



ANGANY Genetics installe une nouvelle unité de production d'allergènes recombinants sur le PharmaParc II de Val-de-Reuil

La société ANGANY Genetics, spin off du CNRS et de l'Université de Rouen, vient tout juste de fêter ses trois ans. Spécialiste du développement et de la production de protéines thérapeutiques recombinantes, elle se prépare à fournir ses premiers allergènes pour le traitement des allergies aux acariens et aux pollens, et ouvre une nouvelle unité de production sur le parc d'activités PharmaParc II de Val-de-Reuil (Eure).

Une expertise associant génie protéique et production de protéines au sein de matrices végétales

La société ANGANY Genetics est née en avril 2010 par essaimage du CNRS et de l'Université de Rouen. A sa tête, Loïc FAYE et Véronique GOMORD, tous deux chercheurs du CNRS, ont acquis un grand savoir-faire dans le domaine de la maturation des protéines recombinantes au sein

de plates-formes végétales ; ils ont notamment mené avec succès des travaux originaux pour l'optimisation de médicaments recombinants, et en particulier d'allergènes actifs par voie orale.

Forts cette expertise et avec le soutien de NBA (Normandie Business Angels), ils créent ANGANY Genetics dans le but de poursuivre le développement et la commercialisation de nouveaux systèmes de production permettant d'augmenter la qualité et l'efficacité de protéines thérapeutiques exprimées dans les plantes. Un savoir-faire combinant le génie protéique et la synthèse dans des matrices végétales, que l'Entreprise met aujourd'hui au service de la mise au point de solutions innovantes pour le diagnostic et le traitement des allergies. Au cœur de ses investigations : l'expression d'allergènes recombinants optimisés destinés à un usage diagnostique ou thérapeutique.

Expression transitoire, ReoZyme™ et ImmunoTrap™...

Les activités de R&D et de production d'ANGANY Genetics s'articulent autour d'une plate-forme technologique propriétaire répondant aux besoins de l'industrie pharmaceutique. Différentes méthodes de pointe y sont mises en œuvre dont l'expression transitoire et les technologies ReoZyme™ et ImmunoTrap™, exploitées indépendamment ou de façon combinée.

Ce choix est fondé sur une réflexion engagée dès 1997 avec les professionnels de l'allergie et sur des études de marchés réalisées entre 2009 et 2010. « Par une expression ciblée des enzymes intervenant dans la maturation des protéines, ReoZyme™ et ImmunoTrap™ optimisent l'ingénierie métabolique des systèmes végétaux d'expression et permettent ainsi d'apporter aux allergènes recombinants les améliorations qualitatives nécessaires pour un diagnostic plus spécifique et un traitement plus efficace et personnalisé des allergies », précise le Docteur Loïc FAYE, Président de l'Entreprise. « Ces systèmes associent d'une part les avantages d'une production rapide à bas coût et les forts rendements de l'expression transitoire chez les plantes et d'autre part, des techniques d'ingénierie métabolique qui, en contrôlant la maturation des protéines, optimisent la qualité de ces allergènes. ».

Ces avancées technologiques réalisées par ANGANY Genetics pourront ensuite être appliquées à d'autres thérapies nécessitant des molécules recombinantes difficiles à produire dans les autres systèmes d'expression.

Une unité de production industrielle, une nouvelle étape clé vers la production d'allergènes purifiés et optimisés

Basée en Normandie, la société ANGANY Genetics disposait jusqu'à présent d'une unité de fabrication à l'échelle prototype. Dans quelques jours, elle investira une nouvelle unité fonctionnelle au cœur du PharmaParc II



Loïc FAYE

de Val-de-Reuil (27). Ces installations lui permettront d'assurer la production industrielle d'une série d'allergènes purifiés et optimisés à partir de septembre 2013.

« Grâce à notre nouvelle plate-forme de production, nous serons capable de fournir rapidement (12 jours) et à coût mesuré de grandes quantités d'allergènes recombinants présentant une structure identique à celle des allergènes naturels », souligne la directrice scientifique d'ANGANY Genetics, Véronique GOMORD. « Les rendements de production atteignent au minimum de 5 à 10% des protéines totales et peuvent aller jusqu'à 15% ».

Les allergènes en question sont notamment Der p 1 et Der p 2, reconnus par 80 % des patients atteints d'allergies aux acariens, Der p 4 et Der p 7 toujours pour les allergies aux acariens, ainsi que des allergènes pour les allergies aux pollens et aux animaux. « Ces allergènes purifiés pourront être mis à la disposition des industriels de la pharmacie pour le développement de produits d'immunothérapie allergénique destinés dans un premier temps au traitement des allergies aux acariens et aux pollens et dans un second temps aux allergies alimentaires et aux animaux. Nous serons en mesure de répondre à leurs besoins dans le cadre d'accords de partenariat dès le 2ème semestre 2013 », précise M. Loïc FAYE.

Rappelons pour conclure que la société ANGANY Genetics bénéficie du soutien de NBA (Normandie Business Angels). « Notre réseau de business angels a été convaincu à la fois par l'expertise scientifique des fondateurs d'ANGANY Genetics, Loïc FAYE et Véronique GOMORD, et par l'intérêt de leur plateforme technologique pour fournir une véritable solution thérapeutique à l'enjeu majeur de santé publique que sont devenues les allergies », explique Jacques GERRIET, représentant des Business Angels de Normandie, et Président du Comité Stratégique d'ANGANY Genetics. La qualité des produits développés par ANGANY Genetics, parfaitement caractérisés, reproductibles et exempts de molécules non allergéniques, permettra une désensibilisation spécifique et plus efficace dans la perspective de traitements personnalisés des allergies.

Contact :

Dr. Loïc Faye, Président ANGANY Genetics
loic.faye@anganygenetics.com



Etes-vous satisfait de votre chromatographie ionique ?

Changez pour Metrohm et faites des économies !

Demandez une démonstration !

Economisez des milliers d'euros sur la durée de vie de votre appareil !

- 10 ans de garantie du suppresseur
- Ni bouchons filtrants, ni filtres seringues
- Préparation d'échantillons automatisée
- Application garantie par Metrohm



Découvrez en vidéo pourquoi changer !

www.metrohm.fr/changer



Tél. : 01 64 86 97 00 - email : info@metrohm.fr