




-  S'abonner à l'actualité
-  Ajouter à mes favoris
-  Le fil RSS de l'innovation

[Accéder à mon compte](#)



TOUTE L'ACTUALITÉ DE L'INNOVATION

Saisissez votre recherche

RECHERCHER

TOUTE L'INFO

L'EXPO PERMANENTE



Inscription gratuite
aux newsletters

votre e-mail

OK

ACCUEIL | NANOTECHNOLOGIES | INFORMATIQUE | ELECTRONIQUE | ENVIRONNEMENT | ENERGIE | MATÉRIAUX | CONCEPTION | IT, L'ENQUÊTE CONTINUE | EN IMAGES | START-UP

Biotechs

ATHÉOR SÉCURISE LE VERRE

Le 18 avril 2011 par Ludovic Fery

>> Mots clés : Nanotechnologies, CNRS, Start-up, Traçabilité, Contrefaçon



Le marquage est révélé par une lumière ultraviolette DR

du verre.

Il n'existe pas, à l'heure actuelle, d'alternative fiable et économique aux étiquettes pour tracer les emballages en verre. La jeune société montpelliéraine Athéor veut changer la donne grâce une encre indélébile, invisible à l'œil nu et résistante aux contrefaçons intégrée directement dans la structure du matériau.

Athéor est l'histoire de la rencontre de deux univers, celui des nanosciences et celui de la traçabilité. **Olivier Dautel**, chercheur au laboratoire **CNRS** « Architectures moléculaires et matériaux nanostructurés », a apporté la rupture technologique. Il s'agit d'un nouveau procédé dans lequel des molécules organiques fluorescentes, appelées chromophores, peuvent être greffées en grande quantité sur

Fort de 25 ans d'expériences dans la traçabilité, **Jean-Denis Borrás** réalise rapidement l'intérêt de cette découverte pour l'industrie verrière. A défaut d'une solution fiable, celle-ci est victime des marchés parallèles (réutilisation des bouteilles vides) et des contrefaçons pour les contenants de parfums, notamment. « *Même les verriers doivent faire une analyse de la composition du matériau pour connaître son origine !* », ajoute l'ingénieur de formation.

Avec **Olivier Dautel**, Jean-Denis Borrás créé la société et développe la technologie **Glass'in** : un nouveau chromophore qui peut, cette fois, être déposé par des imprimantes jet d'encre industrielles. Le marquage devient effectif après polymérisation des molécules sous l'action d'un rayonnement ultraviolet. L'atout du procédé tient à sa grande flexibilité : l'encre peut être visible, partiellement visible pour cacher certaines informations ou totalement invisible. Du haut de ses un an, la start-up montpelliéraine espère intéresser l'industrie pharmaceutique, un des plus gros utilisateurs de contenants en verre.

LES PLUS LUS

- >> Des LED deux fois plus lumineuses et dix fois moins chères
- >> Eclairage à LED : Attention Danger !
- >> Classement I&T : les écoles d'ingénieurs les plus...
- >> Predator, la première caméra qui a de la mémoire
- >> Un multiplicateur planétaire pour réduire la taille des...
- >> La résonance recharge les voitures électriques
- >> PLM : Spring surfe sur la simulation d'usinage

10 DERNIERS ARTICLES

- >> **IRT : des fuites sur les heureux élus**
06/05/2011
- >> **Air Liquide innove sur trois continents**
06/05/2011
- >> **Le microprocesseur adopte les transistors 3D**
06/05/2011
- >> **Le classement des meilleures universités dans le monde par discipline**
06/05/2011
- >> **N'allez pas chez le médecin, consultez le à distance**
06/05/2011
- >> **Quand la technologie change la nature humaine**
06/05/2011
- >> **Ingénierie : Alten se renforce en Inde et aux USA**
05/05/2011
- >> **L'Agenda des Bureaux d'Etudes du 05 mai 2011**
05/05/2011
- >> **Numériseur grand format**
05/05/2011
- >> **MathWorks sort de nouvelles versions**
05/05/2011

24
MAI

ECO-CONCEPTION : UNE CONFÉRENCE POUR ÊTRE PLUS COMPÉTITIF - CONCEPTION

Faire de l'éco-conception un véritable avantage concurrentiel

>> [Consulter tous les rendez-vous](#)

Le principe en trois étapes de la technologie Glass'in

D'autres technologies sont à même de concurrencer le Glass'in, comme le marquage par laser femto-seconde. « *Mais son coût reste élevé et la lecture des codes à une échelle industrielle est problématique* », pointe Jean-Denis Borrás. A contrario, Athéor propose un lecteur adapté à son encre qui peut être installé facilement sur une ligne de production. Le Glass'in a valu à la start-up de recevoir en 2010 un **Grand Prix Siemens de l'Innovation**.

Les montpelliérains développent aussi des dérivés de leur technologie : des chromophores pour la décoration du verre, ou encore des composés thermochromes pour suivre la chaîne du froid.

Ludovic Fery

Athéor en bref :

Date de création : janvier 2010

Créateurs : Jean Denis Borrás , Olivier Dautel
 Implantation : Montpellier (34)
 Effectif : 4
 Nombre de brevets : 1 brevet et une licence exclusive CNRS
 Téléphone : 04 67 16 35 03
 Contact : jdborras@atheor.com
 Site : <http://www.atheor.com/>



DANS LA MÊME RUBRIQUE

22/04/2011 Biomimétisme : les crustacés inspirent les pansements du futur
 13/04/2011 Magpie Polymers et PicoSeq : deux biotechs à suivre selon Génopole
 06/04/2011 Des êtres vivants commandés grâce à un joystick !

RECHERCHES LIÉES

>> [athéor](#)
 >> [verre](#)

EFFECTUER UNE AUTRE RECHERCHE

À LA UNE



IRT : des fuites sur les heureux élus
 L'annonce officielle n'aura lieu que lundi après-midi, mais les noms des Instituts de Recherche Technologique...



Le design pour lutter contre les catastrophes naturelles
 Un site de design finlandais en collaboration avec l'ONU lance un concours de design pour susciter...



MathWorks sort de nouvelles versions
 Les outils de base de l'ingénieur que sont Matlab et Simulink voient l'arrivée d'une nouvelle version. Ce qui...



Ingénierie : Alten se renforce en Inde et aux USA
 Le groupe d'ingénierie et de conseil en technologie fait l'acquisition de Calsoft Labs. Il renforce...

OUTILS

Mon Compte
 Dernier Numéro
 S'abonner
 Tous les articles
 RSS

TOP RECHERCHES

[classements](#) - [google](#) - [nano](#) -
[iphone](#) - [catalogue](#)

SITES DU GROUPE

Usine Nouvelle
 LSA
 L'Echo Touristique
 Emploi pro
 Abonnement Magazine

LES DOSSIERS LES PLUS LUS

Ecoles d'ingénieurs : [le\[...\]](#)
 Classements I&T: [141 écoles\[...\]](#)
 Accident nucléaire de [\[...\]](#)
 Matériaux composites : [les\[...\]](#)
 Informatique Industrielle : [Les\[...\]](#)

[Palmarès des écoles d'ingénieurs](#) | [Photovoltaïque](#) | [Le grand catalogue 2009](#) | [Automobile et Innovations](#)

[Publicité](#)

[Pour nous contacter](#)

[Condition générales d'utilisation](#)

[RSS](#)

[GISI Recrute](#)