

- Communiqué de presse -

ARTHRITIS4CURE ET LFB BIOMANUFACTURING UNISSENT LEURS FORCES POUR ACCÉLÉRER LE DÉVELOPPEMENT ET LA PRODUCTION D'UNE IMMUNOTHÉRAPIE CIBLÉE CONTRE LA POLYARTHRITE RHUMATOÏDE

Alès (France) – jeudi 6 mars 2025 – LFB BIOMANUFACTURING, acteur majeur de la production de biomédicaments en France, annonce aujourd’hui un partenariat stratégique avec Arthritis4Cure, biotech issue de la Fondation Arthritis, dédiée au développement de nouvelles thérapies ciblées contre les maladies auto-immunes. Leur ambition est d’industrialiser la fabrication du premier candidat biomédicament, le peptidobody A4C-001, qui est conçu pour guérir la polyarthrite rhumatoïde. Il s’agira d’une avancée médicale majeure pour les patients.

LFB BIOMANUFACTURING, filiale du LFB spécialisée dans la production de protéines thérapeutiques, mettra à disposition sa plateforme de développement et ses capacités industrielles afin d’assurer le développement et la production de cette immunothérapie spécifique conçue par la biotech Arthritis4Cure et ses partenaires scientifiques pour traiter la polyarthrite rhumatoïde. Ce candidat biomédicament, le premier de la biotech Arthritis4Cure, est composé d’un fragment d’anticorps et d’une chaîne de protéines se fixant sur les lymphocytes B à l’origine de la pathologie, induisant ainsi leur destruction de façon très spécifique. Depuis son usine basée à Alès dans le Gard, LFB BIOMANUFACTURING accompagnera Arthritis4Cure jusqu’à la fabrication de lots cliniques afin de lancer les premiers essais cliniques de ce biomédicament chez l’homme.

Pour Herbert GUEDEGBE, Directeur Général de LFB BIOMANUFACTURING : « *En tant qu’acteur clé de la bioproduction en France, nous sommes ravis d’accompagner Arthritis4Cure dans cette avancée scientifique majeure et inédite pour les patients. Cette collaboration illustre notre engagement de mettre notre expertise industrielle au service des innovations thérapeutiques de demain. Notre objectif est de garantir la production de ce biomédicament dans des conditions optimales, afin d’accélérer son développement et sa mise à disposition pour les patients* ».

Pour Lionel COMOLE, Directeur Général d’Arthritis4Cure : « *Notre projet ambitieux de développement de ce biomédicament repose sur une recherche collaborative d’excellence menée depuis 5 ans avec des universitaires et les centres hospitaliers de Toulouse et Montpellier. Aujourd’hui, pour concrétiser cette innovation et passer à la production à grande échelle, il nous fallait un partenaire industriel de référence. LFB BIOMANUFACTURING s’est imposé comme le choix évident : son expertise et ses capacités de bioproduction sont essentielles pour garantir la réussite de cette immunothérapie prometteuse.* »

A propos de la polyarthrite rhumatoïde

La polyarthrite rhumatoïde est une maladie auto-immune inflammatoire, qui touche les articulations. Invalidante, elle est deux à trois fois plus fréquente chez les femmes que chez les hommes¹. On estime qu’elle affecte 0,5% de la population adulte mondiale, provoquant des atteintes extra-articulaires (poumons, cœur, vaisseaux, peau, yeux...) réduisant l’espérance de vie de 5 à 10 ans, avec une incidence constante dans le monde¹.

¹ <https://www.inserm.fr/dossier/polyarthrite-rhumatoide/>

Il existe plusieurs traitements qui se concentrent sur les symptômes, tel que le paracétamol pour la prise en charge de la douleur, des corticoïdes pour les inflammations ou les traitements de nouvelle génération comme les biothérapies : ce sont des médicaments immunodéprimants qui apportent beaucoup d'effets secondaires graves.

