



UNE NOUVELLE IDENTITÉ GRAPHIQUE

La nouvelle identité graphique accompagne une clarification du positionnement de la Société.

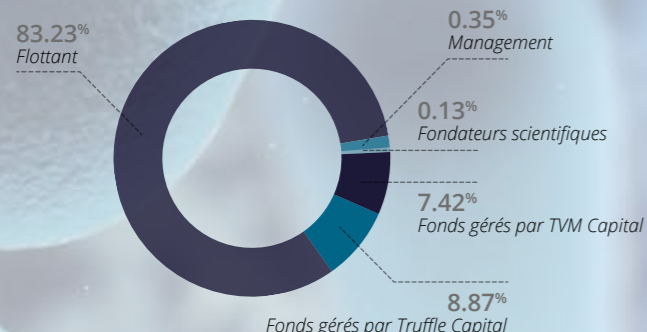
DEINOVE revendique une démarche d'innovation radicale qui s'appuie sur 3 piliers : explorer, imaginer et agir. DEINOVE explore le monde des bactéries rares. Pour ce faire, la Société a imaginé une multitude d'approches originales : prélèvements dans des environnements atypiques, méthodes de sélection originales, nouvelles méthodes pour cultiver des bactéries réputées incultivables, outils robotisés pour tester et identifier des propriétés d'intérêt, design

de souches assisté par ordinateur, intelligence artificielle... Tous ces outils sont activés pour multiplier les opportunités de développement. DEINOVE, c'est la rencontre de l'imagination des chercheurs et du meilleur des biotechnologies pour aborder les sujets de manière radicalement nouvelle.

Découvrez
NOTRE NOUVEAU SITE WEB
www.deinove.com

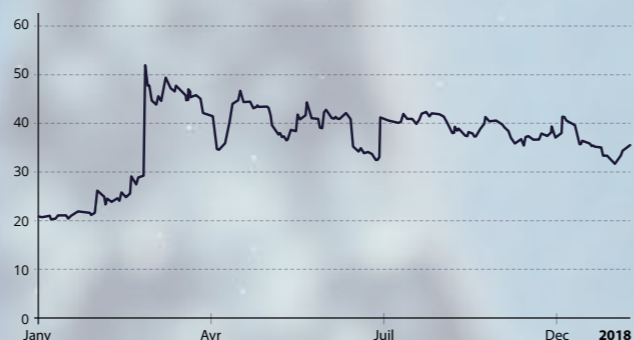
RÉPARTITION DU CAPITAL

au 30 septembre 2018



ÉVOLUTION

DE LA CAPITALISATION BOURSÈRE



CONSENSUS ANALYSTES

BROKER	OBJECTIF DE COURS	DATE
Invest Securities	5,2€	01.10.18
Midcap partners	4,3€	15.05.18
Edison	4,0€	04.04.18
Arrowhead	4,6€	26.09.18

INFORMATIONS CLÉS SUR L'ACTION

au 31 octobre 2018

Marché	Euronext Growth®
Mnémo / ISIN	ALDEI / FR0010879056
Capitalisation	32M€
Nombre d'actions	15 566 484
52 semaines	1,60-5,00€
Volume moyen 2018	145 000 actions / jour

DIALOGUER AVEC DEINOVE

Relations actionnaires et investisseurs
Coralie Martin - Tel. 04 48 19 01 60 - E-mail : coralie.martin@deinove.com

NOTRE ACTUALITÉ

www.deinove.com - www.twitter.com/Deinove - www.linkedin.com/company/deinove



ALDEI
EURONEXT
GROWTH

Lettre AUX ACTIONNAIRES

novembre 2018

MESSAGE DU DIRECTEUR GÉNÉRAL

Alors que l'année 2018 se termine, je suis très heureux de vous retrouver pour cette nouvelle lettre. 2018 a été très riche pour DEINOVE, dans ses deux domaines d'activité :

En faisant l'acquisition du DNV3837, nous avons étoffé notre portefeuille de candidats-antibiotiques avec un produit déjà en développement clinique et sur le point d'entrer en Phase II. Ce médicament prometteur vise le traitement d'une maladie en fort développement, les infections gastro-intestinales dues à la bactérie *Clostridium difficile*, pour lesquelles on manque aujourd'hui de solutions thérapeutiques adaptées. Ce produit a déjà été testé sur l'homme et a démontré un bon profil de tolérance.

