Mardi, 24 Septembre 2019 18:47 - Mis à jour Mardi, 24 Septembre 2019 19:03

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

avoir étoffé sa plateforme

technologique

avec

un

outil génétique de pointe

le système CRISPR-cas9

pour renforcer ses capacité

S

d

optimisation

de microorganismes

variés

En quelques années, DEINOVE a constitué une plateforme d'ingénierie génétique à haut-débit spécialement dédiée aux

microorganismes rares et ainsi démontré sa capacité à adapter des outils génétiques à des organismes peu décrits. Ainsi, l

exploitation des Déinocoques comme usines microbiennes a permis la production à grande échelle de composés purs à haute-valeur ajoutée

tels que

les caroténoïdes.

Il convient de rappeler que les Déinocoques sont des microorganismes extrêmophiles dont les spécificités biologiques et moléculaires

étai

en

t jusqu

à présent peu étudié

es

donc

Mardi, 24 Septembre 2019 18:47 - Mis à jour Mardi, 24 Septembre 2019 19:03

inexploité

es

.

Après avoir développé une plateforme dédiée à l'identification de structures antibiotiques inédites par des bactéries rares

(Programme AGIR)

, DEINOVE renforce son expertise en ingénierie génétique avec l

.

intégration d

un

outil de pointe, la technologie

CRISPR-cas9

, dit

dite des «

ciseaux moléculaires

**>>** 

, qui

a révolutionné l

•

ingénierie génétique de ces dernières années

.

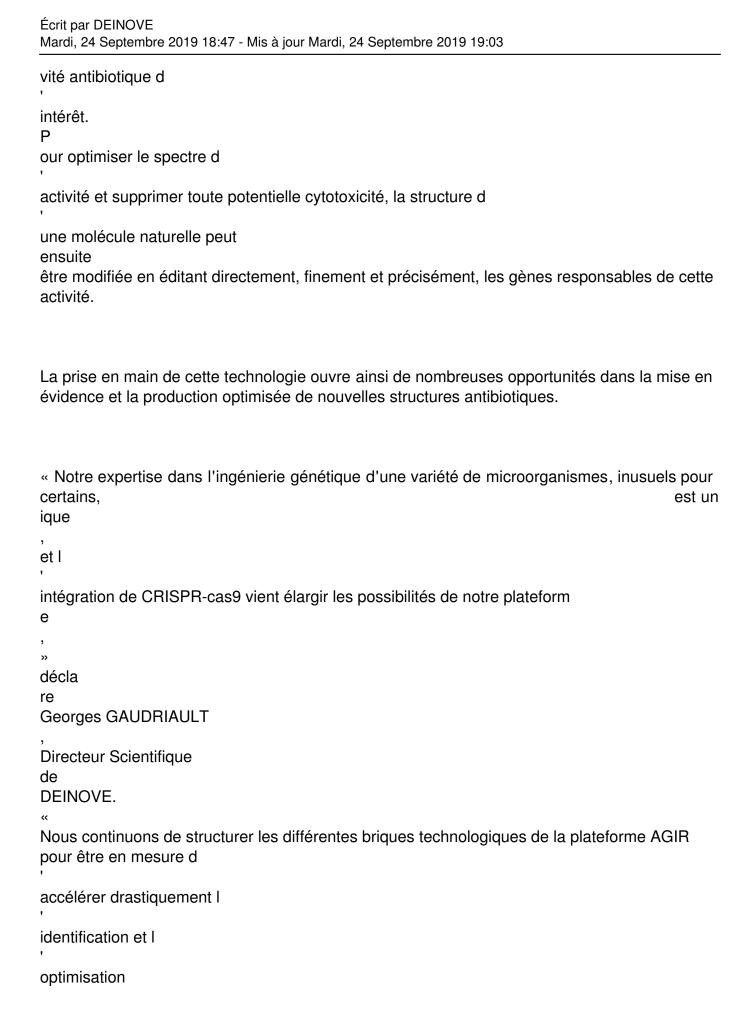
L'objectif pour DEINOVE est de pouvoir manipuler directement les souches productrices d'activ ités antimicrobiennes ou de transférer ces activités dans des châssis phylogénétiquement proches

. Cela a été réalisé avec succès par la Société qui a su faire du châssis Streptomyces

un producteur efficace d

un intermédiaire pharmaceutique produit initialement par Microbacterium arborescens (preuve de concept DNB101/102).

L'édition de génome intervient à deux niveaux. Elle permet d'abord de mettre en lumière le cluster de gènes à l 'origine de l 'acti



Mardi, 24 Septembre 2019 18:47 - Mis à jour Mardi, 24 Septembre 2019 19:03

de nouvelles structures antibiotiques. Cette technologie est un atout de plus dans notre course contre la montre face à la montée de

'

antibiorésistance

. »

## À 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 : un premier candidat-antibiotique désormais en

est

Phase II

. La Société poursuit également l

exploration systématique de la biodiversité pour alimenter son portefeuille en nouveaux leads, s

Mardi, 24 Septembre 2019 18:47 - Mis à jour Mardi, 24 Septembre 2019 19:03

appuyant notamment sur des partenariats avec bioMérieux et

Naicons

(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)

et un troisième avec DOW

. Elle mène également un programme en nutrition animale avec le Groupe Avril.

Au sein du parc d'activités Euromédecine situé à Montpellier, DEINOVE emploie 60 collaborateurs, essentiellement des chercheurs, ingénieurs et techniciens, et a déposé plus de 3

5

0

demandes de

brevets à l

international. La société est cotée sur EURONEXT GROWTH

depuis avril 2010.