

# Bulletin de veille « emballage »



Avril 2013



Regroupe les réseaux régionaux de l'emballage :



Breizpack



NordPackage



RHÔNE-ALPES  
PACKAGING



## Table des matières

<b>Veille Emballage « produits » .....</b>	<b>2</b>
▪ 1. Velcro Industries ferme les emballages alimentaires animaliers .....	2
▪ 2. Une étiquette à feuilleter sur la bouteille .....	2
▪ 3. Capsules à remplir .....	2
▪ 4. Un emballage qui change de couleur .....	2
▪ 5. Nouvelle bouteille carton pour Combibloc .....	3
▪ 6. DUCROS, anniversaire sobre et élégant .....	3
▪ 7. Les emballages actifs arrivent .....	3
▪ 8. Le filet de pommes de terre évolue .....	3
<b>Veille emballage « marchés » .....</b>	<b>4</b>
▪ 1. Révolution verte pour le plastique ? .....	4
▪ 2. Réduction des emballages, pari gagnant .....	4
▪ 3. Valorisation en Gironde des bio déchets emballés .....	4
▪ 4. Les prix des plastiques en mars 2013 .....	4
▪ 5. Les prix des PCR en mars 2013 .....	5
<b>veille technologique emballage et équipements .....</b>	<b>6</b>
▪ 1. Des polymères à mémoire de forme contre la contrefaçon .....	6
▪ 2. Un papier spécial pour l'électronique imprimée .....	6
▪ 3. Mesurer le vide au cœur de l'emballage alimentaire avec Busch .....	7
▪ 4. Exopack et Kobusch prolongent la DLC .....	7
▪ 5. Europlastiques facilite vraiment l'ouverture .....	8
<b>Veille règlementaire et normative .....</b>	<b>8</b>
▪ 1. L'EFSA diffère son avis sur le BPA .....	8
▪ 2. BPA : pas d'effets à faibles doses pour la FDA .....	8
▪ 3. L'Anses confirme les risques sanitaires du BPA qu'elle a déjà évalués .....	9
▪ 4. Dispositifs médicaux .....	10
▪ 5. Un standard pour la chaîne graphique .....	10

## 1. Velcro Industries ferme les emballages alimentaires animaliers



Velcro Industries a noué un partenariat avec le fabricant de nourriture pour animaux domestiques Hill's Pet Nutrition. Ils ont travaillé ensemble pour intégrer la technologie de fermeture Press-Lok dans certains emballages d'aliments pour animaux domestiques. Velcro Industries décrit Press-Lok comme : "Une solution de fermeture du sac rapide, efficace et sans stress". Elle garantit une bonne étanchéité.

Source : [www.packaging-france.com](http://www.packaging-france.com) – Génération NT – 3/04/13

## 2. Une étiquette à feuilleter sur la bouteille

Vignerons dans le Jura, Emeric Foléat, a créé et développé une étiquette magnétique, qui intègre un livret papier. "Oénovéthique" se présente sous forme d'une étiquette magnétique, avec un livret papier pouvant aller de 2 à 8 pages. Les pages intérieures sont détachables pour être consultées plus facilement.

Source : [www.packaging-france.com](http://www.packaging-france.com) – La Vie Charentaise – 8/04/13



## 3. Capsules à remplir



Le concept "Capsul'In" permet de créer ses propres dosettes de café en se rendant chez un torréfacteur. En plastique et aluminium, la capsule se remplit puis se ferme avec un opercule autocollant. On peut même la conserver dans une boîte hermétique. Elle coûte entre 16 et 21 centimes d'euros.

Source : [www.packaging-france.com](http://www.packaging-france.com) — 16/04/13

## 4. Un emballage qui change de couleur

Des chercheurs de l'Ecole polytechnique (Poll) de l'université de São Paulo (USP) ont créé un emballage capable de changer de couleur et signifier que le produit est devenu impropre à la consommation. Un pigment appelé anthocyane, fait à partir de féculé de manioc, change de couleur quand il y a un changement de pH du produit (ce qui arrive lorsque le produit se détériore).

