

CONFÉRENCE

## Pourquoi est-on penché dans les virages ?

Pourquoi le sprinter décélère-t-il avant la ligne d'arrivée?? Pourquoi la balle de golf a-t-elle des alvéoles?? Pourquoi nage-t-on mieux légèrement sous l'eau?? Pourquoi, à vélo, plus on va vite, plus on est stable?? Pourquoi serrer les bras pour faire une pirouette?? Y a-t-il une loi d'évolution des records??

À 40 questions, Amandine Aftalion répond en s'appuyant sur des notions de physique et de mathématiques, présentées de façon simple et agréable, et nous permet de mieux comprendre la pratique sportive. À l'heure où les big data envahissent le sport, on découvre ainsi que les équations prédictives et déterministes restent la base de l'analyse de la performance sportive.

Un livre facile d'accès pour tous ceux qui pratiquent ou regardent le sport et se disent: «mais pourquoi?».

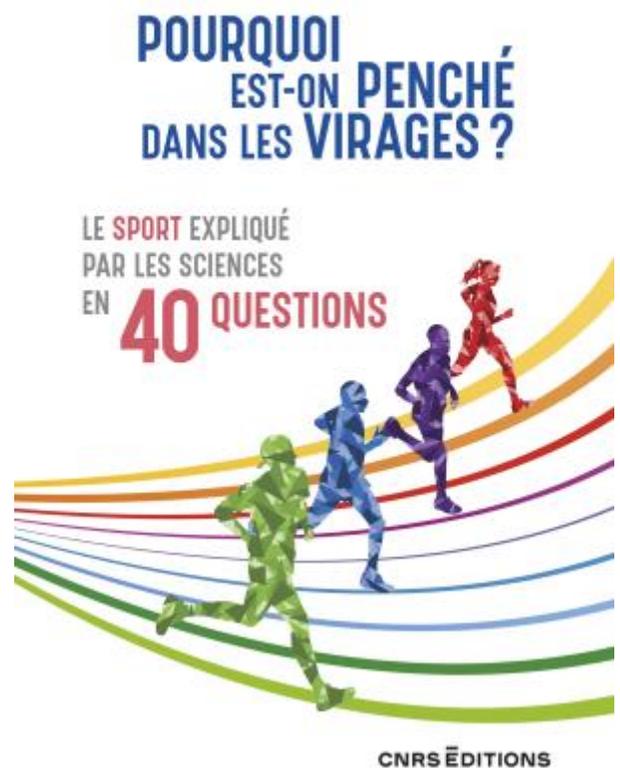
### INTERVENANT

AMANDINE AFTALION

**Rencontre avec Amandine Aftalion**, mathématicienne, directrice de recherche au CNRS, connue pour ses recherches sur les condensats de Bose-Einstein et sur les mathématiques de la course à pied, proposée dans le cadre de la Fête de la science.

### PARTENAIRE

[Sciences pour tous](#)



iat   
Soufflerie



6 octobre 2023  
19h - 20h30

**Musée des Arts et Métiers**

**60 rue Réaumur, Paris 3<sup>e</sup>**

#### **ACCES**

[Gratuit, sur inscription via ce lien](#)