



## Un nouveau paradigme dans l'addiction au tabac et à la nicotine : NFL Biosciences illustre en vidéo le mécanisme d'action de NFL-102

- Un mécanisme d'action inédit ciblant la plasticité neuronale associée à l'addiction, notamment via le régulateur CREB, acteur clé de la rechute
- Une vidéo pédagogique illustrant cette nouvelle approche et facilitant la compréhension
- Des présentations en congrès et une publication scientifique à venir

Montpellier, France, le 7 avril 2026 à 17h45 CEST – NFL BIOSCIENCES (Euronext Growth Paris – FR0014003XT0 – ALNFL), société biopharmaceutique développant des médicaments botaniques innovants pour le traitement des addictions, annonce aujourd'hui la publication d'une vidéo illustrant le mécanisme d'action de NFL-102, un candidat-médicament qui pourrait transformer la prise en charge de l'addiction au tabac et à la nicotine. Là où les approches actuelles se limitent essentiellement à la gestion des symptômes de manque via les récepteurs nicotiques, NFL-102 agit directement sur les mécanismes neuronaux profonds de l'addiction. Il module notamment le régulateur CREB, impliqué dans la plasticité cérébrale et la rechute.



Cette initiative s'inscrit dans la continuité des travaux récents de la société ayant permis de mettre en évidence un mécanisme d'action inédit, ciblant les processus biologiques profonds impliqués dans l'addiction à la nicotine. Avec cette animation, NFL Biosciences entend illustrer de manière accessible ce nouveau paradigme et affirmer sa stratégie visant à capitaliser sur ce mécanisme différenciant dans le développement clinique de son candidat médicament, NFL-102.

Contrairement aux traitements actuels du sevrage tabagique, qui agissent principalement sur les récepteurs nicotiques afin de réduire les symptômes de manque, NFL-102 agit en aval de ces récepteurs en modulant des voies de signalisation clés impliquées dans la plasticité neuronale. En particulier, il cible le régulateur CREB, identifié comme un acteur central des modifications durables des circuits neuronaux associées à l'addiction, ainsi que les phénomènes d'astroglie, contribuant ainsi à atténuer l'empreinte neurobiologique du tabagisme et le risque de rechute.

Cette approche ouvre la voie à un changement de paradigme dans le sevrage tabagique, en ne se limitant plus à la gestion des symptômes du manque mais en visant la normalisation des altérations cérébrales induites par une exposition chronique à la nicotine.

En parallèle de cette démarche de vulgarisation, NFL Biosciences prévoit de présenter ces résultats lors de congrès scientifiques internationaux. Le Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives (CEA) a également l'intention de soumettre ces travaux à publication dans une revue scientifique internationale à comité de lecture, afin de contribuer à leur validation par la communauté scientifique.

NFL Biosciences poursuit ainsi le développement de NFL-102, destiné à la population générale de fumeurs, avec l'ambition de proposer une approche thérapeutique visant à augmenter le taux de succès du sevrage tabagique et à réduire durablement le risque de rechute.

#### À propos de NFL Biosciences :

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 quatre 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 Paris (FR0014003XT0 - ALNFL).

#### Contacts :

##### **NewCap**

Relations Investisseurs / Relations Médias  
Mathilde Bohin / Arthur Rouillé  
Tel. : 01 44 71 94 94  
E-mail : [nfl@newcap.eu](mailto:nfl@newcap.eu)

##### **NFL Biosciences**

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