



Communiqué de presse

Paris, le 13 mars 2019

JEC GROUP DÉVOILE LES LAURÉATS DES JEC INNOVATION AWARDS PENDANT JEC WORLD 2019

Sur la scène internationale de JEC World, l'innovation composites est partout ! Sur les planètes, sur les zones de démonstrations, sur les stands, et également sur scène... En ce deuxième jour du rendez-vous mondial des composites, les gagnants des JEC Innovation Awards ont été dévoilés.

Les JEC Innovation Awards célèbrent la coopération fructueuse entre les acteurs de la communauté composite. Au cours des 15 dernières années, les JEC Innovation Awards ont réuni 1 800 entreprises dans le monde entier. 177 entreprises et 433 partenaires ont été distingués pour l'excellence de leurs innovations composites. Les JEC Innovation Awards récompensent les champions des composites, sur la base de critères tels que l'implication des partenaires dans la chaîne de valeur, la technicité ou les applications commerciales des innovations.

La cérémonie a été ouverte par Bertrand PICCARD, l'initiateur et le visionnaire à l'origine de Solar Impulse, le premier avion zéro-carburant à l'autonomie perpétuelle.

Le jury a ensuite annoncé les 10 champions de l'innovation composites sélectionnés parmi les 30 finalistes, issus de plus d'une centaine de candidatures et le public a décerné son prix coup de cœur.

« JEC Group soutient l'innovation et a créé le prix de référence dédié aux composites, pour récompenser les champions du secteur et promouvoir leurs innovations.

Chaque année, nous recevons plus d'une centaine de candidatures du monde entier », explique Franck GLOWACZ, Composites Expert chez JEC Group.



Les 11 gagnants des JEC Innovation Awards 2019 avec le jury



JEC WORLD
2019 The Leading International
Composites Show
March 12-13-14, 2019 | PARIS-NORD
VILLEPINTE



**Vous avez manqué la cérémonie ?
Rendez-vous au *Hall of Fame* à côté de l'Agora, Hall 5 E94 !**

UN JURY INTERNATIONAL PRESTIGIEUX

- Anurag BANSAL, Manager Global Business Development, ACCIONA Infraestructuras
- Christophe BINETRUY, Professeur, CE Nantes
- Robert BUCHINGER, CEO, SUNLUMO Technology
- Grahame BURROW, Président Monde, MAGNA EXTERIORS
- Dominique DUBOIS, CEO, CARBOMAN Group
- Karl-Heinz FUELLER, Responsable Matériaux Hybrides, Concepts et AMG, DAIMLER
- Sung HA, Professeur, UNIVERSITÉ HANYANG
- Murat OGUZ ARCAN, COO, Composites, Construction et Business Development, KORDSA
- Henri SHIN, Director – R&D Composites Innovation Center, KOLON
- Kiyoshi UZAWA, Professeur/Directeur (Ph.D), INNOVATIVE COMPOSITE CENTER

KORDSA TEKNIK TEKSTIL  : partenaire des JEC Innovation Awards
THE REINFORCER

www.jec-world.events

À PROPOS DE JEC GROUP : JEC Group est l'entreprise de référence dans le monde, entièrement dédiée au développement de canaux et de plateformes d'information et de rencontres professionnelles, au service du développement de l'industrie des matériaux composites et de la promotion de leurs applications.

Éditeur du magazine de référence de l'industrie, JEC Composites Magazine, JEC Group pilote des programmes d'innovation à l'échelle mondiale et organise plusieurs événements à travers le monde, dont JEC World, le plus important salon international consacré aux matériaux composites et à leurs applications, qui se déroule au mois de mars chaque année à Paris.

www.jeccomposites.com

International Press Contact - GROUPE JEC – Alice ELLENBOGEN - Email: communications@jeccomposites.com

Press Agency Contact - AGENCE APOCOPE - Dorothée DAVID, Marion RISCH - Tel.: +33 (0)1 45 78 87 37 - Email: media@agenceapocope.com



11 LAURÉATS RÉCOMPENSÉS

AÉRONAUTIQUE, APPLICATION



Lauréat : **Herone** (Allemagne) et ses partenaires : **TU Dresden** (Allemagne), **Victrex Europa GmbH** (Allemagne).

Formage par injection d'engrenages sur arbres d'entraînement en CF-PAEK

Formage par injection de profilés en composites CF-PAEK avec un matériau CF-PEEK - une progression intelligente de la technologie de surmoulage qui permet d'atteindre un niveau inégalé de résistance pour l'assemblage des profilés composites intégrés.

AÉRONAUTIQUE, PROCÉDÉ



Lauréat : **Profactor GmbH** (Autriche) et ses partenaires **Airbus Defence and Space GmbH** (Allemagne), **Danobat** (Espagne), **Dassault Systemes SA** (France), **FIDAMC- Fundación para la Investigación, Desarrollo y Aplicación de Materiales Compuestos** (Espagne), **IDEKO S. COOP** (Espagne), **InFactory Solutions GmbH** (Allemagne), **M. Torres Diseños Industriales SA** (Espagne), **Profactor GmbH** (Autriche)

Procédé de fabrication « zéro défaut »

L'innovation est un procédé de fabrication « zéro défaut » pour pièces composites de grande dimension. Il utilise des systèmes de surveillance en ligne et d'aide à la décision pour éviter que les défauts ne soient détectés qu'au stade des essais non destructifs finaux.

