisation d'un identifiant unique des entités transportables, le code SSCC permettra d'assurer la traçabilité logistique des unités d'expédition

# Le système GS1

# Le système GS1

## Identify: GS1 Standards for Identification

**GLN** Global Location Number   **GTIN** Global Trade Item Number   **SSCC** Serial Shipping Container Code   **GRAI** Global Returnable Asset Identifier   **GIAI** Global Individual Asset Identifier   **GSRN** Global Service Relation Number



## Capture: GS1 Standards for Barcodes & EPC/RFID

### GS1 Barcodes

EAN/UPC



GS1-128



ITF-14



GS1 DataBar



GS1 DataMatrix



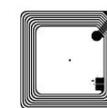
GS1 QR Code



GS1 Composite Barcode



EPC HF Gen 2



EPC UHF Gen 2



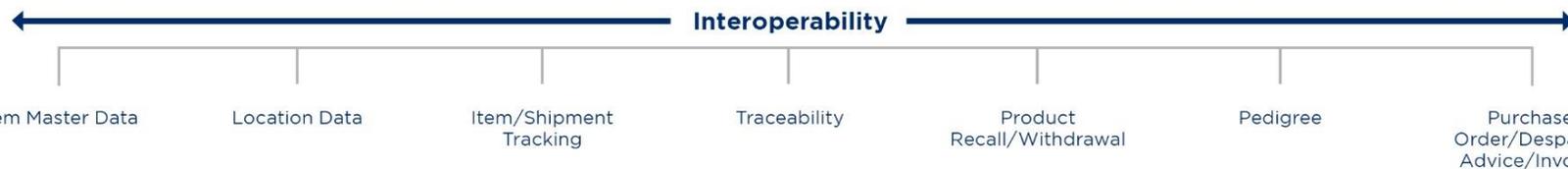
### GS1 EPC/RFID

## Share: GS1 Standards for Data Exchange

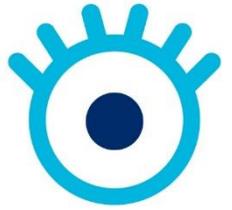
**Master Data** Global Data Synchronisation Network (GDSN)

**Transactional Data** Electronic Data Interchange (EDI)

**Event Data** EPC Information Services (EPCIS)

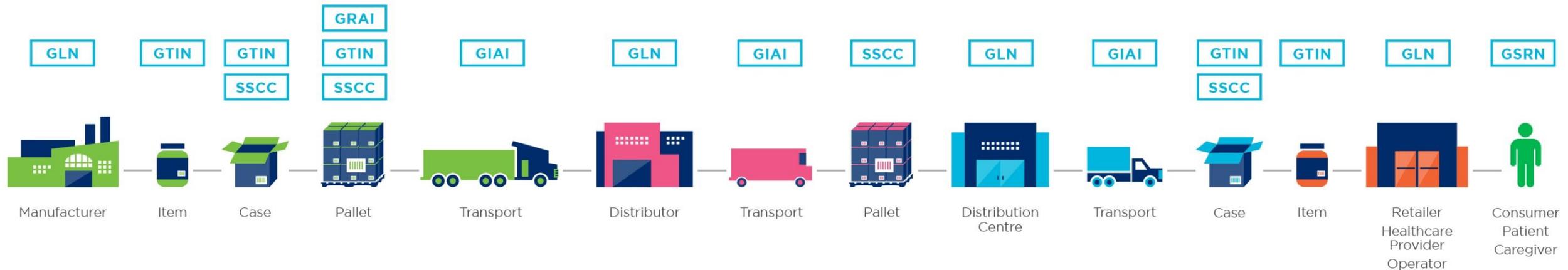


# Identification



## Identify: GS1 Standards for Identification

**GLN** Global Location Number   **GTIN** Global Trade Item Number   **SSCC** Serial Shipping Container Code   **GRAI** Global Returnable Asset Identifier   **GIAI** Global Individual Asset Identifier   **GSRN** Global Service Relation Number



