

Communiqué de presse

DEINOVE LANCE PHYT-N-RESIST®, LE PREMIER PHYTOÈNE PUR DÉDIÉ AUX SOINS COSMÉTIQUES

- La plateforme scientifique Deinove a conçu un procédé exclusif de fermentation par le Déinocoque, permettant la production du premier phytoène pur pour application dans l'industrie cosmétique ;
- Le phytoène est un antioxydant naturel qu'il est impossible d'extraire pur à partir de sources végétales. Précurseur de l'ensemble des caroténoïdes, il présente la particularité unique d'être incolore ;
- Deinove a révélé et démontré les propriétés de régénération cutanée associées à cette molécule
- Les tests cliniques conduits ont abouti à des résultats remarquables, tout spécialement en termes de réduction des rides ;
- Deinove présentera ce nouvel ingrédient actif lors du salon In-cosmetics Global, qui se tiendra à Amsterdam du 17 au 19 avril 2018. Notre équipe sera présente sur le stand K44 et présentera Phyt-N-Resist® dans la Zone Innovation.



Montpellier, le 10 avril 2018 (8h00 CEST) – DEINOVE (Euronext Growth Paris : ALDEI), société de biotechnologie qui découvre, développe et produit des composés à haute valeur ajoutée à partir de bactéries rares, notamment du genre Déinocoque, **annonce le lancement officiel de son caroténoïde innovant, destiné à une utilisation comme actif cosmétique.**

Le Phytoène est un caroténoïde incolore obtenu via un processus de fermentation de sucres naturels par la bactérie extrêmophile *Deinococcus geothermalis*

Créé par Deinove et composé de phytoène concentré dans une huile de jojoba raffinée, Phyt-N-Resist® aide à lutter contre le vieillissement de la peau en réduisant le stress oxydatif et en accélérant la régénération cutanée.

Son efficacité et son innocuité ont été démontrées avec succès par les études *in vitro*, *ex vivo* et cliniques réalisées.

Différentes formules dermo-cosmétiques ont été développées, démontrant une facilité de formulation et une stabilité tout à fait satisfaisante. De par la stabilité à haute température de ce principe actif, il est envisageable de l'intégrer également à des formules de maquillage.

Emmanuel PETIOT, Directeur général de DEINOVE, déclare : « *Nous sommes ravis de présenter Phyt-N-Resist[®], notre premier caroténoïde innovant à usage cosmétique. Nos équipes ont accompli un travail remarquable pour mener à bien ce projet et lancer à temps notre premier produit commercial. Les contacts noués jusqu' alors avec des acteurs cosmétiques se sont avérés concluants et nous sommes impatients de le présenter à l'ensemble de l'industrie cosmétique, la semaine prochaine, à Amsterdam.* »

« *La nature nous enseigne que d'extraordinaires prodiges peuvent être accomplis en mobilisant les micro-organismes. Résolument inspirés par le génie du vivant et convaincus par le potentiel des relations symbiotiques, nous avons développé une plateforme exclusive capitalisant sur un panel de bactéries extrémophiles à la résilience extraordinaire, pour accomplir la biosynthèse d'actifs uniques. Le Phytoène, précurseur incolore de l'ensemble des caroténoïdes, est le premier d'une longue série* » ajoute Coralie MARTIN, Directrice marketing de DEINOVE.

À PROPOS DE PHYT-N-RESIST[®]

Une innovation de rupture dans les principes actifs d'origine naturelle : Deinove a réalisé la bioproduction du premier Phytoène pur

La nature est un laboratoire extraordinaire, capable de concevoir des molécules à haute valeur ajoutée. Les cellules cutanées et les végétaux dépendent tous deux d'une substance commune destinée à assurer leur protection face au stress oxydatif : le Phytoène, précurseur originel de tous les caroténoïdes. Cependant, à l'inverse des végétaux, la peau n'est pas capable de le synthétiser. Le Phytoène compte ainsi parmi ces molécules essentielles devant être apportées par le biais de l'alimentation ou autres compléments.

