Paris, le 23 septembre 2014 - CARMAT (FR0010907956, ALCAR), concepteur et développeur du projet de cœur artificiel total le plus avancé au monde, visant à offrir une alternative thérapeutique aux malades souffrant d'insuffisance cardiaque terminale, annonce avoir reçu aujourd'hui, à l'occasion du salon international des microtechniques Micronora à Besançon, le prix d'honneur du jury des Microns d'Or, pour le développement et la réalisation d'un cœur artificiel bioprothétique autorégulé, doté d'une micropompe propriétaire, qualifiée par IREIS [1] et produite par le groupe Pack'aéro1.

Les Microns d'Or récompensent des réalisations microtechniques innovantes présentées pour la première fois dans le cadre du salon Micronora. Constitué d'industriels et de chercheurs actifs dans le domaine des microtechniques, le jury a considéré que la bioprothèse CARMAT est un exemple d'exception de ce que peut donner l'association micromécanique, électronique, informatique et capteurs.

La Banque Populaire de Bourgogne-Franche-Comté, partenaire officiel du concours des Microns d'Or, a offert à cette occasion un prix de 1000 € à CARMAT. La Société a souhaité faire bénéficier une école d'ingénieurs de ce prix, et l'a ainsi remis au directeur de l'École nationale supérieure de mécanique et des microtechniques (ENSMM) de Besançon, membre du réseau POLYMECA.

« CARMAT encourage les jeunes ingénieurs à s'investir dans le développement technologique de projets innovants . », déclare Marc Grimmé, directeur technique de CARMAT.

Il poursuit « Notre bioprothèse autorégulée est le fruit d'une association unique de compétences techniques et médicales. La

micromécatronique
a été une discipline majeure d
ans son
développement.
Nous sommes très honorés de recevoir ce prix, témoin de la reconnaissance
,
par les
professionnels
de cette spécialité exigeante
,
du caractère innovateur
de notre prothèse
et
de la qualité
de la filière industrielle française
que CARMAT
a
fédérée
autour de son
projet
.
»

CARMAT, IREIS et le groupe Pack'Aéro, ses partenaires dans le cadre du contrat Bpifrance d'innovation stratégique industrielle française, sont présents du 23 au 26 septembre sur le « Zoom micromécatronique » de l'édition 2014 de Micronora.

A propos de CARMAT : CARMAT, le projet de cœur artificiel le plus performant au monde

La seule réponse crédible à tous les cas d'insuffisance cardiaque avancée en phase terminale, véritable enjeu de santé publique : CARMAT propose de répondre, à terme, à un enjeu de santé publique majeur lié aux maladies cardiovasculaires, première cause de mortalité dans le monde : l'insuffisance cardiaque. En effet, plus de 20 millions de patients sont concernés par cette maladie en Europe et aux États-Unis à ce jour. Grâce à la poursuite du développement de son cœur artificiel total, CARMAT a pour ambition de pallier le manque notoire de greffons dont sont victimes des dizaines de milliers de personnes souffrant d'insuffisance cardiaque avancée.

Le fruit du rapprochement de deux expertises uniques au monde : l'expertise médicale du Professeur Carpentier, mondialement reconnu notamment pour l'invention des valves cardiaques Carpentier-Edwards
®
les plus implantées au monde, et l'expertise technologique d'Airbus Group, leader mondial de l'aéronautique.

Le mimétisme du cœur naturel : par sa taille, le choix des matériaux de structure et ses fonctions physiologiques inédites, le cœur artificiel total CARMAT pourrait, sous réserve de la réussite des essais cliniques à effectuer, sauver chaque année la vie de dizaines de milliers de patients tout en leur assurant une absence de risque de rejet et une qualité de vie sans équivalent.

Un projet leader reconnu au niveau européen : en accord avec la Commission Européenne, CARMAT bénéficie de l'aide la plus importante jamais accordée par Bpifrance à une PME, soit un montant de 33 millions d'euros.

Des fondateurs et des actionnaires prestigieux fortement impliqués : Airbus Group , le Professeur
Alain Carpentier
, le
Centre Chirurgical Marie Lannelongue
,
Truffle Capital
, un leader européen du capital investissement et les milliers d'actionnaires, institutionnels et particuliers, qui ont fait confiance à CARMAT.

Pour plus d'informations : www.carmatsa.com

A propos d'IREIS :

IREIS, centre de recherches du Groupe HEF, est une société de recherche sous contrat dédiée à l'ingénierie des surfaces. IREIS étudie les propriétés des surfaces, les améliore en leur donnant de nouvelles fonctions et développe des solutions industrielles. Elle s'appuie pour cela sur 3 compétences clés : la tribologie, les couches minces et sources plasma, les couches de diffusion et milieux liquides ioniques.

Pour plus d'informations : www.ireis. fr

A propos de Pack'aéro :

Le groupe Pack'Aéro capitalise à ce jour plus de 50 ans d'expérience bâtie autour de la mécanique de haute précision, avec plus de 200 collaborateurs. Le groupe est constitué de trois pôles de compétences intégrés et complémentaires :

Pack'Aéro
Mécatronique (ingénierie / mécatronique) qui propose des systèmes complexes, développés en propre ou en collaboration,

intégrant mécanique, électrotechnique et électronique ;
Vignal-Artru Industries (cœur historique du groupe, focalisé sur la petite mécanique de haute précision) ; et TMD, site de traitements des 'fins de gammes', intégrant traitement de surfaces, contrôle non-destructif et peinture.

Pour plus d'informations : www.packaero.com

A propos de Micronora : Biennale des microtechniques et de la précision, salon dédié aux technologies de pointe

Ce salon professionnel multitechnologique, très ciblé microtechniques, propose une offre large, de la R&D à la sous-traitance, jusqu'aux technologies de production. Créé depuis quarante ans, Micronora bénéficie d'un développement régulier, et d'une forte notoriété, y compris à l'international.

Pour plus d'informations : www.micronora.com

A propos de l'ENSMM: École nationale supérieure de mécanique et des microtechniques

L'ENSMM est en France la seule école d'ingénieurs fortement axée sur les microtechnologies. Les élèves reçoivent une solide formation scientifique et technologique en ingénierie des systèmes mécaniques et microsystèmes acousto-opto-électroniques, complétée par une

formation en sciences sociales et humaines, langues, management et projet professionnel.

Pour plus d'informations : www.ens2m.fr.com