

Paléanthropologie et préhistoire

M. Yves COPPENS, membre de l'Institut
(Académie des Sciences), professeur

Le cours intitulé *Le peuplement humain de l'Eurasie* s'est tenu dans l'amphithéâtre Marguerite de Navarre du Collège de France les mardis 25 mars, 1^{er}, 22 et 29 avril, 6, 13, 20 et 27 mai et 3 juin 2003. Les 9 leçons de cette année se sont en fait contentées de raconter, à partir de la « sortie » d'Afrique par le Proche-Orient, le déploiement des Hommes vers l'Ouest, en autres termes le peuplement de l'Europe, réservant celui de l'Asie à l'année prochaine.

Il y a bien longtemps que nous enseignions la très grande ancienneté de la « bougeotte » des Hommes ; les résumés des leçons parus dans ces annuaires en ont certainement fait état à plusieurs reprises depuis notre premier cours en 1983. Notre raisonnement était et demeure le suivant : le genre *Homo*, doté d'une plus grande réflexion que ses prédécesseurs préhumains, d'une plus grande mobilité (due à son omnivorie), d'un meilleur équipement et d'une démographie croissante, a du être tenté d'agrandir très vite son territoire, et ce d'autant plus que des pressions environnementales l'y poussaient. Et nous avons proposé l'âge de 2 500 000 ans pour dater cette première expansion de l'Homme (tout simplement parce que les premiers restes attribuables au genre *Homo* auraient aux alentours de 3 millions d'années en Afrique tropicale) et par suite son peuplement de toute l'Eurasie jusqu'à une certaine latitude. Cette proposition a toujours été très critiquée. Or, aujourd'hui on parle de 2 400 000 ans pour les outils de Yiron en Israël, d'1 810 000 ans pour les Hommes fossiles (et leurs outils) de Dmanissi en Géorgie et de plus de 2 millions d'années pour des outils de pierre taillée de sites de France, d'Espagne, de Java et de Chine !

Un rappel de la situation antérieure en Afrique s'imposait. Un généreux bouquet de genres et d'espèces de Préhumains répartis en Afrique centrale, Afrique orientale et Afrique méridionale entre 10 000 000 (*Samburupithecus*) et 1 000 000 d'années (*Zinjanthropus*) précède et accompagne l'émergence des premières espèces du genre *Homo*, aux environs de 3 millions d'années. Notons d'ailleurs que ce bouquet de Préhumains représente la diversification normale d'une famille

de mammifères, diversification que l'on pouvait attendre dans un pays découpé par la tectonique en multiples bassins. C'est la découverte d'une seule lignée qui aurait été suspecte.

Entre un peu plus de 3 millions d'années (3 300 000 ans ?) et 1 700 000 ans, on assiste dans ces pays à une autre diversification, celle-là culturelle et moins attendue. De très vieux outils (Shungurien et Hadarien) et de moins anciens (Oldowayen et Acheuléen) se succèdent en un second bouquet fait d'assemblages d'artefacts à la taille d'apparence aléatoire et au contraire de séries de pièces témoignant d'une parfaite maîtrise de la matière première et de sa percussion et démontrant une superbe stratégie de débitage. Il semble bien s'agir d'un ensemble hétérogène, reflet de potentialités motrices et cognitives bien différentes, en autres termes des œuvres de plusieurs artisans.

Cette diversité de Préhumains puis celle plus modeste des Humains, la diversité des « industries » aussi, de fabrication peut être en partie préhumaine, en partie humaine, semblent se réduire à un seul rameau et un seul outillage à la fois lorsque l'Homme se déploie.

La route de sortie de l'Homme du continent africain semble avoir été celle du Proche-Orient (et pas celle de Gibraltar). L'Homme nous a laissé, tel le Petit Poucet, un chapelet de sites tout le long de son chemin ; j'ai cité Yiron en Israël mais je n'ai pas oublié Ubeidiyeh, à la limite d'Israël et de la Jordanie, qui a livré quelques ossements humains, des milliers d'outils et une riche faune (56 espèces de mammifères) qui date l'ensemble de plus du million et demi d'années ; j'ai annoncé la collecte, encore inédite, d'outillages anciens (galets aménagés) mais non datés au Mont Liban ; et puis Marie-Antoinette de Lumley et Henry de Lumley (27 mai et 3 juin 2003) nous ont fait le récit de l'extraordinaire découverte de Dmanissi en Géorgie. Ce site a été reconnu par des archéologues qui fouillaient des maisons médiévales dont les caves avaient été creusées dans des dépôts quaternaires ! Le bilan paléontologique et préhistorique actuel s'élève, après douze années d'exploitation, à 4 crânes, 2 mandibules et quelques os postcraniens humains, des milliers d'outils (préoldowayens) et une faune superbe (aux affinités africaines et eurasiatiques), le tout très bien daté (30 dates) d'1 810 000 ans. Or Leo Gabunia et quelques collègues (dont Marie-Antoinette et Henry de Lumley) ont créé en 2002 pour ce plus ancien Homme eurasiatique connu une espèce nouvelle *Homo georgicus*, anatomiquement situé entre *Homo habilis* (usure des molaires) et *Homo ergaster* (grande longueur alvéolo-dentaire).

Quand on quitte cette voie de partage des peuplements de l'Eurasie vers l'ouest, on est étonné du décalage chronologique proposé et enseigné par la Préhistoire officielle : 1 200 000 années est alors la date la plus audacieuse.

Nous avons, pour notre part, décrit, à la suite notamment des travaux de Eugène Bonifay (qui est venu nous les présenter le 6 mai 2003) un peuplement humain de l'Europe remontant à plus de 2 000 000 d'années. Pour nous permettre de mieux le fixer, nous avons donné aux plus anciennes cultures, le nom de

Saint-Eblen, du nom du site de Saint-Eble dans le Massif Central, daté entre 2 200 000 et 2 400 000 ans ; son outillage, qui est en quartz, est fait de galets aménagés, unifaces ou bifaces, et d'outils sur éclats plus ou moins retouchés (raclours, encoches, becs). Remarquons ici que c'est vers 2 300 000 ans que se produisent les premières vagues de migrations de faunes dites villafranchiennes, *Mammuthus* (*meridionalis*), *Equus* et Cervidés ; il ne serait pas anormal que *Homo habilis* (*georgicus* ?) ait fait partie de ce mouvement. Des sites d'Espagne, de Roumanie, de Tchéquie mais aussi d'Aquitaine, de Provence, du Languedoc pourraient se rattacher à cette période.

Suit ce que nous avons appelé le Nolhacien parce que Nolhac, en Haute-Loire, propose entre 1 200 000 et 1 800 000 ans, des galets aménagés, des boules polyédriques et des outils sur éclats beaucoup plus diversifiés que pour la période précédente, raclours, pointes dites de Tayac, encoches, denticulés, becs burinants, rostro-carénés. Cette époque est bien illustrée en Espagne (Fuentenueva), au Portugal, en Italie (Monte Poggiolo) et en France dans le Massif Central, sur les vieilles plages fossiles de la Manche et de la Mer du Nord, les très vieilles terrasses de la Somme, etc. La faune est la même mais appauvrie.

