

Communiqué de presse

8 février 2022

JEC COMPOSITES STARTUP BOOSTER UN TREMPLIN POUR LES ENTREPRENEURS DE L'INDUSTRIE DES COMPOSITES

En l'espace de quelques années, JEC Composites Startup Booster est devenu une référence mondiale en matière d'entrepreneuriat dans l'industrie des composites. Chaque année avant JEC World, 20 startups sont sélectionnées parmi toutes celles ayant soumis leur candidature. Venus du monde entier, ces 20 finalistes rejoindront le principal salon professionnel des composites afin de présenter leur projet sur scène, devant un jury d'experts.

Ce concours représente une opportunité unique de nouer des contacts et de découvrir en avant-première à quoi ressemblera l'avenir de l'industrie des composites. Les dates à retenir ? Les deux sessions de pitches auront lieu le 3 mai, et la cérémonie de remise de prix le 4 mai à 14h45 au JEC World 2022 à Paris en même temps que sur la plateforme en ligne, JEC World Connect. Cette année, le concours est parrainé par Airbus et Mercedes-Benz (principaux Partenaires de l'Innovation) ainsi que par Magna Exteriors (Partenaire de l'Innovation).

Source d'inspiration et de networking pour l'industrie des composites

Lancé en 2017, Startup Booster célèbre en 2022 son cinquième anniversaire. Avec trois sessions en Europe, aux USA et en Asie, le concours a déjà favorisé l'émergence de plus de 500 projets innovants issus de plus de 50 pays, et mis en avant 80 finalistes et 30 lauréats, dont Arevo, Continuous Composites, ComPair, Fortify et Vartega...

Un défi qui représente une très belle opportunité tant pour les gagnants du trophée — qui bénéficient d'une visibilité incomparable et de contacts avec des décideurs clés — que pour les autres parties prenantes : participants, jury, partenaires officiels... sans oublier le public international de JEC World. Startup Booster rassemble l'ensemble de la chaîne de valeur des composites, pour faire émerger de nouvelles opportunités de business.

Un processus de sélection strict et un jury prestigieux

Les 20 finalistes sont répartis en deux catégories :

- Procédés, Fabrication et Équipement
- Matériaux & Produits

Le jury est composé de représentants des principaux fabricants et investisseurs :

- **Jelle BLOEMHOF**, Head of Manufacturing Technologies of Composite, **Airbus**
- **Karl-Heinz FULLER**, Head of Future Outside & Materials **Mercedes-Benz AG**
- **Florent ILLAT**, Head of Safran Corporate Ventures, **Safran**
- **Brian KRULL**, Global Director of Innovation, **Magna Exteriors**
- **Tim VORAGE**, Founder and Manager Growth Garage Accelerator, **Mitsubishi Chemicals Advanced Materials**

Deux sessions de pitches de 10 présentations chacune se tiendront sur la scène Agora (Hall 5), le mardi 3 mai, de 10h à 11h25 (catégorie Produits & Matériaux) et de 16h30 à 17h55 (catégorie Procédés, Fabrication & Équipements). Trois lauréats seront choisis par le jury et un lauréat pour les aspects "développement durable" du projet. La cérémonie de remise des prix aura lieu le mercredi 4 mai à 14h45.

MAIN INNOVATION PARTNERS



INNOVATION PARTNER



SUPPORTING PARTNER



Finalistes Startups Booster JEC World 2022

Categorie "Produits & Matériaux"

- **Blackleaf** (France)
- **Dongnam Realize** (Corée du Sud)
- **FibreCoat** (Allemagne)
- **FVMat** (Israël)
- **Ora Graphene Audio** (Canada)
- **Pangolin Defense** (France)
- **Phononic Vibes** (Italie)
- **Revolve** (Allemagne)
- **Smart Resilin** (Israël)
- **Space Walker** (Japon)

Categorie "Procédés, Fabrication & Equipement"

- **Antefil Composite Tech** (Suisse)
- **ANYBRID** (Allemagne)
- **Atomic-6** (USA)
- **Carbon-Drive** (Allemagne)
- **Continuum** (Danemark)
- **Fibraworks** (Allemagne)
- **Herone** (Allemagne)
- **RVmagnetics** (Slovaquie)
- **Touch Sensity** (France)
- **XARION Laser Acoustics** (Autriche)

Categorie "Produits & Matériaux"

Blackleaf (France)

<https://www.blackleaf.fr/>

Le graphène au service du climat

Beaucoup ont essayé de rendre le graphène viable, mais des problématiques de coût, de qualité et de quantités n'ont jamais permis à ce matériau de devenir un véritable "business case". BLACKLEAF résout ce problème grâce à une technologie reposant sur deux piliers :

- Un procédé de production écologique et à base d'eau. BLACKLEAF produit jusqu'à 50 kg de graphène de haute qualité par jour.
- Un ensemble de brevets permettant d'appliquer le graphène en tant que revêtement sur tous les substrats avec une technique de pulvérisation conventionnelle.



