



WebTV

Retrouvez les contenus scientifiques sur :
www.univ-nantes.fr/webtv

JOURNÉES SCIENTIFIQUES DE L'UNIVERSITÉ DE NANTES

CONTACT

Julien LARDY
Laboratoire MIP (EA 4334)
Tél. : 02 51 83 72 34
julien.lardy@univ-nantes.fr

COLLOQUE 15

IMPACT DES NOUVELLES TECHNOLOGIES SUR L'ANALYSE ET L'OPTIMISATION DE LA PERFORMANCE SPORTIVE

AVEC LE SOUTIEN DE :



LA CITÉ, LE CENTRE DES CONGRÈS DE NANTES - 5 RUE DE VALMY, NANTES (FRANCE)
BUSWAY, LIGNE N°4, ARRÊT « CITÉ INTERNATIONALE DES CONGRÈS »

VENDREDI 12 JUIN 2015

LA CITÉ, LE CENTRE
DES CONGRÈS DE NANTES

www.univ-nantes.fr/js2015



UNIVERSITÉ DE NANTES



UNIVERSITÉ DE NANTES



IMPACT DES NOUVELLES TECHNOLOGIES SUR L'ANALYSE ET L'OPTIMISATION DE LA PERFORMANCE SPORTIVE

En prenant appui plus particulièrement sur deux sports phares de la Région des Pays de Loire, l'aviron et le cyclisme, en relation avec le projet d'émergence collective « Analyse et optimisation de la performance en aviron et en cyclisme » (ANOPACy) financé par le Conseil régional des Pays de Loire, les objectifs de ce colloque se déclinent selon trois axes :

- faire un état des avancées dans la recherche fondamentale, toutes disciplines confondues, et analyser leurs applications dans le domaine de l'entraînement sportif ;
- créer ou renforcer des liens entre les laboratoires de sciences du sport (notamment impliqués dans le projet ANOPACy) et le monde industriel, en présentant des exemples de démarches et stratégies R&D dans l'industrie du sport ;
- échanger sur les conditions d'appropriation des nouvelles technologies et sur les nouvelles contraintes qu'elles génèrent dans la pratique sportive.

8h15 | 8h45

Accueil

8h45 | 9h

Introduction sur les enjeux du colloque et présentation générale de la journée

Arnaud Guével et Jacques Saury, coordinateurs du projet ANOPACy, laboratoire MIP, Université de Nantes

9h | 10h50

1^{re} SESSION

Modérateur : Antoine Nordez, MCF-HDR, laboratoire MIP, Université de Nantes

9h | 9h50

Enjeux de terrain et recherche au sein de la Fédération Française de Cyclisme

Emmanuel Brunet, manager général du haut niveau et de la performance, Fédération Française de Cyclisme

9h50 | 10h10

Aide à la stratégie collective de course en cyclisme sur route

Jérôme Bourbousson, MCF, laboratoire MIP, Université de Nantes

10h10 | 10h30

Apport de l'échographie ultrarapide dans l'étude du comportement muscle-tendon lors d'un exercice de pédalage réalisé à différentes cadences et puissances : comparaison de muscles mono et biarticulaires

Sylvain Dorel, MCF, laboratoire MIP, Université de Nantes

10h30 | 10h50

Discussion générale et débats avec l'auditoire

10h50 | 11h20

Pause-café

11h20 | 12h45

2^e SESSION

Modérateur : Antoine Nordez, MCF-HDR, laboratoire MIP, Université de Nantes

11h20 | 11h40

Apports actuels et futurs de la simulation numérique et du calcul intensif dans les sports nautiques

Alban Leroyer, MCF, LHEEA, École Centrale de Nantes

11h40 | 12h

Utilisation des nouvelles technologies pour caractériser les qualités musculaires des membres inférieurs et supérieurs chez de jeunes rameurs de compétition

Caroline Giroux, ingénieur de recherche, laboratoire MIP, Université du Maine

12h–12h20

Coordination interpersonnelle et apprentissage en aviron

Mehdi R'Kiouak, doctorant, laboratoire MIP, Université de Nantes

12h20–12h45

Discussion générale et débats avec l'auditoire

12h45 | 14h

Déjeuner

14h | 15h15

3^e SESSION

Modérateur : Gaël Guilhem, chercheur, Institut National du Sport, de l'Expertise et de la Performance (INSEP), Paris

14h | 14h30

Concevoir des technologies « transparentes » pour les pratiquants : l'incorporation des nouvelles technologies comme visée pour l'innovation

Ludovic Seifert, MCF-HDR, CETAPS, Université de Rouen

14h30 | 14h50

Le projet Trainingload Pro : conception d'un système ergonomique de quantification de la charge d'entraînement

Stéphane Morin, docteur, enseignant à l'UFR STAPS, Université de Nantes

14h50–15h15

Caractérisation des marqueurs sériques des dommages musculaires induits par l'exercice à l'aide d'une méthodologie innovante : les puces à protéines

Marc Jubeau, MCF, laboratoire MIP, et Cathy Charlier, ingénieur de recherche, plateforme IMPACT, Université de Nantes

15h15 | 15h30

Pause-café

15h30 | 16h45

4^e SESSION

Modérateur : Gaël Guilhem, chercheur, Institut National du Sport, de l'Expertise et de la Performance (INSEP), Paris

15h30 | 16h10

Les modèles économiques permettant l'émergence de nouvelles technologies dans le sport de haut niveau et leur transfert vers le milieu industriel

Patrick Roult, adjoint DGA direction de la Performance Sportive, Institut National du Sport, de l'Expertise et de la Performance

16h10 | 16h45

Démarche d'innovation dans l'industrie du sport : la réussite passe par l'ouverture

Jérémy Rossi, chercheur associé, laboratoire de Physiologie de l'Exercice, Université Savoie Mont-Blanc

16h45 | 17h

Clôture du colloque