

LES RENDEZ-VOUS CARNOT SPORT

23 SEPTEMBRE 2025 - MARSEILLE

PROGRAMME

Découvrez le programme des plateaux d'expertises,
avec la répartition par créneau horaire.



©Eléa ROPOT / ©HIPE HUMAN LAB



TRINOMA



COSMED
The Metabolic Company



PHILOMEC
INNOVATION À LA DEMANDE

ALTAIR



INMIND-VR

DECATHLON

Gerflor



Harmonie
mutuelle
GROUPE vvv

PROGRAMME

CRÉNEAU N°1 - 11H

Mieux comprendre les phénomènes d'identité collective dans les sports d'équipe pour optimiser la préparation mentale des champions : Projet TEAM SPORTS

Jean-Remy Chardonnet, Directeur de l'Institut Arts et Métiers de Chalon-sur-Saône
Mickaël Campo, Université Bourgogne Europe, Président de la Société Française de Psychologie du Sport et responsable de la préparation mentale de la Fédération Française de Rugby
- PRÉSENTATION FAITE SUR L'ESPACE DÉMONSTRATEURS -

Au-delà du laboratoire : mesurer la performance en conditions réelles
Floren Coulloud, Enseignant-Chercheur à l'Institut de Biomécanique Humaine Georges Charpak

Mouv'en Santé : une plateforme de science participative de recueil des modes de vie et de pratique d'activité physique et leurs conséquences sur la condition physique et la santé des français
Olivier Rey, Enseignant-Chercheur à l'Institut des Sciences du Mouvement

Biomécanique de la main : de l'étude vers une innovation pour prévenir, diagnostiquer et réhabiliter
Laurent Vigouroux, Maître de conférences à l'Institut des Sciences du Mouvement

Inscriptions disponibles début septembre
sur la plateforme de rendez-vous.
Inscriptions à l'événement gratuites mais obligatoires.

PROGRAMME

CRÉNEAU N°1 - 11H

Le défi du recyclage des plastiques des équipements sportifs
Madeline Laire-Levrier, Institut de Mécanique et d'Ingénierie

Quelle science se cache derrière les compléments alimentaires pour sportifs ?
Flavie Sicard, Ingénieure d'étude au Centre de Recherche en CardioVasculaire et Nutrition

Un mur d'escalade connecté, de la pratique sportive à l'utilisation en Santé
Franck Quaine, enseignant chercheur, Gipsa-lab

Plateforme Mecabio : de l'imagerie à la caractérisation biologique et mécanique des tissus biologiques, biomatériaux et dispositifs médicaux : analyse micro/macro
Claire Camy, Ingénieure de recherche, plateforme Mecabio - Institut des Sciences du Mouvement

Les protéines du ver de farine représentent une alternative intéressante à la caséine chez le rat en croissance sédentaire ou entraîné
Christophe Montaurier, Ingénieur de recherche, Unité de Nutrition Humaine

Inscriptions disponibles début septembre
sur la plateforme de rendez-vous.
Inscriptions à l'événement gratuites mais obligatoires.

PROGRAMME

CRÉNEAU N°2 - 11H30

Computer Vision pour l'amélioration des performances sportives :

- Améliorer la stratégie des joueurs de sports collectifs, notamment au rugby, par un suivi plus précis et une analyse plus fine des joueurs
- Prévenir les blessures lors des sprints en athlétisme grâce à l'analyse d'images des muscles ischio-jambiers, et de la dynamique des coureurs.

Mathieu Carrier, Ingénieur chercheur au Cea List

Récupération structuro-fonctionnelle après une course d'endurance de 20 km avec dénivelé : Existe-t-il un effet du sexe ?

Caroline Nicol, Professeure d'université à l'Institut des Sciences du Mouvement

Bénéfices métaboliques de la marche chez la personne en situation d'obésité. Approche multidisciplinaire

Jean-François Landrier, Directeur de recherche INRAE, Chercheur au Centre de Recherche en CardioVasculaire et Nutrition

Silver Explorer : un exergame en réalité virtuelle pour lutter contre la sédentarité et booster les capacités cognitives des personnes vieillissantes grâce au mouvement.

Jean-Jacques Temprado, Professeur d'université et Chercheur à l'Institut des Sciences du Mouvement

- PRÉSENTATION FAITE SUR L'ESPACE DÉMONSTRATEURS -

Inscriptions disponibles début septembre
sur la plateforme de rendez-vous.

Inscriptions à l'événement gratuites mais obligatoires.

PROGRAMME

CRÉNEAU N°2 - 11H30

e-RAIL. Vers une technologie opto-électronique pour réparer et augmenter les performances du cerveau

Maxim Cazorla, Principal Investigator INSERM, Institut de Neurosciences de la Timone

Téléréadaptation et activités physiques adaptées : de sa conception à son utilisation chez le patient post-chirurgie orthopédique

Laura Wallard, Chercheuse au Laboratoire d'Automatique, de Mécanique et d'Informatique Industrielles et Humaines

Nawel Ouendi, Enseignante en activité physique adaptée au Centre hospitalier de Valenciennes

Méthodes d'imagerie spécifiques pour le suivi dynamique de l'évolution de l'épiderme soumis à des conditions particulières (application de cosmétiques, suivi de populations bactériennes, par exemples)

Linda Belhocine, Ingénieure d'étude à l'Institut Fresnel

Développement d'une orthèse plantaire imprimée en 3D en matériau poreux pour améliorer le recyclage et préserver la santé des podologues

Julien Chaves-Jacob, Professeur des Universités, Institut des Sciences du Mouvement

Inscriptions disponibles début septembre
sur la plateforme de rendez-vous.

