

## Liste des participants

### Jean-Michel Alimi

Chercheur au CNRS, astrophysicien (Observatoire de Meudon), spécialiste de Cosmologie. Auteur d'une centaine de publications dans des revues scientifiques internationales. A participé aux "Sciences du Ciel" ouvrage publié sous la direction de P. Lena (Flammarion). A publié (en coll.): *Quand la science a dit... C'est impossible !* (Le Pommier).

### Jacques Arsac

Professeur émérite des universités, informaticien, membre correspondant de l'Académie des Sciences, spécialiste des méthodes de programmation et des problèmes relatifs à la notion d'intelligence artificielle. Auteur de : *Les machines à penser : des ordinateurs et des hommes* (1987) ; *La science et le sens de la vie* (1993).

### Michel Bitbol

Chercheur au CNRS et chargé de cours à l'Université Paris I, philosophe, spécialiste de l'épistémologie de la mécanique quantique. Auteur de : *Mécanique quantique, une introduction philosophique* (Flammarion), *L'aveuglante proximité du réel* (Flammarion), *Schrödinger's philosophy of Quantum Mechanics* (Kluwer), *Physique et Philosophie de l'esprit* (Flammarion).

### Éric Bois

Astronome à l'Observatoire de Bordeaux, spécialiste de l'étude des conditions de stabilité des systèmes planétaires et plus généralement d'astro-dynamique non linéaire. Co-fondateur du laboratoire *EPISTEME* de l'Université de Bordeaux I. Outre ses travaux en astrophysique, articles de fond concernant la causalité physique, la signification du chaos et la problématique de l'origine de l'Univers.

### Jean Bricmont

Physicien théoricien, Institut de Physique théorique de l'Université catholique de Louvain. Spécialiste des théories ontologiquement interprétables rivales de « l'interprétation de Copenhague » de la mécanique quantique. A développé une critique argumentée de la conception « post-moderniste » de la science. Auteur, avec Alan Sokal, de *Impostures intellectuelles* (Odile Jacob).

### Anne Dambricourt

Chargé de recherche au CNRS, paléo-anthropologue, ancien membre du Conseil national des Universités (CNU), secrétaire générale de la Fondation Teilhard de Chardin. Spécialiste de l'étude du processus de d'hominisation cranio-faciale.

### Bernard d'Espagnat

Professeur émérite à l'Université Paris XI - Orsay, membre de l'Institut. Spécialiste de l'épistémologie de la mécanique quantique. Auteur de : *Conceptual Foundations of Quantum Mechanics* (Perseus Books, USA), *A la recherche du réel* (Presse-Pocket), *Un atome de sagesse* (Le Seuil), *Une incertaine réalité* (Dunod), *Penser la science* (Dunod), *Le réel voilé* (Fayard) et *Ondine et les feux du savoir* (Stock).

### **Bruno Guiderdoni**

Chercheur au CNRS, astrophysicien (Institut d'Astrophysique de Paris). Spécialiste des processus de formation et d'évolution des galaxies. Auteur de plus de 90 publications scientifiques. Prépare un ouvrage sur la formation des galaxies.

### **Lucien Israël**

Professeur émérite à l'Université de Paris XIII, membre de l'Institut, cancérologue. Président fondateur du Laboratoire d'oncologie cellulaire et moléculaire humaine (Paris XIII Bobigny). Auteur de plus de 550 publications scientifiques ainsi que (entre autres ouvrages) de : *La décision médicale* (1980), *La vie jusqu'au bout* (1992) et *Cerveau droit, cerveau gauche, cultures et civilisations* (1995), *Destin du cancer* (1997).

### **Jean Kovalevsky**

Astronome, membre de l'Académie des Sciences, membre du Bureau des Longitudes et de l'Académie internationale d'Astronautique, président du comité international des Poids et Mesures. Spécialiste de mécanique céleste, d'astrométrie et de géodésie spatiale, responsable du consortium international pour le traitement des données du satellite Hipparcos. Ouvrage d'intérêt général : *Introduction à la Mécanique céleste* (Reidel) ; *Astrométrie moderne* (Springer).