Dongnam Realize (Corée du Sud)

<https://dongnamrealize.com>

Nous réalisons notre Rêve : Le bioplastique CXP pour un avenir vert

Dongnam Realize produit du "bois CXP", fabriqué à partir de déchets agricoles et forestiers, et qui peut être produit dans les usines de production de plastique ordinaires et remplacer le plastique normal. Ses atouts ? Il est biodégradable et se carbonise plus facilement que le plastique normal. Nous vendons nos produits dans des magasins "zéro déchet" sous notre marque Carbon Storage.



FibreCoat (Allemagne)

<https://www.fibrecoat.de/>

Rendre abordables les matériaux de haute performance

FibreCoat développe et commercialise des matériaux en fibres de haute performance. La fibre de basalte d'aluminium "AluCoat" est le premier produit prêt à être commercialisé. Contrairement aux fils polymères conducteurs actuellement utilisés, AluCoat est thermiquement et électriquement conducteur et résiste à une température allant jusqu'à 600°C. Comparé aux fibres d'aluminium pur, AluCoat peut être produit à un dixième du coût. Par conséquent, ce matériau a le potentiel pour devenir le matériau de blindage abordable tant attendu pour le blindage électromagnétique des voitures électriques et des appareils 5G du futur.



FVMat (Israël)

<https://fvmat.com/>



Repousser les limites des composites grâce à la conception intelligente de méta-matériaux

FVMat a inventé un nouveau concept de méta-matériaux qui permet de produire des matériaux aux caractéristiques extraordinaires. FVMat conçoit et fabrique des matériaux dont la densité, la rigidité, le transfert de chaleur, les coefficients électro-magnétiques et d'autres propriétés physiques sont contrôlables.

Nos nouveaux méta-matériaux sont ajustés dynamiquement à l'environnement et peuvent ainsi s'adapter aux conditions extérieures. La fabrication de ces méta-matériaux associe impression 3D traditionnelle et technologie de fabrication additive unique. Le concept de base est révolutionnaire, et les applications très vastes !

Ora Graphene Audio (Canada)

<https://www.oragraphene.com/>



Nanomatériaux avancés pour Audio Haute Performance

Ora Graphene conçoit et fabrique des matériaux de diaphragme avancés utilisés dans les transducteurs acoustiques. GrapheneQ™, leur nanomatériau breveté, est l'une des premières technologies au monde à haute teneur en graphène, disponible commercialement, et la première de toute l'industrie audio. À la fois rigide et léger — combinaison d'atouts très rare —, le GQ™ permet de créer des haut-parleurs plus petits, plus forts et plus économes en énergie ; tout en produisant de nouveaux niveaux de qualité sonore. Ora est le premier producteur mondial de membranes d'oxyde de graphène et continue de se développer à travers des explorations R&D de futures applications à fort impact, en dehors du monde de l'audio.

Pangolin Defense (France)

<https://pangolin-defense.com/>



Développer une Protection Balistique flexible pour les Véhicules, les Plateformes et la Protection individuelle

Grâce à différentes solutions brevetées, nous pouvons désormais protéger tout type de structure contre les menaces les plus sophistiquées, grâce à des solutions légères et rentables. En travaillant avec les meilleurs matériaux et en développant nos propres technologies brevetées dans le domaine des composites, de la céramique et du verre, nous mettons au point un ensemble complet de protection balistique, entièrement fabriqué en France.

SPACE WALKER (Japon)

<https://www.space-walker.co.jp/>



Du rêve à la réalité : voyager dans l'espace

SPACE WALKER Inc. (Tokyo, Japon, Akihide Manabe (PDG)) est une start-up universitaire qui mène des recherches et développe des avions spatiaux suborbitaux ailés et réutilisables. La mission de l'entreprise ? Rendre le transport spatial commercial aussi accessible que l'embarquement dans un avion aujourd'hui.