Source : [www.packaging-france.com](http://www.packaging-france.com) – Green et Vert – 19/04/13

## 5. Nouvelle bouteille carton pour Combibloc

SIG Combibloc annonce une nouvelle bouteille tout en carton, combidome. La nouvelle brique bouteille est fabriquée à partir d'un composite carton. Elle se présente sous forme d'un corps en composite carton allant de la base au dôme et le bouchon à vis domeTwist.



Source : [www.packaging-france.com](http://www.packaging-france.com) – *Emballage Digest* – 19/04/13

## 6. DUCROS, anniversaire sobre et élégant



Ducros fête cette année ses 50 ans et marque le coup en lançant une nouvelle offre ultra premium de 23 références de poivre, sel et épices, inédites pour la plupart, présentées dans des flacons à la fois sobres et élégants.

Source : [www.packaging-france.com](http://www.packaging-france.com) – *Linéaires* – 23/04/13

## 7. Les emballages actifs arrivent

Le projet Emac (Emballages actifs), porté par la PME dijonnaise Salaisons Sabatier touche au but. Colabellisé par trois pôles de compétitivité (IAR - Industries&Agro-Ressources, Plastipolis et Vitagora), il consiste en la mise au point d'emballages actifs renfermant différentes concentrations de molécules actives. L'objectif est de mieux conserver les qualités organoleptiques des produits laitiers et charcutiers sur des durées pouvant aller jusqu'à 20 jours.

Source : [www.packaging-france.com](http://www.packaging-france.com) – *Emballages Magazine* – 2/04/13

## 8. Le filet de pommes de terre évolue

Trocmé-Vallart, PME implantée près de Saint-Quentin (Picardie), a littéralement réinventé le filet de pommes de terre. Elle est d'ailleurs la seule entreprise française spécialisée dans la fabrication de sacs à légumes (production : 1.000 tonnes par an, elle occupe le deuxième rang européen derrière des concurrents grecs), produisant également des toiles d'ombrages et de renfort géotextiles. Ses dernières innovations : des filets avec une tirette de fermeture fixée automatiquement (et non nouée à la main comme pour les produits importés de Chine), un sac doté d'une poignée incorporée à la bande publicitaire et un emballage produit à partir d'un polyéthylène oxo-dégradable.



Source : [www.packaging-france.com](http://www.packaging-france.com) – *Les Echos* – 11/04/13

## **1. Révolution verte pour le plastique ?**

---

A Toulouse, l'Inra et Carbios veulent rendre les plastiques recyclables à l'infini. Dans le cadre d'un partenariat public-privé (avec 7 millions d'euros d'Oséo en subvention et avances remboursables), l'organisme de recherche publique et la "pépète" de la chimie verte française se donnent cinq ans pour mener des recherches et aboutir à réinventer le cycle des plastiques d'origine pétrochimique qui ne seront plus polluants. Les industriels de l'emballage, du textile ou de l'automobile pourront transformer des déchets plastiques en matière première réutilisable.

*Source: www.packaging-france.com – Les Echos – 12/04/13*

## **2. Réduction des emballages, pari gagnant**

---

Le gisement des déchets d'emballage diminue (4,475 millions de tonnes en 2009, dernier chiffre connu), une tendance, crise mise à part, qui découle des politiques des industriels. Exemples: les bouteilles d'eau plate plastique ont perdu 12,5 g en 15 ans; les canettes boisson en acier se sont allégées de 16%. Eco-emballage veut stimuler encore cette tendance. Les entreprises y gagnent sur plusieurs plans; économie de matière première, gains logistiques, baisse des émissions. Tour d'horizon autour d'Auchan, Bouygues Télécom, Heineken.