En parallèle, nous poursuivons notre stratégie d'exploration des potentiels antibiotiques de nos bactéries rares et avons noué, dans le cadre de notre programme AGIR, des partenariats avec plusieurs ac-

teurs importants comme Naicons ou bioMérieux pour multiplier les opportunités. Nous sommes plus que jamais focalisés sur cet enjeu majeur de la lutte contre le fléau sanitaire de l'antibiorésistance.

Dans le même temps, nous avons tenu nos engagements dans le développement d'actifs d'origine naturelle, avec le lancement de notre premier produit propriétaire, Phyt-N-Resist®, un actif anti-âge unique issu de notre recherche sur les caroténoïdes. Nous avons maintenant des accords de distribution au niveau mondial avec deux partenaires de choix, Univar et Solvay, la prospection a démarré pour générer rapidement du chiffre d'affaires. Le produit est en cours d'évaluation par plusieurs marques cosmétiques prestigieuses. Cet actif sera prochainement suivi d'un autre actif propriétaire, déjà en développement. Dans le même temps, nos collabora-

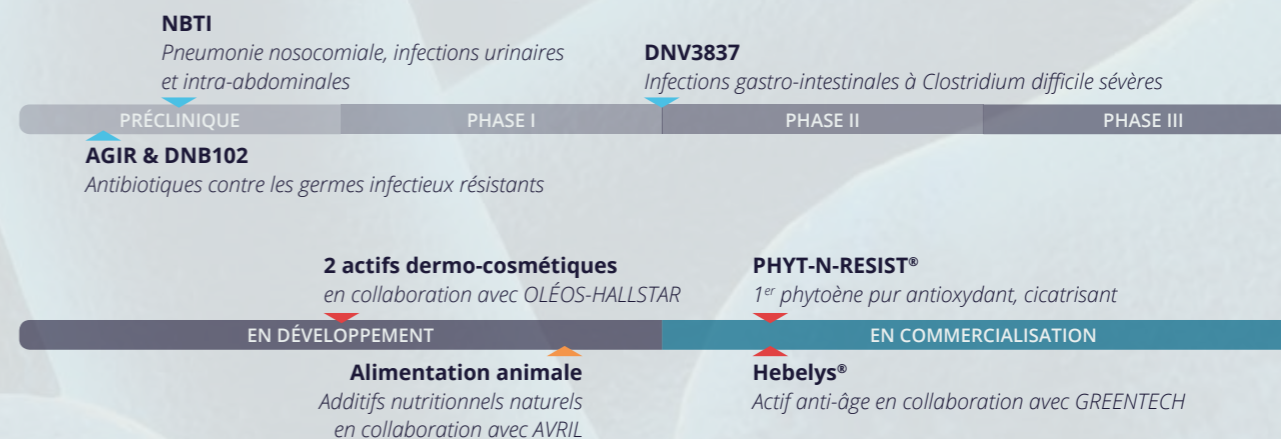
tions avec Greentech et Oléos nous permettent d'élargir notre portefeuille et donc nos sources de revenus potentiels.

En 2018, nous avons également structuré plus avant notre capital avec l'entrée de TVM Capital, un fonds allemand d'envergure européenne, et renforcé nos ressources financières avec l'augmentation de capital réalisée en juin. Ces opérations sont essentielles pour permettre à DEINOVE d'atteindre ses objectifs et de vous associer à sa réussite.

Nous comptons poursuivre dans cette voie en 2019 et vous remercions de continuer à nous accorder votre confiance.

