

Lundi 17 octobre 2022  
de 15h45 à 17h45 au lycée Lesage  
sur le plateau du bâtiment F

**Pascal Yiou**

donnera une conférence intitulée :  
"Les extrêmes climatiques dans un climat qui  
change."



Pascal Yiou est directeur de recherches au Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement (LSCE) et expert en climatologie statistique. Le LSCE est un des laboratoires collaborant avec le GIEC (Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat).



Cet événement s'inscrit dans le cadre de la fête de la science.

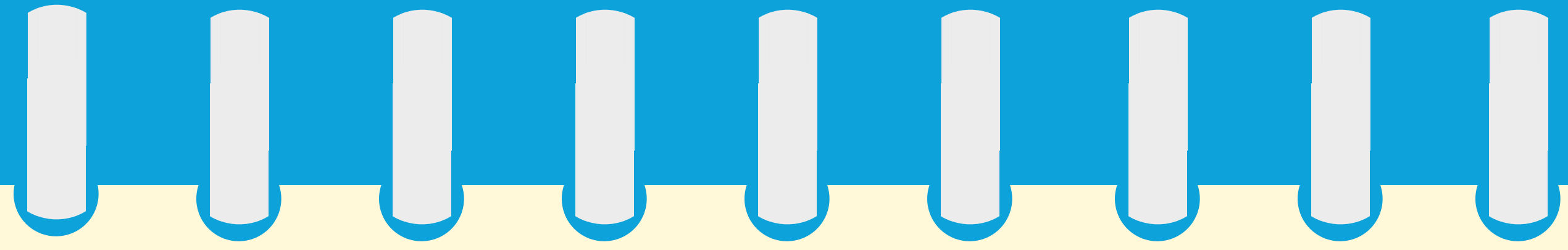
La conférence est gratuite et ouverte à tous.



Contact : [vincent.bourdon@ac-rennes.fr](mailto:vincent.bourdon@ac-rennes.fr)



<http://www.lycee-lesage.fr>



# Les extrêmes climatiques dans un climat qui change

Les phénomènes climatiques extrêmes, qui peuvent durer entre quelques minutes et quelques semaines, ont des conséquences généralement graves sur la société et les écosystèmes. Leur relative rareté fait qu'il est difficile d'évaluer si et comment leurs propriétés dépendent d'évolutions climatiques inéluctables à long terme. Une conséquence pour la société est que les décideurs ne peuvent plus se permettre de se fier à une expérience bâtie sur quelques décennies d'observations passées, sans avoir une idée de projections futures de ces événements. Dans cet exposé, je parlerai de la manière dont les climatologues apportent des réponses sur l'évolution de ces événements extrêmes. Le défi mathématico-physique est de déterminer comment une petite probabilité  $p$  comme 0,1% peut changer quand on a beaucoup moins de 100 années d'observations.

Nous concluons par un jeu pour illustrer le concept de risque dans la décision, quand la connaissance sur les extrêmes est incertaine.

Merci d'apporter une feuille de papier, un stylo et votre bonne humeur !



Contact : [vincent.bourdon@ac-rennes.fr](mailto:vincent.bourdon@ac-rennes.fr)



<http://www.lycee-lesage.fr>