

SÉMINAIRE

Lundi 8 mars 2004 à 11h00

Pr. Michel Brunet
Université de Poitiers

ORIGINE DES HOMINIDÉS, TOUMAÏ LE NOUVEAU PÂTRIARCHE

L'extraordinaire matériel fossile (un crâne sub-complet, 2 fragments de mâchoire inférieure et 3 dents isolées) mis au jour au Tchad par la M.P.F.T. ⁽¹⁾ appartient à un nouvel hominidé : Toumaï ⁽²⁾. Scientifiquement il s'agit d'un nouveau genre, nouvelle espèce, *Sahelanthropus tchadensis*, qui a été décrit dans la revue scientifique internationale, Nature ⁽³⁾. Découvert dans le Miocène supérieur de Toros-Menalla (désert du Djourab, Nord Tchad), le nouvel hominidé est associé à une faune dont le degré évolutif indique un âge biochronologique proche de 7 Ma ⁽⁴⁾. Cette faune est composée d'espèces de vertébrés aquatiques et amphibiens ainsi que de formes liées à la forêt galerie, la savane arborée et la prairie à graminées. Les études sédimentologiques sont en accord avec le caractère périlacustre de cette mosaïque de paysages située entre lac et désert ⁽⁴⁾. Le nouvel hominidé possède une association originale de caractères primitifs et dérivés qui permettent de le considérer à la fois comme proche du dernier ancêtre commun aux Chimpanzés et aux Humains et comme le plus ancien représentant connu des hominidés. Sa position géographique, 2500 km à l'ouest de la Rift Valley, et son âge très ancien suggèrent une distribution panafricaine précoce des hominidés (au moins dès 6 Ma) et une divergence Chimpanzés-Humains plus ancienne (au moins dès 7Ma) que ne le proposaient la plupart des phylogénies moléculaires.

Salle André Berthelot, bât. 141

Le café sera servi 15 minutes avant

NB : La présentation d'une carte d'identité ou d'un passeport est exigée à l'entrée du centre. Tous les auditeurs extérieurs sont priés de prévenir à l'avance de leur visite Laure Reuter, tél. 01 69 08 23 50 (U.E. : délai de 24h, hors U.E. : délai de 4 jours).

⁽¹⁾ la Mission Paléanthropologique Franco Tchadienne (Directeur : Michel Brunet), collaboration scientifique entre l'Université de Poitiers, l'Université de N'Djaména et le Centre National d'Appui à la Recherche (CNAR, N'Djaména) regroupe une soixantaine de chercheurs appartenant à une dizaine de nationalités et conduit un programme international de recherches pluridisciplinaires sur « l'origine et les environnements des premiers hominidés ». Le crâne de Toumaï a été mis au jour par Ahounta Djimdoumbaye (Licencié es Sciences Naturelles de l'Université de N'Djaména), le meilleur « chasseur de fossiles » de la MPFT.

⁽²⁾ Dans le désert du Djourab, ce nom est donné aux jeunes enfants nés avant la saison sèche. En langue Goran il signifie « espoir de vie » .

⁽³⁾ BRUNET M., GUY F., PILBEAM D., MACKAYE H. T., LIKIUS A., AHOUNTA D. , BEAUVILAIN A., BLONDEL C., BOCHERENS H., BOISSERIE J.-R., BONIS L. de, COPPENS Y., DEJAX J., DENYS C., DURINGER P., EISENMANN V., FANONE G., FRONTY P., GERAADS D., LEHMANN T., LIHOREAU F., LOUCHART A., MAHAMAT A., MERCERON G., MOUCHELIN G., OTERO O., CAMPOMANES P. P., PONCE DE LEON M., RAGE J.-C., SAPANET M., SCHUSTER M., SUDRE J., TASSY P., VALENTIN X., VIGNAUD P., VIRIOT L., ZAZZO A. & ZOLLIKOFER C. A new early hominid from the Upper Miocene of Chad, Central Africa. *Nature* **418**, 145-151 (2002).

⁽⁴⁾ VIGNAUD P., DURINGER Ph., MACKAYE H.T., LIKIUS A., BLONDEL C., BOISSERIE J.R., BONIS L. de, EISENMANN V., GERAADS D., GUY F., LEHMANN T., LIHOREAU F., LOPEZ-MARTINEZ N., MOURER-CHAUVIRE C., OTERO O., RAGE J.C., SCHUSTER M., VIRIOT L., ZAZZO A. & BRUNET M. Geology and Palaeontology of the Upper Miocene Toros-Menalla hominid locality, Chad. *Nature* **418**, 152-155 (2002).



Crâne de l'homme de Toumaï