

## NFL BIOSCIENCES : PRÉSENTATION DES RÉSULTATS DE L'ÉTUDE MENÉE AVEC LE CEA, AU CONGRÈS DE L'ALBATROS

La mise en évidence d'un mécanisme d'action nouveau et disruptif dans le domaine du sevrage tabagique présentée au plus important congrès consacré à l'addictologie en France

**NFL BIOSCIENCES (Euronext Growth Paris – FR0014003XT0 – ALNFL), société biopharmaceutique développant des médicaments botaniques pour le traitement des dépendances, annonce que les résultats de l'étude du mécanisme d'action de son candidat médicament NFL-101, menée par le Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives (CEA), seront présentés à l'occasion du congrès de l'Albatros à Paris, le 5 juin 2024, l'un des plus importants événements annuels dans le traitement de l'addictologie en France.**

La 18<sup>ème</sup> édition du congrès de l'Albatros se tiendra à Paris, du 4 au 6 juin prochain, il a pour thème : « PRÉVENIR OU GUÉRIR : FAUT-IL CHOISIR ? L'ENJEU DES ADDICTIONS DEMAIN ». À cette occasion, le Dr. Nicolas Tournier, pharmacologue, radiopharmacien et responsable de l'équipe Neuroimagerie Pharmacologique (Laboratoire BioMAPS, CEA, Inserm, CNRS, Université Paris-Saclay), présentera les résultats de l'étude dont il était le responsable sur le mécanisme d'action centrale du NFL-101. Cette présentation prendra place au moment des interventions sur la prévention, et sera intitulée :

« Brain glucose metabolism as a readout of the CNS impact of cigarette smoke exposure, withdrawal, and the effects of NFL-101, as an immune-based drug candidate for smoking cessation therapy ».

À cette occasion Nicolas Tournier précise : « Je me réjouis de présenter les résultats enthousiasmants de cette étude auprès des spécialistes de l'addiction. Au-delà des résultats du NFL-101, cette communication permettra aussi de sensibiliser les cliniciens addictologues au potentiel de l'immunité comme nouvelle arme thérapeutique pour combattre l'addiction au tabac. »

Pour rappel, cette étude, débutée en février 2023 et dont les résultats ont été communiqués en janvier 2024, avait pour but d'explorer par le biais de l'imagerie moléculaire l'impact du candidat médicament sur des souris exposées à la fumée de tabac, et d'analyser les effets de la substance sur les zones cérébrales. L'étude a ainsi mis 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 nicotiques.

NFL-101 est un extrait de tabac dépourvu de nicotine dérivant d'un traitement sous-cutané de désensibilisation qui avait été développé initialement par l'Institut Pasteur contre les allergies au tabac chez les travailleurs des manufactures de tabac. NFL-101 a déjà été testé dans deux études cliniques : une étude de phase 1, CESTO, a confirmé l'innocuité et une étude de phase 2a, PRECESTO, la capacité à réduire significativement la satisfaction procurée par les cigarettes chez des fumeurs ne souhaitant pas arrêter. Une étude clinique de phase 2b, CESTO 2, est en cours dans neuf centres cliniques en France sur 318 fumeurs souhaitant arrêter, les résultats sont attendus en juillet 2024.

Présidé par le Professeur Amine Benyamina, Psychiatre Addictologue et Professeur à l'Hôpital Universitaire Paul Brousse et Président de la FFA (Fédération Française d'Addictologie) et du RESPADD, association à but non lucratif fédérant plus de 600 établissements de santé engagés dans la prévention et la prise en charge des pratiques addictives, le congrès de l'Albatros est l'un des événements majeurs dans le secteur du traitement de l'addictologie. Pour en savoir plus : <https://congresalbatros.org/>

## *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](http://www.nflbiosciences.com)

## *Contacts*

---

Bruno Lafont – [info@nflbiosciences.com](mailto:info@nflbiosciences.com) - 04 11 93 76 67

Agence Calyptus – [nflbio@calyptus.net](mailto:nflbio@calyptus.net) - 01 53 65 68 68