

Communiqué de presse

DEINOVE VALIDE L'ÉTAPE-CLÉ 2 DE SON PROGRAMME DEINOCHEM ET REÇOIT 1,5M€ DE L'ADEME

- L'ADEME a validé l'étape-clé 2 du programme DEINOCHEM. Le franchissement de cette étape-clé était conditionné par l'atteinte de livrables confirmant les progrès réalisés dans le développement de souches Déinocoques hyperproductrices de composés isoprénoides et notamment de caroténoïdes.
- L'amélioration des rendements de production constitue une avancée considérable dans le processus de commercialisation de ces composés.
- DEINOVE va percevoir un montant d'environ 1,5 million d'euros.

Montpellier, le 14 juin 2016 – DEINOVE (Alternext Paris : ALDEI), société de biotechnologie industrielle qui développe des procédés innovants de production de biocarburants et de composés biosourcés grâce aux bactéries Déinocoques, annonce avoir validé l'étape-clé 2 du programme DEINOCHEM dédié à la production biosourcée d'isoprénoides, financé par l'ADEME dans le cadre du programme Investissements d'Avenir.

Le programme DEINOCHEM vise à développer des procédés de production de composés d'intérêt industriel à partir de ressources renouvelables en optimisant les performances naturelles des bactéries Déinocoques. Les premières molécules ciblées font partie de la famille des isoprénoides (incluant notamment les caroténoïdes) qui peuvent déboucher sur la production d'ingrédients de spécialité comme des anti-oxydants et/ou des colorants à haute valeur ajoutée, représentant des marchés de plusieurs centaines de millions de dollars au plan mondial dans des applications telles que les cosmétiques, l'alimentation animale et humaine et la santé.

« *Le programme DEINOCHEM avance conformément à nos prévisions et en phase avec les attentes de l'ADEME mais aussi avec celles des industriels* », déclare Emmanuel PETIOT, Directeur Général de DEINOVE. « *Les outils que nous avons mis en place dans le cadre de ce programme nous ouvrent clairement des possibilités très prometteuses dans de nouveaux domaines de la chimie de spécialité à forte valeur ajoutée.* »

Les équipes de DEINOVE travaillent actuellement au développement de souches bactériennes hyperproductrices de caroténoïdes par fermentation.

Après une première étape-clé centrée sur l'optimisation de la construction de souches modifiées¹, cette deuxième étape a permis des avancées significatives dans :

- Le séquençage et l'annotation d'une centaine de souches, qui a débouché sur l'identification de gènes d'intérêt et la constitution d'un répertoire complet de « Deinobriques », des fragments d'ADN pouvant être employés pour l'optimisation des souches ;
- Le renforcement des capacités de fermentation (x10), grâce à l'acquisition de nouveaux équipements et au développement d'un logiciel de traitement des données générées par les fermenteurs. Dorénavant 32 conditions de fermentation différentes peuvent être testées en parallèle ;
- L'atteinte de rendements de production cibles, jusqu'à 5 fois plus importants que ceux de la souche sauvage, attestant de la viabilité commerciale du procédé.

Conformément à la convention d'aide signée en 2013², la validation par l'ADEME de la bonne atteinte des livrables attendus à l'EC2 et le passage du Jalon décisionnel JD2 déclenchent le versement d'environ 1,5 million d'euros d'avances remboursables dont l'encaissement est prévu d'ici fin juin 2016.

Le programme DEINOCHEM

Le programme DEINOCHEM vise le développement et la commercialisation de procédés de production de composés bio-sourcés, performants et économiques, à partir de ressources renouvelables et fondés sur l'exploitation des bactéries Déinocoques. Les composés produits par ces bactéries pourront se substituer aux composés actuels, traditionnellement pétrosourcés ou extraits de végétaux mais en faibles quantités et au coût de production élevé.

DEINOCHEM cible prioritairement les isoprénoides, qui constituent l'une des familles de substances naturelles les plus diverses (plus de 22.000 composés isopréniques répertoriés à ce jour). Ils font l'objet de nombreuses applications industrielles : on les retrouve aussi bien dans les cosmétiques, les compléments alimentaires, la pharmacie, l'alimentation humaine et animale...

Les bactéries *Deinococcus* sont naturellement dotées de capacités qui les rendent propices à un tel développement : expression naturelle de caroténoïdes (sous-famille clef de la voie des isoprénoides), assimilation de diverses sources de carbone, adaptation à l'ingénierie métabolique haut débit...

DEINOCHEM, qui prévoit un investissement total de 15,9 m€ d'ici 2018, bénéficie d'un soutien financier de 5,9 m€ sur 3 ans et demi, octroyé par l'ADEME et le CGI dans le cadre des Investissements d'Avenir.

¹ Cf. Communiqué du 21 janvier 2015

² Cf. Communiqué du 13 novembre 2013

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 Déinocoques. 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 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 36 66

deinove@alizerp.com



Membre de l'indice EnterNext© PEA-PME 150 et EnterNext Tech 40