



C
O
M
M
U
N
I
Q
U
E
E
D
E
P
R
E
S
S
E

Biométhodes remporte le prix Chemstart'up pour son projet de bioraffinerie industrielle

Evry, le 13 juillet 2011

La société Biométhodes, implantée à Genopole® (Evry-Essonnes), remporte la seconde édition du prix Chemstart'up, remis jeudi 7 juillet au ministère de l'Economie par Jacques Jestin, président de Chemparc, en présence du ministre de l'Industrie Eric Besson. Ce prix récompense l'avancée de sa technologie, OPTALYSIS® dédiée à la production industrielle d'intermédiaires pour les biocarburants et la chimie du végétal.

La technologie de Biométhodes répond à la nécessité de substitution des hydrocarbures fossiles par des ressources renouvelables (biomasse). Le procédé OPTALYSIS® permet le bio-raffinage de résidus agricoles et forestiers pour produire des composés bio-sourcés et renouvelables destinés aux mêmes applications énergétiques (biocarburants) et chimiques (nylons, plastiques, fibres de carbone...) que celles produites par l'industrie pétrochimique.

Constitué de chercheurs académiques et industriels, le jury du prix Chemstart'up, créé en 2010 pour soutenir le développement industriel de la chimie innovante en faveur du développement durable dans le bassin de Lacq (Pyrénées-Atlantique), a récompensé cette technologie mise au point en 2008. " *Ses performances technologiques permettent d'envisager un déploiement industriel qui améliorera significativement les revenus des agriculteurs et des forestiers ainsi que les bénéfices des industries pétrochimiques et chimiques,* précise Gilles Amsellem, PDG de Biométhodes. *Les partenariats de Biométhodes avec l'institut de recherche industriel Fronhauffer et Lurgi, un leader mondial dans le domaine de l'ingénierie pétrochimique, ont permis d'ancrer le développement de Biométhodes dans le réalisme technique, industriel et économique.* » La technologie OPTALYSIS® est fondée sur une performance inédite : la séparation de la biomasse non alimentaire en ses différents composants : la lignine, l'hémicellulose et la cellulose. Contrairement aux autres procédés qui utilisent de très hautes températures ou des réactifs chimiques toxiques, OPTALYSIS® permet un bio-raffinage beaucoup plus sensible à l'action des enzymes et facilite la production d'intermédiaires chimiques à haute valeur ajoutée.

Forte de ses avancées technologiques, dans un environnement très compétitif aux USA, Biométhodes est la première PME innovante à avoir obtenu en 2010 un financement de 12,5 millions USD pour la construction d'un pilote industriel en Virginie du Sud (Etats-Unis) dédié à la production de biocarburants de deuxième génération. Biométhodes développe également en Europe un projet de démonstration pré industrielle de bio-raffinerie dont la vocation sera de produire à grande échelle des intermédiaires chimiques (nylons, plastiques, fibres de carbone...) à partir de ce procédé de transformation de la biomasse.



A propos de Biométhodes : Biométhodes est la seule société au monde qui développe le prétraitement et les enzymes industriels nécessaires à la transformation des résidus agricoles et forestiers en intermédiaires indispensables pour la production de biocarburants et de produits chimiques non alimentaires .Après avoir démontré l'efficacité de sa technologie au laboratoire et à plus grande échelle, la société a réussi à mobiliser un financement de \$12M pour la construction d'un premier site préindustriel qui sera opérationnel aux USA fin 2012. À la différence des autres technologies, la performance industrielle de Biométhodes ne dépend ni des aléas scientifiques ni des obstacles réglementaires liés aux développements d'organismes génétiquement modifiés.



A propos de Genopole®

Premier bioparc français dédié à la recherche en génétique et aux biotechnologies appliquées à la santé et à l'environnement, **Genopole®** rassemble 20 laboratoires de recherche, 66 entreprises de biotechnologies ainsi que des formations universitaires (université d'Evry-Val-d'Essonne). Son objectif : favoriser le développement de la recherche en génomique, post-génomique et sciences associées et le transfert de technologies vers le secteur industriel, développer des enseignements de haut niveau dans ces domaines, créer et soutenir des entreprises de biotechnologies. www.genopole.fr