Emmanuel PETIOT,
Directeur général

PORTEFEUILLE PRODUITS



▶ Santé
 ▶ Cosmétique
 ▶ Nutrition animale

LES AVANCÉES DE 2018

Actifs d'origine naturelle

janvier

PARTENARIAT AVEC OLÉOS

Les deux sociétés ont décidé de développer conjointement deux ingrédients cosmétiques combinant les propriétés exclusives des souches DEINOVE avec le procédé breveté d'Oléo-éco-extraction. Lancement prévu en 2019.



avril

LANCEMENT DE PHYT-N-RESIST, 1^{ER} ACTIF ANTI-ÂGE 100% DEINOVE

Au Salon In-Cosmetics d'Amsterdam, DEINOVE a présenté PHYT-N-RESIST®, un ingrédient à base de phytoène 100% pur produit par fermentation. Ce caroténoïde incolore aux propriétés antioxydantes et cicatrisantes cliniquement démontrées n'avait jamais pu être produit avec ce niveau de stabilité et de pureté. Une innovation DEINOVE, fruit de plusieurs années de recherche.

avril

GREENTECH LANCE HEBELYS

Résultat du partenariat engagé en 2017, GREENTECH lance HEBELYS®, un actif destiné aux peaux matures produit à partir d'une bactérie *Sphingomonas* de la collection DEINOVE.

mai

LE PROGRAMME COLOR2B AVANCE COMME PRÉVU

La souche productrice a été sélectionnée et l'additif alimentaire naturel qu'elle produit affiche des performances nutritionnelles comparables à celles des produits actuellement sur le

marché, tous issus de la pétrochimie. Les performances nutritionnelles demeurent constantes, quelle que soit la formulation testée, et les tests se poursuivent sur différentes espèces d'animaux d'élevage.

septembre

ACCORD DE DISTRIBUTION AVEC UNIVAR

UNIVAR, acteur majeur des ingrédients de spécialité, assure la distribution de PHYT-N-RESIST® pour la zone Europe, Moyen-Orient et Afrique, auprès de sa clientèle de marques cosmétiques.

octobre

ACCORD DE COMMERCIALISATION AVEC SOLVAY NOVECARE

SOLVAY NOVECARE, la division hygiène & soin du groupe SOLVAY, intègre le Phytoène de DEINOVE à sa gamme d'ingrédients actifs sous la marque ReGeN-oPhyt® pour l'Amérique du Nord et l'Asie.

Financements

mai

TVM CAPITAL, NOUVEL ACTIONNAIRE DE RÉFÉRENCE

TVM Capital, l'un des principaux fonds d'investissement européens des sciences de la vie, entre au capital de DEINOVE à l'occasion du rachat de BIOVERTIS/MORPHOCHEM. Il se renforce lors de l'augmentation de capital de juin (cf. ci-dessous). Avec 7,4% des actions, TVM Capital devient un actionnaire de référence de DEINOVE et obtient un siège au Conseil d'administration. Une position amenée à se renforcer à mesure de l'avancement du programme DNV3837.

juin

AUGMENTATION DE CAPITAL DE 8,5M€

DEINOVE réalise une augmentation de capital au profit d'une catégorie de bénéficiaires pour renforcer ses ressources dans la perspective notamment du développement clinique du DNV3837.

Antibiotiques

mars

COLLABORATION AVEC NAICON S

La biotech italienne confie 400 souches bactériennes rares à DEINOVE qui les intègre dans son programme AGIR et explore leur potentiel antibiotique.

mars

OPTION DE LICENCE REDX PHARMA

DEINOVE prend une option de licence sur le programme NBTI, une série d'antibiotiques inédits ciblant les bactéries à Gram négatif. DEINOVE doit poursuivre les études précliniques avant de confirmer ou non l'option d'ici fin 2018.

avril

ACQUISITION DE MORPHOCHEM

DEINOVE acquiert la société MORPHOCHEM, sa maison-mère BIOVERTIS et leur programme d'antibiotique actif contre les infections à *Clostridium difficile* sévères, prêt à entrer en Phase IIa.

juin

COLLABORATION AVEC BIOMÉRIEUX

BioMérieux confie à DEINOVE 250 souches rares issues de sa collection bactérienne, afin qu'elles rejoignent le programme AGIR.

octobre

COLLABORATION AVEC CALIBR

CALIBR fait partie de SCRIPPS Research, un organisme américain leader dans la recherche biomédicale. DEINOVE offre à CALIBR l'accès à sa collection de bactéries pour y rechercher des traitements contre des maladies négligées comme le paludisme ou la tuberculose.