La période suivante que j'ai nommée Soleilhacien du nom de Soleilhac, en Haute-Loire comme les deux sites éponymes précédemment choisis, nous fait passer sous la barre du million d'années ; l'Europe est cette fois plus généreuse puisqu'elle commence à offrir des Hommes fossiles, un crâne de 900 000 ans en Italie qui a reçu le nom d'*Homo cepranensis* et 80 restes humains en Espagne (au site Gran Dolina d'Atapuerca) d'au moins 800 000 ans qui ont reçu le nom d'*Homo antecessor*. Les outillages sont évidemment plus évolués, les premiers protobifaces apparaissent et le site de Soleilhac offre même une structure d'habitat (un abri coupe-vent) fait de blocs rocheux et de grands ossements de Rhinocéros et d'Éléphants. Outre la France, l'Italie et l'Espagne, l'Allemagne, les Pays-Bas, la Tchéquie, l'Ukraine, l'Azerbaïdjan même, ont des sites de cet âge et de ces cultures qui utilisent toujours le percuteur de pierre. C'est le début de la différenciation de la vraie faune arctique, remplaçant peu à peu la faune dite villafranchienne qui avait accompagné les deux premières phases de ce Très Ancien Paléolithique comme l'appelle Eugène Bonifay.

Les périodes suivantes sont ensuite décrites comme sont décrits leurs cultures et leurs habitants, *Homo heidelbergensis* (700 000 ans à Heidelberg), *Homo neandertalensis* (4 à 500 000 ans pour les paléanthropologues les plus « extrémistes »). Il est évident qu'on ne pourra pas retenir toutes ces pseudo espèces humaines pour l'Europe, *Homo georgicus*, *cepranensis*, *antecessor*, *heidelbergensis*, *neandertalensis* et bien sûr *sapiens*. Quand on les examine attentivement, disons que, en dehors de *georgicus* dont on a déjà parlé, la séquence *cepranensis*, *antecessor*, *heidelbergensis*, *neandertalensis*, me paraît ressembler à la dérive neandertalienne ; plus les éléments y sont anciens, plus ils ressemblent à *H. erectus* ; moins ils sont anciens, plus ils ressemblent aux Néandertaliens classiques. Quant à la discontinuité avec *Homo sapiens*, elle a déjà et souvent été traitée ici.

Le cours s'est terminé par un tour d'horizon des recherches sur les plus anciens peuplements d'un certain nombre de grandes régions de France autres que le Massif central (où l'on a choisi les sites types de Sainteblien, Nolhacien et Soleilhacien) qui, grâce à son volcanisme, a mieux scellé qu'ailleurs bien des niveaux anciens.

La Touraine d'abord : des galets taillés isolés et indatables et puis des industries en place dans des sablières ouvertes dans des hautes terrasses des vallées de la Claise, de la Creuse, de l'Indre, de la Vienne, industries faites de ces galets taillés sur les deux faces, de bifaces (naviformes, lancéolés, amygdaloïdes) et de grands éclats non Levallois au tranchant parfois repris au percuteur dur, pouvant remonter à 6 ou 700 000 ans, représentent les indices de peuplement les plus anciens que l'on y ait jusqu'ici récoltés.

Le Poitou : quelques choppers en quartz dans la vallée de la Vienne et de nombreux protobifaces et bifaces amygdaloïdes grossiers ramassés au bord de la Dive du Nord dans les Deux-Sèvres représentent sans doute les plus anciens témoignages de peuplement recueillis jusqu'ici. Mais il convient d'y ajouter les récoltes de bifaces un peu moins anciens d'Yzeures sur Creuse en Indre-et-Loire, de l'Ouchette à Montbert en Loire-Atlantique, du Puits d'Enfer au Château d'Olonne en Vendée, etc. L'antiquité de ces restes ne dépasse pas celle des récoltes de Touraine.

Un site d'une haute terrasse de la Vilaine (30 mètres au-dessus du fleuve) propose sans doute les plus anciens outils connus de Bretagne — gros racloirs, épais grattoirs, énormes encoches et chopping tools typiques ; il se nomme Saint-Malo-de-Phily et peut être daté de 6 à 700 000 ans. La période immédiatement suivante, plus généreuse, offre d'une part quantité de bifaces isolés à travers toute la péninsule et d'autre part un faciès très original du Paléolithique inférieur de la côte Sud (entre l'ouest finistérien et Noirmoutier) nommé Colombanien (du nom du premier site découvert à Saint-Colomban, près de Carnac que j'ai fouillé moi-même) : de petits groupes de gens, installés sur des plages anciennes et vivant des produits de la mer (coquillages) y taillaient de gros outils sur galets et un outillage léger sur éclats ; les bifaces y sont rares et le débitage Levallois absent ; ils connaissaient le feu et leur âge est estimé entre 450 000 et 500 000 ans.

La Normandie nous fait aussi atteindre sans beaucoup les dépasser, les 600 000 années comme dans le reste de la France septentrionale. Deux sites superbes de la vallée de la Seine, Saint-Pierre-les-Elbeuf et Tourville-la-Rivière, nous y dévoilent en outre l'Acheuléen de 400 000 ans et toute sa faune ; des habitats côtiers (structures, poteaux, foyers) — Port-Pignot à Fermanville et Géléstan à Saint-Germain-des-Vaux —, sans doute un peu moins anciens, nous en offrent pas moins un très intéressant Acheuléen à débitage Levallois en place.

La Champagne-Ardenne enfin, avec son Acheuléen des alluvions anciennes de la Seine, la Marne, l'Aisne, la Meuse et la Vesle, ne se hisse pas au-delà

de l'ancienneté des peuplements rencontrés en Touraine, Poitou, Bretagne ou Normandie.

Si l'âge très ancien des premiers peuplements de l'Europe se confirme, il nous aura en tout cas appris que les Hommes sont arrivés par le couloir de la Méditerranée et ne l'ont guère débordé pendant bien des années avant de s'aventurer plus au Nord lorsque les conditions climatiques, et probablement leur développement technologique et psychique leur ont permis ce nouveau déploiement ; c'est alors en effet l'apparition du percuteur tendre, de la maîtrise du feu, du débitage Levallois et de toute une série d'améliorations dans l'habitat (pavages, murets, poteaux, calages, aires de combustion, spécialisation des espaces domestiques, etc.).

SÉMINAIRES

Orrorin, Otavipithecus, Ouranopithecus, Samburupithecus, Sahelanthropus...
Les environs de l'embranchement

25 mars 2003, Yves COPPENS, Professeur — Introduction.

1^{er} avril 2003, Brigitte SENUT, Maître de Conférences au Museum national d'Histoire naturelle et Martin Pickford, Maître de Conférences au Collège de France — Le berceau des Hominidés en Afrique : nord, sud, est ou ouest ? L'apport d'Otavipithèque et de Samburupithèque.

22 avril 2003, Pascal PICQ, Maître de Conférences au Collège de France — Orrorin, Toumaï, Ardipithecus... des fossiles autour du dernier ancêtre commun.

29 avril 2003, Alexandre MAITREROBERT, Paléoanthropologue au Museum national d'Histoire naturelle — Les origines du langage articulé : la parole aux Australopithèques ?

6 mai 2003, Brigitte SENUT, Maître de Conférences au Museum national d'Histoire naturelle et Martin Pickford, Maître de Conférences au Collège de France — Le berceau des Hominidés en Afrique : nord, sud, est ou ouest ? Orrorin et les autres.

13 mai 2003, July BOUHALLIER, Doctorante au Museum national d'Histoire naturelle — La cavité pelvienne de Lucy : analyse de forme et interprétation obstétricale.

