

Communiqué de presse

DEINOVE PRODUIT DE L'ACIDE MUCONIQUE À PARTIR DE SUBSTRATS 2G

- **Preuve de concept obtenue sur des matières de deuxième génération.**
- **Production multipliée par 5 par rapport aux résultats obtenus au 1^{er} semestre sur substrats synthétiques.**

Montpellier, le 2 septembre 2015 – DEINOVE (Alternext Paris : ALDEI), société de biotech industrielle qui développe des procédés innovants de production de biocarburants et composés biosourcés à partir des bactéries Déinocoques, annonce aujourd'hui avoir produit en laboratoire de l'acide muconique à partir de substrats de deuxième génération.

DEINOVE avait récemment annoncé¹ le déploiement d'une nouvelle plateforme de R&D dédiée à la production d'acide muconique, un intermédiaire chimique dont les dérivés – caprolactam, acide téréphtalique et acide adipique – sont très largement utilisés dans les industries plastiques (pour l'automobile ou pour les emballages notamment), la production de fibres synthétiques pour le textile ou l'industrie (nylon principalement) et l'alimentation (acidifiant).

DEINOVE a depuis obtenu en laboratoire la preuve de concept de la transformation de matières de deuxième génération, à base de cellulose, en acide muconique. Par ailleurs, les améliorations apportées au niveau des souches permettent d'obtenir un titre multiplié par 5 par rapport aux précédents essais menés sur des substrats synthétiques à base de sucres simples, glucose et xylose.

La cellulose est un des composants principaux de la biomasse végétale, plantes et bois, ainsi que du papier et du carton (autrement appelées matières de deuxième génération). Il s'agit d'une molécule complexe (chaînes de sucres à 6 atomes de carbone) qui nécessite d'être dégradée en sucres simples avant fermentation (étape qualifiée d'hydrolyse).

« L'acide muconique biosourcé est une réelle alternative pour l'industrie chimique, car il pourra se substituer à des procédés industriels polluants à base de pétrole, sur des marchés très significatifs », déclare Emmanuel Petiot, Directeur Général de DEINOVE. « En même temps que nos équipes poursuivent l'optimisation de la souche, nous avons présenté la plateforme à plusieurs industriels de la chimie qui suivent notre projet avec beaucoup d'intérêt. Le Déinocoque est sans aucun doute un micro-organisme très bien adapté pour développer ce nouveau procédé avec un métabolisme naturellement orienté vers l'acide muconique, et des caractéristiques uniques qui permettent d'abaisser le coût lié à l'utilisation de substrats de 2^{ème} génération (production de cellulases et action à haute température). La production à partir de matière première de 2^{ème} génération offre de très nombreuses possibilités, y compris dans la valorisation de résidus agricoles et déchets, prémisses d'une véritable économie circulaire. A l'approche de la COP21, nous sommes fiers de contribuer au leadership français dans la chimie du végétal et la transition écologique ».

¹ Cf. communiqué du 21 juillet 2015

À propos de DEINOVE

DEINOVE (Alternext Paris : ALDEI) change la donne dans le domaine de la chimie du végétal en concevant et développant de nouveaux standards de bioproduction fondés sur des bactéries aux potentiels encore inexploités : les Déino-coques. En s'appuyant sur leurs propriétés génétiques singulières et leur robustesse hors du commun, DEINOVE optimise les capacités métaboliques et fermentaires de ces « micro-usines » naturelles pour fabriquer des produits à haute valeur ajoutée à partir de biomasse non alimentaire. Les premiers marchés de la Société sont les biocarburants de 2^{ème} génération (DEINOL) et les composés chimiques alternatifs aux produits dérivés de l'industrie pétrolière (DEINOCHEM) où DEINOVE offre sa technologie à des partenaires industriels mondiaux. Cotée sur Alternext depuis avril 2010, DEINOVE a été fondée par le Dr. Philippe Pouletty, Directeur général de Truffle Capital, et le Pr. Miroslav Radman, de la Faculté de Médecine de l'Université René Descartes. La société compte près de 50 collaborateurs dans ses nouveaux laboratoires basés en France à Montpellier, sur le site du Biopôle Euromédecine.

Plus d'informations sur www.deinove.com

Contacts

DEINOVE

Emmanuel Petiot

Directeur Général

Tél : +33 (0)4 48 19 01 28

emmanuel.petiot@deinove.com

Coralie Martin

Communication et relations investisseurs

Tél : +33 (0)4 48 19 01 60

coralie.martin@deinove.com

ALIZE RP, Relations Presse

Caroline Carmagnol / Wendy Rigal

Tél : +33 (0)1 44 54 13 62

deinove@alizerp.com



Membre de l'indice EnterNext© PEA-PME 15