



Retrouvez les contenus scientifiques sur :
www.univ-nantes.fr/webtv

JOURNÉES SCIENTIFIQUES DE L'UNIVERSITÉ DE NANTES

CONTACT

Anaïs Durand
Centre François Viète
Université de Nantes
anaïs.durand@univ-nantes.fr

LES VOYAGES INTERPLANÉTAIRES : QUELLES NOUVELLES AMBITIONS ? DE L'EXPLORATION À LA TERRAFORMATION

AVEC LE SOUTIEN DE :



LA CITÉ, LE CENTRE DES CONGRÈS DE NANTES – 5 RUE DE VALMY, NANTES (FRANCE)

Busway, ligne n° 4, arrêt « Cité internationale des congrès »

COLLOQUE ¹⁶
VENDREDI 6 JUIN 2014

LA CITÉ, LE CENTRE
DES CONGRÈS DE NANTES

www.univ-nantes.fr/js2014



UNIVERSITÉ DE NANTES



UNIVERSITÉ DE NANTES



Conception graphique : Omnibus Design 2014 / Ludovic Dubois / Étude et la direction de la communication de l'Université de Nantes

LES VOYAGES INTERPLANÉTAIRES : QUELLES NOUVELLES AMBITIONS ? DE L'EXPLORATION À LA TERRAFORMATION

Ce colloque propose d'aborder les possibilités de voyages interplanétaires, voire interstellaires ! Où aller ? Comment y parvenir ? Et pour quelles motivations ?

Les intervenants, représentant un large panel de spécialités de l'astrophysique à l'éthique, analyseront de manière interdisciplinaire les perspectives actuelles des voyages interplanétaires. En effet, loin de constituer des ambitions seulement scientifiques et technologiques, si considérables soient-elles, les projets de voyages interplanétaires recouvrent des dimensions biologiques, médicales et psychologiques, dont la prise en compte est tout aussi fondamentale. De plus, ces voyages interplanétaires engagent des perspectives nouvelles remettant en question certaines limites de l'humanité dans l'univers ; ceci appelle une réflexion éthique et une analyse philosophique des motivations.

Le colloque se situera à l'intersection de deux programmes en cours :

- Le projet ExplorNova, porté par le Centre François Viète / Université de Nantes et le CEA Irfu en partenariat avec le LPGNantes, iRéalité-Capacités SAS, la Société d'astronomie de Nantes et de nombreux acteurs locaux, et soutenu par la Région des Pays de la Loire.
- Le programme de colloques Originalités de la vie organisé par Vincent Minier : Originalités de la vie 1 (aspects généraux, Paris, avril 2011) et Originalités de la vie 2 (Habitabilité, Paris, octobre 2012).

ExplorNova étudie les dimensions scientifiques, technologiques et culturelles des sciences spatiales et a l'ambition de rendre les connaissances accessibles à tous à l'aide du numérique. **Originalités de la vie est un colloque transdisciplinaire** ayant pour objectif de dresser un état des lieux des recherches sur les origines de la vie, le développement possible de vie et leur impact environnemental tout en insistant et en s'interrogeant sur de nouvelles pistes dans les travaux de recherche.

9h15 – 9h30

Accueil

9h30 – 9h40

Introduction

Vincent Minier, CEA Irfu,
Stéphane Tirard, Centre François Viète, Université de Nantes

DESTINATIONS

9h40 – 10h20

La conquête de Mars

Marion Nachon, Laboratoire de planétologie et géodynamique, Université de Nantes

10h20 – 11h

L'exploration des lunes glacées

Olivier Grasset, Laboratoire de planétologie et géodynamique, Université de Nantes

11h – 11h15

Pause-café

11h15 – 11h55

Un déferlement d'exoplanètes

Luc Arnold, Observatoire de Haute Provence

11h55 – 14h

Pause déjeuner

14h – 14h15

Présentation d'ExplorNova 360°

ExplorNova 360°, un système numérique de découverte interactive de l'univers et du système solaire

Réalisation : CEA Irfu, iRéalité Capacités SAS, LPGNantes, CFV

ÉVASIONS TERRESTRES

14h15 – 14h55

Vol interplanétaire et imaginaire (17^e-19^e siècle)

Colette Le Lay, Centre François Viète, Université de Nantes

14h55 – 15h35

Colonisation de l'espace : pourrions-nous quitter la Terre ?

Roland Lehocq, CEA Irfu

15h35 – 15h50

Pause-café

MOTIVATIONS POUR LES VOYAGES INTERPLANÉTAIRES

15h50 – 16h30

L'espace : une destination ou un but ? L'indispensable interrogation éthique

Jacques Arnould, CNES

16h30

Conclusion des travaux

Vincent Minier, Stéphane Tirard

Comité scientifique

Vincent Bontemps, CEA Irfu
Stéphane Le Mouélic, LPGNantes, CNRS
Vincent Minier, CEA Irfu
Stéphane Tirard, Centre François Viète, Université de Nantes