

# L'identification des colis

Vous effectuez une période de formation sur le site de l'entreprise DUVAL – Transport et Logistique installée dans la zone d'activité nord d'EPINAL.

Votre tuteur vous demande d'analyser la documentation ci-jointe et de répondre aux questions suivantes.

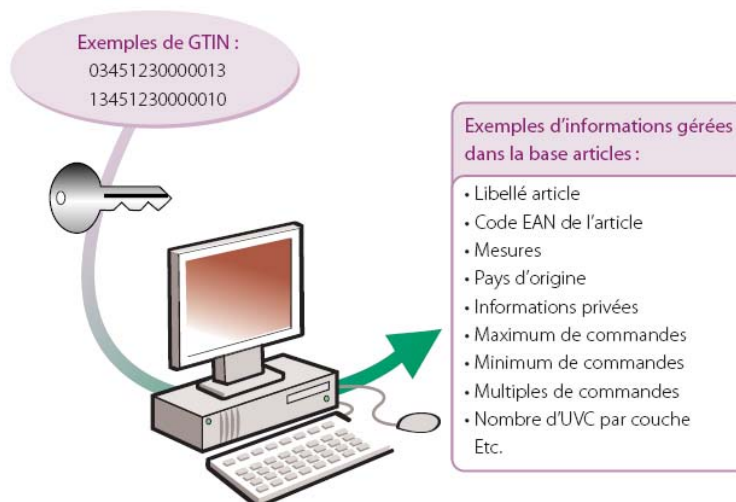
- 1 – Définissez les sigles suivants : GTIN – CNUF – EAN 13 – UCC/EAN 128 - AI – SSCC et complétez le tableau de la page 11.
- 2 – Quel organisme intervient dans la mise en place des standards de codification ?
- 3 – Quels sont les trois axes d'intervention de ces standards ?
- 4 – Quelles sont les différentes unités entrant dans la chaîne logistique ?
- 5 – Complétez le tableau de la page 12.
- 6 – Quelle est l'utilité de l'étiquette logistique ?
- 7 – Comment sont regroupées les informations figurant sur l'étiquette logistique ?
- 8 – Repérez sur l'étiquette de la page 10, ces différentes catégories de données.

Créé en 1972 à l'initiative d'industriels et de distributeurs, GS1 France (anciennement Gencod EAN France) diffuse depuis plus de 30 ans des standards internationaux d'identification et de communication entre partenaires du commerce et de l'industrie, applicables à tous secteurs.

Dans les standards internationaux, l'ensemble des codes définis pour décrire un objet est regroupé sous le terme générique de **GTIN** (Global Trade Item Number). Le code GTIN est un code sur 14 chiffres qui peut prendre plusieurs formes : celle

Ces standards (codification des lieux et des objets, codes à barres, étiquettes radio-fréquence, messages EDI...) permettent une optimisation de la chaîne logistique et apportent aux entreprises des réponses efficaces aux attentes des clients et aux exigences réglementaires en matière de traçabilité.

d'un code EAN/UCC-8, EAN/UCC-13, EAN/UCC-14. Selon sa forme, il conviendra de le compléter à gauche par des zéros afin de respecter la structure sur 14 chiffres qui est indispensable **dans les bases de données**.



Un article destiné à la vente au consommateur dans un magasin de détail constitue une **unité-consommateur**.

C'est le **propriétaire de la marque commerciale** du produit qui est responsable de sa codification<sup>1</sup>.

Le GTIN est un numéro d'identification, c'est-à-dire une clé d'accès à un enregistrement préalable dans une base de données.

C'est aussi un standard international, qui peut être lu partout dans le monde. Il est **hiérarchisé** et **structuré**, ce qui garantit son caractère **unique**.

### 1 – Comment codifier ?

Quel que soit le pays où elle est codifiée, **chaque unité-consommateur** a un code de 13 chiffres précédé d'un zéro.

<sup>1</sup> - Si le produit ne comporte pas de marque et n'est pas spécifique à un client donné, c'est le fabricant qui en définit le code (sauf pour les produits faisant l'objet d'une codification élaborée au plan national : fruits et légumes, marée...).