Phononic Vibes (Italie)

<https://phononicvibes.com/>



Nouvelle Technologie Métamatérielle Brevetée offrant des Performances Sans Précédent en matière de Contrôle des Vibrations et du Bruit, avec une Approche d'Economie Circulaire

Très présent dans notre vie quotidienne, le bruit peut avoir de graves répercussions sur notre santé et notre cadre de vie. Un train qui passe, un chantier de construction à proximité, des appareils ménagers ou des voisins bruyants... autant d'exemples que nous connaissons tous. Phononic Vibes propose des méta-matériaux pour vous protéger de ces nuisances. Les méta-matériaux vont "au-delà" de la matière première elle-même, en obtenant des effets de réduction du bruit et des vibrations sans précédent grâce à des formes et des géométries physiques, indépendantes du matériau choisi. La solution fonctionne ainsi indépendamment du matériau utilisé, et adaptée aux cas d'utilisation propres à différents secteurs : par exemple, légèreté (automobile, appareils ménagers) ou transparence (infrastructure), tout en restant recyclable et respectueuse de l'environnement.

REVOLVE AIR (Allemagne)

<https://www.revolve-wheel.com/>



Le fauteuil roulant avec une Nouvelle Forme

REVOLVE AIR aborde le fauteuil roulant d'une manière révolutionnaire pour proposer le premier fauteuil roulant actif au monde à respecter les normes de restriction de taille des bagages en cabine. Il se plie en même temps qu'un fauteuil roulant pliable ordinaire, mais il permet de gagner jusqu'à 60 % d'espace supplémentaire grâce à ses deux roues pliables — et révolutionnaires — de 61 cm qui se replient le long du même moyeu avec l'assise et le dossier. Résultat ? Aucun fauteuil roulant n'est aussi compact et aussi facilement transportable que celui de REVOLVE AIR.

Smart Resilin (Israël)

<https://www.smartresilin.com/>

Resilin, un matériau bio-performant aux caractéristiques exceptionnelles pour des applications durables

SMART RESILIN produit de la Résiline et développe également des produits contenant de la Résiline. Cette protéine élastomère est présente dans la cuticule de la plupart des insectes. Elle possède une grande résilience et une résistance à la fatigue que les insectes utilisent pour sauter et voler. Grâce à son élasticité quasi parfaite, la résiline peut être utilisée dans une large gamme de produits tels que les articles de sport, les écrans flexibles, le lissage des cheveux, l'impression 3D, etc. La résiline peut remplacer le plastique, le nylon et le caoutchouc dans de nombreux produits. Et comme il s'agit d'un matériau non toxique, ces produits à base de résiline changent la donne en matière d'environnement pour de multiples applications.

Catégorie "Procédés, Fabrication et Équipement"

Antefil Composite Tech (Suisse)

<https://www.antefil.com/>



Renforcement et matrice. Dans chaque fibre.

Abordables et durables, les fibres hybrides d'Antefil permettent de produire des composites à moindre coût et à faible consommation d'énergie tout en garantissant une haute qualité de stratifié. Nos fibres de verre, qui sont revêtues individuellement d'une quantité pré-définie de polymère à matrice thermoplastique, permettent de réduire le temps de cycle et peuvent être soudées et recyclées à n'importe quelle échelle !

ANYBRID (Allemagne)

<https://anybrid.de/>



ROBIN, la première machine mobile de moulage par injection au monde, qui repense complètement la production de composants hybrides

Grâce à une ingénierie légère, nous avons transformé une presse à injecter stationnaire en une machine mobile qui peut se déplacer librement. Avec cette technologie unique, nous combinons les avantages de la transformation des polymères avec la flexibilité de la robotique pour repenser complètement la production du futur.

Atomic-6 (USA)

<https://www.atomic-6.com/>



Fabricant des composites les plus performants au monde pour les environnements les plus exigeants

Atomic-6 est une entreprise de fabrication de composites avancés. Notre procédé exclusif fait passer les composites au stade suivant de l'innovation, en créant des produits hautement personnalisables, plus solides, plus légers, et qui peuvent être produits plus rapidement que jamais. Avec Atomic-6, les composites de nouvelle génération vont vite conquérir le monde de l'Aérospatiale, de la Défense, de l'Espace et de la Logistique.

Carbon-Drive (Allemagne)

<https://www.carbon-drive.de/>



Façonner la prochaine génération de moteurs électriques légers et puissants

Nous sommes le premier fabricant au monde de moteurs électriques ultralégers entièrement fabriqués à partir de composites de carbone avancés. Notre technologie dépasse les limites physiques de l'acier et établit de nouvelles normes en matière de densité de puissance, de dynamique, de durabilité et d'efficacité énergétique.

