



COMMUNIQUÉ DE PRESSE POUR DIFFUSION IMMÉDIATE

Montpellier, France 19 mars 2026

Première mondiale : Une thérapie validée cliniquement pour inverser la myopathie FSH.

KONDREE et ses partenaires académiques annoncent une avancée thérapeutique majeure et validée cliniquement pour améliorer la qualité de vie des patients atteints de la myopathie FSH et ralentir la progression de la maladie.

Une société française Deep Tech Kondree s'associe avec l'**Université de Montpellier**, le **CHU de Montpellier**, le **CNRS**, l'**INSERM** et la **SATT AxLR**, pour annoncer aujourd'hui la publication de nouveaux résultats cliniques très attendus dans la prestigieuse revue scientifique *Free Radical Biology and Medicine*.

Cette étude longitudinale en condition réelle (NCT02622438, Avril 2015 à juin 2024) valide l'efficacité d'une thérapie antioxydante personnalisée et ajustée au besoin de chaque patient. Ces travaux montrent une **amélioration significative de la force musculaire et de certains paramètres fonctionnels** associés à la qualité de vie chez des patients atteints de Dystrophie musculaire FacioScapuloHumérale (FSHD).

L'aboutissement de 20 années de recherche académique

La FSHD est l'une des myopathies musculaires les plus répandues en Europe, touchant environ 870 000 patients dans le monde.

Elle se caractérise par une faiblesse musculaire progressive qui affecte principalement le visage, les épaules et les membres supérieurs, puis peut s'étendre aux muscles des jambes. À ce jour, **aucun traitement curatif n'est disponible**, et les options thérapeutiques visant à modifier l'évolution de la maladie restent limitées.

Les travaux publiés aujourd'hui s'inscrivent dans **plus de vingt ans de recherche** menée par l'équipe n°5 du **Pr Dalila Laoudj-Chenivesse** au sein de l'unité **PhyMedExp (Université de Montpellier / INSERM / CNRS)**, avec le soutien du **Service Clinique du Pr. J. Mercier du CHU de Montpellier**.

Ces deux décennies de travaux ont permis de caractériser précisément les paramètres du stress oxydant dans la FSHD et de démontrer qu'il constitue le moteur central de la dégénérescence musculaire chez ces patients, enfermant le muscle dans un véritable cercle vicieux toxique.



Une première médicale mondiale : une approche de médecine personnalisée

Pour corriger ce déséquilibre, les chercheurs ont développé une **méthode permettant la supplémentation personnalisée en antioxydants**, associant vitamines **C et E** et oligo-éléments (**zinc, cuivre, sélénium**).

Un bilan sanguin permet de déterminer les besoins du patient à travers son profil biologique. Ce profil est ensuite renseigné dans un logiciel médical permettant d'adapter la stratégie thérapeutique parmi plus de 9,000 combinaisons possibles. Les doses sont individualisées et ajustées régulièrement pour suivre l'évolution du patient.

Cette approche vise à **restaurer les défenses antioxydantes musculaires** tout en limitant les risques liés à une supplémentation non contrôlée.

Ce savoir-faire unique au monde a fait l'objet d'un **programme de maturation soutenu par la SATT AxLR**, avant d'être transféré sous licence exclusive à la société Kondree.

Des résultats cliniques qui transforment le quotidien :

L'étude longitudinale « PERSPECTYV FSHD », menée au CHU de Montpellier, a évalué cette thérapie sur une cohorte de plus de 100 patients en conditions réelles c'est à dire dans leur vie ordinaire. Les données publiées mettent en évidence des bénéfices cliniques spectaculaires :

- **Des gains de force majeurs** : Chez les patients répondeurs, qui constitue la grande majorité des patients testés, la force du muscle quadriceps (essentiel pour la marche) a augmenté en moyenne de 29 % (+4,9kg) sur le muscle dominant et de 34 % (5,6kg) sur le muscle non-dominant après 3 ans de traitement. (+24,5% et +28% respectivement après 1 an)
- **Une amélioration fonctionnelle des membres supérieurs** : Les gains de force s'accompagnent d'une amélioration du score **Brooke Upper Extremity Scale**, qui évalue la capacité à utiliser les bras dans les gestes du quotidien. Cette corrélation suggère un **impact fonctionnel concret sur l'autonomie des patients**.
- **Une amélioration de la qualité de vie (QoL)** : Plusieurs patients ont rapporté une **augmentation de l'activité physique**, notamment sportive, ainsi qu'une amélioration de leur vitalité et de leur participation aux activités quotidiennes.

À l'inverse, l'arrêt de la thérapie antioxydante personnalisée s'accompagne d'une **perte progressive des bénéfices observés**, soulignant l'importance du suivi thérapeutique continu.

Les résultats suggèrent que les **patients plus jeunes** et ceux dont la **force musculaire est encore relativement préservée** répondent davantage à cette thérapie, ce qui souligne l'importance d'une prise en charge précoce et personnalisée.



Vers un nouveau standard de soin international

Ces résultats historiques ouvrent une nouvelle ère pour la prise en charge de la FSHD. Afin de structurer le déploiement de cette thérapie de rupture et de la rendre accessible au plus grand nombre, la société montpelliéraine **Kondree**, issue de ces travaux de recherche, est en pleine expansion.

L'entreprise a récemment réalisé une **levée de fonds de plus 1,6 million d'euros** pour soutenir son développement. La mise à disposition d'outils intermédiaires est aujourd'hui effective pour répondre aux besoins urgents des patients. En parallèle, Kondree travaille activement au développement d'un dispositif médical numérique marqué CE et des médicaments orphelins associés.

