

Des résultats étonnants issus de la collaboration entre le  
Département Américain de la Défense et Deinove  
présentés au congrès ASM Microbe 2019

- *L'USAMRIID (Institut de recherche médicale sur les maladies infectieuses de l'armée américaine) a évalué le DNV3681 contre le bacille du charbon (*Bacillus anthracis*) et le Bacille de Francis (*Francisella tularensis*), des bactéries classées dans la catégorie « haute priorité » des menaces bioterrorismes.*
- *Le DNV3681 a démontré une efficacité *in vitro* supérieure à celle de la Ciprofloxacine, produit de référence en cas d'exposition au bacille du charbon, bactérie responsable de l'anthrax.*
- *Ces données seront présentées au congrès de l'American Society of Microbiology, l'ASM Microbe 2019, qui se déroulera du 20 au 24 juin prochain à San Francisco.*
- *Le DNV3681 est la molécule active du DNV3837, développé en parallèle par DEINOVE comme traitement des infections gastro-intestinales à *Clostridium difficile*.*

DEINOVE (Euronext Growth Paris : ALDEI), société de biotechnologie française qui s'appuie sur une démarche d'innovation radicale pour développer des antibiotiques innovants et des ingrédients actifs biosourcés pour la cosmétique et la nutrition, **annonce que le Commandant Steven Zumbrun, Docteur en Microbiologie au sein de l'Institut de recherche médicale sur les maladies infectieuses de l'armée américaine (USAMRIID<sup>1</sup>), présentera au congrès annuel de l'American Society for Microbiology les résultats prometteurs de l'évaluation *in vitro* du DNV3681 contre *Bacillus anthracis* et *Francisella tularensis* :**

[SESSION P442 - AAR08 - New Antimicrobial Agents \(pre-Phase 2\): Novel Inhibitors of Protein and DNA Synthesis – Poster AAR-789 - DNV3681 is a Novel Quinolonyl-Oxazolidinone Antibacterial with Potent Activity against Biothreat Pathogens. S. D. Zumbrun, S. A. Halasohoris, L. L. Miller, L. M. Pysz & G. Gaudriault](#)

---

<sup>1</sup> L'USAMRIID, principale organisation de l'armée américaine en charge de la recherche défensive contre la guerre biologique, emploie des scientifiques militaires et civils ainsi que du personnel de soutien hautement spécialisé, soit environ 800 personnes.

MONTPELLIER

20 MAI 2019

7H00 CET

**DEINOVE**

*Bacillus anthracis* et *Francisella tularensis* sont considérées comme deux des armes biologiques possibles les plus dangereuses. Ces recherches pourraient alors aboutir à une seconde application pour le DNV3681, molécule active du DNV3837 actuellement testé par DEINOVE comme traitement ciblant *Clostridioides difficile*, bactérie responsable d'infections gastro-intestinales.

Le standard de traitement contre les bactéries *Bacillus anthracis* et *Francisella tularensis* est actuellement la Ciprofloxacine, un antibiotique de synthèse à spectre large de la famille des fluoroquinolones. Plusieurs espèces de bactéries pathogènes ont déjà développé des résistances à cette famille et le long traitement nécessaire après une exposition au bacille du charbon induit très souvent un déséquilibre majeur du microbiote intestinal qui peut engendrer des infections à *Clostridioides difficile*. Il y a donc urgence, face à cette menace, à disposer d'alternatives efficaces et sûres.

Le fait que le DNV3681 soit précisément très actif contre *Bacillus anthracis* et *Clostridioides difficile* en fait un très bon candidat pour remplir ce rôle.

#### A PROPOS DE L'USAMRIID

Depuis 50 ans, l'USAMRIID propose des solutions médicales de pointe pour assurer la dissuasion et la défense contre les agents de guerre biologique actuels et émergents. L'Institut est le seul laboratoire du Département de la Défense habilité à étudier des virus particulièrement dangereux exigeant un confinement à haute sécurité. Les recherches conduites à l'USAMRIID font émerger des solutions médicales – vaccins, médicaments, outils de diagnostic, sources d'information – qui bénéficient tant aux militaires qu'aux civils. Créé en 1969, l'Institut joue un rôle clé en tant que principal laboratoire de recherche médicale militaire pour l'Agence de défense pour la réduction des menaces. L'USAMRIID dépend de l'U.S. Army Medical Research and Materiel Command.

Pour plus de renseignements, consultez le site [www.usamriid.army.mil](http://www.usamriid.army.mil)

*[L'information contenue dans ce communiqué ne reflète pas nécessairement la position ou la politique du Gouvernement et aucune reconnaissance officielle ne doit en être déduite.]*

MONTPELLIER

20 MAI 2019

7H00 CET



## A PROPOS DE DEINOVE

DEINOVE est une société de biotechnologie française, leader de l'innovation radicale, qui entend contribuer à relever les défis que représentent la résistance aux antibiotiques et la transition vers un modèle de production durable pour les industries de la nutrition et de la cosmétique.

DEINOVE a développé une expertise unique et exhaustive dans le domaine des bactéries rares qu'elle sait décrypter, cultiver, optimiser pour en révéler les possibilités insoupçonnées et ainsi leur faire produire à l'échelle industrielle des molécules biosourcées aux activités d'intérêt. A cette fin, DEINOVE constitue et documente depuis sa création une réserve inégalée de diversité biologique qu'elle exploite grâce à une plateforme technologique unique en Europe.

DEINOVE se développe dans deux domaines d'activité :

- **ANTIBIOTIQUES, anti-infectieux de nouvelle génération** : DEINOVE prépare l'entrée en essai clinique de Phase II d'un premier candidat-antibiotique. La Société poursuit également l'exploration systématique de la biodiversité pour alimenter son portefeuille en nouveaux leads, s'appuyant notamment sur des partenariats avec Naicons, bioMérieux et l'Institut Pasteur (Programme AGIR soutenu par Bpifrance).
- **BIOACTIFS, ingrédients actifs d'origine naturelle** avec la cosmétique comme premier marché et des potentiels en nutrition et en santé : DEINOVE commercialise déjà un premier actif innovant, un second en partenariat avec Greentech, tandis que deux autres sont en développement avec Oléos (Hallstar Group). Elle mène également un programme en nutrition animale avec le Groupe Avril.

Au sein du parc d'activités Euromédecine situé à Montpellier, DEINOVE emploie 62 collaborateurs, et a déposé plus de 310 demandes de brevets à l'international. La société est cotée sur EURONEXT GROWTH® depuis avril 2010.

## CONTACTS

### Contacts Investisseurs

Coralie Martin

Marketing, Communication et Relations Investisseurs

Tél. : +33 (0)4 48 19 01 60

[coralie.martin@deinove.com](mailto:coralie.martin@deinove.com)

### Contacts Presse

ALIZE RP

Aurore Gangloff / Catherine Mégélas

Tél. : +33 (0)1 44 54 36 66

[deinove@alizerp.com](mailto:deinove@alizerp.com)

