

Quand Sciences et sport font équipe

Par Christophe Clanet

Dans le cadre de la Fête de la science 2023.

En réduisant de 1% la friction des skis, peut-on passer de la deuxième à la première place dans une course ? Quelle pression de pneus adopter pour les fauteuils roulants pour gagner en vitesse sur une piste d'athlétisme ? Les sciences peuvent-elles aider à augmenter le nombre de victoires aux Jeux Olympiques et Paralympiques ?

C'est en tout cas l'objectif du projet *Sciences 2024* porté par 15 grandes écoles et dirigé par Christophe Clanet, physicien et directeur de recherche CNRS au laboratoire d'hydrodynamique de l'École polytechnique. En réunissant physiciens, mécaniciens et mathématiciens autour des performances sportives dans plusieurs disciplines olympiques et paralympiques, il montrera comment les sciences peuvent contribuer aux résultats sportifs.

L'intervenant :

Christophe Clanet est professeur de physique à l'école Polytechnique et directeur de recherche du CNRS au sein du laboratoire d'hydrodynamique de l'École Polytechnique. Après des années de recherches autour de la combustion des moteurs de fusée, il s'est réorienté, il y a quinze ans sur la thématique « la physique du sport ».

Depuis le 4 juillet 2018, il a mis en place avec d'autres établissements de l'enseignement supérieur une étude visant à améliorer les performances des sportifs français dans 44 disciplines olympiques et 22 paralympiques en lien avec les Jeux Olympiques de Paris 2024.

Bibliographie grand public sur le thème traité :

-David Gordon & Jim Papadopoulos, *Bicycling Sciences*, 3eme édition. Mars 2004, MIT Press.

Les prochaines conférences :

Jeudi 26 octobre 2023 à 18h – **La langue française et tous ses pièges délicieux-** Avec **Jean Pruvost**, professeur émérite de lexicologie et lexicographie de CY Cergy Paris Université.

Jeudi 9 novembre 2023 à 18h – **Comment l'architecture se réinvente en temps de crise-** Avec **Susanne Stacher**, professeure en architecture et aménagement, à l'École nationale supérieure d'architecture de Versailles.

Info et réservation : 01.34.25.63.79 ou universite.ouverte@ml.u-cergy.fr

Retrouvez la saison 2023-2024 de l'Université Ouverte sur <http://universiteouverte.u-cergy.fr>