- Préfixe pays attribué par GS1 (le « 3 » pour la France)
- CNUF (ou code entreprise) du propriétaire de la marque commerciale du produit, attribué par GS1 France
- Code produit attribué par le créateur du produit
- Clé de contrôle calculée par l'entreprise (voir site Internet de GS1 France)

On entend par « **unité logistique** » tout conditionnement regroupant des unités-consommateurs, c'est-à-dire des articles destinés à la vente au consommateur dans un magasin de détail.

Des unités logistiques (cartons, palettes, box-palettes, bacs, etc.) sont dites « **standard** » dès lors qu'elles regroupent un

nombre toujours fixe d'unités-consommateurs. De fait, elles sont alors des unités commerciales proposées à des fins d'échanges commerciaux, c'est-à-dire susceptibles d'être commandées, livrées et marquées en codes à barres.





# Qui codifie et marque l'unité logistique ?

✓ C'est le créateur de l'unité logistique :

- 1 - Le fabricant
- 2 - Le grossiste
- 3 - Le prestataire logistique
- 4 - Le distributeur

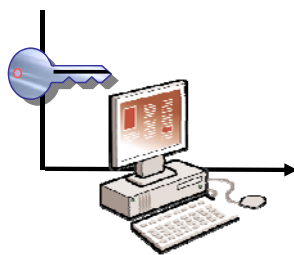
© 2005 GS1 France



# L'UCC/EAN-128



**UCC/EAN128**



## Informations stables

Détail Produit 03453120001554, modifié le 02/09/2002	
Fournisseur (3027000002282)	
<b>Identification</b>	
Code de l'entité déclarante (GTIN)	03453120001551
Hierarchie (Quantité du file X GTIN du file)	1X03453120001544
<b>Description</b>	
Libellé court	FP6
Libellé long	FP6
Marque commerciale	certification01
GTIN du propriétaire de la marque	3027000002282
<b>Mesures</b>	
Contenu net	1 kg
Poids brut	1,2 kg
Poids du conditionnement/emballage	0,2 kg
Hauteur	305 mm
Largeur	150 mm
Profondeur	200 mm
<b>Caractéristiques</b>	
Pays d'origine	FRANCE
Information avisé	Non
Pratiqué sur le produit	Oui
Code à barres sur étiquette	Oui
Ancêtre à quantité variable	Non
Date de fraîcheur marquée	Oui
Date de vie minimale (livraison)	200 (jour(s))
Marchés(s) cible	FRANCE
<b>Indicateurs</b>	
Unité de base	Non
Unité logistique	Oui
Unité facturable	Oui
Unité commandable	Oui
<b>Dates</b>	
Début de disponibilité à la commande	24/07/2002 00:00:00
Fin de disponibilité à la commande	24/07/2003 00:00:00
Début de vente au consommateur	27/07/2002
<b>Détails de livraison</b>	
Quantités	
Minimum de commande	5
Maximum de commande	1
Méthode de commande	5
<b>Caractéristiques d'emballage</b>	
Nb de couches et autres de base intérieur	3
Nb d'articles de rang intérieur par couche	4
Memoriser le numéro de la marque (GDD N°97)	Non

## Informations dynamiques

- ✓ n°lot
- ✓ dates
- + ✓ mesures
- ✓ codes internes
- ✓ etc...

© 2005 GS1 France



## UCC/EAN128

Standard de **marquage** des unités logistiques. Il permet de **symboliser** les codifications définies pour les unités logistiques et les informations complémentaires concernant :

- ✓ la traçabilité (n° de lot, dates, n° unique de palette, etc ...)
- ✓ la logistique (dimension, poids, code d'unité logistique standard, ...)
- ✓ le transport (n° d'expédition, code de routage, ...)