AUTOMOBILE, APPLICATION

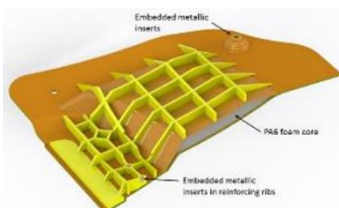


Lauréat : **Polymères Polyscope** (Pays-Bas)

Rails de guidage en composites pour toit panoramique à pare-soleil coulissant

C'est la première fois qu'un composite thermoplastique remplace avec succès l'aluminium pour des rails de guidage de module de toit panoramique à pare-soleil coulissant.

AUTOMOBILE, PROCÉDÉ



Lauréat : **Evopro Systems Engineering Kft.** (Hongrie) et ses partenaires **eCon Engineering Kft.** (Hongrie), **HD Composite Zrt.** (Hongrie), **Université de technologie et d'économie de Budapest**, **Faculté de génie mécanique** (Hongrie) et **Académie hongroise des sciences**, **Centre de recherche en sciences naturelles** (Hongrie)

Fabrication rapide de composites TP complexes

Production automatisée et à cycle court de composites polymères thermoplastiques avec un accent particulier sur l'intégration fonctionnelle élevée, la complexité et la recyclabilité des pièces, basée sur la technologie T-RTM.



CONSTRUCTION & INFRASTRUCTURES



Lauréat : Arkema (France) et ses partenaires : Arkema (France), National Cooperative Highway Research Program - NCHRP (États-Unis), Sireg (Italie), Université de Miami (États-Unis)

Armatures pliables en composite TP pour béton

Barre et câble en composite thermoplastique facilement pliable pour béton armé et précontraint révolutionnant la durabilité de la construction.

DÉVELOPPEMENT DURABLE



Lauréat : Université technique du Danemark (Danemark) et ses partenaires Centexbel (Belgique), Comfil (Danemark), Fraunhofer-Gesellschaft (Allemagne)

Bio4self - Composites en PLA auto-renforcés

Matériaux biocomposites auto-renforcés faciles à recycler, utilisant des fibres PLA à haute rigidité pour les applications sportives, automobiles et médicales.

SPORT & SANTÉ



Lauréat : KTM-Technologies GmbH (Autriche) et ses partenaires KTM-Technologies GmbH (Autriche), Mitsubishi Chemical Carbon Fiber and Composites GmbH (Allemagne)

Plaque de protection pour moto KTM en carbone FMC

La première plaque de protection structurale en composite fabriquée à partir d'un hybride FMC/NCF/élastomère. La ligne de production directe utilisant un procédé en une seule étape permet une excellente adaptation produit-marché de la production en série en termes de propriétés et de coûts.

IMPRESSION 3D



Lauréat : Continuous Composites (États-Unis) et ses partenaires Air Force Research Lab (États-Unis), FCA / Comau (États-Unis), Lockheed Martin (États-Unis), Siemens (États-Unis)

Impression 3D à fibres continues

L'impression 3D à fibres continues (CF3D™) combine des matériaux composites et un procédé d'impression 3D, créant ainsi un procédé hors autoclave sans moule. Il en résulte une réduction drastique des coûts et des délais.



TRANSPORT TERRESTRE



Lauréat : **Stratiforme Industries** (France) et ses partenaires **Armines Douai** (France), **CEF Centre d'essais ferroviaires** (France), **SNCF Réseau** (France)

ACCUM : console de caténaire universelle en composite

ACCUM est une console de caténaire universelle en matériau composite validée de 750V à 25kV et adaptée à tous les types de voies standards et spécifiques, conçue pour une alimentation, une installation et une maintenance aisées.

INDUSTRIE & ÉQUIPEMENT

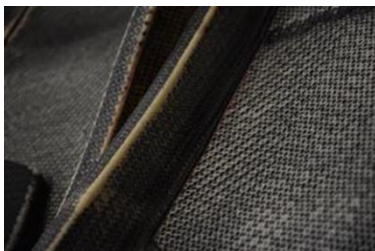


Lauréat : **AZL AACHEN GmbH** (Allemagne) et ses partenaires **AZL Institute of RWTH Aachen University** (Allemagne), **Conbility GmbH** (Allemagne), **Covestro Deutschland AG** (Allemagne), **Engel Austria GmbH** (Autriche), **Evonik Industries AG** (Allemagne), **Fagor Arrasate S. Coop.** (Espagne), **Faurecia SE** (France), **Fraunhofer IPT** (Allemagne), **Laserline GmbH** (Allemagne), **Mitsui Chemicals Europe GmbH** (Allemagne), **Mubea Carbo Tech GmbH** (Autriche), **Philips Photonics** (Allemagne), **SSDT Shanghai Superior Die Technology Co.** (Chine), **Toyota Motor Europe NV/SA** (Belgique)

Système de machine de consolidation ultra-rapide

Système de production modulaire pour la fabrication en série d'ébauches individuelles sur mesure, basé sur une approche à flux unitaire en combinaison avec un placement de bandes thermoplastiques assisté par laser et une consolidation in situ.

PRIX DU PUBLIC



Lauréat : **Cecence** (Royaume-Uni) et ses partenaires **Acro Aircraft Seating LTD** (Royaume-Uni), **FTI** (Royaume-Uni).

Dossier de siège aérodynamique EN composite 16 g conforme à la norme FST

Dossier de siège entièrement en composite carbone 16 g moulé par pressage à chaud rapide, conforme à la norme FST par nature et ne nécessitant donc pas de revêtement ignifuge, et offrant une surface prête à peindre dès la sortie du moule.

www.jecomposites.com