

# Contrefaçon: Information et Normalisation

**MAITRISE DES APPROVISIONNEMENTS DES  
COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES, NOTAMMENT  
AUPRÈS DES RÉSEAUX NON-FRANCHISÉS  
PRÉVENTION CONTRE LA FRAUDE ET LA  
CONTREFAÇON, MÉTHODOLOGIE**

**UTE - GROUPE OBSOLESCENCE DES EQUIPEMENTS ELECTRONIQUES  
JOURNÉE THÉMATIQUE « OBSOLESCENCE ET CONTREFAÇON »**

08/10/2013

xavier.velle@sagem.com

# SOMMAIRE

- **Préambule: Bonnes pratiques**
- **Approvisionnement auprès du réseau non-franchisé: Le guide GIFAS/5052/2008**
- **Au jour le jour**
- **Les documents américains**
- **L'avionique et la normalisation IEC**
- **Participer à la normalisation**
- **Q&A**

# PREAMBULE: BONNES PRATIQUES

- **Sélectionner suivant le couple « Composants électroniques – Fournisseur »**
  - **Fonctionnalités techniques, adéquation aux exigences de l'application ... mais aussi pérennité, double source, etc...**
  
- **Approvisionner auprès des fabricants originaux de composants électroniques (OCM) ou du réseau de Distributeurs Franchisés**
  - **Traçabilité (ex. Certificat de Conformité)**
  
- **En cas de difficulté d'approvisionnement → Etudier toutes les autres alternatives possibles (ex. stock, redesign partiel,...)**

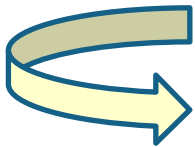
**Considérer l'approvisionnement auprès du réseau de Distributeurs Non-franchisés ou de Brokers comme une mesure exceptionnelle**

→ **Suivre un processus dérogatoire « outillé » en toute responsabilité vis-à-vis des impacts.**

# LE GUIDE GIFAS ET SON CONTENU

- «**Guide pour la maîtrise des approvisionnements des composants électroniques auprès des distributeurs non-franchisés. Prévention contre la fraude et la contrefaçon** »
- **Ecrit en 2008 par le Groupe Technique Composants du GIFAS**
- **La version française est téléchargeable gratuitement et sans mot de passe**

[https://www.gifas.asso.fr/reaxia/files/godstvxmh/2008\\_5052\\_GuideGIFAS\\_Contrefacon\\_VF.pdf](https://www.gifas.asso.fr/reaxia/files/godstvxmh/2008_5052_GuideGIFAS_Contrefacon_VF.pdf)



**Adopté et enrichi au niveau international IEC**

# LE GUIDE GIFAS ET SON CONTENU (SUITE)

## → Composants d'origine frauduleuse

- Incluent les composants contrefaits, démontés, volés, rebutés, maquillés ...

## → Circuits d'approvisionnement

- Fabricant ou son représentant
- Distributeur franchisé (site web du fabricant, <http://www.authorizeddirectory.com>, IHS)
- Distributeur non-franchisé
  - Centrale d'Achat
  - Broker
  - Stockistes – Aftermarket solution
  - Vendeur sur catalogue

# LE GUIDE GIFAS ET SON CONTENU (SUITE)

## → Risques liés aux approvisionnements auprès de distributeurs non franchisés

- Risques qualité lotissement, conditionnement, composants démontés, composants défectueux, traçabilité
- Risque industriel taux de rebut en fabrication, en déverminage, en exploitation (risque de retrofit)
- Risque fiabilité avec des risques de dommages corporels, matériels et immatériels
- Risque juridique possible mise en jeu de la responsabilité civile et/ou pénale
- Risque financier coût d'achat important (ne pas créer un besoin artificiel qui fait s'envoler les prix)

## → Déclenchement du processus de dérogation

- Obsolescence non traitée
- Allocation
- Stock de fin de vie mal évalué ([UTE C 96-029-1](#))
- Passation tardive de commande modification du PDP, retard dans la passation de la commande
- Quantité minimum de commande
- Exigence technique

# LE GUIDE GIFAS ET SON CONTENU (SUITE)

## → Processus de dérogation

- Déroulé
  - Analyse de risque
    - Solution alternative vs achat broker
    - Décision
  - Traitement de la commande
  - Réception
    - Conformité administrative
    - Conformité technique
  
- Analyse des solutions alternatives
  - Avec maintien de la définition
  - Avec évolution de la définition
  
- Consultation des brokers
  - Importance d'avoir une AVL (Approved Vendors List)
    - Garantie de sérieux, propriétaire d'un stock, ...
    - Membre impliqué dans un réseau de lutte contre les composants frauduleux...
    - Conditions de retour des composants

# AU JOUR LE JOUR

## → Groupes de partage sur les réseaux sociaux.

- Exemples sur LinkedIn :
  - Electronic Component Counterfeit Prevention Network ;
  - ERAI: Counterfeit Part Avoidance, Detection, Disposition and... ;
  - Counter Counterfeit;
  - ...

