



ATELIERS SCIENCES ET SPORT LES WEBINAIRES DU GDR

DE LA FATIGUE EN PHYSIOLOGIE ET EN PHYSIQUE

Animé par **Christophe Clanet** (Ladhyx – E. Polytechnique)

Mardi 15 décembre 2020 de 16h à 18h

Participer via Zoom : <https://zoom.us/j/99281447297> - code d'accès
gdrsport
ou sur youtube : **GDR Sport TV**

L'idée de ce webinaire est d'identifier les points communs entre la fatigue humaine (active) et la fatigue des matériaux (passifs). Les liquides ne se fatiguent pas mais les solides oui. Autrement dit, s'il y a un défaut dans un liquide, le bruit thermique permet de le cicatrifier, ce qui n'est pas le cas des solides. La fatigue des matériaux apparaît comme liée à l'existence de défauts dont la dynamique est lente et associée à des mouvements macroscopiques. Peut-on faire une analogie avec la fatigue humaine ?

Les intervenants :

- **Guillaume Millet**, LIBM, Université de Saint Etienne. Les différents types de fatigue et leur signature dans les performances des athlètes.
- **Marc Legros**, CEMES, Toulouse. Introduction à la fatigue des matériaux.
- **Laurent Messonier**, LIBM, Université de Savoie-Mont-Blanc. Stratégies anti-fatigue.
- **Thomas Gibaud**, Laboratoire de Physique, ENS Lyon. De la fatigue dans les solides mous