••• l'Autorité de la Concurrence donne son accord, nous ferons l'acquisition de 21 magasins qui passeront sous pavillon Centrakor; le cédant en conservera 10 et deviendra adhérent au réseau» précise Olivier Rondolotto en mettant en avant la créativité de ce discounter aimant à bousculer les codes pour rester tendance, astucieux, pratique et ludique.

#### **Un site marchand**

Depuis deux ans, Centrakor s'est lancé dans le e-commerce avec la volonté de ne pas concurrencer les magasins physiques du réseau.

Pour établir une relation gagnant-gagnant, une société ad hoc fédérant les adhérents du réseau a été fondée afin de développer la vente en ligne.

### Zoé Confetti : Le «prêt à fêter» !

Créée en 2010 par le groupe Cargo, Zoé Confetti est bâtie sur le même modèle

économique que Centrakor avec des surfaces en propre et un réseau d'adhérents indépendants dont certains exploitent en parallèle la marque dédiée à l'équipement et décoration de la maison. «Nous faisant confiance, ils ont investi dans cette enseigne spécialisée dans la fête et l'événementiel» complète

Nathalie Grand-Clément, PDG en évoquant les 28 magasins et la généralisation du shop in shop avec 9 point de vente installés au sein des Centrakor

Au 1<sup>er</sup> trimestre 2017, l'ouverture du 30<sup>e</sup> Zoé Confetti sera célébrée en Alsace.

La diversité de l'offre, des petits prix mais aussi le conseil, la mise en scène des produits... ont fait le succès de cette marque qui fait la part belle à la décoration de la table et des salles de

réception, aux déguisements et accessoires ludiques, aux bars à ballons...De quoi réussir un mariage, un anniversaire, une fête de noël.



Pdg de Zoé Confetti

Par Jean-Luc BÉNÉDINI

### **CHIMIE**

# LA MEPI sollicitée pour réduire le coût d'un médicament contre le Sida

La MEPI, la Maison Européenne des Procédés Innovants installée sur l'Île du Ramier à Toulouse est associée depuis un an et demi à un projet européen avec Sanofi à Montpellier et l'Université de Durham en Angleterre en exploitant un réacteur développé en Carbure de Silicium (SiC) par Boostec dans les Hautes-Pyrénées.

'enjeu est considérable car il s'agit de rendre accessible la Flucytosine aux populations africaines atteintes par le SIDA, responsable de la mort (directement ou indirectement) de 2 millions de personnes chaque année. 650 000 sont susceptibles d'être sauvées grâce à cette molécule qui traite efficacement les infections fongiques (méningites). Le coût actuel de fabrication de la Flucytosine est un frein majeur à sa mise à disposition des pays africains.

Ce projet fait partie du programme «Innovative Medicines Initiative CHEM2» (IMI Le microréacteur a fournit 1kg/jour de matière première.

chem21) soutenu par l'Union européenne et l'industrie pharmaceutique comprenant une vingtaine d'acteurs dont six industriels et des laboratoires académiques. L'Université de Durham en Angleterre, spécialisée dans la chimie du fluor, a démontré la faisabilité scientifique et l'efficacité de la réaction chimique de fluoration associée aux procédés intensifiés. «Nous sommes venus chercher à la MEPI une compétence industrielle dans la production micro-fluidique à l'échelle industrielle développée ici

à Toulouse depuis 2010 grâce aux nouveaux procédés intensifiés» indique Alain Rabion, expert chimie Affaires Industrielles chez Sanofi. En phase de production, le microréacteur de la MEPI a fourni 1 kg/jour de matière première. «Sans l'expertise de la MEPI dans cette chimie du fluor en réacteur micro-fluidique, nous n'aurions pas pu développer cette chimie au stade pilote aussi rapidement» poursuit Alain Rabion. La seconde étape du projet sera réalisée par Sanofi à Montpellier en transformant la molécule brute fournie par la MEPI, en principe actif conforme à la pharmacopée internationale. «Notre objectif est de réduire d'un facteur dix le coût de fabrication de la molécule» relate A. Rabion. Une évaluation technico-économique sera ensuite conduite avec l'Université de Durham, Sanofi et l'Europe qui attend avec impatience les résultats finaux. Cette molécule fait partie de la liste des médicaments considérés comme essentiels par l'Organisation mondiale de la santé (OMS).

