

Revue de presse du **réseaulaser** 

Juillet-Septembre 2013

Réalisée par EA Claire, chargée de veille, le 07/02/2014

<b>SOUDAGE/ASSEMBLAGE .....</b>	<b>2</b>
Assemblages multimatériaux : état des lieux des technologies innovantes .....	2
Premier procédé de soudage saphir / saphir .....	2
<b>SOURCE LASER .....</b>	<b>2</b>
La Chine construit un dispositif laser à rayonnement ultraviolet profond .....	2
<b>TRAITEMENT DE SURFACE .....</b>	<b>2</b>
Automobile : un traitement thermique pour alléger les véhicules .....	2
4Jet sees growing demand from plastic electronics industry .....	3
<b>DIVERS .....</b>	<b>3</b>
New high-speed nanomaterial synthesis process uses laser beams .....	3

## Soudage/Assemblage

### Assemblages multimatériaux : état des lieux des technologies innovantes

"Comeld, Surfi-sculpt, perçage à chaud, rivet auto-poinçonneur, « fricriveting », soudage laser : cette nouvelle note de veille fait le point sur l'avancement et le foisonnement des recherches."

Lien : <http://www.cetim.fr/fr/Actualites/En-France/A-la-une/Assemblages-multimateriaux-etat-des-lieux-des-technologies-innovantes>

Date de publication : 03/09/2013

### Premier procédé de soudage saphir / saphir

"Primoceler, une société spécialisée dans le micro soudage laser et traçage des matériaux transparents, a mis au point le premier procédé de soudage saphir/saphir."

Lien : <http://www.azom.com/news.aspx?newsID=37874>

Date de publication : 14/08/2013

## Source laser

### La Chine construit un dispositif laser à rayonnement ultraviolet profond

"Une diode laser à rayonnement ultraviolet profond, développé par l'Académie des sciences de Chine (CAS), a récemment passé les premiers tests de fonctionnement, faisant de la Chine le premier pays en possession d'un tel instrument. Le dispositif utilise un cristal de difluoroborate de béryllium potassium (KBBF), cristal non-linéaire permettant de convertir la lumière d'un laser en rayons ultraviolets profonds, de longueur d'onde inférieure à 200 nm propice à l'étude de la surface des supraconducteurs."

Lien : <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/73972.htm>

Date de publication : 19/09/2013

## Traitement de surface

### Automobile : un traitement thermique pour alléger les véhicules

L'Institut Fraunhofer d'ingénierie des matériaux et des technologies à faisceaux (IWS) de Dresde (Saxe) a développé une technologie permettant d'alléger les pièces de structure tout en conservant une résistance identique aux crash-tests. Leur stratégie repose sur un traitement localisé par laser sur les zones les plus sollicitées : le métal subit localement un traitement thermique améliorant ses propriétés mécaniques et évitant l'ajout de renforts.

Lien : <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/73733.htm>

Date de publication : 23/08/2013

## **4Jet sees growing demand from plastic electronics industry**

"German company 4Jet has recently supplied its laser machines to OLED lighting manufacturers to do the structuring of indium tin oxide (ITO) layers in device production. In lab research, the company is also developing its laser systems to structure and pattern other layers in OLED other plastic electronic devices, so that potentially devices can be made by depositing very fine homogeneous layers of material that are then structured using very precise laser techniques."

Lien : <http://www.plusplasticelectronics.com/consumerelectronics/4jet-sees-growing-demand-from-plastic-electronics-industry-87986.aspx>

Date de publication : 21/08/2013

## **Divers**

## **New high-speed nanomaterial synthesis process uses laser beams**

"Dr. Jun Yeop Yeo and the research team led by Professor Seung Hwan Ko (both of the Department of Mechanical Engineering) successfully developed a process enabling the location-determinable, ultra high speed synthesis of nanomaterials using laser beams."

Lien : <http://www.nanowerk.com/news2/newsid=31926.php>

Date de publication : 26/08/2013