



Communiqué de presse

Vandoeuvre-lès-Nancy, 2 septembre 2026



Sport • Aviron • Matériaux • Fabrication additive • Prévention • Troubles Musculo-Squelettiques • Haute performance • Gestion des données • IA • Traçabilité • Innovation
Transfert de technologie • Start-up

Sportech | Championnat du monde d'aviron 2026¹ : la SATT Sayens confirme son rôle d'accélérateur d'innovations en accompagnant CAREMOSIM, pépite française de la sportech

Six ans après avoir accompagné le transfert d'une innovation née d'une collaboration entre les laboratoires de l'Université de Lorraine et la Fédération Française d'Aviron ayant donné naissance à la start-up deeptech CAREMOSIM – accompagnée par l'Incubateur Lorrain-, Sayens annonce un nouveau transfert de technologie dans le domaine de l'aviron. Une nouvelle illustration du savoir-faire scientifique et industriel lorrain au service de la performance sportive et de la santé des athlètes.

Une innovation née d'une rencontre entre recherche et terrain

L'histoire débute dans les laboratoires de l'Université de Lorraine, où des chercheurs en biomécanique et en sciences du mouvement s'associent à la Fédération Française d'Aviron pour répondre à un enjeu majeur : améliorer la performance des rameurs tout en réduisant les contraintes mécaniques responsables de nombreuses blessures.

Les travaux menés par Jean-Philippe JEHL, enseignant - chercheur au sein de l'Institut Jean Lamour (IJL)², et Gêrôme GAUCHARD, enseignant-chercheur au sein du laboratoire DevAH³, en collaboration avec Sébastien BEL, alors entraîneur national et responsable du Pôle France Aviron de Nancy, aboutissent à une innovation inédite : **une poignée ergonomique d'aviron** permettant une prise en main plus naturelle de la rame et limitant les contraintes biomécaniques exercées sur les poignets, les coudes et les épaules.

Cette technologie développée en copropriété entre l'Université de Lorraine et la Fédération Française d'Aviron constitue une avancée majeure dans la prévention des blessures liées à la pratique intensive de l'aviron.

¹ Championnats du monde d'aviron ont eu lieu à Amsterdam du 24 au 30 août 2026 - <https://worldrowing.com/event/2026-world-rowing-championships>

² L'Institut Jean Lamour est une Unité Mixte de Recherche CNRS / Université de Lorraine (UMR 7198) - www.iijl.univ-lorraine.fr/

³ Le Laboratoire « Développement-Adaptation-Handicap », DevAH est une Unité de Recherche de l'Université de Lorraine - <https://devah.univ-lorraine.fr/>



Pour Jean-Philippe JEHL, enseignant - chercheur au sein de l'Institut Jean Lamour, co-fondateur et conseiller scientifique de la start-up CAREMOSIM, « cette innovation est née de la rencontre entre une expertise scientifique en biomécanique et un besoin concret identifié auprès des sportifs de haut niveau. Nos travaux ont permis de mieux comprendre les contraintes liées au geste sportif et d'imaginer des équipements capables d'accompagner les athlètes vers une pratique plus performante et plus durable. Voir ses recherches se concrétiser en une réalité entrepreneuriale est une expérience particulièrement passionnante. Je remercie la SATT Sayens pour son accompagnement dès les premières étapes de maturation technologique et son engagement dans le transfert des innovations issues des laboratoires académiques, qui a permis de protéger, développer et valoriser cette technologie jusqu'à la création de CAREMOSIM ».

Sayens accompagne CAREMOSIM avec un nouveau transfert de technologie issu de la recherche publique lorraine

En 2020, la SATT Sayens accompagne les chercheurs dans toutes les étapes de la valorisation de leur invention. Sayens finance les travaux de maturation, protège la technologie par le dépôt de brevets, en confirme le potentiel de développement et pilote son transfert vers le monde économique. Ce soutien aboutit à la création de CAREMOSIM, startup deeptech lorraine incubée et accompagnée par l'Incubateur Lorrain, avec l'ambition de transformer une innovation scientifique en solution industrielle au service du sport de haut niveau.

En 2026, Sayens a finalisé un nouveau transfert de technologie au bénéfice de CAREMOSIM. Cette **barre d'ergomètre innovante** est conçue pour améliorer le geste technique, optimiser les séances d'entraînement et réduire les contraintes biomécaniques. Elle vient enrichir le portefeuille de technologies de CAREMOSIM. Cette seconde innovation, protégée par un brevet déposé en 2024, est issue d'une nouvelle collaboration entre l'Université de Lorraine, le CNRS et la Fédération Française d'Aviron. Conçue par Sébastien BEL, Gêrôme GAUCHARD, Jean-Philippe JEHL, Geoffrey ERTEL, Simon VANDERCOILEN et Christine GOSSÉ, elle a bénéficié d'un programme de maturation conduit par Sayens avec le soutien de la Région Grand Est et du FEDER.