# Principales clés d'identification GS1



**GTIN** Global Trade Item Number

Identifier les produits commerciaux



**GLN** Global Location Number

Numéro d'identification des lieux



**SSCC** Serial Shipping Container Code

Identifier les unités d'expéditions

- ❖ Unique
- ❖ Non-significatif
- ❖ International
- ❖ Sécurisé

Le système d'identification GS1 couvre 95% du commerce mondial

# Un code universel pour



Permettre le passage  
en caisse



Vendre en ligne



Accéder à la version  
digitale du produit



Vérifier l'authenticité  
des produits



Optimiser la gestion  
des unités logistiques



Simplifier les échanges  
commerciaux



Gérer les stocks  
est les inventaires

# Structure du GTIN 13



## Préfixe entreprise GS1 (GCP)

- Se compose de :
- Préfixe pays : Attribué par GS1 (Algérie : 613)
  - Identifiant de l'entreprise : Attribué par GS1 Algeria de 4 à 6 chiffres

## Reference produit

- Attribué par GS1 Algeria

## Caractère de contrôle

- Calculée par un algorithme

# Les préfixes GS1 pays

000 - 019	GS1 US
030 - 039	GS1 US
050 - 059	Coupons
060 - 139	GS1 US
300 - 379	GS1 France
380	GS1 Bulgaria
383	GS1 Slovenija
385	GS1 Croatia
387	GS1 BIH (Bosnia-Herzegovina)
389	GS1 Montenegro
400 - 440	GS1 Germany

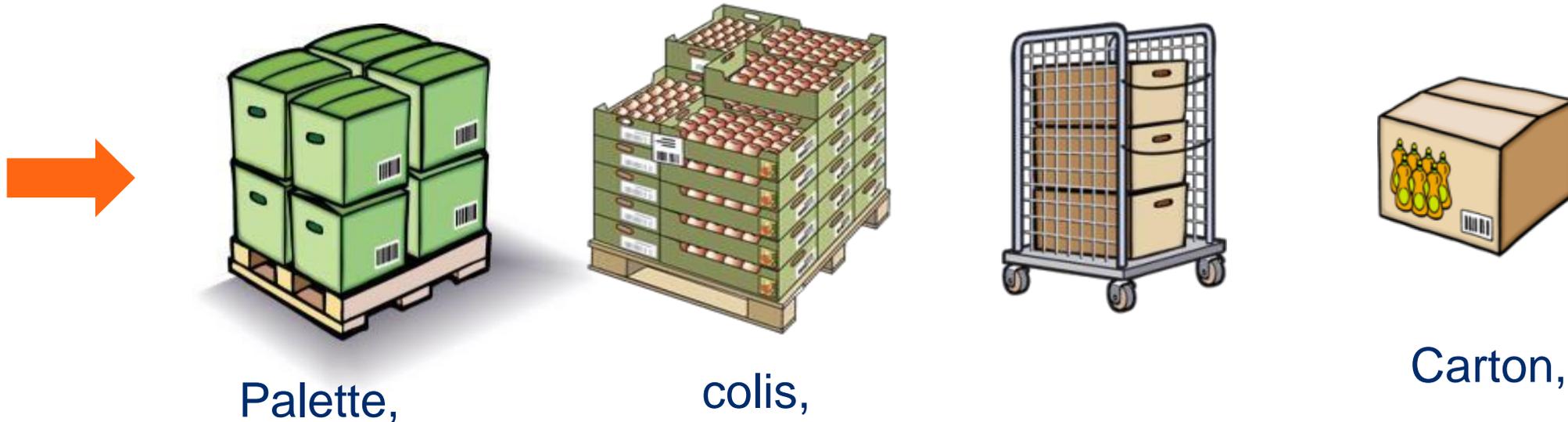


608	GS1 Bahrain
609	GS1 Mauritius
611	GS1 Morocco
<b>613</b>	<b>GS1 Algeria</b>
615	GS1 Nigeria
616	GS1 Kenya
618	GS1 Ivory Coast
619	GS1 Tunisia