*Source: www.packaging-france.com – Les Echos – 17/04/13*

## **3. Valorisation en Gironde des bio déchets emballés**

---

Sita et Terralys, filiales de Suez Environnement, se sont associés pour lancer un équipement à Saint-Selve (Gironde) permettant le déconditionnement des biodéchets emballés. Ce bio-déconditionneur sépare contenants et contenus des déchets alimentaires emballés produisant deux flux de déchets valorisables. La matière organique est destinée au compostage, pendant que les emballages plastiques sont routés vers Astria, unité de valorisation énergétique de Bègles (33). / Objectif Aquitaine

*Source: www.packaging-france.com — 18/04/13*

## **4. Les prix des plastiques en mars 2013**

---

Le polystyrène est en forte baisse. -

Mouvements contrastés dans les plastiques ! Le polystyrène (PS) recule de 32 centimes à 1,68 euro le kilo. Soit une baisse brutale de 12%. Le polyvinyle de chlorure (PVC) ressort en légère baisse de 3 centimes à 0,89 euro. Les polypropylènes (PP), dont les deux principales variétés que sont le PP Homo Injection et le PP Copolymère, dévissent de 6 et 3 centimes respectivement. Les différents polyéthylènes bougent très peu. Le polyéthylène téréphtalate (PET) reste plus cher en France qu'en Europe.



# PRIX DES PLASTIQUES

euro/kilo	PS	PP Inj	PP Cop	PVC	PET	PEbd	PEhd Souf	PEhd Inj	PEhd Film
-----------	----	--------	--------	-----	-----	------	-----------	----------	-----------

## 2013

Mars	1,68	1,36	1,45	0,85	1,67	1,51	1,52	1,50	1,43
Février	1,90	1,43	1,48	0,89	1,67	1,51	1,52	1,51	1,43
Janvier	1,98	1,42	1,45	0,92	1,54	1,51	1,51	1,48	1,42

## 2012

Décembre	1,91	1,40	1,43	0,93	1,55	1,47	1,48	1,46	1,39
Novembre	1,90	1,41	1,45	0,94	1,54	1,47	1,49	1,46	1,40
Octobre	1,91	1,45	1,49	0,97	1,56	1,53	1,53	1,51	1,44

Source : Emballages Magazine, Henri Saporta, 30 avril 2013

## 5. Les prix des PCR en mars 2013

Toutes les sortes repartent à la hausse. –

Constitués des sortes 1.02 pour les papiers et cartons mêlés d'origine triés, 1.04 pour les emballages commerciaux et 1.05 pour les ondulés récupérés, les papiers et cartons récupérés (PCR) constituent la matière première des emballages en carton ondulé sous la forme de papiers pour ondulé (PPO).

Difficile de dégager une tendance: les différentes sortes enregistrent une forte hausse entre les mois de février et de mars après quelques semaines de stabilité.



# PRIX DES PCR

euro/tonne	1.02	1.04	1.05
------------	------	------	------

## 2013

Mars	73,30 - 77,90	87,61 - 92,00	99,28 - 105,01
Février	67,53 - 71,49	80,34 - 85,92	90,21 - 95,94
Janvier	68,65 - 72,58	78,92 - 83,86	91,07 - 96,62

## 2012

Décembre	68,73 - 72,63	78,78 - 83,10	91,01 - 95,98
Novembre	75,22 - 80,62	89,29 - 93,37	102,29 - 107,93
Octobre	64,79 - 68,47	72,92 - 76,66	87,87 - 95,05

Source : Emballages Magazine, Henri Saporta, 30 mars 2013

## 1. Des polymères à mémoire de forme contre la contrefaçon

Une entreprise chinoise propose des étiquettes avec des informations cachées qui apparaissent sous l'effet de la chaleur.

L'entreprise chinoise Manborui Material Technology est spécialisée dans les polymères à mémoire de forme, en particulier ceux qui s'activent à des températures relativement basses.

Ces matériaux peuvent prendre une forme provisoire et reprendre leur forme initiale sous l'effet d'un stimulus externe comme un changement de température.

