



## NeoMedLight reçoit 2,4M€ de la Commission Européenne pour son innovation traitant les plaies des patients cancéreux grâce à la lumière

Lauréate du programme Instrument PME Horizon 2020 (H2020 SME), la start-up NeoMedLight vient de recevoir une subvention de 2,4M€ de la Commission européenne pour le CareMin650™, son innovation qui soigne les lésions dues aux traitements anticancer. Cette subvention permettra à NeoMedLight la finalisation et le lancement de ce dispositif qui met en œuvre une technologie exclusive : un textile émetteur de lumière par fibres optiques tissées.

### Le programme H2020 : un soutien très sélectif à l'innovation

Horizon 2020 est le programme de financement de l'Union Européenne pour la recherche, l'innovation et les technologies. Centré notamment sur les grands défis sociétaux, parmi lesquels, la santé, il englobe toute la chaîne de l'innovation, de la conception jusqu'à la mise sur le marché. Son soutien spécifiquement axé sur les PME est destiné aux entreprises innovantes présentant une forte ambition de croissance et d'internationalisation.

C'est à l'issue d'un long et exigeant processus de sélection que NeoMedLight a été **choisie, parmi des milliers de sociétés européennes** candidates. Depuis le début de l'année, seules 135 entreprises ont été retenues pour toute l'Europe, dont seulement 8 en France.

### Le Care Min650™ : soigner les plaies des patients cancéreux grâce à la lumière

#### Mucites et dermites, les graves effets secondaires des traitements anti cancer

Effets secondaires sévères et fréquents de la radiothérapie et la chimiothérapie, les mucites et dermites sont des lésions provoquant des douleurs importantes de la muqueuse buccale ou de la peau, notamment dans les cas de cancers du sein, de la tête et du cou, des leucémies, ainsi que les cancers gynécologiques et de la prostate.

Touchant de **40% à 80% des patients**, selon les cancers, et concernant, **1,9 M de malades en Europe**, les mucites et dermites détériorent la qualité de vie du patient par les douleurs qu'elles infligent ; elles l'affaiblissent en causant une perte de poids et peuvent compromettre la prise des traitements.

Sources d'infection opportunistes, elles entraînent une **surmortalité de 3,9%** et un **surcoût de 10 milliards d'euros**.

Malgré leur fréquence, leur impact sur la vie des patients et leur coût économique, il n'existait jusqu'à présent aucun traitement préventif ou curatif approuvé.

### Le CareMin650™ : un tissu lumineux comme outil de soins

Pour répondre à cet enjeu de santé, NeoMedLight a conçu le CareMin650™, un dispositif qui utilise le textile lumineux Lightex® - technologie unique et brevetée - permettant l'émission de lumière par fibres optiques tissées.



Le CareMin650™  
créé par NeoMedLight



Un tissu lumineux qui soigne  
dermites et mucites

Le principe d'action du CareMin650™ est la photobiomodulation qui utilise les propriétés de certaines ondes lumineuses. Validée scientifiquement et cliniquement par de nombreuses études, la photobiomodulation correspond à un mécanisme biologique de réparation cellulaire complexe stimulant la prolifération et la migration des cellules saines. Elle permet de réduire l'inflammation, donc la douleur. C'est pourquoi, des institutions comme l'Association multinationale pour le traitement des cancers (MASCC) et l'Institut national britannique d'excellence pour la santé et les soins (NICE) ont élaboré des lignes directrices pour la prévention et le traitement de la mucite buccale par photobiomodulation.

Le CareMin650™ peut intervenir en préventif ou en curatif. Ainsi, avant une radiothérapie ou une chimiothérapie, il permettra de minorer certains effets délétères des traitements, ou soignera, a posteriori, les lésions déjà apparues. Facile d'usage et non invasif, son action, contrôlée et à l'efficacité mesurable, est obtenue par des séances de quelques minutes.

**L'objectif est de répondre à un besoin essentiel des malades, ce qui réduira le fardeau humain, social et économique des mucites et dermites.**

Pour **Pierre Saint-Girons, CEO de NeoMedLight** : « *NeoMedLight est déterminé à saisir l'opportunité fournie par la subvention européenne pour mettre à la disposition des patients et des soignants un dispositif qui améliore le confort de vie pendant cette période difficile de traitement du cancer. Notre tissu lumineux, grâce à sa simplicité d'utilisation, va permettre à un grand nombre de patients d'être libérés d'un handicap sévère et onéreux pour les systèmes de santé.* »

## Les étapes du lancement du CareMin650™

Dans un premier temps, la subvention européenne va permettre à NeoMedLight de finaliser les essais cliniques du CareMin650™, puis, d'accélérer sa mise sur le marché.

Une **étude clinique** débutera fin 2019, avec le recrutement de 72 patients en collaboration avec 4 centres hospitaliers (Paris, Lille, Saint-Etienne, Nice).

Cette étude sera conduite par le **Professeur René-Jean Bensadoun, cancérologue et radiothérapeute, responsable de Service au Centre de Haute Energie à Nice.**

«*Les mucites et les dermites induites par le traitement de chimiothérapie et de radiothérapie sont un problème majeur pour nos patients : elles altèrent leur qualité de vie de manière significative et peuvent compromettre la résolution de leur cancer. Depuis plus de 20 ans, j'utilise la photobiomodulation pour réduire ces effets secondaires, avec des résultats impressionnants. L'émission de la lumière par un tissu rend la procédure beaucoup plus simple et reproductible. Voilà pourquoi j'ai accepté de conduire l'étude SafePBM, initiée par NeoMedLight, qui devrait permettre à la photobiomodulation d'être enfin largement utilisée dans nos hôpitaux.* » déclare le **Pr. Bensadoun.**

Le marquage CE, prévu pour le premier trimestre 2020, permettra le **lancement commercial** du CareMin650™, en **France, Suisse, Allemagne, au Benelux et dans les pays nordiques.**

Un an plus tard, une **levée de fonds de 5M€** viendra appuyer une étude clinique plus étendue et l'ouverture d'une filiale aux Etats-Unis afin de préparer **l'entrée sur le marché américain** dès 2022.

L'ambition de NeoMedLight est de devenir une référence sur les soins de plaies complexes, pour lesquelles, aujourd'hui, il n'existe pas de solutions (ex : les escarres).

L'utilisation de la lumière à des fins médicales a déjà été l'objet d'innovation de la part de NeoMedLight, avec la création, en 2016 du BiliCocoon®. Ce dispositif de photothérapie destiné à guérir la jaunisse du nourrisson est **aujourd'hui vendu dans 30 pays dans le monde**, dont les U.S.A. - et bientôt la Chine.

## A propos de NeoMedLight

NeoMedLight développe des dispositifs médicaux innovants utilisant la photothérapie comme outil de soin ou d'aide au diagnostic. La société bénéficie d'une technologie unique et brevetée : le tissu lumineux Lightex®, qui permet l'émission de lumière par fibres optiques tissées.

Fondée en 2014 par Cédric Brochier et Pierre Saint-Girons, NeoMedLight est le spin-off de Brochier Technologies, dédié aux soins de santé.

Plus d'infos sur :

[www.neomedlight.com](http://www.neomedlight.com)

Twitter : [@NeoMedLight](https://twitter.com/NeoMedLight)

### CONTACT PRESSE :

**Nathalie Demichel**

06-86-62-27-62

[n.demichel@mesrp.fr](mailto:n.demichel@mesrp.fr)



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N°858849