## → Les webinaires

- SiliconExpert; iNEMI...
- Gratuits (la plus part du temps) et accessibles pendant plus d'un an après la diffusion.

## → Les journées thématiques et symposiums

- Journées du groupe UTE-Obso
- SMTA/CALCE : Symposium on Counterfeit Electronic Parts and Electronic Supply Chain - November 19-21, 2013 - Town & Country Resort, San Diego, CA
- ...



# LES DOC AMÉRICAINS

- **NDAAs (National Defense Authorization Act) 2012 § 818: “Detection and Avoidance of Counterfeit Electronic Parts”**
- **NDAAs 2013 § 833: “Contractor Responsibilities In Regulations Relating To Detection and Avoidance Of Counterfeit Electronic Parts”**
- **SAE AS5553A : ‘Counterfeit Electronic Parts; Avoidance, Detection, Mitigation and Disposition,’ [21/01/2013](#)**
- **SAE ARP6178 : ‘Fraudulent/Counterfeit Electronic Parts; Tool for Risk Assessment of Distributors’ - [19/12/2011](#)**
- **SAE AS6081 : ‘Fraudulent/Counterfeit Electronic Parts: Avoidance, Detection, Mitigation and Disposition – Distributors Verification Criteria ‘ - [07/11/2012](#)**
- **Counterfeit Prevention, Detection and Avoidance Standards Gap Analysis for Hardware Products (Prepared by Henry Livingston - BAe - [6/25/2013](#))**
- **iNEMI calculator for Risk assesment (risk of counterfeit use, risk of untrusted sources, and counterfeit loss and total cost estimations)**
  - <http://www.inemi.org/news/counterfeit-calculator-tools-available>

# L'AVIONIQUE ET LA NORMALISATION IEC

## → IEC/TS62239-1 'PROCESS MANAGEMENT FOR AVIONICS - MANAGEMENT PLAN - Part 1: Preparation and maintenance of an electronic components management plan' (ECMP)

- §4.3.9 Counterfeit, fraudulent and recycled component avoidance

[http://webstore.iec.ch/webstore/webstore.nsf/ArtNum\\_PK/46649?OpenDocument](http://webstore.iec.ch/webstore/webstore.nsf/ArtNum_PK/46649?OpenDocument)

## → La série IEC/TS62668

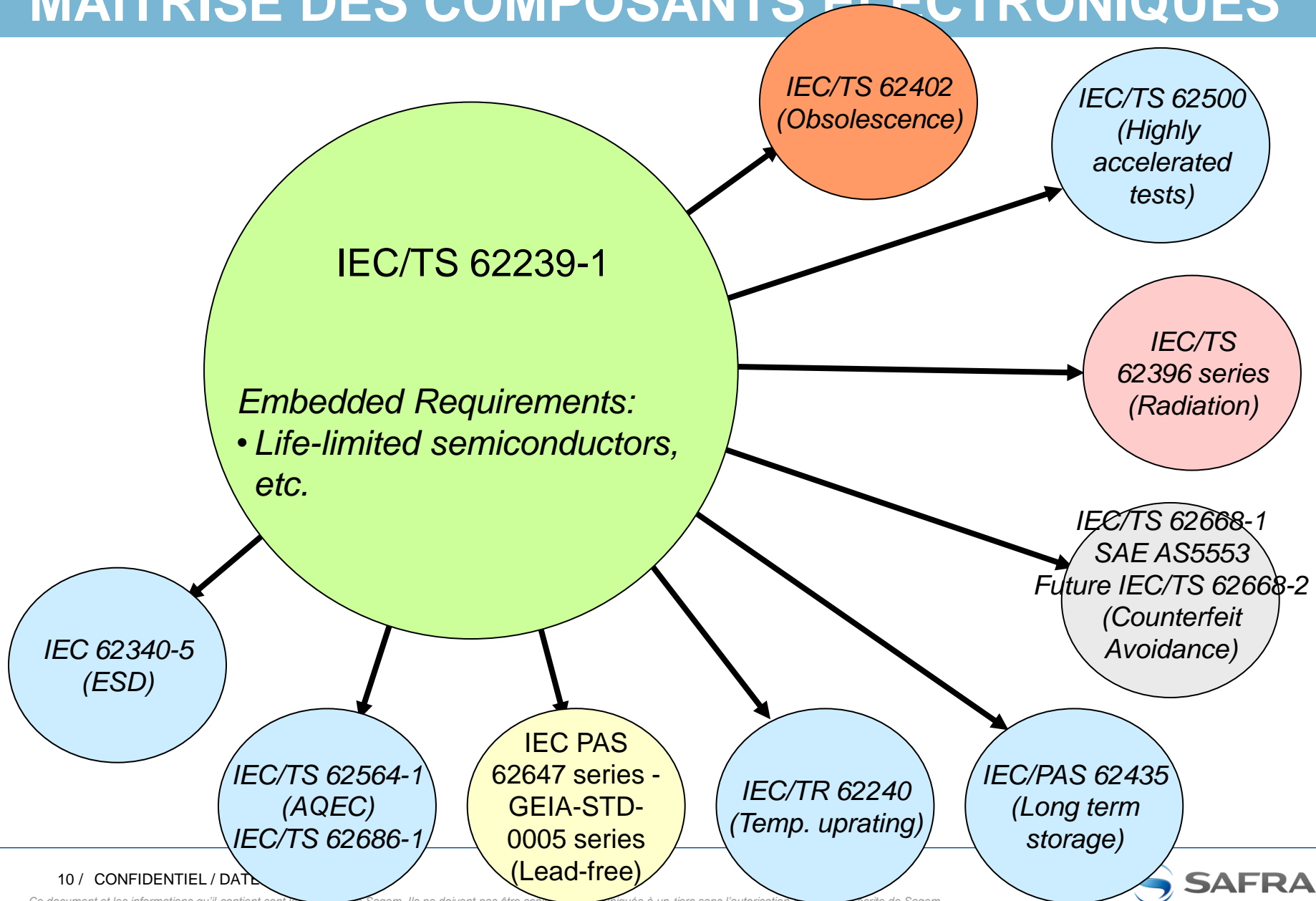
- IEC/TS62668-1 'PROCESS MANAGEMENT FOR AVIONICS – COUNTERFEIT PREVENTION – Part 1: Avoiding the use of counterfeit, fraudulent and recycled electronic components .