Romain LIEGE, Président de la SATT Sayens, complète « le parcours de CAREMOSIM illustre pleinement la vocation de la SATT Sayens et des membres d'Unys ⁴: transformer les avancées scientifiques issues des laboratoires publics en innovations industrielles créatrices de valeur. Cette réussite s'inscrit pleinement dans la dynamique d'Unys, Pôle Universitaire d'Innovation lorrain qui vise à capitaliser sur les forces de recherche du site lorrain pour faire émerger de nouveaux projets d'innovation et maximiser leur impact sur la société. Elle est le fruit d'un écosystème lorrain mobilisé, réunissant des chercheurs de haut niveau, des établissements d'excellence, des entrepreneurs engagés et des partenaires unis autour d'une même ambition : faire émerger des innovations à fort impact. Ensemble, nous démontrons que la Lorraine dispose de tous les atouts pour faire naître et accompagner les deeptech de demain ».

CAREMOSIM : une ingénierie française au service du sport de demain

Créée en août 2020 à Nancy à la suite du transfert de technologie accompagné par Sayens et l'Incubateur Lorrain, CAREMOSIM poursuit son développement avec une ambition claire : concevoir et développer des solutions innovantes capables de préserver la santé des sportifs tout en améliorant durablement leur performance. La start-up deeptech issue de la recherche publique lorraine s'appuie sur une expertise croisée en biomécanique, ingénierie mécanique et technologies innovantes pour imaginer les équipements sportifs de nouvelle génération.

⁴ Unys est une alliance inédite entre dix acteurs majeurs de la recherche publique et de l'innovation en Lorraine – Université de Lorraine, CNRS, CHRU de Nancy, INRAE, Inria, AgroParisTech, Georgia Tech-Europe, Incubateur Lorrain, la filiale UL Propuls et la SATT Sayens – réunis pour renforcer les synergies entre la recherche académique et le monde socio-économique. Au travers d'Unys, Pôle Universitaire d'Innovation lorrain, l'objectif est de transformer la recherche académique en solutions concrètes pour les entreprises, la société et les citoyen-nes - www.unys-sciences.fr



La start-up continue de développer sa gamme de solutions conçues pour mieux comprendre le geste sportif, réduire les contraintes biomécaniques et accompagner les athlètes dans une pratique plus performante et plus durable. Grâce à l'intégration progressive de technologies connectées et d'outils d'analyse de données, CAREMOSIM ambitionne de mettre à disposition des sportifs et de leur encadrement technique des indicateurs personnalisés permettant d'analyser le geste, d'optimiser les entraînements et de prévenir les risques de blessures. Forte de son expertise développée dans l'aviron, CAREMOSIM élargit également son champ d'action au handisport, en développant des solutions adaptées aux besoins spécifiques des sportifs en situation de handicap.

Cette démarche s'inscrit dans une volonté plus large : rendre la performance accessible au plus grand nombre, en proposant des équipements conçus pour répondre aux exigences de chaque pratiquant, quel que soit son niveau ou sa discipline.

Cette proximité avec le terrain constitue un véritable atout pour CAREMOSIM. Fruit d'une collaboration étroite avec la Fédération Française d'Aviron, les entraîneurs et les athlètes de haut niveau, l'entreprise fait évoluer ses solutions au plus près des exigences de la compétition. Cette reconnaissance par le monde sportif se concrétise aujourd'hui avec l'utilisation des équipements CAREMOSIM par plusieurs collectifs engagés lors des Championnats du monde d'aviron 2026 à Amsterdam, confirmant la pertinence d'une approche fondée sur le dialogue permanent entre recherche, ingénierie et performance.

Cette dynamique s'inscrit dans la continuité des collaborations développées avec les athlètes de haut niveau et les acteurs fédéraux, qui ont également contribué à la validation et à l'amélioration des solutions CAREMOSIM dans le cadre des Jeux Olympiques et Paralympiques de Paris 2024.

Ancrée en Lorraine, CAREMOSIM revendique un positionnement Made in France : ses solutions sont conçues, développées et fabriquées dans son atelier nancéien, avec une approche privilégiant l'innovation, la proximité industrielle et la durabilité.

