



## GS1 DataBar



## Le code à barres RSS change de nom

Quelques mois après l'annonce du déploiement du code à barres RSS (Reduced Space Symbology) en point de vente, celui-ci change de nom pour devenir le GS1 DataBar.

Le changement de nom était devenu indispensable pour éviter toute confusion avec « RSS », abréviation mondialement utilisée sur le web pour signifier « Really Simple Syndication ». Le nom de GS1 DataBar a été retenu car il est simple à mémoriser, explicite et facilement prononçable dans la plupart des langues. Par ailleurs, il contribue à accentuer la cohérence des noms des codes à barres du système mondial GS1, à l'instar du DataMatrix™ qui fait référence au code à barres 2D (à deux dimensions) retenu dans le système GS1.

Afin d'assurer une migration et une adoption en douceur du nouveau nom par les utilisateurs, GS1 continuera de faire référence à l'ancienne appellation jusqu'en 2008. De manière transitoire, son nom d'usage sera GS1 DataBar (RSS) pour permettre les mises à jour des documents techniques et des matériels pendant cette période. GS1 a également pris les dispositions nécessaires pour maintenir la terminologie officielle pendant 5 ans dans le glossaire des « GS1 General Specifications », respectant ainsi les cycles de maintenance des standards ISO/IEC.

## Domaine d'application

En 2006, le « board » de GS1 constitué d'entreprises utilisatrices (industriels et distributeurs) a décidé de faire du GS1 DataBar (anciennement appelé RSS) un standard « ouvert » à partir de 2010 pour les applications en point de vente. La capacité du GS1 DataBar d'encoder des informations complémentaires ouvre de nouvelles opportunités d'applications.

Parmi les principaux points de cette adoption mondiale, à noter :

- Elle concerne les applications **point de vente**. Autrement dit le GS1-128 reste le code à barres standard pour l'identification des unités logistiques (cartons et palettes).
- Elle concerne les **unités consommateurs**.
- La migration vers le RSS reste à l'appréciation des **fournisseurs**, plus exactement du propriétaire de la marque commerciale.

Enfin, faire du RSS un standard ouvert implique que les outils de lecture et de gestion en magasin soient **compatibles** avec le GS1 DataBar au 1er janvier 2010.

## ↳ Caractéristiques techniques

Le GS1 DataBar est natif du code à barres RSS qui signifie Reduced Space Symbology, que l'on peut traduire par « symbologie à espace réduit » même si cette traduction littérale ne met pas en avant tous les avantages de ce symbole.

En effet, ses caractéristiques techniques d'impression font du RSS un code plus « dense », donc :

- **moins encombrant** qu'un symbole EAN/UPC contenant un GTIN, ou
- contenant **plus d'informations** que le GTIN pour la même surface qu'un symbole EAN/UPC.
- A mi-chemin entre les symboles EAN/UPC et GS1-128, le GS1 DataBar est un code à barres :
- **linéaire** (ou 1D) qui ne nécessite donc pas de migration technologique importante,
- **omni-directionnel** c'est-à-dire qu'il peut être lu dans n'importe quel sens,
- **à longueur variable** car selon ses variantes, il peut traduire des données complémentaires comme le prix, le poids ou les dates de péremption.




Les contraintes d'impression du RSS sont les mêmes que les symboles EAN/UPC et GS1-128. Le support d'impression a donc son importance mais pas plus que les symboles GS1 existants à ce jour.


Enfin, il va sans dire que le GS1 DataBar est prévu pour intégrer le système mondial GS1 d'identification des articles et des identifiants de données, déjà utilisés dans le code à barres GS1-128. Autrement dit, les symboles changent mais les codes restent .

