



Offre R&D

**ÉTUDE DU
MOUVEMENT HUMAIN,
BIOMÉCANIQUE**

Carnot STAR votre partenaire privilégié pour innover dans le Sport, Santé, Bien-être, depuis 2006



Étude du mouvement humain, Biomécanique

Étude des mécanismes déterminants d'un geste normal, pathologique ou sportif dans un but de performance, prévention, rééducation ou thérapie.

Nos expertises

Évaluation et amélioration de la performance sportive : pour tout niveau de sportif et tout type de sport (handisports inclus)

Impact de l'activité physique sur la santé et le bien-vieillir

Compréhension et prévention des risques de chute

Biomécanique ostéoarticulaire

Étude du comportement et mouvement humain via les technologies immersives

Élaboration de stratégies de rééducation et de réhabilitation

Évaluation de dispositifs d'aide à la mobilité : fauteuils roulants, prothèses, orthèses...

Motivation, fatigue, stress, apprentissage...

Thématiques de recherche d'intérêt portées par nos unités

Rôle du genre dans la pratique sportive

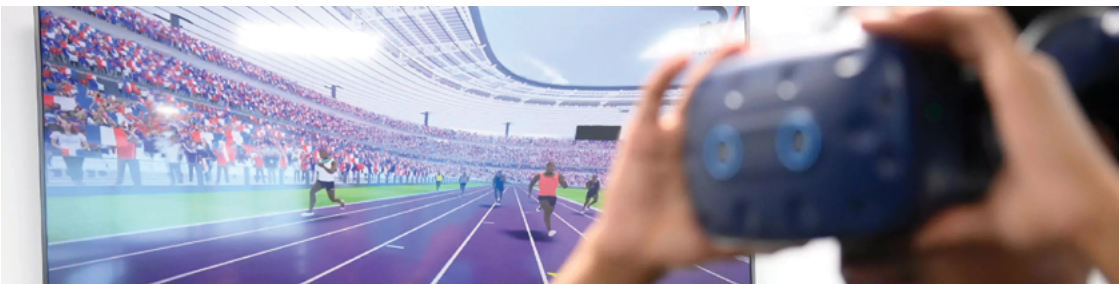
Caractérisation pluridisciplinaire de la réponse à l'utilisation des « supershoes » en course à pied pour une optimisation de la performance individuelle



© Cyril Fresillon, ISM, CNRS Images

Élaboration d'un protocole de marche incurvée pour le diagnostic et l'évaluation de certaines pathologies neurologiques

Conception de protocoles d'entraînement en réalité virtuelle afin d'optimiser les processus perceptivo-moteurs et cognitifs chez les athlètes de haut niveau



© Franck Fife, AFP

Optimisation des interactions membre/prothèse dans les cas d'amputation des membres inférieurs

Prévention des effets du vieillissement grâce à l'exercice physique et aux nouvelles technologies

Et si vous travailliez avec nous ?

Collaborez avec des équipes **pluridisciplinaires** d'experts

Profitez de nos **plateformes instrumentées** à la pointe de la technologie

Bénéficiez d'un **accompagnement sur mesure** et complet

Maîtrisez vos **investissements** dans la R&D

Nos unités de recherche



Carnot STAR

CISAM - bât. le Castel,
61 Boulevard des Dames, 13002 Marseille

www.carnotstar.univ-amu.fr
icstar-direction@univ-amu.fr
04 13 55 41 05



Version 1 - Juillet 2024 © Institut Carnot STAR Tous droits réservés
Image de couverture © HIPE HUMAN LAB