

## JEAN CHALINE

Né le 18/02/37 à Châlons-sur-Marne, France, Jean Chaline est Directeur de recherche émérite au CNRS au Laboratoire des Bio-Géosciences du CNRS (UMR 5561) de l'Université de Bourgogne à Dijon qu'il a animé pendant 12 ans et Professeur honoraire à l'Ecole Pratique des Hautes Etudes où il a dirigé le Laboratoire de Paléobiodiversité et de Préhistoire. Paléontologue, spécialiste des problèmes évolutifs chez les rongeurs de l'hémisphère nord et les hominidés, il s'intéresse aux relations entre la biologie (génétique, biologie du développement) et la paléontologie (EVO-DEVO) dans le cadre de « *la théorie darwinienne de l'évolution* » qui permettent d'apporter de nouvelles réponses aux énigmes de l'évolution. Il développe depuis quelques années, avec l'astrophysicien L. Nottale et l'économiste et sociologue P. Grou, une application de la *théorie physique* révolutionnaire de la *relativité d'échelle* au vivant. Il s'agit d'une nouvelle ouverture de la théorie de l'évolution, intégrant les données les plus récentes de la physique et les résultats sont étonnants. S'intéressant aux relations conflictuelles entre la science et les religions, il a publié en 1997 un roman anti-créationniste (Opération Adam, Ed. Cerf, Paris). Ses travaux : 245 communications nationales et internationales, 34 manuels d'initiation à la recherche, de nombreux articles de vulgarisation et un vidéo film du CNRS et ARTE sur l'origine de l'homme : "*Adam, roi des singes*" (réalisateur J.P. Fargier), Grand Prix du film TV du 3ème Festival du film de chercheur du CNRS à Nancy (24-28/03/98), prix du meilleur film du 1<sup>er</sup> Festival international de films d'Archéologie de Nyons (Suisse) et d'Amiens.

### Derniers livres publiés :

- 2006- DUBOIS J. & CHALINE J. – *La géométrie cachée de la nature. Les fractales*. Ellipses, Paris, 312p.
- 2006- CHALINE J. – *Quoi de neuf depuis Darwin ? La théorie de l'évolution dans tous ses états*. Ellipses, Paris, 479p.
- 2007- CHALINE J. - *L'énigme de l'apparition de la vie* (chap. 10 :137-147). *Le défi démographique* (chap. 14 :191-198) In : *Les grands défis technologiques et scientifiques du XXI<sup>e</sup> siècle*. (Ed. P. Bourgeois et P. Grou). Ellipses, Paris.
- sous presse. NOTTALE, L., CHALINE, J. & GOU, P. - *Des fleurs pour Schrödinger. Universalité de la relativité d'échelle*. Ellipses, Paris.
- sous presse. CHALINE, J. & MARCHAND, D. - *Le singe, le gène, l'embryon et l'homme. EVO-DEVO, une nouvelle clé de lecture de l'histoire de l'homme*. Ellipses, Paris.