Jusqu'à présent, il n'existait aucun moyen d'extraire du Phytoène pur, aucun des procédés de production existants à partir des végétaux n'en permettant la production. Ces procédés permettent seulement l'obtention d'un mélange de caroténoïdes moins concentrés et présentant divers degrés de stabilité et de coloration.

En exploitant les ressources extraordinaires du biomimétisme et de la symbiose et en tirant pleinement parti du potentiel de *Deinococcus geothermalis*, une bactérie extrémophile résistante aux UV, Deinove a généré la bioproduction de Phytoène pur pour la toute première fois.

Phyt-N-Resist[®] : de vastes propriétés anti-âge

Les caroténoïdes sont connus pour leurs propriétés anti-oxydantes. Phyt-N-Resist[®] a démontré avec succès sa capacité à réduire la proportion de produits de lipoperoxydation apparaissant après l'exposition des cellules aux rayonnements UV. Le Phytoène s'accumule en effet dans les membranes cellulaires afin de prévenir la dégradation cellulaire. En protégeant les membranes des lipides face aux radicaux libres et à la peroxydation, Phyt-N-Resist[®] contribue à la réduction des conséquences nocives de l'oxydation et, à terme, au ralentissement du vieillissement cutané.

Deinove a poussé cette logique de rupture à un stade supplémentaire, en assurant le déploiement d'un processus de criblage systématique de ses principes actifs, sur des dimensions multiples. Cette approche globale et innovante a permis de mettre en évidence une caractéristique jusque-là inexploitée dans la famille des caroténoïdes : la stimulation du renouvellement cellulaire. Les cellules cutanées sont en mesure de se régénérer sous l'action du Phytoène.

Ces propriétés ont été ultérieurement confirmées par une étude clinique approfondie qui s'est avérée concluante en venant démontrer l'effet bénéfique du Phytoène sur la fermeté et l'élasticité de la peau, ainsi que sur l'éclat du teint. Plus encore, Phyt-N-Resist® se caractérise par une action marquée antirides.

De telles propriétés font de Phyt-N-Resist® un actif anti-âge complet.

Principales caractéristiques de Phyt-N-Resist

INCI: Simmondsia chinensis (Jojoba) seed oil and C30-45 Olefin

Utilisation autorisée en Chine (IECIC 2015)

Principe actif anti-âge haute performance	<ul style="list-style-type: none"> • Approche ciblée de la protection anti-oxydante des cellules • Régénération cutanée testée cliniquement
Facile à formuler	<ul style="list-style-type: none"> • Caroténoïde incolore et stable • Procédé de production reproductible, qualité du produit continue • Ingrédient concentré, taux d'incorporation limité • Facilité de formulation dans diverses formules de soin
Narration riche	<ul style="list-style-type: none"> • Biotechnologie avancée • Innovation exclusive brevetée • Micro-organisme ancien et hautement résilient, apte à la survie dans des milieux extrêmes • Solution biomimétique • Supplémentation des défenses naturelles cutanées • Made in France

À PROPOS DE DEINOVE

DEINOVE (Euronext Growth Paris : ALDEI) est une société de biotechnologie qui découvre, développe et produit des composés à haute valeur ajoutée issus de microorganismes rares pour les secteurs de la santé, de la nutrition et de la cosmétique.

Pour cela, DEINOVE s'appuie sur deux atouts clés :

- Un souche unique au monde de 6 000 bactéries rares et encore inexploitées ;
- Une plateforme d'ingénierie métabolique et fermentaire propriétaire qui lui permet de convertir ces micro-usines naturelles en nouveaux standards industriels.

Basée à Montpellier, DEINOVE emploie environ 55 collaborateurs et a déposé plus de 130 brevets à l'international. La Société est cotée sur EURONEXT GROWTH® depuis avril 2010.

Contacts

Emmanuel Petiot

Directeur général

Tel : +33 (0)4 48 19 01 28

emmanuel.petiot@deinove.com

Coralie Martin

Marketing, Communication et Relations Investisseurs

Tel : +33 (0)4 48 19 01 60

coralie.martin@deinove.com

ALIZE RP, Press Relations

Caroline Carmagnol / Aurore Gangloff

Tel : +33 (0)1 44 54 36 66

deinove@alizerp.com