27 mai 2003, Michel BRUNET, Professeur à l'Université de Poitiers — Origine des Hominidés. Toumaï, l'ancêtre des humains.

3 juin 2003, José BRAGA, Maître de Conférences, Université de Bordeaux 1 — Chimpanzés-Homme : divergence moléculaire et congruité anatomique.

10 juin 2003, Louis de BONIS, Professeur, Université de Poitiers — Ouranopithecus ; carrefour, voie de garage ou voie royale.

J'ai, comme chaque année, ouvert le séminaire en en présentant le sujet, les Préhumains (ou supposés tels) « nouveaux », ou les nouveautés sur les Préhumains (ou supposés tels) « anciens » et leurs défenseurs.

Le sujet du séminaire m'a été évidemment inspiré par les nombreuses découvertes récentes de très vieux Hominidés et son titre par celui du cabinet de pédiatres qui s'occupait de mon fils et qui se nommait joliment « Aux environs de la naissance ».

Dans l'ordre chronologique des fossiles présentés ou discutés, je donnerai d'abord la parole à José Braga de l'Université de Bordeaux puisqu'il nous offre d'entrée une comparaison raisonnée entre les aboutissements des deux rameaux de l'embranchement « sacré », le Chimpanzé et l'Homme, en usant des données de la paléanthropologie qu'il dit empiriques et de celles de la biologie moléculaire qu'il qualifie de positivistes.

José Braga met en œuvre en effet tous les caractères possibles pour établir entre eux des distances, en autres termes des degrés de différences, et il le fait chaque fois qu'il le peut en 3D grâce aux nouvelles méthodes tomographiques dites de Treil.

Les Chimpanzés sont incontestablement très proches des Hommes, quel que soit l'ADN considéré, dit-il par exemple ; ils leur sont même plus proches qu'ils ne le sont des Gorilles. Mais, au sein des Chimpanzés eux-mêmes, il est intéressant de noter que la divergence *Pan troglodytes*-*Pan paniscus* est aussi très ancienne, proche de l'embranchement (différences lisibles dans les modes de minéralisation dentaire, dans la vascularisation du crâne, dans l'ossification de la face et du crâne, etc.).

José Braga différencie ensuite les Australopithèques de plus de 2 millions 500 000 ans qu'il appelle (à tort) graciles de ceux de moins de cet âge et qu'il appelle bien sûr (toujours à tort) robustes, rapprochant ces derniers (en ce qui concerne certains caractères), de manière probablement parallèle, des premières espèces du genre *Homo*.

Sa conclusion est prudente ; il convient de prendre en compte dans une comparaison et à plus forte raison dans ses éventuelles implications phylogénétiques tous les caractères possibles de quelque discipline qu'ils proviennent ; il convient d'être vigilant quant aux informations provenant de l'ADN car parfois des séquences d'apparence identique s'expriment de manière bien différente.

Pascal Picq, de ce laboratoire, dans une recherche de l'ancêtre commun, analyse quant à lui les fossiles les plus anciens et pose, à cet égard, la question de l'interprétation de l'orientation (la polarité) de leurs caractères.

Par la faiblesse de sa canine (faible compétition sexuelle), par la brièveté de la base de son crâne (liée à la bipédie), par l'orientation de son articulation temporo-mandibulaire, *Sahelanthropus* est par exemple un Homininé, mais il demeure archaïque par la forme de son crâne. Par son anatomie externe, *Orrorin*

est un Homininé mais apparemment pas par la structure interne, trabéculaire, de ses os. Par la brièveté de la base de son crâne, *Ardipithecus* est aussi un Homininé mais pas par la compression de la base de son crâne lisible sur ses articulations temporo-mandibulaires.

Quels sont donc les vrais caractères dérivés ? Quelles sont les évolutions parallèles ? L'histoire des caractères est essentielle à connaître conclut-il, à l'encontre des cladistes qui n'en tiennent jamais compte.

Louis de Bonis de l'Université de Poitiers est sans doute le seul invité qui se soit placé aux environs de l'embranchement certes mais en deçà, du moins de l'avis de l'invitant. Il est venu évidemment parler du fossile qu'il a découvert en Grèce, *Ouranopithecus macedoniensis* et à qui il donne 9 300 000 ans.

Louis de Bonis nous montre d'abord, grâce à l'histoire combien les aiguilles de l'horloge moléculaire ont bougé au fil des mesures ; suivant qu'il s'est agit en effet de se servir des données de l'immunologie, de celles de l'hybridation de l'ADN, ou de celles encore des séquences de l'ADN mitochondrial, de l'ADN nucléaire ou des séquences protidiées, l'embranchement s'est promené de 3 millions d'années à 13 et même 16. Alors pourquoi ne pas retenir *Ouranopithecus* dont la canine est réduite, l'émail épais, la fameuse facette aiguïsoir (contact de la canine supérieure et de la 1^{re} prémolaire inférieure) absente, et la mastication comparable à celle de Lucy, pour en faire le taxon frère des Australopithèques.

Les horloges moléculaires étant mises à l'heure par la paléontologie, il faudrait, dit-il, les remonter un peu ; 12 à 13 millions d'années pour l'embranchement lui paraissent raisonnables.

Michel Brunet, de l'Université de Poitiers également, décrit, quant à lui, ses recherches au Tchad ; elles se sont déroulées depuis 1994 dans les grandes étendues sédimentaires du Nord, où se sont succédé depuis des millions d'années, cycles lacustres (un certain nombre de mégatchads successifs) et cycles désertiques. Le premier fossile préhumain qu'il y ait trouvé a été, dès 1995, le fameux Abel (*Australopithecus bahrelghazali*), une mandibule à la face antérieure très plate, à la canine petite et usée par l'apex, et aux prémolaires très molarisées mais à 3 racines : âge : 3 500 000 ans environ. Le second fossile l'a été en 2001 ; il s'agit du non moins fameux Toumaï (*Sahelanthropus tchadensis*) illustré par un crâne ; Toumaï, avec sa face peu prognathe, sa canine petite, usée par la pointe, son foramen magnum en dessous et en avant, ressemble aux Homininés et ce malgré son bourrelet sus-orbitaire très fort, sa constriction post-orbitaire également importante, sa capsule cérébrale faible (300 à 350 cm³) et son plan nuchal très incliné ; âge : aux environs de 7 millions d'années, bien calé par la faune associée.

Martin Pickford se pose d'abord la question du lieu du berceau, Afrique de l'Est, Afrique de l'Ouest (il n'y a pour lui pas encore assez de données), Afrique du Nord et au-delà (Dryopithèque, Oréopithèque, Ouranopithèque, Ramapi-

thèque), Afrique du Sud (déjà le berceau de plusieurs lignées) ? On ne le saura jamais, conclut-il. En ce qui concerne l'âge du berceau, il note le buissonnement de Primates à partir de 12 millions d'années (entre 12 et 8) et en ce qui concerne son environnement, il remarque que la niche des Gorilles, est forestière, celle des Chimpanzés, élargie (forêts et savanes), celle des Homininés encore plus large.

Brigitte Senut enchaîne en décrivant *Otaviipithecus* découvert par Martin en Namibie, Grand singe africain (grands sinus) arboricole (ulna, phalange), d'une vingtaine de kilos, ancêtre possible de Kényapithèque (*Kenyapithecus* au fort dimorphisme sexuel) et *Samburupithecus* découvert aussi par Martin, aux dents à l'émail très épais mais à la croissance très simienne et d'une cinquantaine de kilos.