Manborui produit avec des feuilles à mémoire de forme des étiquettes dans lesquelles des informations sont stockées sous forme de caractères ou de logos en relief. Ces informations deviennent visibles de façon permanente en quelques secondes lorsque l'étiquette est chauffée à 65 °C.

L'application principale est le marquage anticontrefaçon des documents, des emballages ou des pièces. Sources: [www.china-mbr.com](http://www.china-mbr.com)

Nombreux brevets : WO2012040985, WO2012013000, WO2011110045, WO2011120317

Source : *Sirris, Fabienne Windels, 29 mars 2013*



## 2. Un papier spécial pour l'électronique imprimée



Arjowiggins propose un papier qui facilite l'intégration de fonctions électroniques dans le graphisme imprimé via des étiquettes intelligentes, des antennes RFID, des composants électroniques ... Arjowiggins Creative a lancé un papier spécialement conçu pour l'impression électronique. Powercoat, avec sa formulation cellulosique spéciale et son nouveau couchage est utilisable pour l'impression d'étiquettes et emballages intelligents, antennes RFID, résistances, capacités et autres composants passifs, circuiterie pour éclairage et affichage, électrodes de batteries, capteurs.

Le papier est compatible avec les environnements de production actuels (jet d'encre, gravure, sérigraphie...). Il ne contient pas de polymère et résiste aux températures élevées nécessaires aux encres à l'argent. Il est très lisse, ce qui permet d'économiser les encres coûteuses. En lithographie laser, ce substrat peut supporter tout le process, y compris le séchage à l'air, le frittage aux IR ou le frittage photonique. Sa résistance mécanique lui permet d'être utilisé dans les procédés roll-to-roll. Il est léger, 100% recyclable, biodégradable et certifié FSC.

Source: [www.powercoatpaper.com](http://www.powercoatpaper.com)

Source : *Sirris, Fabienne Windels, 29 mars 2013*

### **3. Mesurer le vide au cœur de l'emballage alimentaire avec Busch**

[...] Le VacControl mesure et enregistre en continu le niveau de vide au sein même de l'emballage. Il garantit ainsi l'intégrité des produits emballés et facilite leur traçabilité. Une utilisation très simple pour une adaptabilité sans égale, indique le concepteur. Quel que soit le type de machine d'emballage sous vide (machines à cloche, thermoformeuses, automates d'emballages...) et sans



interrompre la production, le VacControl est simplement mis dans la machine à la place du contenu, avant sa mise sous vide. Lorsque l'air est évacué, l'appareil mesure l'évolution de la pression sur un ensemble de 1500 mesures individuelles. Les intervalles entre ces mesures peuvent être réglés sur une période allant jusqu'à cinq heures, pour s'adapter au mieux au processus d'emballage. La plage de mesure de la pression est de 1 à 999 mbar. Celle-ci est affichée en permanence sur l'appareil pendant que les mesures sont transmises à un ordinateur par liaison Bluetooth. Le logiciel VacConnect,

fourni avec le VacControl, permet d'afficher, d'enregistrer (sous format Excel) et d'imprimer simplement les courbes de mesures. Le logiciel offre des fonctionnalités graphiques étendues permettant de personnaliser la présentation des résultats. Chaque appareil dispose d'une capacité individuelle de stockage de dix mesures avant transmission au PC. Un seul PC peut gérer simultanément jusqu'à dix vacuomètres VacControl. De conception robuste, le vacuomètre supporte les variations de température et d'humidité, et s'adapte à tous les emballages sous vide grâce à ses dimensions compactes. C'est un instrument fiable grâce à son accumulateur intégré dont l'autonomie est de 8 heures. De plus, une électronique éprouvée et le contrôle automatique de l'état de charge en font un instrument aux mesures sûres et précises. Avec une plage de mesure allant de 1 mbar à la pression atmosphérique, VacControl couvre toute la plage de pression du processus d'évacuation durant l'emballage. Son fonctionnement simple permet ainsi de contrôler le vide dans les emballages en cycles courts et donc de surveiller et documenter en permanence la qualité de l'emballage, souligne Busch. Busch Pompes à vide et Systèmes conçoit et commercialise également un plus grand choix de technologies de vide, notamment les pompes version Oxygène pour l'emballage alimentaire, sources d'économies et de confort pour les industries agroalimentaires, assure la société.