Retrouvez

TOUTE NOTRE ACTUALITÉ SUR www.deinove.com/actualites

FOCUS SUR DNV3837

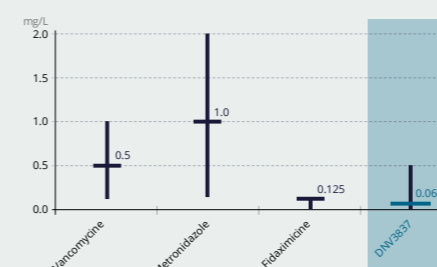
Candidat-antibiotique contre les infections à *Clostridium difficile*

Une molécule ciblant un fort besoin médical

DNV3837 est une molécule antibiotique first-in-class qui cible le traitement par voie intraveineuse des infections à *Clostridium difficile* (ICD) modérées à sévères. A ce jour, aucun médicament de la sorte n'est approuvé. Dans les cas sévères, les traitements par voie orale sont peu efficaces (selles fréquentes, colites, ou paralysie intestinale), obligeant à des administrations compliquées de traitements oraux par voie nasogastrique ou lavements. L'administration par intraveineuse du DNV3837 pourrait apporter une nouvelle option de traitement efficace.

Activité antibiotique contre C. difficile (Concentration minimale inhibitrice de 90% des micro-organismes visés ; moyenne sur 114 isolats différents)

Les études expérimentales ont démontré une remarquable efficacité antimicrobienne.



DNV3837 s'est montré particulièrement efficace contre 114 isolats différents de *C. difficile*, quel que soit leur virulence (y compris la souche hyper virulente NAP1) ou leur résistance à d'autres antibactériens.

Son efficacité s'est révélée supérieure à celle des traitements actuels, de surcroît administrés par voie orale.

DNV3837 est actuellement en développement clinique. Trois essais cliniques de Phase I, portant sur un total de 100 sujets sains, ont démontré un profil acceptable de sécurité et de tolérance. Un effet antibactérien prononcé a été observé contre les bactéries pathogènes *Clostridium*, tandis que les bactéries bénéfiques constitutives du microbiote - qui protègent l'intestin - n'ont pas été affectées par le traitement. La prochaine étape de développement consistera en une étude clinique de Phase IIa, sur un nombre réduit de patients.

La Food and Drug Administration (FDA) a accordé à DNV3837 le statut de *Qualified Infectious Disease Product* (QIDP) et la désignation Fast Track qui faciliteront le développement de la molécule à travers une revue réglementaire du dossier plus rapide et plus souple.

Les différents stades de la maladie

LÉGÈRE (Côlon sain)

Diarrhée légère, Inconfort abdominal léger

MODÉRÉE (Colite pseudo-membraneuse)

Diarrhée modérée, Inconfort abdominal modéré, Nausées / déshydratation

SÉVÈRE (Pancolite / iléus)

Diarrhée sévère ou sanglante, Douleurs abdominales sévères, Vomissements / Fièvre, Lésions du foie

AVEC COMPLICATIONS (Méga-côlon toxique)

Péritonite, Stress respiratoire, Dysfonctionnement cardio-vasculaire, Choc septique

LES INFECTIONS

à *Clostridium difficile*

UNE MALADIE GRAVE

- 700.000 cas par an*
- 1^{ère} cause d'infections associées aux soins aux États-Unis
- >40.000 morts par an*
- ~30% de mortalité pour les formes sévères
- Mortalité en hausse du fait de souches hyper virulentes
- Forte récurrence : ~20% de réhospitalisation dans les 30 jours

DONT LA FRÉQUENCE AUGMENTE AVEC L'ÂGE

- Populations à risque : personnes de plus de 60 ans / hospitalisées
- ~40% de mortalité chez les patients âgés

DES PRÉVISIONS ALARMANTES

- >1 million de cas par an en 2021*
- +27% en 10 ans*

* Europe + États-Unis

DNV3837

Les étapes du développement

fin 2018

Mise à jour du protocole de la Phase IIa.

2019

Lancement de la Phase IIa du développement clinique.

Production de nouveaux lots de molécules en vue de la Phase III.

Avec cette acquisition, nous intégrons un antibiotique first-in-class à fort potentiel thérapeutique et au développement clinique déjà bien engagé. Nous gagnons en temps et en compétence.

Georges Gaudriault, Directeur scientifique