



Communiqué de presse

NFL Biosciences renforce son approche de médecine personnalisée dans le sevrage tabagique avec une nouvelle demande de brevet

- Approche de médecine personnalisée qui constituerait une première dans le sevrage tabagique
- Biomarqueur ancré dans le mécanisme d'action immunomodulateur de NFL-101
- Validation analytique rigoureuse ouvrant la voie à un test accessible en laboratoire de ville
- Stratégie visant à améliorer l'efficacité clinique, réduire la taille des essais de phase 3 et renforcer l'attractivité partenariale du programme
- 5 familles de brevets désormais détenues par NFL Biosciences dans le domaine du sevrage tabagique à partir d'extraits de tabac
- Résultats détaillés d'efficacité et taille de la population cible biomarqueur (+) attendus début juin 2026

Montpellier, France, le 25 mai 2026 à 17h45 CEST – NFL BIOSCIENCES (Euronext Growth Paris – FR0014003XT0 – ALFNL), société biopharmaceutique développant des médicaments botaniques innovants pour le traitement des addictions, annonce aujourd'hui le dépôt d'une demande de brevet protégeant un biomarqueur prédictif d'efficacité associé à NFL-101, candidat-médicament dans le sevrage tabagique.

Bruno Lafont, Directeur Général et co-fondateur de NFL Biosciences, déclare : « *Le dépôt de cette demande de brevet marque une étape stratégique importante pour NFL Biosciences. La médecine personnalisée s'impose progressivement comme une évolution majeure dans de nombreux domaines thérapeutiques, avec l'objectif d'identifier les patients les plus susceptibles de bénéficier d'un traitement donné. Nous pensons que cette approche pourrait constituer une première dans le sevrage tabagique. En associant NFL-101 à un biomarqueur prédictif d'efficacité, notre ambition est d'améliorer à la fois l'efficacité clinique observée chez les patients répondeurs et l'efficiency du développement clinique. Cette demande de brevet marque une étape structurante pour NFL Biosciences et réhausse davantage encore nos barrières à l'entrée.* »

Les résultats détaillés des analyses d'efficacité réalisées dans la population biomarqueur (+) sont attendus début juin 2026.

Un biomarqueur prédictif ancré dans le mécanisme d'action

Cette demande de brevet vise à protéger l'utilisation d'un biomarqueur permettant d'identifier une population conséquente de fumeurs présentant une probabilité de réponse accrue à NFL-101. Le biomarqueur concerné repose sur le dosage basal des immunoglobulines IgG1 dirigées contre NFL-101. Les analyses complémentaires en cours et réalisées à partir de l'étude clinique de phase 2 CESTO2 suggèrent que des niveaux basaux d'IgG1 spécifiques inférieurs à un seuil défini sont associés à une meilleure réponse au traitement par NFL-101.

NFL-101 agit en réactivant une mémoire immunitaire préexistante associée au tabagisme, via un mécanisme immunomodulateur impliquant les immunoglobulines de type G (IgG). Les IgG1 spécifiques dirigées contre l'extrait de tabac constituant NFL-101 jouent un rôle central dans cette réponse immunitaire adaptative. Des niveaux avant traitement d'IgG1 élevés traduisent une réponse immunitaire déjà fortement activée, susceptible de limiter l'effet immunomodulateur additionnel de NFL-101. À l'inverse, des patients présentant des taux d'IgG1 inférieurs au seuil défini offrent un terrain immunologique dans lequel NFL-101 peut pleinement exercer son action. C'est précisément cet ancrage dans la biologie du produit qui confère à ce biomarqueur une robustesse scientifique forte.

Un test simple et accessible pour identifier les patients répondeurs

Ces résultats s'appuient sur une validation analytique rigoureuse, conduite à l'Hôpital Européen Georges-Pompidou (Paris), avec des performances techniques particulièrement solides confirmant la reproductibilité et la robustesse du test de dosage des IgG1 spécifiques. Fort de ces données, NFL Biosciences entend désormais franchir une étape supplémentaire en travaillant au développement d'un test standardisé utilisable en laboratoire d'analyses médicales. Concrètement, sur prescription médicale, le patient réaliserait une simple prise de sang en laboratoire de ville ou hospitalier, dont le résultat — positif ou négatif au seuil défini — permettrait au médecin de confirmer l'indication de NFL-101. Ce parcours, déjà bien établi dans le traitement du cancer avec des biomarqueurs comme HER2 ou BRCA, est parfaitement adapté au contexte du sevrage tabagique. NFL Biosciences vise ainsi à disposer à terme d'un outil diagnostique simple et accessible, s'inscrivant pleinement dans la vision de médecine personnalisée portée par la Société.

Une propriété intellectuelle renforcée

Cette nouvelle demande de brevet porte à cinq le nombre de familles de brevets détenues par NFL Biosciences dans le domaine du sevrage tabagique à partir d'extraits de tabac. La Société ne disposait que de deux familles de brevets lors de son introduction en bourse. Les travaux scientifiques réalisés depuis ont permis le dépôt de trois nouvelles familles de brevets, renforçant progressivement la protection de sa propriété intellectuelle et conférant à NFL Biosciences une position différenciante et durable dans un domaine dont l'intérêt est de plus en plus reconnu par la communauté scientifique internationale.

Deux produits en développement dans le sevrage tabagique

La Société développe en parallèle NFL-102, un candidat médicament enrichi en certains composés et au mécanisme d'action étendu, sur la population générale avec une étude de confirmation de l'innocuité, de l'efficacité et de sélection de dose dont la demande d'essai est prévue mi-2026. L'ordre de priorité pour le passage en phase 3 entre NFL-101 et NFL-102 dépendra des résultats d'efficacité de NFL-101 sur la population possédant le biomarqueur prédictif, de la taille de cette population et de l'efficacité de NFL-102 sur la population générale.

À propos de NFL Biosciences : www.nflbiosciences.com

NFL Biosciences est une société biopharmaceutique basée dans la région de Montpellier (France) qui développe des candidats médicaments à base de plantes pour le traitement des addictions. L'ambition de NFL Biosciences est d'apporter de nouvelles solutions thérapeutiques naturelles, plus sûres et plus efficaces à l'ensemble de la population mondiale, y compris aux pays à faibles et moyens revenus. NFL-101 et NFL-102 sont des extraits standardisés de feuilles de tabac, protégés par cinq familles de brevets. NFL Biosciences entend offrir aux fumeurs qui souhaitent arrêter une alternative naturelle, sûre, facile à administrer et personnalisée. NFL Biosciences développe également NFL-301, un candidat-médicament naturel pour la réduction de la consommation d'alcool et dispose d'un projet de développement de médicament pour le traitement des troubles liés à la consommation de cannabis.

Les actions de NFL Biosciences sont cotées sur Euronext Growth Paris (FR0014003XT0 - ALNFL).

Contacts

NewCap

Relations Investisseurs / Relations Médias
Mathilde Bohin / Jérémy Digel
Tel. : 01 44 71 94 94
E-mail : nfl@newcap.eu

NFL Biosciences

Bruno Lafont
Tél.: 04 11 93 76 67
E-mail : info@nflbiosciences.com