

IFPEN accompagne la start-up FunCell dans le développement d'additifs biosourcés pour l'industrie papetière

Dans le cadre de son dispositif de soutien à l'innovation des start-up et PME, IFP Energies nouvelles (IFPEN) accompagne FunCell, une jeune pousse prometteuse qui développe des additifs biosourcés pour l'industrie papetière. Ces additifs améliorent les propriétés des matériaux cellulosiques (papiers, cartons, emballage et hygiène) et leur confèrent notamment une meilleure résistance à l'humidité. Une innovation qui pourrait favoriser l'usage des emballages papiers comme alternative aux plastiques. Les additifs ayant été produits avec succès en laboratoire, IFPEN va aider FunCell à structurer une démarche d'extrapolation du procédé à l'échelle du pilote industriel.

Fondée en 2020 et située en Isère, la start-up FunCell développe des additifs pour l'industrie papetière à partir d'un polymère naturel extrait de résidus d'une matière première végétale, modifié par un traitement de chimie verte. Ces additifs biosourcés améliorent les propriétés des papiers, notamment la résistance mécanique à l'état sec et humide. Il est également possible de greffer différentes molécules conférant au papier de nouvelles propriétés (hydrophobe mais aussi antibactériennes, antifongiques, antivirales, etc.). L'avantage de cette technologie est également sa grande flexibilité, les additifs étant directement ajoutés aux matériaux, sans nécessiter l'utilisation d'un procédé additionnel. Grand prix au concours i-Lab 2020, la solution FunCell répond en outre aux critères de durabilité et de toxicité du marché des emballages.

Le partenariat avec IFPEN s'inscrit dans le cadre de sa politique de soutien aux PME et start-up dans le domaine des éco-industries, visant à renforcer leur compétitivité. IFPEN répond à leurs besoins techniques et met à leur disposition ses moyens et compétences pour les aider à développer des innovations à impact environnemental positif.

Isabelle Harter, Responsable Open Innovation & PME en région AuRA au sein d'IFPEN, souligne : « Les résultats en laboratoire de la technologie FunCell sont prometteurs. Le défi réside désormais dans la capacité à extrapoler le procédé à l'échelle pilote. FunCell peut, dans ce cadre, s'appuyer sur l'expérience reconnue d'IFPEN dans le changement d'échelle et le développement industriel et sur ses compétences et savoir-faire dans les domaines de la chimie et des procédés ».

« Nous sommes heureux de pouvoir nous associer à IFPEN et de bénéficier de toute son expertise pour aller plus loin et permettre l'industrialisation de notre technologie qui offre des perspectives intéressantes sur le marché des emballages éco-responsables. » précise Gilles du Sordet, Président de FunCell.

SALON POLLUTEC - Du 12 au 15 octobre 2021

L'équipe de la Direction Incubation PME d'IFPEN sera présente sur le salon Pollutec à Lyon Eurexpo. L'occasion de découvrir l'ensemble du dispositif de soutien à l'innovation des start-up et PME d'IFPEN. Benoist Thirouard, Directeur de la direction Incubation et PME, se tient à votre disposition pour échanger autour d'un café.

Contacts presse

Anne-Laure de Marignan, IFPEN - 01 47 52 62 07 – presse@ifpen.fr

Camille Le Hyaric, Agence EPOKA pour IFPEN – 06 60 43 65 02 – clehyaric@epoka.fr

À propos d'IFP Energies nouvelles

IFP Energies nouvelles (IFPEN) est un acteur majeur de la recherche et de la formation dans les domaines de l'énergie, du transport et de l'environnement. Depuis les concepts scientifiques en recherche fondamentale jusqu'aux solutions technologiques en recherche appliquée, l'innovation est au cœur de son action, articulée autour de quatre orientations stratégiques : climat, environnement et économie circulaire ; énergies renouvelables ; mobilité durable ; hydrocarbures responsables. www.ifpen.fr