

8) Pascal Richet (9/4/12):

Le temps géologique à travers les âges

Résumé :

Comment l'observation de la nature a-t-elle fait successivement passer d'une conception "cyclique" du temps, dans l'Antiquité, dans un monde qu'on pensait éternel, à la "flèche du temps", dans des cadres chronologiques qui se comptèrent par milliers d'années seulement jusqu'au XVIIIe siècle, avant d'aboutir aux milliards d'années de la géochimie isotopique ? C'est une longue histoire qui impliqua le cours des astres, la précession des équinoxes, la "vie" des pierres, l'origine des fossiles, les extinctions d'espèces, la figure de la Terre, la sédimentation, l'érosion, la chaleur primitive de la Terre, la salure de la mer, l'énergie du soleil, la radioactivité...

Ouvrages qui peuvent être consultés en préparation:

F. Ellenberger, *Histoire de la géologie*, 2 vols, Lavoisier, 1988 et 1994.

P. Richet, *L'âge du monde*, Le Seuil, 1999.

S. Toulmin et J. Goodfield, *The Discovery of Time*, Harper & Row, 1965.