Inscriptions à l'événement gratuites mais obligatoires.

PROGRAMME

CRÉNEAU N°3 - 14H

Repeated sprints in hypoxia in the elderly: metabolic mechanisms and benefits for healthy ageing

Josep Rebull, PhD Student at Centre de Résonance Magnétique Biologique et Médicale

Impact du handball, de la déficience visuelle et de la neuropathie sensitive sur la proprioception : évaluation sur le terrain et en laboratoire

Fabrice Sarlegna, Chercheur CNRS à l'Institut des Sciences du Mouvement

Tests robotisés de chaussures de sport : transfert vers des équipes de rugby de TOP14

Philippe Rouch, Professeur des Universités à l'Institut de Biomécanique Humaine Georges Charpak

Présentation de la solution logicielle CISTEN pour des études cliniques lors de conflit de hanche dans le sport

Marine Menut, CEO de CISTEN

Inscriptions disponibles début septembre
sur la plateforme de rendez-vous.

Inscriptions à l'événement gratuites mais obligatoires.

PROGRAMME

CRÉNEAU N°3 - 14H

Ski-Sens : Développement et validation d'un capteur de déformation souple et embarquable

Guillaume Rao, Professeur des Universités, Responsable Scientifique du Technosport, Institut des Sciences du Mouvement

Olivier Soppera, Directeur de Recherche CNRS, Institut de Science des Matériaux de Mulhouse

Le monde du sport face aux enjeux de transitions environnementales et sociétales, comment s'adapter?

Cyril Baldacchino, Responsable pôle innovation chez APESA

Tracking vidéo de cyclistes sur piste et application à l'analyse des courses.

Philippe Odier, Professeur des Universités à l'Ecole normale supérieure de Lyon

Orthèse robotisée portative pour l'évaluation et le suivi des troubles moteurs spastiques en rééducation fonctionnelle

Frédéric Brocard, Chercheur à l'Institut de Neurosciences de la Timone

- PRÉSENTATION FAITE SUR L'ESPACE DÉMONSTRATEURS -

Inscriptions disponibles début septembre
sur la plateforme de rendez-vous.

Inscriptions à l'événement gratuites mais obligatoires.

PROGRAMME

CRÉNEAU N°4 - 14H30

Intégrer un exergame dans le quotidien des personnes âgées pour stimuler leur activité: Retour d'expérience d'une intervention de 2 mois en résidence seniors

Auriane Busser, Doctorante à l'Institut Arts et Métiers de Laval

Adaptations des systèmes métaboliques aux épreuves d'endurance intense chez les athlètes de haut niveau: cas de l'ultra-trail Tor des géants

Jean-Charles Martin, Directeur de Recherche INSERM, Chercheur au Centre de Recherche en CardioVasculaire et Nutrition

La tribologie au service de la performance dans la course en fauteuil

Denis Mazuyer, Professeur des Universités à l'Ecole Centrale de Lyon

Concevoir des prothèses sportives avec les athlètes : entre performances, usages réels et biomécanique

Xavier Bonnet, Enseignant-Chercheur à l'Institut de Biomécanique Humaine Georges Charpak

- PRÉSENTATION FAITE SUR L'ESPACE DÉMONSTRATEURS -

Inscriptions disponibles début septembre
sur la plateforme de rendez-vous.

Inscriptions à l'événement gratuites mais obligatoires.

PROGRAMME

CRÉNEAU N°4 - 14H30

La plastronique 3D, vecteur d'innovation au service du sport et de la santé

Philippe Lombard, Maître de Conférences au laboratoire AMPERE

Aerodynamic Drafting in Running: Formations, Mechanisms, and Performance Impacts

Massimo Marro, Ingénieur d'études CNRS au laboratoire LMFA

Analyse Vidéo Markerless : Étude des cinématiques de chute en escalade de bloc

Erwan Beurienne, Doctorant au Laboratoire de Biomécanique Appliquée

L'impact du sport sur le microbiote intestinal

Marion Leclerc et Chloé Connan, Chercheuses INRAE à MetaGenoPolis

Inscriptions disponibles début septembre
sur la plateforme de rendez-vous.

Inscriptions à l'événement gratuites mais obligatoires.

PROGRAMME

Organisation de la journée

À PARTIR DE 8h30 - ACCUEIL CAFÉ

9h - 11h

RENDEZ-VOUS B2B

Créneaux de 20min

11h - 12h

PLATEAUX D'EXPERTISES

Présentation de projets de recherche en comité restreint

12h - 13h

COCKTAIL DÉJEUNATOIRE

13h - 14h

RENDEZ-VOUS B2B

14h - 15h

PLATEAUX D'EXPERTISES

Présentation de projets de recherche en comité restreint

15h - 18h

RENDEZ-VOUS B2B

Créneaux de 20min

9h - 18h

ESPACE STANDS

Animation de l'espace par chaque Carnot ainsi que les partenaires de l'événement

SHOWROOM DE DÉMONSTRATEURS

Présentation de démonstrateurs innovants issus des laboratoires Carnot

18h15

SOCIAL RUN by Trinoma

Suivi d'un apéritif de clôture