Brigitte Senut, lors d'un second séminaire décrit cette fois *Orrorin* (22 spécimens connus aujourd'hui) dont la première dent avait été recueillie dès 1974 par Martin à Lukeino. *Orrorin* a des dents moins fortes que celles de Lucy, dit-elle, sur un squelette plus gros que le sien ; c'est incontestablement un être qui grimpe (humérus) mais qui marche aussi (long fémur), et dont le pouce à la saisie de précision, la symphyse et les molaires sont très homininés. Elle décrit enfin deux Préhumains qu'elle verserait volontiers du côté des Grands Singes, *Ardipithecus* très grimpeur (humérus, phalanges), et *Sahelanthropus*, très primate (canine, face).

Enfin, deux jeunes chercheurs, l'une doctorante, l'autre post-doc, sont venus nous entretenir tous deux, de mécaniques que l'on aurait pu croire à jamais impossibles à reconstituer chez des fossiles, la parturition des Australopithèques et des premiers Hommes, et leur phonation.

July Bouhallier de ce laboratoire, après avoir décrit l'accouchement humain, très particulier (antéischiatique) car très dépendant de la bipédie de la mère et de l'encéphalisation du fœtus, cherche à reconstituer la mécanique obstétricale des Australopithèques ; elle a utilisé, pour ce faire, la méthode Procruste (logiciel APS de Xavier Penin) et abouti à deux conclusions complémentaires : Lucy accouchait comme une femme (et pas comme un Singe) mais, son canal d'accouchement étant plus incurvé vers le bas, le fœtus de Lucy effectuait des mouvements de rotation et de flexion moins importants que ceux nécessaires au fœtus humain pour se dégager. Elle nous confirme par ailleurs que Lucy était bien un sujet féminin (contra Peter Schmidt).

Quant à Alexandre Maitre Robert, il nous a fait rêver en donnant la parole à quantité de Préhumains et d'Humains fossiles. Il a bien sûr d'abord décrit les deux facettes à examiner dans une tentative de reconstitution du langage, la facette anatomique (soufflerie pulmonaire et résonateurs, larynx, pharynx, cavités orales et nasales) et la facette psychomotrice (cerveau gérant les mécanismes du tractus vocal). Cet auteur a utilisé aussi la méthode Procruste d'analyse morphométrique, et ses conclusions sont fascinantes : l'Australopithèque dit Sts 5 d'Afrique du Sud n'apparaît pas posséder la maîtrise de la parole, pas plus que l'Australopithecus aethiopicus (KNMWT 17000) d'Afrique orientale ; l'Australo-

pithèque dit boisei (KNMER 406) pouvait par contre peut être émettre quelques sons puissants et pharyngiens à tendance nasalisée ; les Australopithèques avaient donc un tractus vocal peu développé et cependant des compétences phonatoires supérieures à celles des Panidés.

Le langage articulé apparaît par ailleurs comme ayant pu se développer progressivement à partir d'un substrat dynamique ancien, identifiable par exemple dès le genre *Homo* et l'espèce *habilis* (OH 13), et à plus forte raison chez l'espèce *erectus* ou sapiens archaïque (le crâne de Dali en Chine par exemple, vieux de 600 000 années).

PUBLICATIONS

BACON A.-M., Analyse morphométrique de la variabilité des extrémités distales du fémur et de l'humérus chez *Australopithecus afarensis*. *Anthropologica et Praehistorica*, 113 : 5-23, 2002.

BRUNET M., GUY F., PILBEAM D., MACKAYE H.T., LIKIUS A., AHOUNTA D., BEAUVILLAIN A., BLONDEL C., BOCHERENS H., BOISSERIE J.-R., DE BONIS L., COPPENS Y., DEJAX J., DENYS C., DURINGER P., EISENMANN V., FANONE G., FRONTY P., GERAADS D., LEHMANN T., LIHOREAU F., LOUCHART A., MAHAMA A., MERCERON G., MOUCHELIN G., OTERO O., CAMPOMANES P.P., DE LEON M.P., RAGE J.-C., SAPANET M., SCHUSTER M., SUDRE J., TASSY J.P., VALENTIN X., VIGNAUD P., VIRIOT L., ZAZZO A., ZOLLIKOFER C. *in* Brief Communications, *Nature*, vol. 419, 10 octobre 2002, p. 582 (réponse à Milford H. Wolpoff, Brigitte Senut, Martin Pickford et John Hawks, *Sahelanthropus* or « *Sahelpithecus* » ?)

COPPENS Y., Préface *in* Herbert Thomas Le mystère de l'Homme de Piltdown, une extraordinaire imposture scientifique, Belin, Pour la Science, 2002, pp. 5-6.

COPPENS Y., *in* Signes des temps, La sélection 2002 des signes de notre temps, Fondation BMW, 2003, pp. 75-90.

COPPENS Y., Speech by Professeur Yves Coppens, *in* Addendum of the Proceedings, Unesco training-seminar on the preservation, conservation and management of Zhoukoudian and Sangiran world prehistoric sites, Solo, Indonesia, 15-20 April 2002. 3 pages, Jakarta 2002.

COPPENS, Y., Ayons-la à l'œil, *in* Faut-il avoir peur de la science ? *in* l'Humanité hebdo, samedi 19 et dimanche 20 octobre 2002, n° 18097, p. 20.

COPPENS Y., Préface *in* Dominique Grimaud-Hervé, François Marchal, Amélie Vialet et Florent Détroit, *Le deuxième Homme en Afrique, Homo ergaster, Homo erectus*, Éditions Artcom', Éditions Errance, 2002, pp. 5 et 6.

COPPENS Y., Préface *in* Katarzyna A. Kaszycka, Status of Kromdraai cranial, mandibular and dental morphology, systematic relationships and significance of the Kromdraai Hominids, Cahiers de paléoanthropologie, CNRS éditions, 2002, pp. 11-12.

COPPENS Y., Préface in Pierre Davy, *L'écho des cavernes*, Syros jeunesse, 2002, pp. 9-11.

COPPENS Y., Préface in Jean-Louis Morère et Raymond Pujol, Dictionnaire raisonné de Biologie, éditions Frison-Roche, Paris, 2002, pp. IX et X.

COPPENS Y., L'Odyssée des premiers Hommes, *Historia*, n° 673, janvier 2003, pp. 46-47.

COPPENS Y., Avant-propos in Préparation de la Charte de l'Environnement, Rapport de la Commission Coppens, volume 1, p. 5.

COPPENS Y., Préface in Emmanuel Anati (direction), 40 000 ans d'art contemporain, Aux origines de l'Europe, Edizioni del Centro, 2003, pp. 7-8.

COPPENS Y., Goudineau Ch., Guilaine J. et Scheid J., N'enterrons pas l'archéologie préventive, in *Horizons*, Le Monde, jeudi 3 avril 2003, p. 18.

COPPENS Y., Il faut arrêter de considérer l'archéologie comme un luxe in Point de vue, 20 minutes, n° 285, vendredi 16 mai 2003.

COPPENS Y., in Les événements qui ont fait basculer l'histoire selon... les scientifiques, *Marianne*, lundi 7 juillet 2003, « *Il y a 3 millions d'années : la naissance de la culture* ».

COPPENS Y., in dossier *Les premiers habitants de la France* (présenté par Yves Coppens), *Historia*, n° 680, août 2003, p. 55.

