

Programme

Atelier Formule de Drake

*Salle de l'Espace du CNES, 2 place Maurice Quentin, Paris 1er – M° Châtelet Les Halles
21-22 Novembre 2011*

Durée de chaque communication : 25 mn (15 mn de présentation + 10 mn de discussion)

Durée de chaque communication *invitée* : 35 mn (25 mn de présentation + 10 de discussion)

LUNDI 21 NOVEMBRE 2011

Session 1 : 9h30 – 12h35 : Équation de Drake, exoplanètes et habitabilité

- Accueil/Introduction
- **9h40 Invité : Claudio Maccone** (International Academy of Astronautics, Paris & Turin) : 1/ L'équation de Drake statistique – 2/ La KLT pour les faibles signaux
- **10h15 Alain Lecavelier** (Institut d'Astrophysique de Paris) : Détection et caractéristiques des exoplanètes
- **10h40 François Forget** (Laboratoire de Météorologie Dynamique, Paris) : Habitabilité et climats sur les exoplanètes
- **11h05 Pause**
- **11h20 Nicolas Glade, Pascal Ballet et Olivier Bastien** (Université Joseph Fourier & CEA, Grenoble – Université de Brest) : Sur l'équation de Drake et les incertitudes liées à celles de ses paramètres
- **11h45 Florence Raulin Cerceau** (Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris) : Historique des interprétations de l'équation de Drake
- **12h10 Danielle Briot** (Observatoire de Paris-Meudon) : Évolution de la problématique "Recherche de vie dans l'Univers" à partir de quelques exemples

12h35/14h : déjeuner

Session 2 : 14h – 17h20 : Origine, évolution de la vie et de l'intelligence, socio-anthropologie

- Introduction
- **14h05 Invité : Jacques Reisse** (Université Libre de Bruxelles) : L'émergence probable ou improbable de la vie sur une planète: est-ce une question scientifique?
- **14h40 André Brack** (Centre de Biophysique Moléculaire, Orléans) : Vie extraterrestre : que cherchons-nous ?
- **15h05 Jean-Pierre Rospars** (Institut National de la Recherche Agronomique, Versailles) : Existe-t-il des contraintes universelles d'évolution des systèmes (vie, intelligence, technologie) ?
- **15h30 Pause**
- **15h45 Pierre Lagrange** (Université d'Avignon) : Les débats sur la vie et l'intelligence extraterrestres se passent-ils comme prévus? SETI entre la science idéale et la science telle qu'elle se fait.
- **16h10 Anne Dambricourt Malassé** (Institut de Paléontologie Humaine MNHN, Paris) : Des civilisations extra-terrestres sont-elles concevables ?
- **16h35 David Morin Ulmann** (Université de Nantes) : Pour une socio-anthropologie de la "connaissance extra-terrestre".
- **17h-17h20 : Bilan de la journée**

MARDI 22 NOVEMBRE 2011

Session 3 : 9h30-12h35 : Évolution des civilisations extraterrestres et technologies de communication

- Accueil/Introduction
- **9h40 Invité : Henry de Lumley** (Institut de Paléontologie Humaine MNHN, Paris) : Évolution humaine et émergence de la conscience (*titre provisoire*)
- **10h15 Elisabeth Potelat** (Laboratoire d'Informatique pour la Mécanique et les Sciences de l'Ingénieur, Orsay – SETI League France) : Le problème des technologies et de la compatibilité entre les civilisations
- **10h40 Nicolas Prantzos** (Institut d'Astrophysique de Paris) : Civilisations extraterrestres et voyages interstellaires
- **11h05 Pause**
- **11h20 Stéphane Dumas** (SETI League Canada) : La probabilité d'un empire galactique
- **11h45 Stelio Montebugnoli** (Station radioastronomique de Medicina) (*sous réserve*)
- **12h10 Luc Arnold** (Observatoire de Haute Provence, St Michel l'Observatoire) : SETI alternatifs et équation de Drake

12h35/14h : déjeuner

Session 4 : 14h – 16h00 : Épistémologie

- Introduction
- **14h05 Invité : Jean Schneider** (Observatoire de Paris-Meudon) : 1/ Deux applications de SETI – 2/ Comment penser une intelligence extraterrestre (i.e. non humaine) à partir de la seule intelligence humaine?
- **14h40 Jean-Luc Petit** (Université de Strasbourg & Collège de France): Réflexion sur la communication avec les E.T.
- **15h05 Jean Schneider** : Présentation du "Dictionnaire visuel des mondes extraterrestres" de **Farid Abdelouahab** (Ecrivain et historien de l'art)
- **15h30 Brandon Carter** (Observatoire de Paris-Meudon) : Anthropic time windows (communication en anglais)
- **15H55-16h30 : Bilan des journées** (débat animé par les organisateurs)

16h30 Fin de l'Atelier

Comité d'organisation :

Alain Labèque, *Institut d'astrophysique spatiale, Orsay*
Elisabeth Potelat, *Laboratoire d'Informatique pour la Mécanique et les Sciences de l'Ingénieur, Orsay*
Florence Raulin Cerceau, *Centre Koyré, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris*
Jean-Pierre Rospars, *Institut National de la Recherche Agronomique, Versailles*
Jean-Michel Martin, *Observatoire de Paris*

Comité scientifique :

Luc Arnold, *Observatoire de Haute Provence*
André Brack, *Centre de Biophysique Moléculaire, Orléans*
Didier Despois, *Observatoire Aquitain des Sciences de l'Univers, Bordeaux*
Jean-Michel Martin, *Observatoire de Paris*
Nicolas Prantzos, *Institut d'Astrophysique de Paris*
Jean-Pierre Rospars, *Institut National de la Recherche Agronomique, Versailles*
Jean Schneider, *Observatoire de Paris*