# Codification des unités logistiques

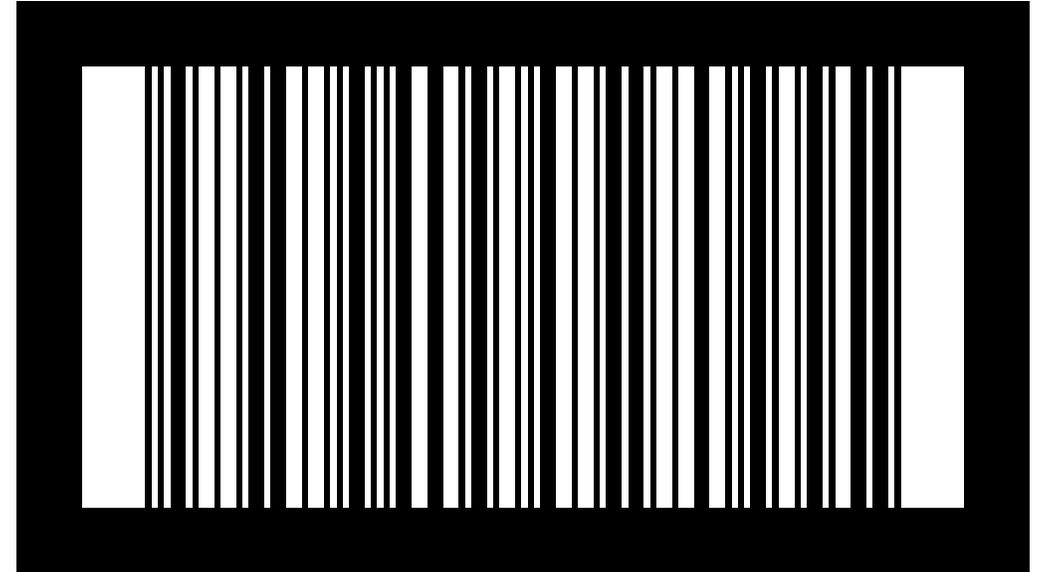
## Définition

**Unité logistique** : tout conditionnement regroupant des unités-consommateurs (articles destinés à la vente au consommateur final dans un magasin de détail)