Dans cette nouvelle phase de développement, CAREMOSIM recherche des partenaires industriels, équipementiers, distributeurs et acteurs du sport afin d'accélérer le déploiement de ses solutions en France et à l'international.

Pascale TASSEL, CEO de CAREMOSIM d'ajouter «*CAREMOSIM est née d'une conviction : les innovations issues de la recherche peuvent transformer durablement la pratique sportive lorsqu'elles sont développées au plus près des besoins des athlètes. Notre collaboration avec les chercheurs, les entraîneurs et les sportifs de haut niveau nous permet de concevoir des solutions qui associent performance, prévention et santé. Notre ambition est de poursuivre cette dynamique en développant une ingénierie française capable d'accompagner tous les sportifs, du haut niveau au handisport, avec des technologies conçues en Lorraine et destinées à rayonner à l'international*».



Poignées ergonomiques d'aviron ©CAREMOSIM



Barre d'ergomètre ©CAREMOSIM

La Fédération Française d’Aviron, partenaire d’une innovation au service des rameurs

Depuis l’origine du projet, la Fédération Française d’Aviron est pleinement associée à cette démarche d’innovation, avec une ambition commune : rapprocher la recherche scientifique des réalités du terrain et répondre aux enjeux concrets rencontrés par les sportifs de haut niveau.

À travers son expertise sportive et son implication aux côtés des chercheurs de l’Université de Lorraine, la fédération a contribué à identifier les besoins des rameurs, à analyser les contraintes liées à la pratique intensive de l’aviron et à accompagner le développement de solutions adaptées aux exigences de la compétition. Cette collaboration illustre la complémentarité entre l’expertise des entraîneurs, l’expérience des athlètes et les compétences scientifiques et technologiques mobilisées autour d’un même objectif : améliorer durablement la performance tout en préservant la santé des rameurs.

Cette approche collaborative se poursuit aujourd’hui avec CAREMOSIM, dont les solutions évoluent au contact des sportifs et des équipes d’encadrement technique. Elle démontre l’importance d’un écosystème associant fédération sportive, recherche publique et innovation industrielle pour faire émerger les équipements sportifs de demain.

Christine GOSSÉ, responsable du programme de détection et des collectifs U17/U19/U23 et responsable de la Mission d’Aide à la Performance (MAP) au sein de la Fédération Française d’Aviron de conclure « *La FFAviron a toujours été partie prenante de projets de recherche avec plus ou moins de succès. L’association avec l’Université de Lorraine, le centre CARE, le CNRS et la société Caremosim a permis de réellement produire une innovation utilisée dorénavant dans le monde entier. Seule l’association de chercheurs, de producteurs, de spécialistes du terrain et la proximité géographique ont permis cet aboutissement. Les idées d’amélioration du poste du rameur ne manquent pas également en Para-Rowing. Forte de cette première expérience positive, de nouvelles pistes sont déjà à l’étude pour permettre à la France une longue d’avance sur la concurrence olympique* ».

À propos de CAREMOSIM

Créée en 2020 à Nancy à la suite d’un transfert de technologie issu de la recherche publique lorraine, CAREMOSIM est une société d’ingénierie française spécialisée dans la conception et le développement de solutions innovantes au service de la performance sportive, de la prévention des troubles musculo-squelettiques et du sport santé. À la croisée de la biomécanique, de l’ingénierie mécanique et des technologies connectées, CAREMOSIM transforme les données issues du geste sportif en solutions concrètes permettant aux athlètes et à leurs équipes d’encadrement d’analyser leurs mouvements, d’optimiser leurs entraînements et de prévenir les risques de blessures. Issue d’une collaboration étroite avec les chercheurs de l’Université de Lorraine, le CNRS, la Fédération Française d’Aviron et des sportifs de haut niveau, CAREMOSIM développe des équipements de nouvelle génération conçus pour répondre aux exigences du sport de compétition et ouverts aux pratiques handisport.

Forte d’une expertise unique associant recherche, innovation technologique et expérience terrain, l’entreprise ambitionne de devenir un acteur de référence des équipements sportifs intelligents. Ancrée en Lorraine et engagée dans une démarche Made in France, CAREMOSIM recherche aujourd’hui des partenaires industriels, équipementiers, distributeurs et acteurs du sport afin d’accélérer l’industrialisation, le déploiement commercial et le rayonnement international de ses solutions.

