

Le club est heureux de vous proposer à l'occasion l'année Darwin\* :

## EXPÉDITIONS PALÉONTOLOGIQUES EN AMAZONIE : C'EST LE PÉROU !

Conférence présentée par **Pierre-Olivier ANTOINE**

Salle Max Linder le vendredi 23 janvier 2009 à 21h

Le bassin amazonien abrite la plus vaste forêt tropicale terrestre actuelle, dotée d'une biodiversité exceptionnelle. C'est également l'une des régions du globe les moins explorées pour ce qui est des sciences de l'univers. Depuis plusieurs années, une équipe internationale – composée pour partie de scientifiques toulousains – sillonne en pirogue les cours d'eau d'Amazonie occidentale (Pérou, Équateur), afin d'y améliorer notre connaissance de la biodiversité fossile et des environnements du passé.

L'équipe a ainsi découvert quelques-uns des plus grands gisements de vertébrés d'Amazonie, sur une période étagée de –15 à –10 millions d'années.

Les gisements les plus riches ont livré de nombreuses espèces de mammifères (paresseux et tatous géants, rongeurs, ongulés natifs, dauphin, marsupial), de crocodiles (caïmans, gavial, alligators), de tortues (terrestres, aquatiques), de poissons et de serpents. Les végétaux fossiles sont également très bien représentés, sous la forme de graines, de fruits, de feuilles ou même de troncs entiers. Enfin, les sédiments du bord de l'Amazone ont livré aux chercheurs les premiers insectes fossiles d'Amazonie, piégés dans des blocs d'ambre.



**Pierre-Olivier Antoine** est paléontologue au Laboratoire des Mécanismes et Transfert en Géologie et maître de conférences à l'Université Paul Sabatier de Toulouse. Spécialiste des grands mammifères fossiles, il a participé à de nombreuses expéditions paléontologiques internationales dans des régions difficiles d'accès, dans le désert du Pakistan (depuis 1997), en Turquie (depuis 2000) et en forêt amazonienne (depuis 2003).

On lui doit notamment la reconstitution du squelette du plus grand mammifère terrestre de tous les temps (un rhinocéros géant du Pakistan) et la découverte des premiers insectes fossiles d'Amazonie.

Renseignements : [olivier.guillaume@ecoex-moulis.cnrs.fr](mailto:olivier.guillaume@ecoex-moulis.cnrs.fr) Club Science et Citoyens « Station d'Ecologie Expérimentale du CNRS à Moulis »  
village 09200 Moulis Tél. : 05.61.04.03.67

\* *Charles Robert Darwin (1809-1882) fut un « savant » anglais qui dans son célèbre ouvrage « L'Origine des espèces », publié en 1859, conclut à une évolution des espèces par le jeu d'une sélection naturelle. En contredisant la vision biblique de la création et de l'immuabilité des êtres vivants, Darwin a bouleversé la pensée scientifique et philosophique de son temps.*

*L'année 2009 marquera la double commémoration des 200 ans de sa naissance et des 150 ans de la publication de L'Origine des espèces.*

