

# JOURNÉES SCIENTIFIQUES DE L'UNIVERSITÉ DE NANTES

UNIVERSITÉ DE NANTES  
DIRECTION DE LA COMMUNICATION  
1 QUAI DE TOURVILLE  
BP 13 522  
44 035 NANTES CEDEX 1

VENDREDI 7 JUIN 2013

LA CITÉ, LE CENTRE  
DES CONGRÈS DE NANTES

OUVERT À TOUS,  
ENTRÉE LIBRE ET GRATUITE



« LE RÉCHAUFFEMENT  
CLIMATIQUE EST-IL  
IRRÉVERSIBLE ? »

Conférence-débat de 19h à 21h

JEAN-LOUIS ÉTIENNE  
explorateur  
HERVÉ LE TREUT  
climatologue

Conférences de 45 mn. de 14h à 16h

[www.univ-nantes.fr/js2013](http://www.univ-nantes.fr/js2013)



Retrouvez les conférences en vidéo sur :  
[www.univ-nantes.fr/webtv](http://www.univ-nantes.fr/webtv)



Participez et suivez les JS 2013 sur :  
#js2013

CONCEPTION GRAPHIQUE : PHILIPPE BOUQUIN 2013 // CRÉATION DÉVELOPPEMENT : PHILIPPE BOUQUIN 2013

[www.univ-nantes.fr/js2013](http://www.univ-nantes.fr/js2013)

[www.univ-nantes.fr/js2013](http://www.univ-nantes.fr/js2013)



UNIVERSITÉ DE NANTES



UNIVERSITÉ DE NANTES



## CONFÉRENCE ET TABLE RONDE OUVERT À TOUS GRAND AUDITORIUM

### LE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE EST-IL IRRÉVERSIBLE ?

PAR JEAN-LOUIS ÉTIENNE  
ET HERVÉ LE TREUT

de 19h à 21h

Alors que la fonte des glaces apparaît aujourd'hui comme un fait reconnu par la communauté scientifique mondiale, les Journées Scientifiques de l'Université de Nantes abordent cette année le sujet du réchauffement climatique. À la fois objet d'un large consensus et de vives polémiques, la question de l'incidence de l'activité humaine sur le réchauffement climatique peut encore faire débat. Au centre de la réflexion, la question du caractère réversible ou non de cette tendance climatique lourde met en lumière des enjeux complexes : diagnostic mondial partagé, préservation de la biodiversité, respect des besoins en eau et en alimentation à l'échelle mondiale, contraintes énergétiques, capacité du débat politique à s'approprier cette question.

Du constat scientifique à la construction de politiques publiques mondiales, Jean-Louis ÉTIENNE et Hervé LE TREUT reviendront sur ces questions épineuses, en présence de François COLLART-DUTILLEUL, professeur à l'Université de Nantes et directeur du programme LASCAUX.

## EXPOSITIONS GRANDE HALLE

de 10h à 18h

- ➔ Grande exposition photos de la **Fondation Good Planet** par Yann Arthus-Bertrand
- ➔ Exposition ludo-éducative sur les **enjeux climatiques** par l'Institut Pierre-Simon Laplace
- ➔ Et bien d'autres expositions à découvrir : **Nantes capitale verte européenne...**

## CONFÉRENCES (de 45 mn.) SCOLAIRES ET GRAND PUBLIC AUDITORIUM 450

de 14h à 16h

### L'ÉVOLUTION DU CLIMAT DE LA PLANÈTE MARS AU COURS DES TEMPS : LE POINT DE VUE DU ROVER CURIOSITY

**Nicolas MANGOLD**, chercheur CNRS, Laboratoire de planétologie et géodynamique de Nantes

La planète Mars est aujourd'hui froide et sèche, avec une température moyenne de -60 °C à la surface. Pourtant, des traces de rivières asséchées et des sédiments provenant d'anciens lacs sont les témoins d'une période ancienne plus chaude. Que s'est-il passé à cette époque pour que le climat change si drastiquement ? L'environnement ancien était-il favorable au développement d'une vie primitive ? Ces questions font partie de celles que tente de résoudre le rover Curiosity arrivé sur Mars en août 2012. Nous parcourrons les premières escapades du rover et découvrirons les premiers résultats des instruments scientifiques embarqués, et en particulier ceux du laser ChemCam, un instrument fabriqué en grande partie en France.

### LA PIRATERIE ET LES ASPECTS ENVIRONNEMENTAUX

**Gwenaële PROUITIÈRE-MAULION**, vice-présidente des Affaires européennes et internationales à l'Université de Nantes

Depuis quelques années, la Corne de l'Afrique et le Golfe du Bénin doivent faire face à la résurgence d'un phénomène que l'on croyait disparu depuis longtemps : la piraterie maritime. Malgré la mise en œuvre d'importants moyens de lutte et une mobilisation internationale réelle, ce phénomène que l'on croyait à tort en voie de disparition ne cesse en réalité de se développer de façon inquiétante, illustrant à sa façon une facette particulière de la mondialisation. Pirates et marins sont les victimes trop souvent oubliées de la mondialisation de l'économie et de la globalisation des transports maritimes. La lutte contre ce phénomène appelle donc à recentrer le débat autour du respect des droits fondamentaux de l'être humain dans une perspective de justice sociale et de développement durable.

### ORGANISER LA SOCIÉTÉ FACE AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES : LE RÔLE DU DROIT ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

**Pierre-Étienne BOUILLLOT**, doctorant et **Sarah TURBEAUX**, ingénieur d'étude pour le programme européen LASCAUX (ERC)

Face aux changements climatiques et à la complexité des problèmes qu'ils posent, nos sociétés sont conduites à évoluer. Le développement durable permet d'établir un diagnostic et propose une approche intéressante, basée sur trois piliers (environnemental, économique, social), qui permet de s'assurer de la cohérence des solutions proposées pour résoudre les problèmes posés par le changement climatique. En effet, il n'est pas toujours aisé de concilier des objectifs environnementaux, économiques et sociaux, ni de les mettre en œuvre à l'échelle de la planète, alors qu'il existe une très forte disparité entre les pays. Sur ce diagnostic, il est possible en tant que juriste de s'interroger sur l'organisation des sociétés, et sur la hiérarchisation des priorités alors que de plus en plus, nous devons faire face aux conséquences du changement climatique.