« Après plus de vingt ans de recherche, ces résultats suggèrent qu'une stratégie ciblant le stress oxydant améliore la fonction musculaire chez les patients atteints de FSHD. L'approche personnalisée est essentielle pour adapter le traitement à la biologie propre de chaque patient » **Pr Dalila Laoudj-Chenivresse**, unité PhyMedExp.

« Derrière ces résultats cliniques exceptionnels, ce sont des vies qui changent, des patients qui se réapproprient des gestes du quotidien et retrouvent l'espoir. Notre mission est désormais d'accélérer le déploiement de cette thérapie antioxydante à l'échelle internationale, afin d'offrir à chaque famille touchée une solution concrète pour préserver son autonomie. » **Claire Lefranc**, PDG Kondree.

Kondree collabore étroitement avec les principales associations de patients pour le **déploiement global de cette solution**. D'abord lancée en Europe puis à l'international, cette innovation a pour ambition d'offrir enfin une **réponse concrète, sûre et efficace** aux milliers de familles touchées par la maladie.



À propos de Kondree : Société Deep Tech issue d'un transfert de technologie par l'unité PhyMedExp (UM) et accélérée par le BIC de Montpellier, Kondree est spécialisée dans la prise en charge du stress oxydant pathologique. Soutenue par la SATT AxLR, elle a pour mission d'industrialiser et de déployer mondialement des solutions thérapeutiques personnalisées pour les maladies neuromusculaires.

À propos de la SATT AxLR : La SATT AxLR est une société d'accélération du transfert de technologies. Elle est spécialisée dans la maturation et la commercialisation de projets innovants issus de la recherche publique. Elle agit avec la majeure partie des laboratoires publics de recherche implantés en Occitanie Est une des régions françaises et européennes les plus dynamiques, avec près de 200 laboratoires et près de 11 000 chercheurs et personnels de recherche. Depuis sa création, la SATT AxLR a financé plus de 200 programmes d'innovation, investis plus de 80 M€, signé plus de 220 contrats de transfert vers des entreprises et accompagné 150 start-ups. En savoir plus : www.axlr.com

À propos de l'Université de Montpellier : Forte de ses 17 facultés, écoles et instituts, de ses 82 structures de recherche et de 4 plateformes technologiques, l'Université de Montpellier rassemble une vaste communauté de savoirs : sciences, technologies, activités physiques et sportives, médecine, pharmacie, droit, sciences politiques, économie ou encore gestion. Avec plus de 52 000 étudiantes et étudiants, et 5000 personnels, l'Université de Montpellier figure aujourd'hui parmi les plus grandes universités françaises. L'UM bénéficie d'une reconnaissance internationale pour l'excellence de sa formation, de sa recherche et de sa capacité d'innovation dans un large éventail de domaines scientifiques liées aux grands enjeux de société, au premier rang desquels la sécurité alimentaire, la protection de l'environnement et la santé humaine.... Université responsable, l'UM est particulièrement engagée sur les questions d'égalité Femmes/Hommes et de lutte contre toutes les formes de discrimination, d'intégrité scientifique ou encore dans les relations sciences-société mais aussi d'enjeux environnementaux.

À propos du CHU de Montpellier : Le CHU de Montpellier est un acteur majeur de l'innovation en santé, porté par ses trois missions fondamentales : soigner, enseigner et innover par la recherche. Premier employeur de l'Est-Occitanie, il réunit près de 12 000 professionnels qui s'engagent chaque jour pour imaginer et construire la médecine de demain. Grâce à une forte culture d'innovation, le CHU se distingue par une activité de recherche clinique particulièrement dynamique, un haut niveau de production scientifique et de solides partenariats avec l'Université de Montpellier, les centres de recherche et les entreprises de santé. Cette synergie permet d'accélérer l'émergence de nouvelles approches thérapeutiques, de technologies médicales de pointe et d'essais cliniques ambitieux. Ses 14 pôles hospitalo-universitaires offrent un terrain d'expérimentation unique, avec chaque année 622 700 consultations, 265 000 hospitalisations, 135 000 passages aux urgences, 3 900 naissances et 459 greffes, autant d'opportunités pour transformer l'innovation en progrès concret pour les patients. Engagé dans une démarche de responsabilité sociale et environnementale, le CHU de Montpellier œuvre aux côtés de ses partenaires pour promouvoir la santé globale, réduire son empreinte carbone et lutter contre les inégalités sociales de santé. Ses actions s'inscrivent dans les valeurs d'Humanité, Égalité, Solidarité et Responsabilité.

Chiffres clés – Recherche & Innovation : 6^e rang national en nombre de publications (1 400 publications scientifiques), 5^e rang national pour l'inclusion de patients dans les essais cliniques (5 865 inclusions), 1 664 protocoles de recherche en cours

Contact Patients et Professionnels de Santé:

- Lien vers [formulaire de contact](#)

Contacts Presse :

- **Kondree :**

Christopher-Georges Lemesle, COO
cglemesle@kondree.com
+33 6 84 25 62 62

- **SATT AxLR :**

Laurent BIASETTI
Laurent.biasetti@axlr.com
0615330157

- **Université de Montpellier :**

Nathan Roure
nathan.roure@umontpellier.fr
0699399927

- **CHU de Montpellier :**

Louise POTREL
presse@chu-montpellier.fr
Attachée de presse
06 71 60 72 62 – 06 65 84 98 01

Pieces Jointes :

- Publication Scientifique
- Article de synthèse
- Graphical Abstract