*Source : d'après Emballage Digest, 5 avril 2013*

### **4. Exopack et Kobusch prolongent la DLC**

Une caméra intégrée au système de perforation laser inspecte chaque trou. Les deux fabricants d'emballages collaborent avec PerfoTec sur le conditionnement sous atmosphère modifiée des fruits et légumes.

L'américain Exopack et l'allemand Kobusch ont conclu un accord avec le néerlandais PerfoTec pour allonger les délais de conservation (DLC) des produits conditionnés sous atmosphère modifiée. PerfoTec, spécialisé dans ce type de conditionnement, a développé un outil « qui peut prolonger la DLC et réduire le gaspillage ». Ce dispositif mesure le taux de respiration des fruits et légumes frais avant leur emballage. Un logiciel calcule alors la perméabilité du film nécessaire à une respiration optimale du produit une fois emballé. Un système de perforation laser exploite l'information fournie et une caméra intégrée inspecte chaque perforation pour vérifier diamètre, forme et espacement. L'accord de partenariat permettra à Exopack et Kobusch de proposer cette solution en Amérique du Nord et en Europe. PerfoTec livrera les équipements aux clients et assurera leur formation, tandis que les deux fabricants d'emballages fourniront les films. [...]

*Source : Emballages Magazine, Arnaud Jadoul, 19 avril 2013*



## 5. Europlastiques facilite vraiment l'ouverture

---



L'entreprise lavalloise a développé le système Tab-tray pour barquette. Spécialiste des emballages alimentaires en plastique injecté, Europlastiques ne cesse d'innover en alternant améliorations techniques et nouveautés design. Cette fois, c'est dans le premier domaine que l'entreprise lavalloise se distingue encore. Parce que l'ouverture facile sur les barquettes reste encore trop souvent plus difficile qu'annoncée, elle a développé et breveté le système Tab-tray. Pour faciliter considérablement la préhension de l'opercule, on détache une partie du bord de la barquette, par exemple en forme d'anneau. « *A coup sûr et en une seconde* », affirme son concepteur. Ainsi, fini, l'opercule impossible à décoller ! Ce système est « *applicable à toute barquette* », ajoute Europlastiques. La barquette BNA conçue pour l'occasion présente aussi une grande stabilité, grâce à son fond en X. Elle supporte la pasteurisation et passe aux micro-ondes.

Source : *Emballages Magazine*, Arnaud Jadoul, 24 avril 2013

## VEILLE REGLEMENTAIRE ET NORMATIVE

### 1. L'EFSA diffère son avis sur le BPA

---

**L'Autorité européenne de sécurité alimentaire lancera en juillet une consultation publique.** - L'Autorité européenne de sécurité alimentaire (Efsa) reporte la publication de son avis scientifique final sur les risques potentiels du bisphénol A (BPA) sur la santé. Celle-ci était initialement prévue en mai prochain. Mais l'Agence européenne préfère attendre jusqu'à novembre et lancer une consultation publique sur ce sujet en juillet. Ce report permettra également de prendre en compte les travaux actuellement en cours aux niveaux européen et nationaux sur l'évaluation des risques. Pour sa part, l'Agence française de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (Anses) présentera le 9 avril son rapport concernant l'évaluation des risques liés aux expositions au BPA et aux autres composés de la famille des bisphénols.