# Marquage des cartons en ITF-14

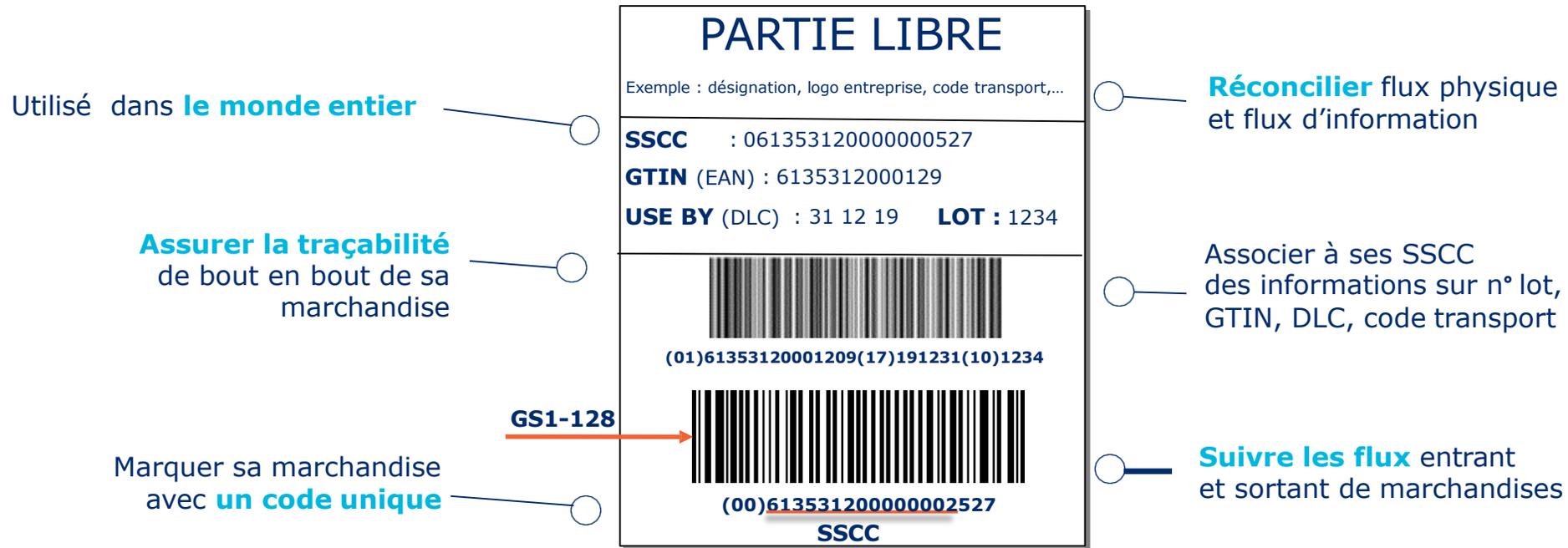
---



16130012012348

# Marquage des cartons en GS1-128

## Pour marquer vos unités d'expéditions (palettes, colis)



# Clés d'identification GS1



## GLN

### Global Location Number

- Les codes GLN servent à identifier des lieux, parmi lesquels des usines, des quais de chargement, des entrepôts, des sièges sociaux
- Il est **unique, international**
- **13 chiffres**

GLN:6130123654781



GLN:6133452008126

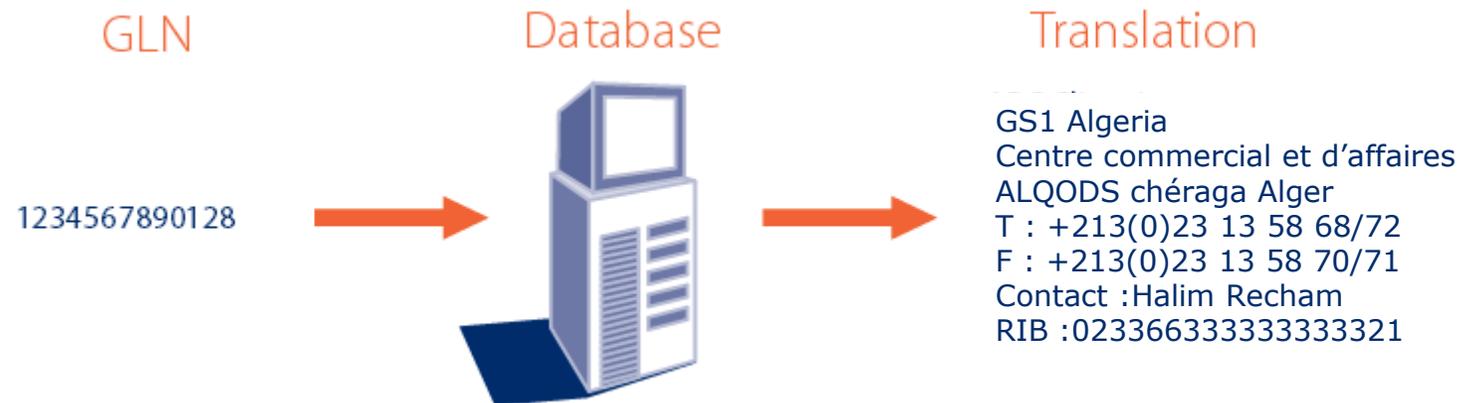


GLN:6139999000211



# Pourquoi utiliser un GLN ?

- Retrouver dans une base de données les informations associées à un lieu.
- Identifier l'ensemble des acteurs intervenants dans les activités commerciales et logistiques.
- Identifier les partenaires dans les messages EDI
- Adresser les messages EDI aux bons destinataires.



