

LE SITE LORRAIN DE RECHERCHE

CARE

UN HUB D'EXCELLENCE AU SERVICE DE LA PERFORMANCE SPORTIVE

Soutenu par Lorraine Université d'Excellence, CARE Grand Est (Centre d'Accompagnement, de Recherche et d'Expertise) accompagne les athlètes et les entraîneurs dans leur quête de performance sportive via la recherche et l'innovation. Alors qu'approchent les Jeux Olympiques et Paralympiques de Paris 2024, ce hub animé par une équipe de recherche pluridisciplinaire monte encore en puissance avec le soutien de nombreux partenaires du territoire régional.



Le Centre d'Accompagnement, de Recherche et d'Expertise (CARE) Grand Est est un programme qui vise à accompagner les athlètes et les entraîneurs dans leur quête de performance et de prévention des risques de blessures via la recherche et l'innovation. « Et cela avec une méthodologie pluridisciplinaire qui fait appel à des expertises en lien avec les sciences du sport, du numérique et des matériaux », précisent ses pilotes à savoir Gérome Gauchard, Vice-Doyen de la Faculté des Sciences du Sport de Nancy et Professeur au laboratoire DevAH (Développement, Adaptation, Handicap) et Jean-Philippe Jehl, Maître de conférences à l'IUT Nancy-Brabois et à l'Institut Jean Lamour (CNRS-Université de Lorraine). CARE Grand Est, c'est un espace de 650 m², installé à Nancy, où collaborent des chercheurs et doctorants ainsi que des athlètes et entraîneurs. Trois start-up nourrissent aussi l'écosystème. La première, CareMoSim, est une start-up de R&D dans le domaine des matériels et matériaux en sport et santé. Elle est issue des travaux de recherche de l'Université de Lorraine et porte le projet

« d'améliorer la santé de chaque individu souhaitant vivre son sport à 100% ». Les deux autres, Noviga et CyberNano, sont également issues de travaux de recherche universitaire et mettent aussi leur expertise au service de la performance sportive : Noviga spécialisée dans l'activité cardiaque et CyberNano experte en Intelligence Artificielle et big data.

► Aviron, boxe, volley-ball....

CARE Grand Est s'investit dans de nombreux sports. Dans le cadre d'un partenariat de longue date avec la Fédération Française d'Aviron, l'équipe a développé des poignées ergonomiques pour les avirons, avec la collaboration du Pôle France Aviron de Nancy et de son responsable, Sébastien Bel. Ces innovations sont aujourd'hui utilisées en compétition et notamment lors des prochains JOP de Paris 2024. « Nous avons également travaillé au développement d'un logiciel de réalité virtuelle destiné à optimiser l'entraînement des boxeurs et sur des évolutions visant à améliorer les performances des athlètes pratiquant le rugby-fauteuil. Des contacts sont noués avec des

équipes, des clubs ou des athlètes dans des sports comme le handball, le football et le volley-ball, le biathlon ou bien encore le cyclisme », confie Gérome Gauchard. Avec pour objectif de répondre à des problématiques qui peuvent porter sur le matériel ou le geste sportif lui-même. « Au-delà d'apporter des solutions au sport de haut-niveau, nous avons toujours pour priorité de rendre les innovations accessibles à l'ensemble des pratiquants ou au grand public », précise Jean-Philippe Jehl. CareMoSim commercialise ainsi les poignées d'aviron évoquées supra qui ont fait l'objet de deux dépôts de brevets associés à deux licences d'exploitation exclusive concluent avec CareMoSim.

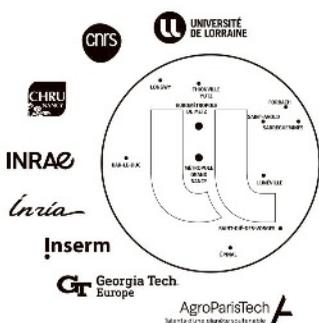
► Montée en puissance

Soutenu par LUE (Lorraine Université d'Excellence), en partenariat avec la Région Grand Est, le CREPS (Centre de Ressources d'Expertise et de Performance Sportive) de Nancy et le CDOS 54 (Comité Départemental Olympique et Sportif de Meurthe-et-Moselle), le projet CARE Grand Est a bénéficié d'un

soutien financier via des fonds européens (FEDER Grand Est) sur la période 2019-2023. Au vu des résultats obtenus, le projet prend désormais une tout autre envergure avec l'activation des programmes DREAM (Dispositif de REparation et d'Assistance Médicale) et CROIRE (CRéer et Optimiser la performance par l'Innovation, la Recherche et l'Entreprenariat) qui mobilisent davantage de partenaires et de moyens. « En lançant CARE en 2019, nous avons surfé sur l'organisation des JOP 2024 à Paris pour engager de nombreux projets avec différentes fédérations. Nous sommes identifiés par les athlètes et les fédérations comme un acteur fiable et performant au service de l'excellence sportive. Il nous faut capitaliser sur l'héritage des Jeux et accélérer encore », précise le duo qui enchaîne les rendez-vous et les signatures de contrats. Il prépare notamment l'ouverture de deux nouveaux espaces de recherche et innovation afin de mieux rayonner sur le territoire. Le premier sera installé à Metz, avec le soutien du groupe hospitalier Uneos. Le second, qui accueillera des activités autour de la simulation et la modélisation, verra le jour à Vittel. Et ce n'est qu'un début...

RECHERCHE ET COMPÉTENCES POUR LA SOCIÉTÉ

Depuis de nombreuses années, les entités de recherche du site lorrain mettent en commun leurs expertises et rassemblent scientifiques, organisations publiques et privées ou grand public pour répondre aux grands enjeux du XXI^e siècle. Défis liés aux matériaux et à l'énergie de demain, au numérique, à la santé et plus largement aux grandes mutations sociétales, ces entités de recherche anticipent les besoins et coconstruisent des réponses accessibles, fiables et efficaces avec un impact concret sur la société. Le site lorrain de recherche s'inscrit dans une dynamique de création de connaissances, de transfert des savoirs et d'innovations, participant au développement économique du territoire et à son rayonnement international. www.univ-lorraine.fr/lue



SUIVEZ L'ACTUALITÉ
DU SITE LORRAIN
DE RECHERCHE

POUR EN
SAVOIR +



@Lorraine_LUE

lorraine_lue

