



– Communiqué de presse –

CARBIOS accueille de nouveaux membres au sein de son Comité Scientifique

- **Le Professeur Uwe T. Bornscheuer, de l'université allemande de Greifswald**
- **Le Dr Ludwik Leibler de l'ESPCI Paris**

Clermont-Ferrand, le 22 mai 2019 (06h45 CEST) – [CARBIOS](#) (Euronext Growth Paris : ALCRB), société pionnière dans le développement de solutions bio-industrielles dédiées au cycle de vie des polymères plastiques et textiles, a l'honneur d'annoncer l'arrivée de deux nouveaux membres au sein de son Comité Scientifique (le *Scientific Advisory Board*, ou SAB) : le **Professeur Uwe T. Bornscheuer** de l'Université allemande de Greifswald et le **Dr Ludwik Leibler** de l'ESPCI Paris¹.

Le Professeur Alain Marty, Directeur Scientifique de CARBIOS, assurera désormais la présidence du Comité Scientifique. Il s'est entouré de 3 chercheurs aux compétences scientifiques complémentaires. Forts de leur vaste expérience à l'international et d'une vision partagée de l'innovation, les membres du Comité apporteront à la Société leur expertise dans le domaine des sciences des polymères et de l'enzymologie. En outre, ils poursuivent activement des recherches privilégiant le développement durable et une économie au service de l'écologie.

Le Professeur Alain Marty commente : « *C'est un véritable plaisir de pouvoir travailler avec des chercheurs d'une telle renommée dans le domaine des sciences des polymères et des technologies enzymatiques, qui sont au cœur des procédés CARBIOS. J'attends avec impatience les discussions passionnantes et les conseils que ce nouveau Comité Scientifique va générer et je souhaite la bienvenue à nos deux nouveaux membres.* »

L'objectif principal des recherches entreprises par le **Professeur Bornscheuer** consiste à développer des systèmes de biocatalyse sur mesure adaptés aux applications industrielles, basés sur une forte expertise de l'optimisation des enzymes. Il est désigné inventeur de plus de 40 demandes de brevets et a publié plus de 450 articles scientifiques concernant ce domaine de recherche. Les affiliations internationales du Professeur Bornscheuer comprennent entre autres un poste de Professeur associé en Thaïlande, un poste de Chercheur à l'Université de Kyoto au Japon, deux années d'enseignement sabbatique à l'Institut National de la Recherche Agronomique (INRA) à Toulouse et chez Diversa Corp. à San Diego (Californie, Etats-Unis), un siège permanent postdoctoral à l'Université de Nagoya au Japon, ainsi que des récompenses attribuées par la Lipid Society en Allemagne, l'organisation américaine Oil Chemists' Society, la Société Française pour l'Etude des Lipides, la Société Japonaise pour la Promotion des Sciences, ainsi que le prestigieux BiocatAward en 2008. Au sein de l'Institut de Biochimie de l'Université de Greifswald, il dirige le département de biotechnologie et de catalyse enzymatique et occupe désormais le poste de Vice-Doyen de la Faculté de mathématiques et de sciences naturelles. Il partage ainsi avec CARBIOS une vision mondiale concernant l'importance des

¹ École supérieure de physique et de chimie industrielles de la ville de Paris.

technologies de catalyse enzymatique dans l'établissement d'une économie circulaire et la mise en place de solutions durables pour faire face au problème de la pollution par le plastique.

Le Dr Leibler occupe actuellement le poste de Professeur émérite à l'ESPCI Paris. Il est également un membre de l'Académie des Sciences et Maître de Conférence à la *National Academy of Engineering* (États-Unis). Après avoir obtenu en 1976 un Doctorat en physique théorique à l'Université de Varsovie (Pologne), il a travaillé deux ans comme Chercheur au Collège de France sous la direction de Pierre-Gilles de Gennes. Il intègre ensuite le Centre National de Recherche Scientifique (CNRS) à Strasbourg, puis à Paris, où il travaille sur les aspects théoriques et expérimentaux de l'autoassemblage et la dynamique des polymères, ainsi que sur les interfaces, les gels et les polymères chargés. De 1996 à 2003, il est Directeur Fondateur d'un laboratoire commun entre le CNRS et le groupe chimique Elf-Atochem (qui deviendra plus tard Arkema), et occupe de 2003 à 2017 le poste de Directeur de l'unité Sciences et Ingénierie de la Matière Molle à l'ESPCI Paris. Au cours des dix dernières années, le Dr Leibler et son équipe ont mis au point un caoutchouc supramoléculaire et auto-réparateur capable de se régénérer automatiquement par simple contact après une entaille, ainsi qu'une nouvelle catégorie de matériaux organiques, les vitrimères, tout aussi malléables que le verre une fois réchauffés. Ces découvertes ont été saluées, en 2015, par le Prix de l'Inventeur Européen de l'Office Européen des Brevets.

