

ESPACE SCIENCE & SPORT

PROGRAMME DES PITCHS SCIENTIFIQUES



LUNDI 25 MARS - MATINÉE

10h - 10h20

Du carbone à l'or olympique : la science au service des équipes de France de Voile
Patrick Bot, Enseignant chercheur à l'Institut de Recherche de l'École Navale - Carnot ARTS

10h20 - 10h40

La science du lift : Optimisation de la propulsion du sauteur de touche au rugby
Laura Valdes, Ingénieure de recherche à l'Institut de Biomécanique Humaine George Charpak – Carnot ARTS
Maxime Bourgain, Enseignant chercheur à l'Institut de Biomécanique Humaine George Charpak – Carnot ARTS

10h40 - 11h10

Centrales inertielles : Comment ont-elles révolutionné la biomécanique ?
Quelles perspectives d'avenir ?
Mathias Blandeau, Maître de conférences au Laboratoire d'Automatique, de Mécanique et d'Informatique Industrielles et Humaines – Carnot ARTS

11h15 - 12h

Créneau libre - temps d'échange prévu avec les membres du gouvernement présents sur l'espace

LUNDI 25 MARS - APRÈS-MIDI

14h - 15h

La recherche et l'innovation à la Fédération Française de Football
Jennyfer Lecompte, Responsable innovation et partenariat du Centre de Recherche FFF - INSEP

15h - 15h30

Exosquelette : Able, un assistant robotique pour regagner en mobilité, se remuscler
Frédéric Colledani, Chercheur en robotique - Carnot CEA List

15h30 - 16h

Gilet thermorégulant : d'une innovation pour les sports de voile à une innovation d'intérêt pour la société de demain ?
Arnaud Hays, Ingénieur de recherche et expert en performance sportive à HIPE Human Lab – Carnot STAR

16h - 16h20

Les rameurs en ont plein le dos : Des bateaux au labo
Floren Colloud, Professeur des universités à l'Institut de Biomécanique Humaine George Charpak – Carnot ARTS

16h20 - 16h40

La réalité virtuelle pour l'entraînement des athlètes
Remy Casanova, Maître de conférences à l'Institut des Sciences du Mouvement Jules Marey – Carnot STAR

16h40 - 17h

Présentation de la Formation IHME entre Polytech, STAPS et Fac des Sciences d'Aix-Marseille
Remy Casanova, Maître de conférences à l'Institut des Sciences du Mouvement Jules Marey – Carnot STAR

ESPACE SCIENCE & SPORT

PROGRAMME DES PITCHS SCIENTIFIQUES



MARDI 26 MARS - MATINÉE

10h - 10h30

Team-Sports : La VR au service de la préparation mentale des sportifs olympiques dans le sport collectif
Jean-Rémy Chardonnet, Professeur des universités à l'Institut Image Arts et Métiers de Chalon-sur-Saône – Carnot ARTS
Mickaël Campo, Enseignant-Chercheur en psychologie du sport et préparateur mental de l'équipe de France de rugby

10h30 - 11h15

La recherche au service de la performance

Tom Chassard, Ingénieur de recherche à l'Institut de recherche biomédicale et d'épidémiologie du sport - INSEP

11h15 - 12h

Table Ronde : Les technologies XR (Extended Reality) au service du sport

Laura Wallard, Maîtresse de conférences au Laboratoire d'Automatique, de Mécanique et d'Informatique Industrielles et Humaines – Carnot ARTS

Benjamin Poussard, Ingénieur de recherche XR - AMVALOR

Remy Casanova, Maître de conférences à l'Institut des Sciences du Mouvement Jules Marey – Carnot STAR

Chloé Wery, Entreprise Immersive Factory

MARDI 26 MARS - APRÈS-MIDI

14h - 15h

Prise de parole et présence d'Emilien Jacquelin sur l'espace

Biathlète membre de l'équipe de France, double médaillé d'argent aux Jeux Olympiques 2022

15h - 15h30

Analyse du mouvement individuel en relation avec le matériel sportif

Guillaume Rao, Professeur des universités de l'Institut des Sciences du Mouvement Jules Marey – Carnot STAR

15h30 - 16h

Team-Sports : Analyse vidéo de la dynamique d'une équipe de sport collectif

Frédéric Colledani, Ingénieur de recherche en robotique – Carnot CEA List

ESPACE SCIENCE & SPORT

PROGRAMME DES PITCHS SCIENTIFIQUES



MERCREDI 27 MARS - MATINÉE

10h - 10h30

L'interface gant/roue de fauteuil pour l'amélioration des performances des para-athlètes
Denis Mazuyer, Professeur des universités à l'Ecole Centrale de Lyon – Carnot Ingénierie@Lyon

10h30 - 10h50

Le système SMARTSKI : Une expérience du ski améliorée
Norbert Daniele, Responsable Partenariat – Carnot CEA Leti

11h10 - 11h30

Première poignée de pointe ergonomique d'aviron, pour la haute performance et la santé du rameur
Jean-Philippe Jehl, Enseignant chercheur à l'Institut Jean Lamour – Carnot Icéel
Gérôme Gauchard, Enseignant chercheur à l'Institut Jean Lamour – Carnot Icéel

MERCREDI 27 MARS - APRÈS-MIDI

14h - 14h30

Trouver chaussure à son pied : Optimiser le chaussage du sportif pour optimiser sa performance
Philippe Rouch, Professeur des universités à l'Institut de Biomécanique Humaine George Charpak – Carnot ARTS

14h30 - 15h

Des scientifiques dans la mêlée : une cellule de recherche dans un club de rugby professionnel ?
Philippe Rouch, Professeur des universités à l'Institut de Biomécanique Humaine George Charpak – Carnot ARTS
Sébastien Davidovici, Kinésithérapeute du Stade Français

15h15 - 16h

L'impression 3D au contact : Imprimer un protège dent sur-mesure pour les sportifs professionnels
Jean-Luc Barou, Enseignant chercheur et délégué régional AMVALOR – Carnot ARTS
Enrico Panettieri, Maître de conférences ENSAM – Carnot ARTS
Philippe Poisson, Practicien hospitalier et Maître de conférences – Carnot ARTS

16h - 17h

L'apport de la fabrication additive à la performance sportive
Maxence Alleno, Ingénieur chef de projet 3D chez Delta Equipement
Sébastien Eyrygnoux, Additive Manufacturing Project Manager chez Lisi Group
A définir

17h - 17h30

La prothèse SYNSIS développée par Proteor et l'ENSAM : un système mécatronique unique de coordination cheville-genou
Xavier Bonnet, Enseignant chercheur à l'Institut de Biomécanique Humaine George Charpak – Carnot ARTS
Clément Duraffourg, Enseignant chercheur à l'Institut de Biomécanique Humaine George Charpak – Carnot ARTS
Nicolas Piponnier, Directeur R&D Produits chez Proteor

ESPACE SCIENCE & SPORT

PROGRAMME DES PITCHS SCIENTIFIQUES



JEUDI 28 MARS - MATINÉE

10h - 10h30

Gestion de l'innovation en sport de haute performance

Jean Slawinski, Chercheur en biomécanique et physiologie de la performance sportive - INSEP

11h - 11h20

La solution de transport utilitaire pendant les JO

Thomas Borie, Ingénieur et Co-fondateur de la start-up Pelican Cycles – Carnot ARTS

11h30 - 11h50

Le monde du sport face aux enjeux de transitions environnementales et sociétales

Cyril Baldacchino, Responsable pôle innovation chez APESA – Carnot MICA

FIN DES INTERVENTIONS