# Le code SSCC (Serial Shipping Container Code)

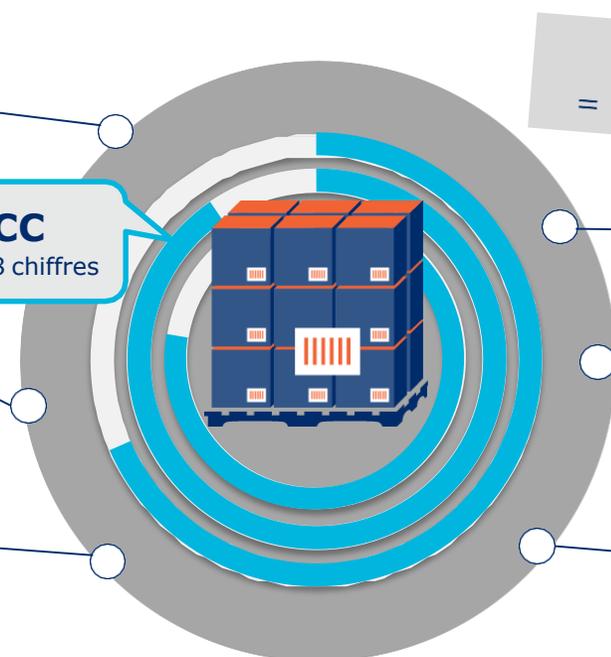
## L'identifiant unique pour vos unités d'expéditions (palettes, colis)

Utilisé dans **le monde entier**

**Assurer la traçabilité**  
de bout en bout de sa  
marchandise

Marquer sa marchandise  
avec **un code unique**

**SSCC**  
Code à 18 chiffres



**1 SSCC**  
= 1 identifiant unique international

**Réconcilier** flux physique  
et flux d'informations

Associer à ses SSCC  
des informations sur n° lot,  
GTIN, DLC, code transport

**Suivre les flux** entrant  
et sortant de marchandises

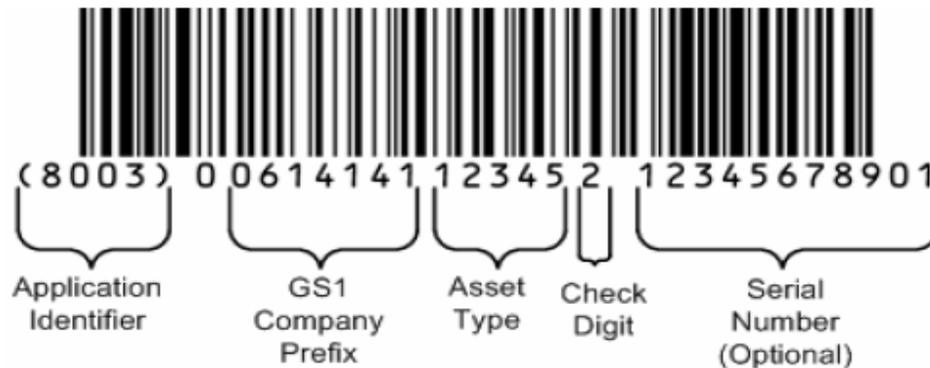
# Clés d'identification GS1



## GRAI:

### Global Returnable Asset Identifier

Ce code permet d'identifier un objet de type immobilisation retournable qui a besoin d'être suivi en interne où en livraison, tels que: armoire, conteneur, bouteilles de gaz, support palettes... etc. qui a besoin d'être suivi en interne où en livraison.



# Les supports de données



# Types de Marquage

EAN/UPC



GS1-128



ITF-14



GS1 DataBar



## Codes linéaires

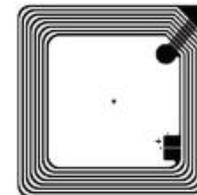
GS1 DataMatrix



GS1 QR Code



EPC HF Gen 2



EPC UHF Gen 2



## Etiquette RFID

# GS1 QR Code

---



## Le GS1 QR Code est:

- un code à barre matriciel (2D)
- L'abréviation de **Quick Response** signifie que le contenu du code peut être décodé rapidement après avoir été lu par un lecteur de codes à barres ou un Smartphone.
- Créé par l'entreprise japonaise [Denso-Wave](#) en [1994](#) pour suivre le chemin des pièces détachées dans les usines de [Toyota](#).
- **En 1999**, il est rendu public.
- **En 2011**, QR Code devient un standard GS1 pour les téléphones mobiles