En plus, au cours du temps, la plupart des patients développent une résistance à ces traitements ; alors la maladie reprend sa destruction. Avec A4C-001, nous agissons à la source de la physiopathologie.

Contrairement aux traitements actuels ciblés qui éliminent une partie du système immunitaire, voire les lymphocytes B – entraînant une immunodéficience – la thérapie développée par Arthritis4Cure et LFB BIOMANUFACTURING cible exclusivement les cellules pathogènes responsables des dommages articulaires, en détruisant les clones des cellules qui fabriquent les auto-anticorps responsables de la maladie.

Ce traitement révolutionnaire pourra à terme induire une rémission totale de la polyarthrite rhumatoïde, une innovation majeure et inédite pour les patients souffrant de cette maladie grave.

À propos du LFB

Le LFB est un groupe biopharmaceutique qui développe, fabrique et commercialise des médicaments dérivés du sang et des protéines recombinantes pour la prise en charge des patients atteints de pathologies graves et souvent rares. Créé en 1994 en France, le LFB est aujourd'hui l'un des premiers acteurs européens proposant aux professionnels de santé, des médicaments dérivés du sang, avec pour mission la mise à disposition de nouvelles options de traitement pour les patients, dans trois domaines thérapeutiques majeurs : l'immunologie, l'hémostase et les soins intensifs. Le LFB commercialise à ce jour 15 médicaments dans plus d'une trentaine de pays. Pour plus d'informations concernant le LFB, visitez le site internet www.groupe-lfb.com.

À propos de LFB BIOMANUFACTURING

LFB BIOMANUFACTURING, une des entités-clés des activités de bioproduction du groupe LFB, exploite le site industriel d'Alès (Gard) spécialisé dans la fabrication de médicaments recombinants par culture cellulaire, notamment des protéines recombinantes et des anticorps monoclonaux. LFB BIOMANUFACTURING propose à ses clients des services de bioproduction en mode CDMO, du développement de lignées cellulaires à la fabrication aux normes BPF de médicaments recombinants. Sur son site industriel d'Alès, agréé par la FDA, LFB BIOMANUFACTURING fabrique également un facteur de coagulation recombinant pour le groupe LFB ainsi que des lots cliniques et commerciaux pour le compte de tiers. Pour plus d'informations sur LFB BIOMANUFACTURING consulter le site internet: <https://www.lfbbiomanufacturing.com/>

À propos de Arthritis4Cure

Arthritis4Cure a été créée en 2023 à l'initiative de la Fondation Arthritis et des Professeurs Guy Serre et Christian Jorgensen. L'objectif est de développer une plateforme de nouveaux biomédicaments de rupture pour guérir la polyarthrite rhumatoïde et d'autres maladies auto-immunes. Ses enjeux sont les suivants :

- *Développer une biomédecine de précision grâce à la thérapie ciblée ;*
- *Lancer les phases cliniques d'un premier biomédicament dans l'IHU « Immune4Cure », un institut unique en Europe regroupant en son sein un centre clinique, des activités de R&D et de bioproduction sur le campus Medvallée de Montpellier ;*
- *Traiter les autres maladies auto-immunes médiées par des auto-anticorps.*

À propos de la Fondation Arthritis

Reconnue d'utilité publique, la Fondation Arthritis est la première source de financements privés qui accompagne l'émergence d'une recherche française de qualité sur les rhumatismes et maladies



musculo-squelettiques. Elle a été créée en 1989 par feu Jacques Courtin, créateur du Groupe cosmétique Clarins. Ses missions sont non seulement de prévenir la survenue du handicap à cause des maladies articulaires, mais à terme, de pouvoir guérir tous les patients. Elle aspire également à devenir la 1^{re} source d'information et de communication sur la recherche en rhumatologie en France. Elle a donc une mission d'information, de prévention et de sensibilisation à ces différentes pathologies et aux avancées de la recherche.

Contact presse LFB : Havas Paris - Noa Romero

Tél : +33 6 42 04 95 74 – Mail noa.romero@havas.com