Le microréacteur utilisé par la MEPI pour fabriquer la Flucytosine a été conçu par le spécialiste mondial du SiC, la société Boostec, basée à Bazet près de Tarbes, en coopération avec le Laboratoire de Génie Chimique de l'ENSIACET à Toulouse, cherchant ainsi à se diversifier au-delà du segment spatial. «Ce matériau est à la fois inerte chimiquement et facilite les échanges thermiques. Il évacue la chaleur 15 fois mieux que le métal qui est lui-même 15 fois meilleur que le verre soit environ 200 fois plus efficace. Nous avons été les premiers dans le monde à tester à l'échelle industrielle, ce matériau pour la chimie

Déménagement de la MEPI,

Mise en service en 2009 avec le soutien de l'Europe, de l'Etat, de la région, la MEPI a pour mission d'aider au développement de nouveaux procédés industriels en chimie verte, plus efficaces, plus sûrs. Après l'explosion d'AZF, les pouvoirs publics souhaitaient donner un nouvel élan à la chimie toulousaine et son écosystème universitaire et industriel en pariant sur la R & D appliquée. Son installation sur l'Ile du Ramier au sein du site d'Airbus Safran Launchers dans un site dédié et sécurisé est aujourd'hui remise en cause par la Dreal! Une logique économique difficile à comprendre!

exothermique. Il est parfaitement adapté à la réaction de fluoration de Sanofi» indique Laurent Pichon, le Président de la MEPI où une trentaine d'études différentes ont été déjà réalisées avec le SiC.

Depuis le début de l'année 2016, la MEPI est de plus en plus sollicitée par des clients français et internationaux en pharmacie, en chimie fine, dans la cosmétique pour tester une réaction chimique, démontrer la

faisabilité industrielle avec les procédés intensifiés dont la dimension physique est réduite d'un facteur 10 000 par rapport au procédé batch (la gamelle) traditionnel. «En quelques mois nous sommes capables de proposer des solutions composites avec plusieurs réacteurs» indique L. Pichon. La MEPI compte une cinquantaine de clients à travers le monde et près de 1500 prospects.

Par Emma BAO

## **ELECTRONIQUE**

# LE CNRS ET LACROIX créent un laboratoire commun dédié aux systèmes pyrotechniques



e Laboratoire d'analyse et d'architecture des systèmes du CNRS (LAAS-CNRS) et Lacroix, spécialisé dans les systèmes pyrotechniques pour la défense et le domaine aérospatial, se sont associés pour créer IMPYACT (Innovative Microsystems for Pyrotechnic Applications of Combined Technologies). Au sein de ce nouveau laboratoire commun, ils partageront leurs compétences respectives en pyrotechnie et en nanomatériaux pour développer de nouveaux systèmes au profit des applications duales allant des contremesures aux artifices de divertissement Lacroix

L'objectif du laboratoire commun IMPYACT, soutenu par l'Agence nationale de la recherche, est de favoriser l'innovation dans les systèmes pyrotechniques en s'appuyant sur les avancées de la recherche académique.

En effet, le LAAS-CNRS est internationalement reconnu pour son expertise dans l'élaboration et l'étude de nanomatériaux énergétiques et leur intégration dans des dispositifs de microsystèmes électromécaniques MEMS (pyro-MEMS) au service d'applications diverses (spatial, civil, automobile, défense).

Lacroix est pour sa part spécialisé dans la mise en oeuvre de nom-

breux effets pyrotechniques pour des applications variées.

Cette collaboration se concrétise par un programme de recherche sur 10 ans, orienté autour de deux axes : la recherche de base sur les nanomatériaux énergétiques pour l'élaboration et l'intégration de nouveaux nanomatériaux réactifs compatibles «Reach» 1 à base de métaux et d'oxydes métalliques ; la conception, la réalisation et la démonstration de systèmes d'allumages pyrotechniques, miniaturisés, «intelligents», sécurisés, intégrant des couches énergétiques compatibles «Reach». Un des enjeux et de trouver des solutions pour remplacer les primaires (poudres) d'allumage.

En matière d'effets pyrotechniques (générés par un allumeur-initiateur), on •••