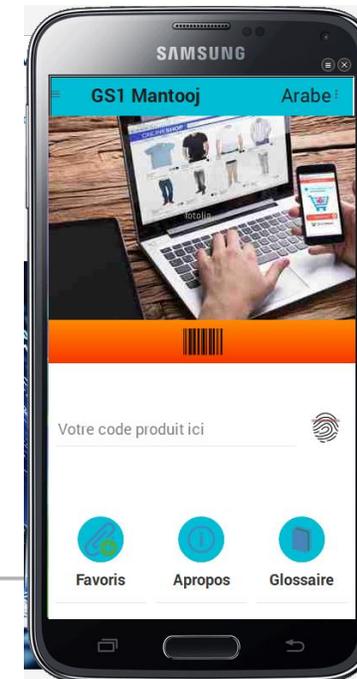
# Plateformes et services

# Mantooj.net

- Est un annuaire qui présente les fabricants et leurs produits.
- Est une plate forme B to B to C
- Offre des données simples et précises. c'est un moyen de communication pour les détaillants et les fournisseurs.
- Soutient plusieurs langues, à savoir, français, Arabe, Anglais

## Ce catalogue permet :

- La recherche de fabricants et produits.
- De communiquer avec les entreprises.
- D'évaluer des fabricants et leurs produits



# L'annuaire des entreprises : GEPIR

GEPIR : Global Electronic Party Information Registry

Est l'annuaire international des entreprises membres de GS1. Il permet de retrouver les adresses et contacts associés à une entreprise ayant attribué un code GS1 à un produit, un lieu, une palette.

- Lien : [www.gepir.gs1.org](http://www.gepir.gs1.org)

+ 1 million d'entreprises

## GEPIR: Global Electronic Party Information Registry

GEPIR is a unique, internet-based service that gives access to basic contact information for companies that are members of GS1.

[More info about GEPIR](#)

### Search by GTIN

Search by Global Trade Item Number (GTIN)

### Search by GLN

Search by Global Location Number (GLN)

### Search by other GS1 Keys

Search by other GS1 Keys such as SSCC, GRAI, GIAI, etc.

### Search by Party Name

Search by Party Name and Country

# Verified by GS1

- Est un service global de GS1 lancé en 2019, qui permet aux marques de créer la carte d'identité de leurs produits,
- La carte d'identité de vos produits, est un code GTIN unique + 6 attributs:



# Mantooj.net / Verified by GS1

Créez, publiez et activez vos produits dans la base mondiale GS1

## CodeOnline



Le service en ligne de GS1 Algeria pour vous simplifier la création et le suivi de vos codes GTIN produits

1

Identifiez vos produits  
**Vos produits sont uniques !**



Générez en un clic vos codes GTIN et vos codes à barres pour faciliter la vente de vos produits dans le monde entier

2

Digitalisez vos informations  
**Gagnez du temps !**



Renseignez et maîtrisez les informations clés de vos produits dans un langage commun pour valoriser leurs spécificités

3

Partagez vos informations produit  
**Soyez visible !**



Mettez à la disposition de vos partenaires commerciaux vos informations produits sans ressaisie et **soyez visible automatiquement dans la base mondiale Verified by GS1**

# Mantooj.net / Verified by GS1

Aujourd'hui les fabricants et marques n'ont pas de plateforme unique pour le partage des données produits au niveau mondial



**50%**  
**des scans de code-barres**  
renvoient de mauvaises  
informations aux consommateurs



Physique Digital  
**Est-ce le bon produit ?**



Perte de valeur  
et de fidélité à  
la marque

---

# Merci

Questions !



# Contact information

---

## GS1 Algeria

Association Algérienne de Codification des Articles

Centre Commercial et d'Affaires "ALQODS" BU 10-16  
BP 68 Chéraga, Alger

+213 (0)23 13 58 68/72

**F** +213 (0)23 13 58 70/71

+213 (0) 561 90 70 15

Info@gs1.dz

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

[www.mantooj.net](http://www.mantooj.net)

