

Solvay annonce les vainqueurs de la Coupe de la Fabrication Additive (FA), un concours international d'impression 3D à l'aide de filaments PEEK FA KetaSpire®

Alpharetta (Géorgie, USA), 27 mars 2018 --- Solvay, un leader mondial de polymères de spécialité, a dévoilé aujourd'hui les noms des très attendus vainqueurs de la Coupe de Fabrication Additive. Lancé en octobre dernier, ce concours invitait les étudiants du monde entier à démontrer leurs aptitudes en matière de fabrication additive

Les lauréats ayant remporté les premier, deuxième et troisième prix ont été sélectionnés parmi plus de 30 équipes issues de trois continents et treize pays. Les concurrents étaient tenus de reproduire à partir de filaments FA de PEEK KetaSpire®, des formes prédéterminées en 3D comportant un logo Solvay et des échantillons de test de traction. Les équipes étaient libres de modifier leur imprimante 3D, et à changer les paramètres et parcours d'impression. Les résultats soumis ont été évalués en fonction de leur stabilité mécanique et de leurs qualités esthétiques par un jury international de leaders de la fabrication additive et des polymères de spécialité.

La première place a été remportée par l'équipe ePEEK des Arts et Métiers Paris Tech (France). Outre la présentation d'un logo Solvay de belle facture, l'équipe ePEEK a reçu la plus haute distinction pour leurs échantillons de test de traction offrant une exceptionnelle résistance de 80 MPa dans l'axe Z, performance similaire au moulage par injection.

A la seconde place, l'équipe Jugao de l'Université Xi'an Jiaotong (Chine) a été distinguée pour son impression 3D du logo Solvay le plus esthétique.

A la troisième place, Chloé Devillard de l'Université Claude Bernard Lyon 1 (France) a fait preuve d'une capacité remarquable de créativité et d'innovation en relevant les défis techniques posés par l'impression d'un échantillon de test de traction dans l'axe Z sans aucun matériel de support.

« La Coupe de FA Solvay avait pour but d'explorer les possibilités des filaments FA PEEK KetaSpire® imprimables en 3D en les plaçant entre les mains d'étudiants en ingénierie et science des matériaux enthousiasmés à l'idée de tester les toutes dernières technologies », explique Stéphane Jéol, Président du jury de la Coupe de FA et Responsable technique de la GBU Specialty Polymers de Solvay. « Nous sommes ravis des résultats obtenus. Les lauréats ont incarné le défi de la Coupe de FA en repoussant les limites de la fabrication additive pour produire une pièce PEEK imprimée en 3D dotée d'une résistance à la traction capable de rivaliser avec une pièce moulée par injection ».

L'expansion de Solvay dans la fabrication additive est ancrée dans le leadership mondial de l'entreprise en matière de polymères de spécialité, qui offrent des performances exceptionnelles durables dans les secteurs automobile, aéronautique, santé et autres. Les solutions de fabrication additive de l'entreprise contribuent à élargir l'espace d'application des pièces imprimées en 3D, en procurant davantage de liberté de conception et en augmentant l'efficacité des matériaux.

Les lauréats des première, seconde et troisième places ont reçu des prix de respectivement 10 000, 5000 et 3000 euros, montants à utiliser à des fins universitaires, entrepreneuriales ou sociétales.

Solvay présentera les projets récompensés de sa Coupe de FA et fera part d'autres annonces sur le stand #1924 au prochain Salon RAPID + TCT qui se tiendra à Fort Worth (Texas) du 24 au 26 avril prochains.

® KetaSpire est une marque déposée de Solvay



[SUIVEZ-NOUS SUR TWITTER @SOLVAYGROUP](#)

Solvay

Solvay est un groupe de matériaux avancés et de chimie de spécialité, engagé dans le développement d'une chimie répondant aux grands enjeux sociétaux. Le Groupe innove en partenariat avec ses clients du monde entier dans de nombreux marchés finaux différents. Ses produits sont utilisés dans les avions, les véhicules automobiles, les batteries, les objets intelligents et les appareils médicaux, ainsi que dans l'extraction minière, pétrolière et gazière, au bénéfice d'une efficacité et d'une durabilité accrues. Ses matériaux d'allègement favorisent une mobilité plus propre ses formulations optimisent les ressources et ses produits de haute performance contribuent à l'amélioration de la qualité de l'air et de l'eau. Le Groupe, dont le siège se trouve à Bruxelles, emploie environ 24 500 personnes dans 61 pays. En 2017, Solvay a réalisé un chiffre d'affaires de 10,1 milliards d'euros dont 90% dans des activités où il figure parmi les trois premiers groupes mondiaux, et dégagé une marge EBITDA de 22%. Solvay SA ([SOLB.BE](#)) est coté à la bourse Euronext de Bruxelles et de Paris (Bloomberg : [SOLB.BB](#) - Reuters : [SOLB.BR](#)) et aux États-Unis, ses actions (SOLVY) sont négociées via un programme ADR de niveau 1.

Solvay Specialty Polymers

Solvay Specialty Polymers produit plus de 1500 produits de polymères hautes performances sous 35 marques - fluoropolymères, fluoroélastomères, fluides fluorés, polyamides semi-aromatiques, polymères à base de sulfone, polymères aromatiques ultra hautes performances et polymères à haute barrière - destinés à des applications dans l'aérospatiale, les énergies alternatives, l'automobile, la santé, les membranes, le pétrole et gaz, l'emballage, la plomberie, les semi-conducteurs, les câbles ainsi que d'autres industries. Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.solvayspecialtypolymers.com.

Umberto Bianchi

Solvay Specialty Polymers
+39 02 2909 2127
umberto.bianchi@solvay.com

Alan Flower

Relations Presse Industrielles
+32 474 117 091
alan.flower@indmr.com



L'équipe ePEEK des Arts et Métiers Paris Tech remporte sur plus de 30 participants, la Coupe de la Fabrication Additive de Solvay. Ce concours international a vu s'affronter des étudiants du monde entier devant démontrer leurs aptitudes en matière d'impression 3D en fabriquant des pièces complexes à l'aide de filaments PEEK de Solvay. Leurs résultats ont montré une exceptionnelle résistance à la traction de 80 MPa dans l'axe z, similaire au moulage par injection. Crédits photo : Solvay.



Communiqué de presse