Source : *Emballages Magazine*, Arnaud Jadoul, 29 mars 2013

### 2. BPA : pas d'effets à faibles doses pour la FDA

---

[...] "The Food and Drug Administration's assessment is that the scientific evidence at this time does not suggest that the very low levels of human exposure to BPA through the diet are unsafe" : dans son actualisation du mois de mars 2013 de ses travaux sur le bisphénol A (BPA), l'autorité de sécurité sanitaire américaine estime que "l'exposition par l'alimentation au BPA à faibles doses des êtres humains ne présente pas de risque pour la santé". La FDA estime que les risques pour les enfants en bas âge ont été surévalués. En mars dernier, l'Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA) a souligné qu'il n'y avait pas de consensus scientifique sur les effets à faibles doses des perturbateurs endocriniens.

Source : d'après *Emballages Magazine*, Henri Saporta, 8 avril 2013

### 3. L'Anses confirme les risques sanitaires du BPA qu'elle a déjà évalués

---

Après sa présentation hier aux industriels concernés, l'Anses-Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail a présenté ce matin à la presse ses résultats relatifs à l'évaluation des risques sanitaires associés au bisphénol A. Un rapport très attendu qui marque trois années de travail. Si les boîtes de conserves sont montrées du doigt, le risque est jugé élevé pour la femme enceinte. L'Anses a souligné toutefois à maintes reprises la complexité des travaux et le niveau d'incertitude important. L'Agence a également pointé les risques potentiels d'autres composés de la famille des bisphénols comme le Badge, mais plus nouveau, notamment, le bisphénol S.

L'Anses a donc confirmé ce matin les effets sanitaires du bisphénol A pointés par l'Agence en septembre 2011, en particulier pour la femme enceinte au regard des risques potentiels pour l'enfant à naître. Quelles que soient les populations concernées, l'alimentation contribue majoritairement à plus de 80% de l'exposition (84% pour la femme enceinte). Les principales sources d'exposition alimentaire sont : • Les produits conditionnés en boîtes de conserve (sans distinction possible de la présence ou non d'un vernis susceptible de libérer du bisphénol A) qui représentent environ 50% de l'exposition alimentaire totale et se décomposant comme suit 35 à 45% pour les légumes; 10 à 15% pour les plats composés et produits à base de viande et de poisson. • Certains aliments d'origine animale : autour de 17% pour les viandes, abats et charcuterie, entre 1 et 3% pour les produits de la mer. • Une contamination diffuse dont l'origine n'est pas identifiée qui représente entre 25 et 30% de l'exposition alimentaire totale. L'Agence a également identifié l'eau distribuée en bonbonnes de polycarbonate comme une source conséquente d'exposition au bisphénol A, ainsi que la manipulation de papiers thermiques (tickets de caisse, reçus de cartes bancaires, ...), en particulier dans un cadre professionnel. En conclusion de la présentation du rapport, Marc Mortureux, directeur général de l'Anses a déclaré : «L'Anses persiste et signe sur la nécessité de réduire les expositions au BPA mais il faut aussi s'assurer de l'innocuité des substituts. Et si nous n'avons pas tous les éléments de preuve pour l'Homme, on peut très bien ne pas attendre d'avoir ces preuves pour agir». Pour la première fois, l'Anses a pris en compte une estimation des expositions réelles de la population au bisphénol A, par voie alimentaire, mais aussi par inhalation (via l'air ambiant) et par voie cutanée (au contact de produits de consommation), dans le cadre d'une expertise collective, pluridisciplinaire et contradictoire, par un groupe de travail spécifiquement dédié aux perturbateurs endocriniens, avec l'appui de plusieurs collectifs d'experts de l'Agence. Plusieurs centaines d'analyses transverses ont été également menées, et une centaine d'experts indépendants ont été mobilisés. «Ces travaux représentent un investissement considérable de l'Agence qui s'inscrit plus largement sur l'évaluation des perturbateurs endocriniens» a souligné M. Mortureux. Le rapport (qui comprend 2 tomes que nous mettons en ligne ci-dessous) s'est aussi basé sur une revue de toutes les études disponibles au plan international et sur le résultat de campagnes de mesure diligentées par l'Agence sur la présence de bisphénol A dans les différents milieux auxquels la population peut être exposée.