Le Dr Leibler a reçu d'innombrables distinctions honorifiques et récompenses de plusieurs organisations internationales, telles que le *Polymer Physics Prize* décerné par l'*American Physical Society*, l'*American Chemical Society Award* catégorie *Polymer Chemistry*, le prix Descartes-Huygens de l'Académie des Sciences et des Arts aux Pays-Bas, le *Tartufari International Prize* de l'*Accademia Nazionale Dei Lincei* (Italie), sans oublier, en France, le Grand Prix de la Fondation de la Maison de Chimie, le Grand Prix IFP de l'Académie des Sciences, le Grand Prix Pierre Süe de la Société Chimique de France, ainsi que la Médaille d'argent et la Médaille de l'innovation décernées par le CNRS. Il est nommé comme inventeur sur environ 50 demandes de brevets et a publié plus de 200 articles scientifiques.

Le Professeur Philippe Dubois, déjà membre du Comité, continuera à siéger au sein du Comité Scientifique de CARBIOS. Il occupe désormais le poste de Recteur de l'Université de Mons en Belgique, où il dirige également le laboratoire des Matériaux Polymères et Composites, le Centre d'Innovation et de Recherche en Matériaux Polymères (CIRMAP). Son expertise s'étend sur plusieurs domaines, comme la chimie organique, la chimie macromoléculaire, la catalyse des matériaux polymères et le traitement (réactif) des (nano)composites et des matériaux nanohybrides, notamment les polymères biocomposés. Il se distingue par sa carrière scientifique et professionnelle dans le domaine de la conception et les applications des polymères, ainsi que dans les nanocomposites à base de polymère. Il a publié plus de 740 articles scientifiques spécialisés et est nommé inventeur sur 71 demandes de brevets. Il occupe actuellement le poste de Président et Directeur Scientifique du centre de recherche Materia Nova (Belgique). Il est également professeur associé à la *Chemical Engineering Faculty* de la Michigan State University à Lansing (États-Unis), et enseignant invité auprès de l'Université chinoise de Zhejiang, au sein du département *National Key Laboratory of Chemical Engineering*.

Avant d'occuper ses fonctions de Recteur d'Université, le Professeur Dubois a été Vice-Recteur de Recherche de l'Université de Mons pendant plus de 7 ans. Il a également présidé la Société Royale de Chimie belge de 2006 à 2007. Depuis 2010, il est membre titulaire de l'Académie Royale des Sciences en Belgique, et fut nommé en 2017 membre de l'Académie Européenne des Sciences (EurASc), département Ingénierie. En 2016, il s'est vu décerner par le roi Philippe de Belgique en personne le Prix Quinquennal du FNRS en Sciences Exactes Appliquées (2011–2015), la plus haute récompense scientifique du FNRS attribuée tous les cinq ans. Cette récompense rend hommage aux recherches du Professeur Dubois sur les procédés réactionnels, qui fournissent une « *contribution fondamentale aux avancées de la chimie verte et à la société en général* ».

A propos de CARBIOS

CARBIOS est une société de chimie verte dont les innovations répondent aux enjeux environnementaux et de développement durable auxquels sont confrontés les industriels. Depuis sa création en 2011, la Société a développé deux bioprocédés industriels dans le domaine de la biodégradation et du biorecyclage des polymères. Ces innovations, qui constituent une première mondiale, permettent d'optimiser les performances et le cycle de vie des plastiques et textiles en exploitant les propriétés d'enzymes hautement spécifiques. Le modèle de développement économique de CARBIOS s'appuie sur l'industrialisation et la commercialisation de ses produits et/ou enzymes, de ses technologies et de ses bioprocédés au travers de concessions de licences directement ou via des joint-ventures à des industriels majeurs des secteurs concernés par les innovations de la Société. À ce titre, CARBIOS a créé en septembre 2016, la joint-venture CARBIOLICE, en partenariat avec Limagrain Céréales Ingrédients et le fonds SPI opéré par Bpifrance. Cette société, dont CARBIOS assure un contrôle majoritaire, exploitera la première technologie licenciée par CARBIOS en produisant des granulés enzymés servant à la fabrication de plastiques biodégradables et biosourcés. Depuis sa création, CARBIOS est soutenue par [Truffle Capital](#), acteur européen du capital-investissement. CARBIOS bénéficie de la qualification « Entreprise Innovante » de Bpifrance permettant l'éligibilité des titres de la Société à l'investissement des Fonds Communs de Placement dans l'Innovation (FCPI).

Pour en savoir plus : www.carbios.fr

CARBIOS est éligible au PEA-PME



CARBIOS

Benjamin Audebert
Relations investisseurs
contact@carbios.fr
+33 (0)4 73 86 51 76

Media Relations (Europe)

Alize RP
Caroline Carmagnol
carbios@alizerp.com
+33 (0)1 44 54 36 66

Media Relations (U.S.)

Rooney Partners
Kate L. Barrette
kbarrette@rooneyco.com
+1 212 223 0561