COPPENS Y., Postface-Postscript, in Effet de serre, impacts et solutions : quelle crédibilité ?, *Géosciences*, C.R. Ac. Sc., 335, fasc. 6-7, numéro thématique, juin-juillet 2003, pp. 657-658.

COPPENS Y., Discours de Monsieur Yves Coppens, président de la Commission de préparation de la Charte de l'environnement, in La Charte de l'environnement : enjeux scientifiques et juridiques, MURS-AFAS, juin 2003, pp. 9-10.

COPPENS Y., Paléoanthropologie et préhistoire, in *Annuaire du Collège de France 2001-2002*, Paris 2003, pp. 569-690.

COPPENS Y. et D. GERAADS, Antropogenesi : quadro generale, in *Storia dell'Umanità*, Unesco, Istituto geografico de Agostini, Milan, 2002, 1, 43-48.

COPPENS Y. et D. GERAADS, Il periodo di *Homo habilis* e di *Homo erectus* (quadro generale), in *Storia dell'Umanità*, Unesco, Istituto geografico de Agostini, Milan, 2002, 1, 49-58.

ECKHARDT R.B., GALIK K., SENUT B., PICKFORD M., GOMMERY D. et TREIL J., Origins of bipedalism : evolutionary morphology through finite element analysis. International Workshop, *From Samburupithecus to Orrorin : origins of hominids. Geological and palaeontological background*, Bogorio, 28-30 septembre 2002, volume de résumés, 1, 2002.

GITONGA E., SENUT B., ISHIDA H., SAWADA Y. et PICKFORD M. (coordinateurs), International Workshop, *From Samburupithecus to Orrorin : origins of hominids*.

Geological and palaeontological background, Bogorio, 28-30 septembre 2002, volume de résumés, 30 p., 2002.

GOMMERY D., RAMANIVOSOA B., SÉNÉGAS F., TOMBOMIADANA S., CAUVIN J. & C., Madagascar la grand île mystérieuse. *En Cryanais*, 37, 13-16, 2002.

GOMMERY D., À la découverte de l'homme. *Les dynamiques de la Terre, Journées Nationales de l'Enseignement des Sciences de la Vie et de la Terre organisées par l'APBG et l'Académie des Sciences*, 15 au 17 novembre 2002, Paris, p. 20, 2002.

GOMMERY D., Évolution des Primates, in C. Susanne, E. Rebato & B. Chiarelli (éds), *Anthropologie Biologique — Évolution et biologie humaine*. De Boeck & Larcier s. a., Bruxelles, pp. 215-224, 2003.

GOMMERY D., Rachis, bipedalism and freedom of the hands. Book of abstracts, International Round Table, « From tools to symbols. From early Hominids to modern humans — Des outils aux symboles. Des premiers Hominidés aux hommes modernes », University of Witwatersrand, South Africa, 16th-18th March 2003, p. 8, 2003.

GOMMERY D., From the head to the pelvis or the evolution of the vertebral column in Miocene Hominoids and Plio-Pleistocene Hominids. *International Symposium « Human Origins and Environmental Background »*, Kansai Seminar House, Kyoto, Japan, 20-22 March 2003, pp. 17-18, 2003.

GOMMERY D., SÉNÉGAS F., RAMANIVOSOA B., TOMBOMIADANA S. & MEIN P., Karsts and subfossils of the Narinda peninsula, North-West of Madagascar. *XII biennal conference of the Palaeontological Society of South Africa*, 3 au 8 octobre 2002, Bloemfontein, Afrique du Sud, p. 34, 2002.

GOMMERY, D., SENUT, B., PICKFORD, M. et MUSIIME, E., Les nouveaux restes du squelette d'*Ugandapithecus major* (Miocène inférieur de Napak, Ouganda). *Ann. Paléont.*, 88, 167-186, 2002.

GOMMERY D. et SENUT B., *Orrorin tugenensis* distal thumb. International Workshop, *From Samburupithecus to Orrorin: origins of hominids. Geological and palaeontological background*, Bogorio, 28-30 septembre 2002, volume de résumés, 2, 2002.

GOMMERY D. et SENUT B., L'extrémité du pouce de l'ancêtre du Millénaire (*Orrorin tugenensis*, Kenya). XV^e Colloque de la Société Francophone de Primatologie, Doué-la-Fontaine, 23-25 octobre 2002, volume de résumés, 15, 2002.

GOMMERY D., SENUT B. et KEYSER A., Premier bassin fragmentaire de *Paranthropus robustus* du site plio-pléistocène de Drimolen, Afrique du Sud. *Geobios.*, 35, 265-281, 2002.

GOMMERY D., SENUT B., PICKFORD M. et MUSIIME E., Le squelette d'*Ugandapithecus major*. *Ann. Paléont.*, 88, 167-186, 2002.

GOMMERY D., THACKERAY F. & BRAGA J., Mrs Ples, son squelette et les premiers fossils d'hominidés découverts entre 1947 et 1949 à Sterkfontein (Afrique

du Sud). *XIV^e colloque de la SFDP*, 23-25 octobre 2002, Doué-la-Fontaine, p. 11, 2002.

GUÉRIN C., & PICKFORD M., *Ougandatherium napakense* nov. gen. nov. sp. le plus ancien Rhinocerotidae Iranotheriinae d'Afrique. *Ann. Paléont.*, 89 (1) : 1-35, 2003.

GUIHARD-COSTA A.M., MENEZ F., DELEZOIDE A.L., Organ weights in human fetuses. Standards by gestational age and body weight. *Pediatric and Developmental Pathology*, 5 (6) : 559-578, 2002.

LIU LIPING, FORTELIUS M. et PICKFORD M., New fossil Suidae from Shanwang, Shandong, China. *J. Vert. Paléont.*, 22 : 152-163, 2002.

MORALES J., SORIA D., & PICKFORD M., Tragulidae from Arrisdrift (basal Middle Miocene of Namibia). *Mem. Geol. Surv. Namibia*, 19 : 359-370, 2003.

MORALES J., SORIA D., PICKFORD M. & NIETO M., 2003. — A new genus and species of Bovidae (Artiodactyla, Mammalia) from the early Middle Miocene of Arrisdrift, Namibia, and the origins of the family Bovidae. *Mem. Geol. Surv. Namibia*, 19 : 371-384, 2003.

PICKFORD M., New reconstruction of the Moroto hominoid palate and a reassessment of its affinities to *Afropithecus turkanensis*. *Human Evolution*, 17 : 1-19, 2002.

PICKFORD M., Early Miocene grassland ecosystem at Bukwa, Mount Elgon, Uganda. *C. R. Palevol*, 1 : 213-219, 2002.

PICKFORD M., Of Chimps and charlatans. *S. Afr. Jl. Sci.*, 98 : xxxi-xxxii. (Book review), 2002.

PICKFORD M., Ruminants from the Early Miocene of Napak, Uganda. *Ann. Paléont.*, 88 : 85-113, 2002.

PICKFORD M., 2002 — Géologie et évolution. *Géochronique*, 84 : 40-42, 2002.

PICKFORD M., A new species of Crocodile from Early and Middle Miocene deposits of the lower Orange River Valley, Namibia, and the origins of the Nile Crocodile (*Crocodylus niloticus*). *Mem. Geol. Surv. Namibia*, 19 : 43-50, 2003.

PICKFORD M., Minute species of *Orycteropus* from the early Middle Miocene at Arrisdrift, Namibia. *Mem. Geol. Surv. Namibia*, 19 : 195-198, 2003.