Continuum (Danemark)

www.continuum.earth



Construction de la première usine au monde de recyclage de pales d'éoliennes et de composites de 36 000 tonnes

Continuum a développé la technologie de transformation des composites mécaniques la plus avancée au monde, qui nous permet de transformer durablement les matériaux composites en fin de vie et les déchets de fabrication en produits précieux, performants et entièrement circulaires destinés à l'environnement bâti. Actuellement, nous concevons notre première usine de 36 000 tonnes, en collaboration avec le port d'Esbjerg, au Danemark, qui ouvrira ses portes en 2023. Une deuxième usine est prévue au Royaume-Uni.

Fibraworks (Allemagne)

<https://fibraworks.com/>

Révolutionner la production à grande échelle de stratifiés thermoplastiques multiaxiaux à couches croisées

“Winding the Future” est à la fois la devise de l'entreprise et une pratique concrète mise en place chez Fibraworks. Au cœur de notre vision corporate, il y a l'idée de contribuer à un avenir plus vert. Nous proposons des solutions composites idéales en fournissant des produits sur mesure: nos "Organo-Coils", issus d'un processus de bobinage breveté, continu, économique et sans déchets, avec des orientations de fibres et des dispositions dont nos clients ont réellement besoin.



herone
TAILORED PERFORMANCE

herone (Allemagne)

<https://herone.de/>

herone développe et produit des profilés ultralégers aux performances sur mesure, à partir de composites recyclables

herone - innover dans les composites pour un mode de vie durable. Nous inventons des profilés composites ultralégers aux performances sur mesure afin de fournir des solutions qui permettent de repousser les limites tout en contribuant à relever des défis majeurs pour la planète... comme par exemple libérer l'aviation de ses émissions. Notre cœur technologique ? La technologie herone. Elle combine le préformage textile automatisé de bandes thermoplastiques avec un formage à la presse efficace pour produire des pièces recyclables à grande échelle et fournir des solutions rentables à nos clients.



RVmagnetics (Slovaquie)

<https://www.rvmagnetics.com/>

Le plus petit capteur passif personnalisé au monde

RVmagnetics a développé le plus petit capteur passif au monde - MicroWire. Il mesure la pression, la température, la position, les vibrations, etc., le tout en mode sans contact. Les applications finales sont conçues sur mesure en fonction des exigences du client dans les secteurs des composites, des technologies médicales, de l'IIoT, de l'industrie 4.0 et autres.



Touch Sensity (France)

<https://touchsensity.com/>

La technologie Sensity : La touche innovante qui fait parler les matériaux

Touch Sensity développe la Sensity Tech, une technologie innovante qui rend les matériaux sensibles aux interactions physiques. Cette technologie non invasive permet de récupérer en temps réel toutes les données de pression, d'extension et de déformation sur un matériau, tout en respectant la topologie et sans utiliser de capteurs.

XARION (Autriche)

<https://xarion.com/en/>

Capteurs laser-ultrasons pour l'inspection des matériaux composites

XARION est la première entreprise au monde à mesurer les ultrasons en se basant sur leur propriété de modification de la vitesse de la lumière. Associé à un laser pulsé pour la génération du signal, le microphone optique de XARION est apprécié par les principales compagnies aériennes et aérospatiales, pour l'inspection ultrasonique des composites. Contrairement aux méthodes conventionnelles, la technologie de XARION ne nécessite aucun liquide de couplage comme l'eau ou le gel et fonctionne totalement sans contact. Cette caractéristique permet une intégration facile des robots et répond parfaitement aux besoins des industries en matière de méthodes de contrôle non destructif automatisées.



DEMANDEZ VOTRE ACCRÉDITATION POUR JEC WORLD 2022

press.jecgroup@clccom.com • +33 1 42 93 04 04

JEC World 2022 • Paris Nord Villepinte

3-5 mai 2022

www.jec-world.events



CONTACT PRESSE

JEC Group

Alix Lenne

Tel: +33 (0)1 58 36 43 99 • lenne@jeccomposites.com

CLC Communications

Jérôme Saczewski – Mathias Koubi – Marion David

Tél. : +33 1 42 93 04 04 • press.jecgroup@clccom.com

JEC Group

JEC Group est la première entreprise mondiale entièrement dédiée au développement de canaux et de plateformes d'information et de networking favorisant la croissance et la promotion de l'industrie des matériaux composites. Éditeur du JEC Composites Magazine - le magazine de référence de l'industrie, le groupe JEC mène des programmes d'innovation mondiaux et organise plusieurs événements dans le monde, dont JEC World (la plus importante expo internationale dédiée aux matériaux composites et à leurs applications), qui a lieu chaque année à Paris.

www.jeccomposites.com