

NFL BIOSCIENCES : LE MÉCANISME D'ACTION NOUVEAU ET DISRUPTIF DE NFL-101 POUR LE SEVRAGE TABAGIQUE PRÉSENTÉ AU CONGRÈS ANNUEL DE LA SOCIÉTÉ FRANCOPHONE DE TABACOLOGIE

NFL BIOSCIENCES (Euronext Growth Paris – FR0014003XT0 – ALNFL), société biopharmaceutique développant des médicaments botaniques pour le traitement des dépendances, annonce que le Dr Nicolas Tournier, pharmacologue, radiopharmacien et responsable de l'équipe Neuroimagerie Pharmacologique (Laboratoire BioMAPS, CEA, INSERM, CNRS, Université Paris-Saclay) prendra la parole au Congrès annuel de la Société Francophone de Tabacologies (CSFT) (28-29 novembre 2024) pour présenter les résultats de l'étude du mécanisme d'action de son candidat médicament NFL-101, menée sous sa direction par le Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives (CEA).

Le 29 novembre 2024 à 16h30 le [Dr Nicolas Tournier](#) (photo) interviendra pour présenter « Métabolisme du glucose cérébral comme indicateur de l'impact du système nerveux central de l'exposition à la fumée de cigarette et du sevrage, et les effets du NFL-101, en tant que candidat médicament d'immunothérapie pour le sevrage tabagique ».



L'étude du mécanisme d'action menée avec le CEA a constitué à explorer par le biais de l'imagerie moléculaire l'impact du candidat médicament NFL-101 sur des souris exposées à la fumée de tabac, et d'analyser les effets de la substance sur les zones cérébrales. L'étude a débuté en février 2023 et [ses résultats](#) ont été communiqués en janvier 2024 et ont fait l'objet d'une [publication scientifique](#) qui a fait la couverture du journal *ACS Chemical Neuroscience*^{*}, une revue scientifique internationale à comité de lecture. Ils ont permis de mettre en évidence :

- NFL-101 a la capacité de restaurer l'activité cérébrale normale de la région du cerveau souvent associée à l'envie de fumer ;
- Les résultats suggèrent une communication entre le système immunitaire périphérique et le système nerveux central, mode d'action différent de ceux des médicaments de sevrage tabagique actuels qui ciblent directement les récepteurs nicotiniques.

[NFL-101](#) est un extrait de tabac dépourvu de nicotine. NFL-101 a déjà été testé dans trois études cliniques : l'étude de phase 1, CESTO, a confirmé l'innocuité et l'étude de phase 2a, PRECESTO, la capacité à réduire significativement la satisfaction procurée par les cigarettes chez des fumeurs ne souhaitant pas arrêter. L'étude clinique de phase 2b, CESTO II (sur 318 fumeurs dans neuf centres cliniques en France) finalisée en 2024 a démontré l'efficacité de NFL-101 comparé à un placebo avec une amélioration relative de 88% par rapport au placebo qui s'est maintenue à 12 mois. Des réductions significatives et durables du craving, et en particulier de la compulsion à fumer, ont également été observées.

La [Société Francophone de Tabacologie](#), association loi de 1901 fondée en 1983, a pour mission de promouvoir les connaissances des données scientifiques sur le tabac, son usage, ses conséquences sur la santé, ainsi que sur la dépendance tabagique et les conduites apparentées, de faciliter la diffusion et l'application de ces recherches et de promouvoir l'enseignement de la tabacologie. Ce congrès est l'événement phare en France dans le domaine de la lutte contre le tabac, il regroupe de nombreux scientifiques, personnels hospitaliers et sociétés pharmaceutiques en lien avec la tabacologie.

NFL Biosciences finalise actuellement la rédaction d'un article scientifique des [résultats de l'étude CESTO II](#) et celui-ci sera soumis pour publication à une revue scientifique internationale à comité de lecture dans les prochaines semaines.

* L'illustration de la couverture présente : « L'exposition à la fumée de cigarette est associée à un schéma de modifications régionales du métabolisme du glucose dans le cerveau des souris, comme l'a montré l'imagerie TEP au [¹⁸F]2-fluoro-2-désoxy-D-glucose ([¹⁸F]FDG). La TEP au [¹⁸F]FDG offre une méthode de neuro-imagerie quantitative et translationnelle pour explorer les effets sur le SNC des médicaments candidats à la thérapie de sevrage tabagique. »

À propos de NFL Biosciences

NFL Biosciences est une société biopharmaceutique basée dans la région de Montpellier qui développe des candidats médicaments botaniques pour le traitement des addictions. NFL Biosciences a pour ambition d'apporter de nouvelles solutions thérapeutiques, naturelles, plus sûres et plus efficaces à l'ensemble de la population mondiale, sans oublier les pays à niveaux de revenus faibles ou moyens. Son produit le plus avancé, baptisé NFL-101, est un extrait de feuilles de tabac standardisé et dépourvu de nicotine, protégé par trois familles de brevets. NFL Biosciences entend proposer aux fumeurs qui souhaitent arrêter une alternative naturelle, sûre, d'administration simplifiée et personnalisée. NFL Biosciences développe aussi NFL-301, un candidat médicament naturel pour la réduction de la consommation d'alcool et a un projet de développement de médicament pour le traitement des troubles de l'usage du cannabis.

Les actions NFL Biosciences sont cotées sur Euronext Growth Paris (FR0014003XT0 – ALNFL). La société est qualifiée « Entreprise Innovante » éligible à l'investissement des FCPI. Plus d'information sur www.nflbiosciences.com

Contacts

Bruno Lafont – info@nflbiosciences.com - 04 11 93 76 67

Agence Calyptus – nflbio@calyptus.net - 01 53 65 68 68