[http://webstore.iec.ch/webstore/webstore.nsf/ArtNum\\_PK/46350?OpenDocument](http://webstore.iec.ch/webstore/webstore.nsf/ArtNum_PK/46350?OpenDocument)

- IEC/TS62668-2 'PROCESS MANAGEMENT FOR AVIONICS – COUNTERFEIT PREVENTION – Part 2: Managing electronic components from non-franchised sources

Publication fin 2013

# LE PÉRIMÈTRE DE L'IEC/TS62239-1 (ECMP) POUR LA MAÎTRISE DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES



# PARTICIPER À LA NORMALISATION – UF107

→ **Le comité national UF107 (miroir du TC107 « Process management for avionics » de l'IEC)**

Cette commission contribue à développer des normes relatives à la gestion des processus pour les systèmes et équipements utilisés dans le domaine avionique ; l'avionique comprend l'électronique utilisée dans les applications aérospatiales commerciales, civiles et militaires, exigeant particulièrement un niveau élevé de fiabilité et de spécificités d'utilisation.

Applicable par les industries Aerospace, Defence and High Performance (ADHP) ...mais utilisable par tous secteurs applicatifs.

<http://www.ute-fr.com/Les-travaux-de-normalisation/Nos-commissions-de-normalisation/UF-107>

Vos contacts pour l'UF107 :

Jean-François LIGNEREUX

Secrétaire

JFL@ute.asso.fr

Xavier VELLE

Président

xavier.velle@sagem.com

# PARTICIPER À LA NORMALISATION – UF107

## → Les PME exonérées de cotisations

Toutes entreprises (PME) de moins de 250 salariés ne dépendant pas à plus de 25 % d'un groupe de plus de 250 salariés et dont le chiffre d'affaires n'excède pas 50 millions d'euros ou dont le total du bilan annuel n'excède pas 43 millions d'euros.

Cette notion n'est pas applicable aux associations qui ne possèdent pas de capital.

Sera considérée comme entreprise (PME) toute entité, indépendamment de sa forme juridique, exerçant une activité économique. Sont notamment considérées comme telles les entités exerçant une activité artisanale ou d'autres activités à titre individuel ou familial, les sociétés de personnes ou les associations qui exercent régulièrement une activité économique.

La détermination de la dépendance à plus de 25% d'un groupe de plus de 250 salariés se trouve dans le document Cerfa n°11624\*09 (qui existe également sous la référence DGiP n°2059-F) que les PME remplissent dans le cadre légal de leur déclaration fiscale annuelle. Elle peut également se trouver dans les statuts de l'organisme mais le document Cerfa n°11624\*09 est préférable car la composition du capital est amenée à évoluer dans le temps.

# MERCI