## Le symbole UCC/EAN-128



Ce standard se compose :

- ✓ d'**identifiants de données** (Application Identifier ou « AI »), de 2 à 4 chiffres et qui permettent de définir la nature, le type et la longueur de la donnée à symboliser

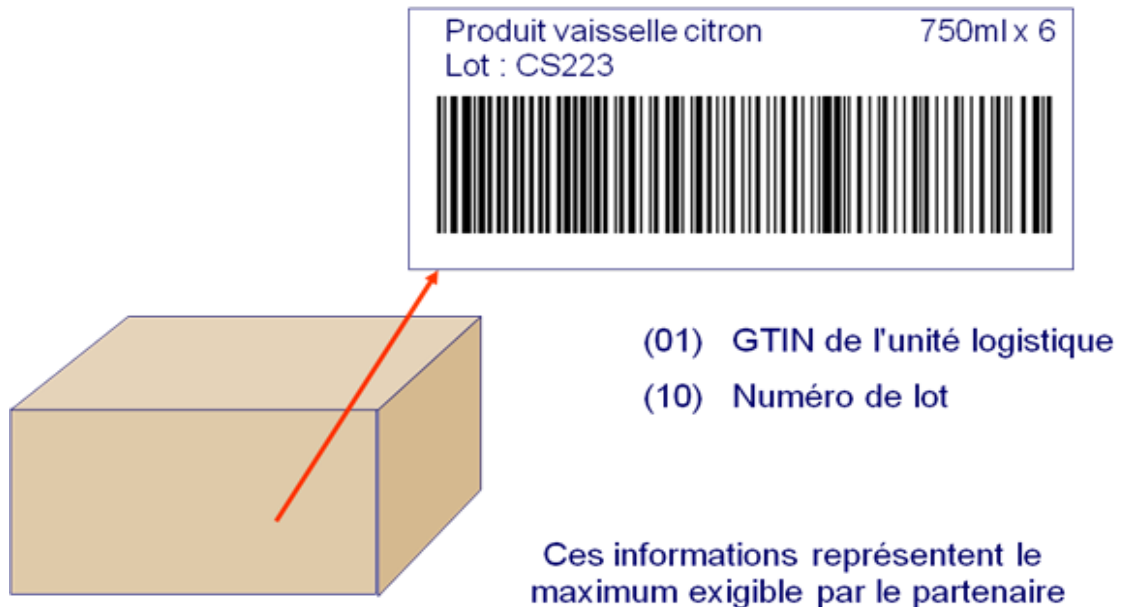
Exemple : AI (10) = lot

- ✓ des **données** proprement dites, de type alphabétique, numérique ou alphanumérique, de longueur fixe ou variable

Exemple : Lot = donnée de longueur allant de 1 à 20 caractères alphanumériques



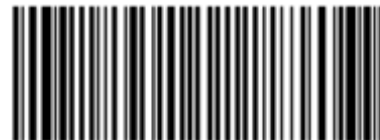
## Marquage des cartons en EAN 128



## Cartons vendus comme unités consommateurs

### Liquide vaisselle citron

(750 ml x 6)



- ✓ GTIN du carton en symbole EAN 13 pour le passage en caisse
- ✓ Numéro de lot en EAN 128 pour les besoins de traçabilité

## Unités de transport

Les unités de transport sont des unités telles que des palettes ou des conteneurs (parfois aussi des paquets individuels) servant à transporter des marchandises commandées chez le fournisseur par les clients.

Grâce à la numérotation de ces unités de transport, il devient ainsi possible de suivre l'ensemble du transport. Pour cela, il existe un standard international d'identification: il s'agit du Serial Shipping Container Code (SSCC) qui est un numéro de référence unique pour les unités de transport.