[Avis et rapport relatif à l'évaluation des risques liés au Bisphénol A \(BPA\) pour la santé humaine et aux données toxicologiques et d'usage des bisphénols S, F, M, B, AP, AF, et BADGE](#)

[Annexes au rapport de relatif à l'évaluation des risques liés au Bisphénol A \(BPA\) pour la santé humaine et aux données toxicologiques et d'usage des bisphénols S, F, M, B, AP, AF, et BADGE](#)

Le rapport présenté ce matin se décline autour de trois autres rapports : un état des lieux des alternatives potentielles au bisphénol A (voir les e-bonus du 18 sept. et 16 oct. 2012), une évaluation des dangers d'autres composés de la famille des entourants les perturbateurs endocriniens bisphénols et un rapport sur les incertitudes.

Précisément afin de lever les différentes incertitudes identifiées lors de ce travail, l'Agence formule également diverses recommandations pour améliorer l'état des connaissances.

En matière de recherche, l'Anses recommande d'acquérir des données scientifiques nouvelles sur la toxicité du bisphénol A en particulier pour les populations les plus sensibles, et de mieux caractériser les expositions.

Au plan méthodologique, l'Agence recommande de revoir la pertinence de l'utilisation de valeurs toxicologiques de référence ou de dose journalière tolérable pour des substances pour lesquelles les périodes de vulnérabilité ne sont pas toujours connues, mais aussi d'intégrer de façon systématique une analyse interdisciplinaire des incertitudes dans la démarche d'évaluation des risques.

Nous reviendrons sur l'ensemble de ces données.

*Source: Emballage Digest, 9 avril 2013*

## 4. Dispositifs médicaux

---

La Commission vient d'adopter une Recommandation qui définit le cadre commun pour un système unique d'identification pour les dispositifs médicaux (Unique Device Identification).

Cette Recommandation que nous publions donne dans son article 3 la définition de ce qu'est un dispositif médical avec de nombreux exemples. Et fixe les règles relatives au packaging.

[télécharger le document](#)

Source: *Emballage Digest*, 25 avril 2013

## 5. Un standard pour la chaîne graphique

---



XML GS1 est destiné à éviter les erreurs de transmission des données entre les marques et leurs imprimeurs. -

Développé il y a une dizaine d'années, l'eXtensible Markup Language (XML) définit une série de règles pour éviter les erreurs de transmission des données relatives à toute une série d'informations que l'on retrouve sur un emballage ou une étiquette comme des graphismes, des logos, des codes-barres, des listes d'ingrédients. Il est destiné aux différents acteurs qui interviennent le long de la chaîne graphique, de la conception du visuel jusqu'à l'impression de l'emballage, à savoir les marques, les studios de création, les entreprises de prépresse, les imprimeurs. Le langage XML est désormais standardisé par GS1. Baptisé XML GS1, ce nouveau protocole permettra aux différents acteurs d'éviter les erreurs liés à la manipulation, par copier-coller, des éléments graphiques et textuels.

### Plug-in

Editeur de logiciels pour l'univers de l'emballage, Esko a joué un rôle de premier plan dans le développement de ce standard. L'entreprise belge propose, avec

Dynamic Content, un plug-in pour affecter des données structurées au format XML à des réserves d'une matrice d'emballage. Le risque d'erreur de la part d'un opérateur se trouve ainsi sensiblement réduit. Ce standard permettra aussi de mieux exporter les informations relatives au produit vers des bases de données qui pourront ensuite être utilisées sur internet pour effectuer, par exemple, de la vente en ligne. Pour créer le contenu XML dans ce format normalisé, les marques peuvent télécharger le BMS (Business Message Standard) Artwork Content and Response sur le site [GS1](#).

Source : *Emballages Magazine*, Tiziano Polito, 29 avril 2013