Le GS1 DataBar se décline suivant plusieurs variantes, selon qu'il contient seulement un GTIN ou des données additionnelles. GS1 en a retenu 7 pour les applications en point de vente :


## POS Symbols




**DataBar-14 Stacked  
Omnidirectional**




**DataBar-14**




**DataBar  
Expanded**




**DataBar Expanded  
Stacked**



**DataBar-14  
Truncated**





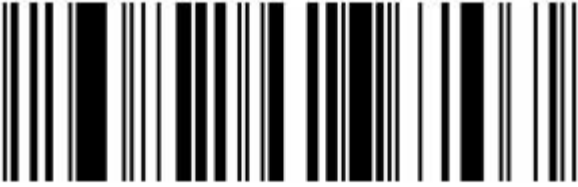
**DataBar  
Limited**



**DataBar-14  
Stacked**







<b>GS1 DataBar</b>	<b>Caractéristiques</b>
 (01)20012345678909	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>GS1 DataBar</b></li><li>• 14 caractères numériques</li><li>• GTIN-8,12, 13, 14</li><li>• Omnidirectionnel</li></ul>
 (01)00012345678905	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>GS1 DataBar Truncated</b></li></ul>
 (01)00012345678905	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>GS1 DataBar Stacked</b></li></ul>

 <p>(01)00034567890125</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>GS1 DataBar Stacked Omnidirectional</b></li> </ul>
 <p>(01)15012345678907</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>GS1 DataBar Limited™</b></li> </ul>
 <p>(01)90614141000015(3202)000150</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>GS1 DataBar Expanded</b></li> <li>• Maximum 74 caractères numériques / 41 alphanumériques</li> <li>• Système des Identifiants de Données GS1</li> <li>• Omnidirectionnel</li> </ul>
 <p>(01)90614141000015(3202)000150</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>GS1 DataBar Expanded Stacked</b></li> <li>• Maximum 74 caractères numériques / 41 alphanumériques</li> <li>• Système des Identifiants de Données GS1</li> <li>• Omnidirectionnel</li> </ul>

## ↳ **Avantage :**

Le système GS1 est un instrument irremplaçable pour optimiser le cycle (production, distribution, consommation), en termes d'efficacité et réduction des coûts. Le GS1 DataBar complète le système des outils GS1 (standards EAN/UPC, GS1-128, ITF-14) en introduisant de nouvelles fonctionnalités dans les points de vente.

	Point of Sales Use?	Logistics Use?	Carries all Data?	Read-Write?
 <b>EAN/UPC</b>	✓	✓	✗	✗
 <b>GS1-128</b>	✗	✓	✓	✗
 <b>RFID</b>	✓	✓	✓	✓
 <b>GS1 DataBar</b>	✓	✓	✓	✗

*"Le GS1 DataBar (RSS) est un complément naturel du système GS1 et envoie un signal clair pour la mise en œuvre des scanners dans le monde entier" ajoute Miguel Lopera, Président et directeur de GS1. "Le GS1 DataBar (RSS), comme EPC, peut intégrer les identifiants de données GS1 et fournir à GS1 des options pour apporter des bénéfices répondant aux besoins."*

## Conclusion :

C'est donc à partir de 2010 tout fournisseur, à son initiative, pourra utiliser les codes à barres GS1 DataBar (RSS) "Reduced Space Symbology" sur ses unités commerciales et les magasins devraient être prêts à les lire à cette échéance.

Dans un premier temps, seul le GTIN sera symbolisé (le GTIN est le code international sur 13 chiffres qui identifie toute unité commerciale). Mais la capacité du GS1 DataBar à contenir les identifiants de données GS1 tels que le numéro de série, le numéro de lot et les dates d'expiration ouvre la porte à des solutions d'identification supportant les enjeux d'authentification, de traçabilité des produits, d'identification des produits à mesure variable.. Mais l'utilisation d'informations complémentaires (poids, prix, numéro de lot, dates de péremption par exemple) sera dépendante de discussions particulières selon les applications, les pays ou les secteurs. A cet effet, des groupes de discussions se sont ouverts dans la plupart des pays afin de définir des axes prioritaires de déploiement.

A noter que le GS1 DataBar (RSS) est un code à barres linéaire. Il est lisible par les systèmes de caisse actuels.





**Tunisia**  
Tunicode

**Im.Ennour - Centre Urbain Nord**  
**1082 - Tunis - Tunisie**  
**Tel: 71 23 11 22**  
**Fax: 71 7514 37**  
**E-mail: [info@gs1tn.org](mailto:info@gs1tn.org)**  
**[www.gs1tn.org](http://www.gs1tn.org)**