

Atelier de Paléontologie humaine : « L'homme fossile : état de la question. Comment optimiser l'enseignement de l'évolution humaine aux étudiants ? »

Encadré par Martine VERCAUTEREN & Isabelle CREVECOEUR

La première partie de l'atelier a été consacrée à l'actualisation d'un thème bien précis de l'évolution humaine : l'origine d'*Homo sapiens*. En effet, l'origine de l'homme moderne, sa diffusion et sa diversité font partie des sujets les plus débattus en paléanthropologie.

Pour ce faire, Isabelle Crevecoeur a présenté un exposé intitulé « Théories "Out of Africa" et "Multirégionale" : origine et diversité des premiers hommes modernes » et présenté ainsi les principales hypothèses concernant ce débat et les limites auxquelles le scientifique doit faire face dans les reconstructions de l'histoire évolutive, par rapport aux données brutes dont il dispose. Si l'évolution est un fait, les modalités de cette évolution sont souvent complexes, notamment dans le cas particulier de la lignée humaine.

On peut résumer l'exposé comme suit : les critères utilisés pour définir *Homo sapiens* sont basés sur la diversité des populations actuelles et sur quelques rares fossiles africains de la fin du Pléistocène moyen. Or, la validité des critères utilisés et la pertinence des échantillons de référence ont été remises en question à plusieurs reprises. Dans le cadre de cette problématique, l'étude de spécimens africains du Pléistocène supérieur apparaît essentielle à la compréhension des processus de diversification morphométrique des hommes modernes durant cette période de dispersion hors d'Afrique. Malheureusement, il existe très peu de restes complets ou bien datés en Afrique durant cette période. Isabelle Crevecoeur a tenté

d'appréhender une partie de la diversité passée des hommes modernes en Afrique à travers les résultats des études comparatives menées sur certains de ces rares spécimens :

- Nazlet Khater, mis au jour en Égypte et daté 40-35.000 ans BP (Crevecoeur, 2008) ;
- Hofmeyr, Afrique du Sud, 36.000 ans BP ;
- et Ishango, République démocratique du Congo, 20-25.000 ans BP.

Dans la deuxième partie de l'atelier, Martine Vercauteren a présenté les fiches sur « L'évolution biologique de l'homme » tirées et actualisées à partir du catalogue (Orban, 1992) de l'exposition « Sur les traces des premiers hommes » conçue, à l'origine en 1984, à l'initiative de Charles Susanne par le Laboratoire d'Anthropologie et de Génétique humaine de l'Université Libre de Bruxelles (Susanne, 1984).

Réalisées en 2009 par Rosine Orban et Denise Vandemeulebroucke (UAB, Unité d'Anthropologie biologique - Institut royal des Sciences naturelles de Belgique et Laboratoire d'Anthropologie et Génétique humaine de l'Université Libre de Bruxelles), ces fiches didactiques, principalement destinées aux enseignants, sont accessibles à tout un chacun sur le site :

www.sciencesnaturelles.be/educa/pdf/Evol_homme.pdf

Pensées et disponibles sous forme de fichier PDF en noir et blanc, elles peuvent être facilement photocopiées, en tout ou en

partie ; chaque thème étant condensé sur une ou deux pages maximum. De nombreux mots (soulignés dans le texte) renvoient à des illustrations, des références ou encore des sites sur Internet.

Citons les chapitres abordés :

- La paléontologie humaine ;
- L'homme est un primate ;
- La famille des hominidés ;
- Le genre *Australopithecus* ;
- Le genre *Homo* ;
- Le genre *Homo* : une définition difficile.

Ce premier contact avec ce matériel didactique a rencontré un accueil enthousiaste de la part des enseignants, qui se sont engagés à nous faire part de leurs commentaires pour tenter de répondre au mieux à leurs attentes.

Bibliographie

- COPPENS Y. & PICQ P. (éd.), 2001. *Aux origines de l'humanité*. Paris, Fayard ; vol. 1. *De l'apparition de la vie à l'homme moderne*, 649 p. ; vol. 2. *Le propre de l'homme*, 569 p.
- CREVECOEUR I., 2008. *Étude anthropologique du squelette du Paléolithique supérieur de Nazlet Khater 2 (Égypte). Apport à la compréhension de la variabilité passée des hommes modernes*. Egyptian Prehistory Monographs, 8, Leuven University Press, 318 p. <http://upers.kuleuven.be/en/titel/9789058677051>
- DAWKINS R., 2007. *Il était une fois nos ancêtres. Une histoire de l'évolution*. Paris, Laffont, 798 p.
- DUTOUR O., HUBLIN J.-J. & VANDERMEERSCH B., 2005. *Origine et évolution des populations humaines*. Paris, Ed. CTHS : 400 p.
- ORBAN R., 1992. *Sur les traces des premiers hommes*. Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Bruxelles, Livret guide du Muséum, 3 : 22 p.
- ORBAN R. & VANDEMEULEBROUCKE D., 2009. *Fiches sur l'évolution biologique de l'homme*. UAB, Institut royal des Sciences naturelles de Belgique et Université Libre de Bruxelles, Bruxelles : 37 p. http://www.sciencesnaturelles.be/educa/pdf/Evol_homme.pdf
- PICQ P., 2005. *Les origines de l'homme. L'odyssée de l'espèce*. Paris, Tallandier, Points sciences : 264 p.
- SILK J. & BOYD R., 2003. *L'aventure humaine. Des molécules à la culture*. Bruxelles, De Boeck Université, 606 p.
- SUSANNE C., 1984. *Sur les traces des premiers hommes*. Bruxelles, Crédit communal de Belgique : 168 p.

Adresse des auteurs :

Martine VERCAUTEREN
Laboratoire d'Anthropologie et
de Génétique humaine (CP 192)
Université Libre de Bruxelles
Avenue F. D. Roosevelt, 50
B-1050 BRUXELLES (Belgique)
mvercau@ulb.ac.be

Isabelle CREVECOEUR
Laboratoire d'Anthropologie
des Populations du Passé
UMR 5199 - PACEA / Université Bordeaux 1
Bâtiment B8, Aile Est n°111,
Avenue des Facultés
F-33405 TALENCE CEDEX (France)
i.crevecœur@pacea.u-bordeaux1.fr