



ALAXIA : Un espoir pour les malades de la Mucoviscidose...

Jeune société innovante de la région lyonnaise, Alaxia développe le candidat Médicament Orphelin Meveol pour le traitement des infections respiratoires de la Mucoviscidose.

Fondateur d'Alaxia, Philippe Bordeaux a un parcours d'ingénieur spécialisé en hygiène industrielle du secteur alimentaire. Il a longtemps travaillé sur l'approche antimicrobienne dans ce secteur avant de découvrir après plusieurs publications que ces mêmes molécules n'étaient pas synthétisées par les personnes atteintes de de fibrose kystique (mucoviscidose). Cette maladie altère principalement la fonction d'une protéine canal (CFTR : Cystic Fibrosis conductance Transmembrane Regulator) affectant les cellules épithéliales notamment au niveau de l'épithélium respiratoire dans l'organisme.

En 2007, il est déjà sur une piste. Une jeune stagiaire effectue une synthèse au sujet de la molécule dans le domaine de la santé et confirme que la molécule est porteuse d'un nouvel espoir pour la recherche sur la Mucoviscidose. Philippe Bordeaux prend alors contact avec des organismes liés aux maladies orphelines et avec le monde associatif. Après plusieurs expertises, une association active dans le domaine de la Mucoviscidose propose un partenariat.

Un projet d'entreprise naît, soutenu par l'association, dont l'objectif est de porter le programme en développement et de trouver des investisseurs. Le financement est certes important, mais le médicament à venir l'est tout autant ! La future entreprise bénéficie du Crédit Impôt recherche et de subventions de l'association partenaire, et la création d'Alaxia intervient en avril 2008. La société est opérationnelle au 1^{er} mai de la même année.

Un candidat médicament en phase pré-clinique

Le candidat Médicament OSCN/ Lactoferrine développé par la société Alaxia porte le nom de Meveol. Il a été désigné Médicament Orphelin pour le traitement de la Mucoviscidose par l'Administration Américaine de la Santé (FDA : Food and Drug Administration),

après l'agence européenne (EMA : European Medicines Agency).

Philippe Bordeaux, directeur général de la société Alaxia a récemment déclaré : « *Intervenant trois mois après la reconnaissance de l'EMA (l'agence Européenne), la validation rapide de notre dossier par la FDA nous conforte dans la nouvelle voie thérapeutique que nous suivons. Le développement de notre candidat médicament pour le traitement des infections respiratoires fréquentes et des problématiques associées chez les patients atteints de mucoviscidose, se poursuit à un rythme soutenu. Cette reconnaissance est un encouragement à poursuivre la préparation des essais cliniques, d'autant que de nouvelles publications scientifiques confirment les hypothèses sur lesquelles nous nous appuyons. Il faut néanmoins bien garder à l'esprit, à l'heure où le pré-clinique est largement engagé, que seuls des résultats auprès des patients pourront confirmer l'intérêt thérapeutique du candidat médicament Meveol. Nous y travaillons avec les membres de notre comité scientifique.* » .

L'objectif de la société est de mettre à disposition des patients, dans les meilleurs délais, une forme innovante de traitement qui a prouvé son efficacité *in vitro* et chez l'animal, notamment sur les souches bactériennes les plus difficiles à combattre dans le cadre de la mucoviscidose : *Burkholderia cepacia*, *Pseudomonas aeruginosa mucōide* et *Staphylocoque aureus* antibiorésistant (MRSA).

Prévu pour une administration par voie inhalée, l'Hypothiocyanite/Lactoferrine (Meveol), s'appuie sur des découvertes récentes qui mettent en lumière un défaut du système immunitaire primaire chez les patients atteints de mucoviscidose. Le produit Meveol a pour objectif de compenser ce manque, en apportant directement dans les poumons les molécules naturelles antimicrobiennes qui ne sont pas produites du fait de la maladie. Le Meveol est en phase pré-clinique jusqu'en 2011. La phase clinique suivra. Le protocole est placé sous assistance de l'agence européenne, qui prodigue ses conseils sur le programme de développement.



L'objectif fixé par la société lyonnaise est de mettre le médicament à disposition des malades dans les 5 ans à venir.

Une organisation réactive

Philippe Bordeaux a mis dès le départ sur une équipe réduite à deux personnes, pour plus de légèreté, de rapidité d'action et sur des partenariats externes (experts). Des recrutements sont en cours : pharmaciens (affaires réglementaires, développement médicament) et médecins (études cliniques et pharmacologie).

Les locaux de la société se trouvent au cœur du bassin lyonnais et comprennent un laboratoire de physico-chimie. Par la suite, l'entreprise devrait bénéficier de locaux plus importants, afin de centraliser toutes les activités.

Pour l'instant, Alaxia poursuit ses partenariats externes, notamment dans le domaine « inhalation », où il est difficile de trouver des spécialistes en France. La société travaille aussi avec des laboratoires étrangers notamment belges et canadiens. Par ailleurs, Alaxia a intégré le pôle de compétitivité Lyonbiopôle.

Le chemin est balisé pour Alaxia, qui suit les différentes étapes dictées par les démarches européennes et américaines. Le moment venu, l'étude clinique fera appel à des centres hospitaliers afin de valider l'efficacité et de déterminer la posologie sur patients. L'équipe Alaxia devrait alors s'agrandir, notamment avec le recrutement de commerciaux à l'horizon 2014.

La production devrait s'effectuer avec des partenaires laboratoires pharmaceutiques spécialisés. Pour l'heure, Alaxia reste prudente et se concentre sur le développement du Meveol. A suivre...

M. HASLE

Contact :

ALAXIA
Tel : +33 (0) 472 810 926
Fax : +33 (0) 478 411 779
E-mail : contact@bioalaxia.eu
Site : www.alaxia-pharma.eu