PICKFORD M., Middle Miocene Hyracoidea from the lower Orange River Valley, Namibia. *Mem. Geol. Surv. Namibia*, 19 : 199-206, 2003.

PICKFORD M., New Proboscidea from the Miocene strata of the lower Orange River Valley, Namibia. *Mem. Geol. Surv. Namibia*, 19 : 207-256, 2003.

PICKFORD M., Suidae from Arrisdrift. *Mem. Geol. Surv. Namibia*, 19 : 291-304, 2003.

PICKFORD M., Early and Middle Miocene Anthracotheriidae (Mammalia, Artiodactyla) from the Sperrgebiet, Namibia. *Mem. Geol. Surv. Namibia*, 19 : 283-290, 2003.

PICKFORD M., Palaeoenvironments, palaeoecology, adaptations and the origins of bipedalism in Hominidae. Abstr. Internat. Symposium « *Human origins and Environmental Backgrounds* », Kyoto University, 20-23 March, 2003, pp. 29-30, 2003.

PICKFORD M., The expanding Earth hypothesis : a challenge to Plate Tectonics. In : G. Scalera & K.-H. Jacob (eds.) *Why expanding Earth ? A book in honour of Ott Christoph Hilgenberg*, pp. 233-242, 2003.

PICKFORD M. et MORALES J., New Listriodontinae (Suidae, Mammalia) from Europe and a review of listriodont evolution, biostratigraphy and biogeography. *Geodiversitas*, 25 (2) : 1-58, 2003.

PICKFORD M. et SENUT B., The fossil record of Namibia. Ministry of Mines and Energy, Geological Survey, Windhoek, 1-39, 2002.

PICKFORD M. et SENUT B., 2003 — Miocene palaeobiology of the Orange River valley, Namibia. *Mem. Geol. Surv. Namibia*, 19 : 1-22, 2003.

PICKFORD M. et SENUT B., Ape lower molars with chimpanzee — and gorilla-like features from the late Middle Miocene and Late Miocene of Kenya : Implications for the chronology of the ape-human divergence and biogeography of Miocene hominoids. Abstr. Internat. Symposium « *Evolution of the Tertiary Primates in Asia* ». Inuyama, 20-22 January, 2003, *Asian Palaeoprimateology*, 3 : 45, 2003.

PICKFORD M. et SENUT B., Hominoid molars with chimpanzee — and gorilla-like features from the Miocene of Kenya : implications for the chronology of the ape-human divergence and biogeography of Miocene hominoids. In International Round Table *From tools to symbols. From Early hominids to modern humans*, Johannesburg (Afrique du Sud), 16-18 mars, volume de résumés, 2003.

PICKFORD M., SENUT B., GOMMERY D., et TREIL J., Bipedalism in *Orrorin tugenensis* revealed by its femora. *C. R. Palevol*, 1 : 191-203, 2002.

PICKFORD M., SENUT B., SEGALEN L. et SÉNÉGAS F., Les climats de l'Afrique australe depuis le Miocène : comparaisons avec l'Afrique tropicale et septentrionale. Poster présenté au Colloque ECLIPSE, CNRS, 21-22 octobre 2002.

PICQ, P., Préface in Jean-François Lauret et M.G. Legall. *Occlusion et Fonction*. CDP Julien Prélat, 2003.

PICQ, P., Préface in Ian Tattersall *Petit Traité de l'Évolution*. Le Temps des Sciences, Fayard, 2002.

PICQ, P., *La Colère*, in Jean-François Bouveret (dir.) *La Pêché, la Bête et l'Homme*. Paris, Le Seuil, pp. 62-82, 2003. *D'un Berceau de l'Humanité l'autre*. Postface. Les Berceaux de l'Humanité. Paris, Bordas (réédition), 2003.

PICQ, P., *Une évolution buissonnante*. Pour la Science 300 (octobre 2002), pp. 32-36.

PICQ, P., *Le premier homme en dix questions*. TDC Textes et Documents pour la Classe, 856 (mai 2003), pp. 6-13.

PICQ, P., *Dater pour comprendre*. Origines et évolution de l'homme : 10 questions pour s'y retrouver. TDC Textes et Documents pour la Classe, 856 (mai 2003), pp. 16-18.

PICQ, P., Maître de Conférence au Collège de France, *in* Lettre du Collège de France N° 6.

PICQ, P. et BERESTESKY, A., 1. Des hommes dans l'histoire de la vie. 2. Quand il y avait des hommes. Journal de la Courneuve. 3. La conquête du monde. 3 articles publiés dans *Regards*, Journal de la Courneuve autour du spectacle « Des Pithécantropes ».

PINEAU, J.C., GUIHARD-COSTA, A.M., DROULLÉ, P., Only two-phase models, computed independently in males and females, are appropriate to describe fetal head growth. *Fetal Diagnosis and Therapy*, 18 : 207-216, 2003.

PRAT., Anatomical study of the skull of the Kenyan specimen KNM-ER 1805 : a reevaluation of its taxonomic allocation ? *C. R. Palevol*, 1 : 27-33, 2002.

PRAT., Nouveau site à *Australopithecus boisei* dans le membre Kaitio (1.9-1.65 Ma) de la Formation de Nachukui, Ouest du Lac Turkana (Kenya) (résumé), *Bulletins et Mémoires de la Société d'Anthropologie de Paris*, tome 14, n°s 1-2 : 223, 2002.

PRAT., New *Australopithecus boisei* specimens from the Kaitio Member, Nachukui Formation, Kenya (abstract), *American Journal of Physical Anthropology*, suppl. 36 171, 2003.

PRAT S., SENUT B. et PICKFORD M., Morphological and metrical comparisons of the dental and mandibular materials of *Orrorin tugenensis*. International Workshop, *From Samburupithecus to Orrorin : origins of hominids*. Geological and palaeontological background, Bogorio, 28-30 septembre 2002, volume de résumés, 15, 2002.

RAMIREZ ROZZI F.V., La cueva de los yaguaretés. *Ciencia Hoy*, 12 : 17-21, 2002.

RAMIREZ ROZZI F.V., La cueva de los yaguaretés, Respuesta al señor Isla. *Ciencia Hoy*, 15 : 4, 2002.

SAWADA Y., PICKFORD M., SENUT B., ITAYA T., HYODO M., MIURA T., KASHINE C., CHUJO T. et FUJII H., The age of *Orrorin tugenensis*, an early hominid from the Tugen Hills, Kenya. *International Workshop, From Samburupithecus to Orrorin : origins of hominids*. Geological and palaeontological background, Bogorio, 28-30 septembre 2002, volume de résumés, 17, 2002.

SAWADA Y., PICKFORD M., SENUT B., ITAYA T., HYODO M., MIURA T., KASHINE C., CHUJO T et FUJII H., The age of *Orrorin tugenensis*, an early hominid from the Tugen Hills, Kenya. *C. R. Palevol*, 1 : 293-303, 2002.

SEGALEN L., RENARD M., PICKFORD M., SENUT B., COJAN I., LE CALLONNEC L., DAUPHIN Y. et ROGNON P., Évolution environnementale et climatique du désert

de Namib depuis le Miocène moyen : contribution des isotopes stables (^{13}C , ^{18}O) mesurés sur des coquilles d'œufs de ratites. Poster présenté au Colloque Éclipse, CNRS, 21-22 octobre 2002, volume de résumés.