## Le GS1 Serial Shipping Container Code (AI 00)

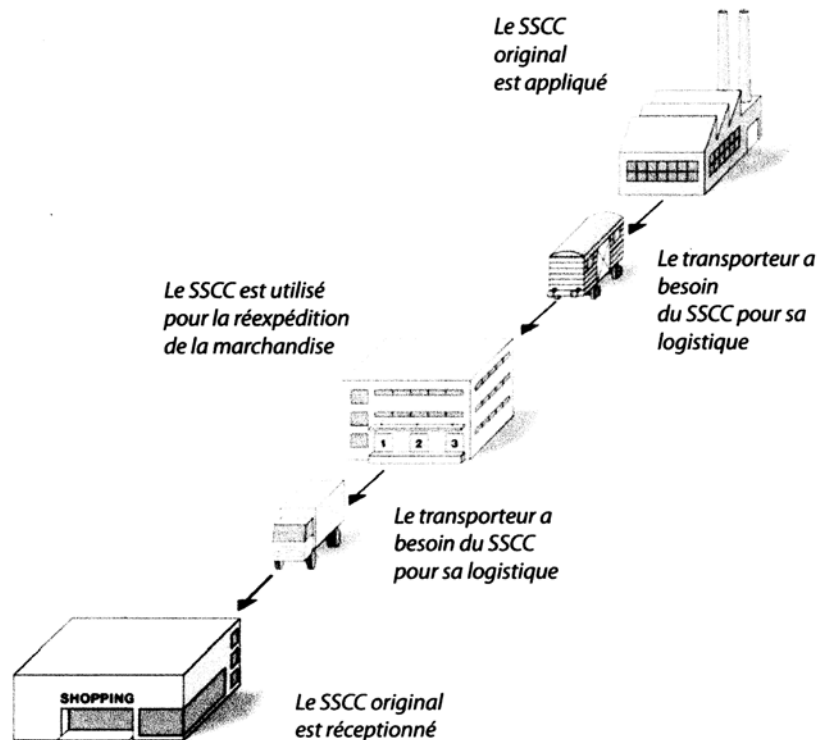
Le Serial Shipping Container Code (SSCC) est une identification mondiale unique pour les unités de transport. Ce standard peut être utilisé par tous les participants de la chaîne de distribution afin d'identifier et de marquer de manière unique des unités de transport.

On peut ainsi communiquer aisément entre fabricants, transporteurs, grossistes et magasins détaillants.

Grâce au scanning du SSCC et en liaison avec des documents de livraison transmis électroniquement, on peut contrôler à tout moment l'entrée et la sortie des marchandises, effectuer l'inventaire, trier les marchandises et suivre leur itinéraire de transport.

# Exemple d'application d'un Serial Shipping Container Code (AI 00)

Le SSCC en tant qu'identification unique d'une unité physique



✓ C'est le créateur de l'unité d'expédition qui est responsable du SSCC :

- fabricant
- grossiste
- prestataire logistique
- distributeur



© 2005 GS1 France

## Marquage des unités d'expédition

### L'étiquette logistique EAN-UCC

<b>Partie libre</b>	
Exemple : Désignation, code interne produit etc..	
<b>SSCC</b> 331234512345678917	<b>GTIN</b> (EAN N°) 03123451234569
<b>BATCH N°</b> (lot n°) CABS AU3456	
 (01)03123451234569(10)CS3456	
<b>SSCC</b> →	 (00)331234512345678917



#### Objectif :

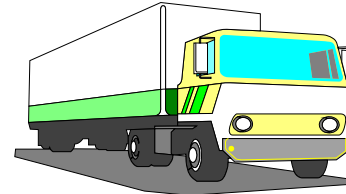
Présenter de manière standard les informations concernant une unité logistique (données sous le même format, positionnées à un emplacement stable et lisible selon les mêmes procédés) et permettre l'automatisation de la manutention

#### Dimensions de l'étiquette :

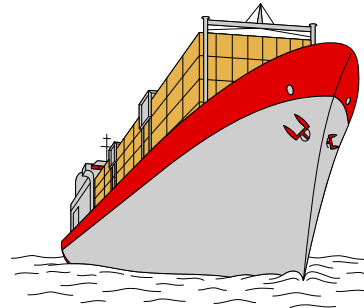
La recommandation GS1 France : il sera souvent nécessaire de prendre le format A5 (148x210mm)

## La répartition des données sur l'étiquette :

- ✓ Les informations concernant le produit
- ✓ Les informations concernant le client :
  - Numéro de commande du client
  - Destinataire final (commande allotie)
  - ...
- ✓ Les informations concernant le transport