### **Jean-François Lambert**

Maître de Conférences à l'Université de Paris VIII, Directeur adjoint du Laboratoire de Psychobiologie environnementale de l'Université de Paris V. Psychophysioleogiste. Spécialiste de l'étude des corrélats neurobiologistes de la conscience et de l'épistémologie des sciences cognitives. Auteur de près de 50 publications scientifiques.

### **Dominique Laplane**

Médecin neurologue, professeur à la faculté, membre de la Société française de Neurologie. Auteur (entre autres ouvrages) de *La mouche dans le bocal, essai sur la liberté de l'homme neuronal* (1987) et de *La pensée d'outre-mots. La pensée sans langage et la relation pensée langage*, éd. Les empêcheurs de penser en rond (1997).

### **François Lurçat**

Professeur émérite à l'Université Paris XI – Orsay, physicien théoricien. Spécialiste de l'épistémologie de la physique quantique et particulièrement de la pensée de Niels Bohr. Ouvrages d'intérêt général : *Niels Bohr* (Criterion), *L'autorité de la science* (Éd. du Cerf), *Le chaos* (PUF, coll. "Que sais-je ?"), *La science suicidaire* (F.X. de Guibert).

### **Basarab Nicolescu**

Chercheur au CNRS (Institut de Physique Nucléaire, Université de Paris XI – Orsay), physicien théoricien. Spécialiste de l'épistémologie de la mécanique quantique, président du Centre international de Recherches transdisciplinaires. Auteur (entre autres ouvrages) de *Nous, la particule et le monde* (Le Mail) et de *La transdisciplinarité* (Ed. du Rocher).

### **Pierre Perrier**

Ingénieur de l'Aéronautique, Sous-Directeur à la Division des Études avancées (Dassault aviation), membre correspondant de l'Académie des Sciences, Secrétaire de l'Académie des technologies. Spécialiste de la modélisation et des systèmes complexes. Auteur de nombreuses publications en mécanique des fluides numérique, aérodynamique et analyse numérique, ainsi qu'en anthropologie orientale.

### **Gérard Petit**

Astronome, Bureau international des Poids et Mesures, Pavillon de Breteuil à Sèvres. Spécialiste de la mesure précise des intervalles de temps en astronomie (pulsars) et de la réalisation d'échelles de temps ayant une précision mettant en jeu la relativité.

### **Trinh Xuan Thuan**

Astrophysicien, professeur à l'Université de Virginie, U.S.A. Spécialiste de la formation des galaxies et de la problématique concernant le principe anthropique. Ouvrages d'intérêt général : *La mélodie secrète* (Fayard), *Le chaos et l'harmonie* (Fayard), et *L'infini dans la paume de la main* (en coll., Fayard).

### **Jacques Vauthier**

Professeur à l'Université de Paris VI, mathématicien, auteur d'un *Cours de philosophie des sciences* professé à l'Université Pierre et Marie Curie en 1999-2000. Partisan d'un rapprochement raisonné entre science et philosophie. S'intéresse aux implications métaphysiques des mathématiques.

### **Hervé Zwirn**

Ingénieur civil des télécommunications, docteur ès sciences physiques et chercheur associé à l'Institut d'histoire et de philosophie des sciences et des techniques de l'Université de Paris I. Spécialiste de l'épistémologie de la mécanique quantique. Auteur de : *Les limites de la connaissance* (Odile Jacob).

### **Secrétaire-Rapporteur, Jean Staune**

Consultant, organisateur de colloques *Science et Management* ; fondateur et secrétaire général de l'U.I.P (Université Interdisciplinaire de Paris). Auteur de *L'homme face à la science* (en coll., 1992).