



LYCÉE JANSON DE SAILLY

LES ORIGINES DE L'HOMME : ENTRE NOUVEAUX FOSSILES ET VIEIL ADN

Par

Pascal PICQ

Paléoanthropologue au Collège de France

Lycée Janson de Sailly

Paris, 15 décembre 2005, 17h30 – 19h

Nos origines sont africaines, mais où en Afrique ? Depuis la découverte de Lucy en 1974 jusqu'à celle d'*Orrorin* en 2000, le « fossile du millénaire », les fossiles indiquaient l'Afrique à l'est des vallées du Rift. C'est alors qu'arrive Toumaï provenant du désert du Djourab au Tchad et âgé de 7 millions d'années. Du coup, on ne sait plus si la séparation entre notre lignée et celle qui donnera les chimpanzés s'est faite à l'ouest ou à l'est du Rift. En tout cas, on se trouve près du dernier ancêtre commun aux hommes et aux chimpanzés d'aujourd'hui, bien que l'on continue à ignorer ces derniers. Or voilà qu'ils se rappellent aux bons souvenirs des Hommes avec la publication du séquençage de l'ADN d'un chimpanzé en septembre 2005. D'un côté des fossiles qui enfoncent les origines de notre lignée dans le temps, de l'autre de l'ADN qui les rapprochent dans le temps. Le défi des origines se situe là, à la rencontre des ces deux lignées sœurs grâce à des fossiles et des molécules d'ADN.

On rencontre de nouvelles difficultés, notamment comment définir ce qui est propre à la lignée humaine et qu'est-ce que le genre humain ? On ne connaît rien, hélas, de l'histoire évolutive de nos frères d'évolution chimpanzés et bonobos. Quant à la nôtre, celle des hominidés, elle ne cesse de s'enrichir de nouvelles espèces, transformant notre arbre évolutif en un buisson de plus en plus touffu. Dès que l'on dispose de données fossiles, on constate qu'il a toujours existé plusieurs espèces d'hominidés contemporaines, et même des espèces d'hommes qui ont cohabité, comme les hommes de Neandertal et ceux de Cro-Magnon en Europe il y a seulement 35.000 ans. Aujourd'hui, il n'y a qu'une espèce d'homme sur la Terre. Tant que l'on n'avait pas tous ces fossiles et tant que l'on ignorait les chimpanzés, tout semblait si simple. Alors plus que jamais se pose la question de *qu'est ce que l'Homme?* entre une histoire évolutive sans cesse revisitée par de nouvelles découvertes et un futur incertain qui se veut humain.

Derniers ouvrages paru :

Picq Pascal. *Nouvelle Histoire de l'Homme*. Perrin, 2005.

Picq Pascal, Lestel Dominique, Desprêt Vinciane et Herzsfield Chris. *Les Grands Singes : l'humanité au Fond des Yeux*. Odile Jacob, 2005.

Pascal Picq et Hélène Roche. *Les premiers outils : les origines de la Culture*. Paris, Le Pommier/La Cité des Sciences (2004).

Pascal Picq et François Savigny. *Les Tigres*. Paris, Odile Jacob (2004)

Pascal Picq. *Au commencement était l'homme*. Paris, Odile Jacob (2003)

Pascal Picq, Michel Serres et Jean-Didier Vincent. *Qu'est-ce que l'humain ?* Paris, Le Pommier (2003)

Pascal Picq et Laurent Lemire : *A la recherche de l'homme*. Nil, octobre 2002

Pascal Picq. *Le singe est-il le frère de l'homme ?* Le Pommier, Novembre 2002.

Pascal Picq et Yves Coppens. *Aux Origines de l'humanité*. 2 volumes. Paris, Fayard, 2001.