- Numéro d'expédition
- Numéro de palette dans l'expédition / nombre total de palettes
- Informations directionnelles
  - ✓ code de routage
  - ✓ code postal
- Informations en clair
  - ✓ expéditeur
  - ✓ destinataire
  - ✓ date de livraison
  - ✓ transporteur



## Étiquette partie transport

Agence de départ

Catégorie de froid (si besoin)

Expédié par <b>123</b>	Catégorie Froid FRAIS	<b>019/022</b>	<b>FR59800</b>
FROM (EXPÉDITEUR) : Gencod EAN France 2 rue Maurice Hartmann 92137 Issy-les-Moulineaux		DEST : Ste SUPEROUEST Z.I. de la Grange 50 rue Nationale 59000 LILLE FRANCE	
Remis le : 21/05/2003		Livraison souhaitée : 22/05/2003	
Observations : Carrier (Transporteur) : Transport DUVAL			Livré par <b>621</b>
Palette : 19 / 22		Colis : 130/1500	Poids : 120 / 1500 kg
Route (Code de routage)		12362178912	
Shipment N° (N° expédition)		31234512345678912	
 (402)31234512345678912(90)019022(403)12362178912			

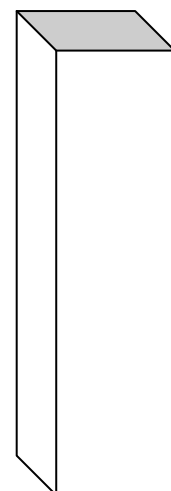
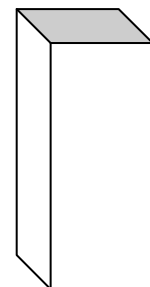
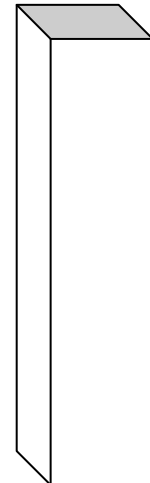
Agence d'arrivée

- ✓ N° de l'unité d'expédition dans l'expédition
- ✓ Le nombre de cartons contenu dans l'unité d'expédition par rapport au nombre de colis total de l'expédition
- ✓ Le poids de l'unité d'expédition par rapport au poids total de l'expédition

© 2005 GS1 France

# L'étiquette logistique EAN-UCC

<b>123456</b> code de routage	<b>123/456</b>	<b>FR59800</b>
<b>EXPEDITEUR</b> <b>GENCOD EAN France</b> 2 rue Maurice Hartmann 92137 Issy les Mouli neaux	<b>DESTINATAIRE</b> Ste <b>SUPEROUEST</b> Z.I. de la Grange 50 rue Nationale <b>LILLE FRANCE</b>	
<b>Carrier</b> (transporteur) Transport DUVAL		
<b>Date de livraison</b> : 12/02/07 <b>Route</b> (code de routage) : <b>123456</b> <b>Shipment N°</b> (N° expédition) : <b>31234512345678912</b>		
 (40)31234512345678912(90)123456(403)12345678912		
<b>Dest final</b> Magasin SUPEROUEST Grande Rue 59800 VILLENEUVE D'ASCQ  <b>Ship to loc</b> (livrer à) 3021231234500 <b>Order Number</b> (N° cde) 3021234512300 12345678		
<h2>Partie libre</h2> <p>Exemple : Désignation, code interne produit etc..</p>		
<b>SSCC</b> 331234512345678917 <b>GTIN</b> (EAN N°) 03123451234569 <b>Use by</b> (D.L.C.) ddmmyy 31.12.09		
 (01)03123451234569(17)091231   (00)331234512345678917		



## Les principaux sigles relatifs à la codification des standards GS1

Sigles	Signification	Utilité	Structure du code

# La codification des différentes unités

Désignation de l'unité	Exemple	Définition de l'unité	Codification utilisée		Qui réalise la codification ?
			Nature	Objet	
	