SEGALEN L., RENARD M., PICKFORD M., SENUT B., COJAN I., LE CALLONNEC L. et ROGNON P., Environmental and climatic evolution of the Namib Desert since the Middle Miocene : the contribution of carbon isotope ratios in ratite eggshells. *C. R. Geosciences*, 334 : 917-924, 2002.

SÉNÉGAS F., PICKFORD M., GOMMERY D., MEIN P., SENUT B., MICHAUX J., SEGALEN L. et DAUPHIN Y., Utilisation de la microfaune dans les reconstitutions des environnements Plio-Quaternaire dans la région des Monts Otavi. Poster présenté au Colloque Éclipse, CNRS, 21-22 octobre 2002, volume de résumés, 2002.

SENUT B., From apes to humans : locomotion as a key feature for phylogeny. In H. Juergens (ed.), *Arboreal locomotor adaptation in primates and its relevance to human evolution*. *Z. f. Morph. Anthropol.*, 83, 2/3 : 351-360, 2002.

SENUT B., Earliest hominids : where ? when ? and how ? In COE International Symposium « Evolution of the apes and the origin of the human beings », Inuyama, Japon, 14-17 novembre, volume de résumés, 22.

SENUT B., Phylogénie ou phylogénies : exemple des *Hominidés*. *Géochronique*, 84 : 37-39, 2002.

SENUT B., Le Tchad, berceau de l'humanité ? *Encyclopaedia Universalis*, 291-292, 2003.

SENUT B., Les Australopithèques. In : C. Susanne, E. Rebato et B. Chiarelli (eds.) *Anthropologie biologique — Évolution et biologie humaine*, De Boeck Université (Bruxelles), 239-246, 2003.

SENUT B., Introduction. Des origines de l'homme au peuplement de l'Eurasie. In : J. Jolly (éd.), *L'Afrique et son environnement européen et asiatique*, Éditions Paris-Méditerranée (Paris), 10-11, 2003.

SENUT B., GOMMERY D. et PICKFORD M., The locomotion of *Orrorin tugenensis* : implications for the origins of bipedalism. *International Workshop, From Samburupithecus to Orrorin : origins of hominids. Geological and palaeontological background*, Bogorio, 28-30 septembre 2002, volume de résumés, 18.

SENUT B., Hominidés : les premières traces. XV^e Colloque de la Société Francophone de Primatologie, Doué-la-Fontaine, 23-25 octobre 2002, volume de résumés, 14.

SENUT B., PICKFORD M., GOMMERY D., MEIN P., CHEBOI K. et COPPENS Y., *Orrorin tugenensis*, un hominidés de 6 millions d'années. XV^e Colloque de la Société Francophone de Primatologie, Doué-la-Fontaine, 23-25 octobre 2002, volume de résumés, 15.

SENUT B., Dawn of hominids. In *From tools to symbols. From Early hominids to modern humans*, volume de résumés, 2003.

SENUT B., Understanding origins in bipedalism : the evidence of Mio-Pliocene hominids. In International Symposium *Human origins and environmental backgrounds*, Kyoto (Japon), 20-22 mars, volume de résumés, 18, 2003.

THACKERAY F. et GOMMERY D., Spatial distribution of Australopithecines specimens discovered at Sterkfontein, 1947-1949. *Annals of the Transvaal Museum*, 39, 70-72, 2002.

THACKERAY F., GOMMERY D. & BRAGA J., Australopithecine postcrania (Sts 14) from the Sterkfontein Caves, South africa : the skeleton of « Mrs Ples » ? *South African Journal of Science*, 98 : 211-212, 2002.

THACKERAY F., BRAGA J. & GOMMERY D., The skeleton of Mrs Ples ? XII biennial conference of the Palaeontological Society of South Africa, 3 au 8 octobre 2002, Bloemfontein, Afrique du Sud. sd, 2002.

THOMAS, H., Zoologie : un faux bovidé ! In : *La Science au présent, Encyclopaedia Universalis*, p. 81, 2002.

THOMAS, H., Mort de Louis Leakey, In : *la Science au présent, Encyclopaedia Universalis*, p. 287, 2002.

THOMAS H., « Tête » d'imposteur ! *Historia*, 675, 38-41, 2003.

WOLPOFF M.H., SENUT B., PICKFORD M. et HAWKS J., *Sahelanthropus* or *Sahel-pithecus* ? *Nature*, 419 : 581-582, 2002.

LIVRES

COPPENS Y., Le genou de Lucy, Éditions Odile Jacob, 1999, édition anglaise, 2003.

Katarzyna Kazsycka, Status of Kromdraai, Cranial, mandibular and dental morphology, systematic relationships and significance of the Kromdraai Hominids. Cahiers de paléanthropologie du CNRS, sous la direction d'Yves Coppens, 132 pages, 2002.

MARTIN PICKFORD et Brigitte SENUT (eds.), Geology and Palaeobiology of the Central and Southern Namib, Vol. 2 : Palaeontology of the Orange River Valley, Namibia. *Mem. Geol. Surv. Namibia*, 19 : 1-398, 2003.

Pascal PICQ. *Le Singe est-il le Frère de l'Homme ?* Les petites pommes du savoir. Paris, Le Pommier (64 p.), 2002.

Pascal PICQ, Michel SERRES et Jean-Didier VINCENT. *Qu'est-ce que l'Humain ?* Paris, Le Pommier/La Cité des Sciences (125 p.), 2003.

Herbert THOMAS, Le mystère de l'Homme de Piltdown. Une extraordinaire imposture scientifique. Belin Éd. Pour la Science, Paris, 288 pages, 2002.

THÈSES

Participation à des jurys de thèses

Brigitte Senut, Maître de conférences au Muséum national d'Histoire naturelle.

Loïc SEGALÉN, Évolution environnementale du Désert du Namib depuis le Miocène. Apports de la sédimentologie et des rapports isotopiques (13C, 18O) mesurés sur des coquilles d'œufs de ratites. Université Pierre et Marie Curie, 7 avril 2003 (Examinateur).

Fernando Ramirez Rozzi, Chargé de Recherche au CNRS

Julia CATHRYN BOUGHNER Dental and Mandibular Growth in Papio and Pan, PhD, University College London, novembre 2002 (Rapporteur).

DIPLOMÉS ET THÈSES EN PRÉPARATION

Yves Coppens, Directeur

Benoît BATAILLE, Université de Paris I-Panthéon-Sorbonne, *Le cerveau et les dispositifs artério-veineux de la base.*

Frédéric DUBRANA, Université de Paris I-Panthéon-Sorbonne, *L'histoire d'un anatomiste du XIX^e siècle, Bourgerie.*

Vincent MOURRE, Université de Paris X-Nanterre, *Implications culturelles de la technologie des hachereaux.*

Renée Angelina GARCIA (américaine), Université de Bordeaux-I, *Application de la tomographie informatisée et de l'imagerie virtuelle à l'analyse quantitative de la structure des parois crâniennes.*

Sultan MUHESEN (syrien), Université de Paris I-Panthéon-Sorbonne, *Le paléolithique de Syrie, histoire, bilan et perspectives.*

Evelyne PEYRE, Université de Bordeaux, *Le peuplement de l'Europe au néolithique : le nord-est de la France.*

Pascal PICQ, Université de Paris VII-Denis Diderot, *Évolution morphologique et adaptation du crâne des premiers Hominidés.*

Emmanuelle POUYDEBAT, Muséum national d'Histoire naturelle, *Approche comparative de la préhension chez les Primates.*