Site web : www.caremosim.com

A propos de la SATT Sayens

Société d’Accélération du Transfert de Technologies, la SATT Sayens fait émerger les résultats scientifiques prometteurs, les transforme en innovations qui répondent aux besoins des entreprises et du marché, sources de croissance et de création d’emplois. Engagée aux côtés des chercheurs et des entreprises pour faire de la science le futur de l’innovation, Sayens a accès aux compétences de 6500 chercheurs, 4000 doctorants issus des 140 laboratoires de la recherche publique répartis sur les régions Grand Est (Lorraine et Sud Champagne Ardenne-Troyes) et Bourgogne-Franche-Comté.

A fin 2025 : 1179 projets détectés, 43 M€ investis dans 205 projets, 50 startups deeptech créées, un portefeuille de 377 technologies protégées et dérisquées.

www.sayens.fr LinkedIn : [Sayens](#)



Actionnaires : L'Institut Agro Dijon, SUPMICROTECH-ENSMM, l'Université Marie et Louis Pasteur, l'Université de Lorraine, l'Université Bourgogne Europe, l'Université de Technologie Belfort-Montbéliard - UTBM, l'Université de Technologie de Troyes - UTT, CNRS, Inserm, l'Etat opéré par Bpifrance.



Avec le soutien financier de :



A propos de l'Université de Lorraine

L'Université de Lorraine est un établissement public d'enseignement supérieur composé de 10 pôles scientifiques rassemblant 60 laboratoires dont 28 unités mixtes et de 9 collègiums réunissant 43 composantes de formation dont 11 écoles d'ingénieurs. Elle compte près de 7200 personnels, 1800 doctorant-es répartis dans 8 écoles doctorales et accueille chaque année plus de 60 000 étudiantes et étudiants. Elle se positionne ainsi comme une université de recherche internationale, multidisciplinaire, technologique et entrepreneuriale, capable de développer des réponses complètes aux défis économiques et sociétaux du 21ème siècle.

Site web : www.univ-lorraine.fr

A propos du CNRS

Acteur majeur de la recherche fondamentale à l'échelle mondiale, le Centre national de la recherche scientifique (CNRS) est le seul organisme français actif dans tous les domaines scientifiques. Sa position singulière de multi-spécialiste lui permet d'associer les différentes disciplines scientifiques pour éclairer et appréhender les défis du monde contemporain, en lien avec les acteurs publics et socio-économiques. Ensemble, les sciences se mettent au service d'un progrès durable qui bénéficie à toute la société.

Site web : www.cnrs.fr | www.centre-est.cnrs.fr/fr

A propos de la Fédération Française d'Aviron

Créée en 1890 et reconnue d'utilité publique en 1922, la Fédération Française d'Aviron (FFAviron) organise et développe la pratique de l'aviron en France et dans les DOM-TOM. Elle oriente et développe la pratique de l'aviron sur le territoire français, pour le plus grand nombre.

La FFAviron poursuit une politique ambitieuse pour préparer la relève du haut niveau lors des Jeux olympiques et paralympiques de Los Angeles 2028 et l'intégration d'une nouvelle discipline, le sprint de plage. Parallèlement, elle continue d'innover et de structurer des pratiques en plein essor comme l'aviron de mer et l'aviron indoor.

Engagée pour un sport durable et inclusif, la FFAviron et ses clubs mènent de nombreuses actions en faveur de l'environnement et de l'égalité :

- Sport écoresponsable : opération nationale de nettoyage des berges, réduction des déchets lors des événements fédéraux, développement d'équipements éco-conçus pour les clubs
- Aviron féminin : accompagnement des dirigeantes à travaux la mise en place de communautés de pratique et promotion de la mixité dans les instances décisionnelles

Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site de la Fédération Française d'Aviron : www.ffaviron.fr, et les réseaux sociaux [Facebook](#), [YouTube](#), [Twitter](#) et [Instagram](#)

A propos de l'Incubateur lorrain

L'Incubateur Lorrain, Incubateur de la Recherche Publique labellisé Incubateur d'Excellence du Grand Est, accompagne les chercheurs, enseignants-chercheurs et doctorants désireux de valoriser leurs résultats de recherche en participant à la création d'une start-up. L'Incubateur Lorrain intervient de la preuve du concept aux primo financements de la croissance de l'entreprise et apporte son expertise sur l'ensemble des facteurs de succès des start-up deep tech.

Depuis sa création, l'Incubateur Lorrain a accompagné 267 projets, la création de 153 start-up dont le taux de survie à 25 ans, est de 70%.

Site web : www.incubateurlorrain.org

CONTACTS PRESSE :

Claire Flin

Consultante médias - claireflin@gmail.com

Tél. : 06 95 41 95 90

Marion Molina

Consultante médias - marionmolinapro@gmail.com

Tél. : 06 29 11 52 08

