

Montpellier  
Le 10 mars 2021  
16:30 CET



## DEINOVE bénéficie du soutien de l'Etat, dans le cadre du plan France Relance, pour accélérer le développement de nouveaux antimicrobiens

- Son projet Boost-ID a été sélectionné dans le cadre du plan France Relance, une reconnaissance de sa dimension stratégique.
- Boost-ID est un accélérateur dans l'identification d'antimicrobiens et de molécules d'origine naturelle à forte valeur ajoutée.
- Boost-ID consiste en la mise en place d'une plateforme de criblage haut-débit de bactéries à partir d'une technologie de rupture : la microfluidique en gouttes.
- C'est un des six projets dans le secteur stratégique de la santé retenus en Occitanie.

DEINOVE (Euronext Growth Paris : ALDEI), société de biotechnologie française pionnière dans l'exploration et l'exploitation de la biodiversité bactérienne pour relever le défi urgent et planétaire de la résistance aux antimicrobiens, annonce que **son projet Boost-ID (*Bacteria Optimum Output Screening Tool for treating Infectious Diseases*) fait partie de 105 projets retenus par l'Etat, sur près de 1000 présentés, dans le cadre de l'appel à projet résilience**. La subvention, dont le montant devrait être de 500 à 800 k€, est destinée à soutenir le projet Boost-ID, estimé à un peu plus de 1 M€ au total, et permettra à DEINOVE de mettre en place une station industrielle de tri de bactéries à très haut débit, à partir de la microfluidique en gouttes. Boost-ID s'inscrit dans la continuité du projet Deinodrop<sup>1</sup> soutenu par l'Agence Nationale de la Recherche (ANR).

DEINOVE se dote ainsi d'une technologie de rupture, à l'interface de la physique et de la biologie moderne. Boost-ID va accélérer l'isolement sélectif de bactéries à fort potentiel antimicrobien à partir d'échantillons environnementaux et deviendra la première étape de criblage de DEINOVE. La microfluidique est basée sur la manipulation de volumes infiniment petits (échelle du picolitre ou  $10^{-12}$  litre) et à très haut débit (1 million de bactéries par heure). Boost-ID augmentera ainsi le rendement actuel de la plateforme tout en réduisant ses coûts. Les souches bactériennes aux activités les plus prometteuses, détectées en microfluidique, passeront ensuite par les étapes d'extraction automatisée, nécessitant des volumes plus importants, pour être testées sur des panels de référence. La large proportion de métabolites étant de nature chimique trop complexe pour la chimie de synthèse, les capacités de bioproduction par fermentation et le savoir-faire de DEINOVE entreront alors en jeu pour obtenir les masse et qualité critiques pour leurs évaluations précliniques et cliniques.

Du picolitre au 20 litres, la Société renforce donc sa position de biotech industrielle dédiée à l'identification de « pépites » d'origine naturelle, à partir de la matière noire microbienne à 99,9% inexplorée<sup>2</sup>. Avec un gain de rendement majeur en amont du procédé, Boost-ID permettra d'accélérer le développement de nouveaux antimicrobiens et de molécules d'origine naturelle à forte valeur ajoutée.

<sup>1</sup> [Communiqué du 9 décembre 2019](#)

<sup>2</sup> [Kenneth J. Locey and Jay T. Lennon, Scaling laws predict global microbial diversity, PNAS May 24, 2016 113 \(21\) 5970-5975](#)

Montpellier  
Le 10 mars 2021  
16:30 CET



**Alexis Rideau, Directeur Général de DEINOVE commente :** « *Ce soutien de l'Etat va accélérer la mise en place de notre plateforme de microfluidique, avec l'objectif d'être opérationnels dès la fin 2021. Boost-ID va décupler le rendement actuel de la plateforme tout en réduisant ses coûts, notamment au niveau des réactifs et des matières plastiques. Couplée à notre expertise et nos capacités technologiques en biologie synthétique, la microfluidique est un tournant dans l'histoire de DEINOVE car elle va nous permettre de réaliser des tests biologiques peu coûteux et à des cadences inégalées pour explorer et exploiter la matière noire microbienne.* »

## A PROPOS DE DEINOVE

DEINOVE est une société de biotechnologie française pionnière dans l'exploitation d'un domaine du vivant à 99,9% inexploré : la « matière noire microbienne ». En révélant le potentiel métabolique de bactéries rares ou considérées jusqu'à présent comme incultivables, elle s'attaque à un défi sanitaire et économique d'échelle planétaire : la résistance aux antimicrobiens.

Les nouvelles molécules identifiées et développées par DEINOVE ciblent ainsi les super-pathogènes (microbes devenus résistants à un ou plusieurs antimicrobiens) à l'origine de maladies infectieuses potentiellement mortelles qui se répandent désormais à grande vitesse.

Cette approche de rupture a donné naissance à l'une des toutes premières plateformes de micro-biotechnologie spécialisée au monde et une collection unique de près de 10 000 souches rares et de milliers d'extraits bactériens. Aujourd'hui, DEINOVE conduit plusieurs programmes de développement dont l'essai clinique de Phase II de son premier candidat antibiotique dans les formes sévères d'infections à *Clostridioïdes difficile*, l'une des premières urgences mondiales. La Société a aussi développé de nouvelles micro-usines bactériennes qui répondent à l'autre enjeu de la course aux antimicrobiens : la production industrielle de ces composés rares, peu concentrés et aux structures chimiques souvent trop complexes pour être générés par synthèse chimique.

Basée au cœur du parc Euromédecine de Montpellier, DEINOVE est cotée sur EURONEXT GROWTH® (ALDEI – code ISIN FR0010879056) depuis 2010. La Société compte une équipe de plus de 50 personnes et s'appuie sur un réseau de partenaires académiques, technologiques, industriels et institutionnels de rang mondial.

Montpellier  
Le 10 mars 2021  
16:30 CET



## CONTACTS

### Investisseurs

Mario Alcaraz

Directeur Administratif et Financier

+33 (0)4 48 19 01 00

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

### Médias

ATCG Partners – Marie PUVIEUX

+33 (0)9 81 87 46 72 / +33 (0)6 10 54 36 72

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

Visitez [www.deinove.com](http://www.deinove.com)

ALDEI

EURONEXT

GROWTH