Florentina SANCHEZ (espagnole), Université de Barcelone, *Estudio biometrico comparativo de las mandibulas humanas del Pleistoceno medio y superior en España.*

Yves Coppens, codirecteur

July BOUHALLIER, Muséum national d'Histoire naturelle, *Évolution de la fonction obstétricale chez les Hominidés : analyse morphométrique tridimensionnelle de la cavité pelvienne dans les espèces actuelles et fossiles.*

Pascal BARBET, Université de Bordeaux, *Étude paléontologique, biochronologique et taphonomique de populations d'Ongulés Plio-Pléistocène du Massif Central (France), à partir du matériel du site de Chilhac (Haute-Loire).*

Yves Coppens, membre du Comité de pilotage de thèse :

Angélique MONGUILLON-DOUILLET, Université Claude Bernard-Lyon I, *Les carnivores du Villafranchien supérieur du Massif Central.*

Maîtrises

Émilie DABO, Université de Paris I, Panthéon-Sorbonne, *L'évolution des os longs d'*erectus* à nos jours.*

Aurélié DANG, Université de Paris I, Panthéon-Sorbonne, *Lucy ressemble-t-elle à un chimpanzé bonobo en bipédie ?*

CONFÉRENCES DONNÉES SUR INVITATIONS À DES CONGRÈS OU DANS DES INSTITUTIONS FRANÇAISES OU ÉTRANGÈRES

Yves Coppens, Professeur

Claude Bernard Lecture, Royal Society, 12 mars 2003.

Leçon inaugurale, 77^e Congrès Société française de Chirurgie orthopédique et traumatologique, Palais des Congrès, 12 novembre 2002 ; conférence inaugurale, 44^e journées de Diabétologie de l'Hôtel-Dieu de Paris, Palais des Congrès, 16 mai 2003 ; leçon inaugurale de l'École doctorale en Sciences économiques et sociales, Université de Lille I, 28 octobre 2002.

Conférences à la Fondation Prince Pierre, Monaco, janvier 2003 ; au CERN, Genève, janvier 2003 ; conférences, Les lundis du Palais Royal, Théâtre du Palais Royal, décembre 2002 ; à Bordeaux (Université), janvier 2003 ; à Nice, mars 2003 ; à Troyes, mai 2003 ; à Brignoles, mai 2003 ; à Valence, « Bouillon de futur », juin 2003 ; à Villers-sur-Mer, août 2003 ; au Parc des Expositions de la Porte de Versailles (Rhodia), octobre 2002 ; à Saint-Maur, mars 2003 ; au Lycée Pierre de Coubertin, Font-Romeu, février 2003 ; au Club « Science et Société » des Parlementaires, Paris, février 2003.

3 Conférences à bord du Nicolai Karamzin, Russie, août 2003.

Présentation du film *l'Odyssée de l'espèce*, en avant-première, au Collège de France, décembre 2002 ; en deux fois à l'École Primaire Saint-Sébastien, à Paris, mars 2003 ; présentation et débat à Boulogne à France Télévision Publicité, décembre 2002 ; au MIPCOM, à Cannes, octobre 2002 ; aux entretiens de Saint-Césaire, juillet 2003.

Communications au Colloque « Science et Société », Royal parc Évian, avril 2003 ; à la Table ronde de l'Institut culturel italien, présentation de l'ouvrage *Storia dell'Umanita*, septembre 2002 ; à la célébration du dixième anniversaire

de la Fondation Gaz de France, septembre 2002 ; participation à débat aux entretiens de Saint-Césaire, juillet 2003.

Allocutions à la présidence de la séance solennelle annuelle de la Société d'Encouragement au Progrès, décembre 2002 ; à la présidence du Festival des Sciences de Marseille (allocutions, communications, présentation des nominés du grand prix et du grand prix) décembre 2002 ; au Chapitre scientifique extraordinaire de la Connétablie des Premières Côtes de Blaye, juin 2003 ; à la cérémonie de parrainage du vignoble de St-Germain-des-Prés, mai 2003 ; à l'Hôtel-de-ville de Nancy, à la remise des trophées du festival du film de chercheur, juin 2003 ; à la cérémonie de parrainage d'arbres rares de l'arboretum du Val-des-Dames de Gretz-Armanvilliers, mai 2003.

Remise des insignes de Chevalier de l'Ordre du Mérite à Brigitte Senut, Maître de Conférences au Muséum national d'Histoire naturelle, mai 2003.

Présidence de la Commission de préparation de la Charte de l'Environnement, 12 réunions de la Commission, 5 discours aux assises territoriales, Nantes (premières), janvier 2003, Cergy (dernières métropolitaines), Fort-de-France et Pointe-à-Pitre, avril 2003 (lues sur place) ; au Colloque *La Charte de l'environnement, enjeux scientifiques et juridiques*, Ministère de l'Écologie et du développement durable, mars 2003 ; 5 conférences de presse au Ministère de l'Écologie et du développement durable, juin 2002, décembre 2002, mars 2003, avril 2003, au Ministère de la Justice, juin 2003 ; 2 présentations à la cellule de veille écologique, novembre 2002, décembre 2002 ; présentation au séminaire gouvernemental, Hôtel Matignon, novembre 2002, à la Commission Environnement de l'Académie des Sciences, décembre 2002, à l'Académie des Sciences en séance plénière, mars 2003, à l'office parlementaire d'évaluation des choix scientifiques et technologiques (OPECST), Assemblée nationale et Sénat, janvier 2003 ; aux enfants d'écoles de Meurthe-et-Moselle invités à l'occasion de la « Journée mondiale de l'environnement », Muséum national d'Histoire naturelle et Hôtel de Lassay, juin 2003, à un groupe de parlementaires, Ministère de l'Écologie et du développement durable, juin 2003 ; à l'Élysée, janvier 2003 (2 fois) et avril 2003, aux Ministres de l'environnement du G8, Muséum national d'Histoire naturelle de Paris, avril 2003, allocution au Ministère de l'Écologie et du Développement durable, juin 2003.

Martin Pickford, Maître de Conférences au Collège de France

International Workshop « *Origins of Hominids : From Samburupithecus to Orrorin* ». Bogoria, Kenya, 28-30 septembre, 2002. 1. « *Palaeobiology of Samburupithecus from the Late Miocene of Kenya* » (en collaboration avec le Prof. H. Ishida), 2. *Late Miocene micromammals from the Lukeino Formation (6.1-5.7 Ma), Kenya* (en coll. avec P. Mein), 3. « *Carnivores from the Late Miocene and Early Pliocene of Kenya* » (en coll. avec J. Morales & D. Soria), 4. « *An early hyrax (Procaviidae) from the Lukeino Formation, Tugen Hills, Kenya* », 5. « *Suidae from the Tugen Hills, Kenya* », 6. « *Late Miocene Faunal Changes*

in East Africa », 7. *The geological context of the Late Miocene Lukeino hominid molar (Orrorin tugenensis) from Cheboit, Baringo, Kenya : a reply to Kingston and colleagues (2002)* (en coll. avec M. Kinyanjui et Y. Sawada), 8. « *Morphological and metrical comparisons of the dental and mandibular materials of Orrorin tugenensis* » (en coll. avec B. Senut et S. Prat), 9. « *The age of Orrorin tugenensis : implications for the origins of bipedalism* » (en coll. avec Y. Sawada, B. Senut, T. Itaya, M. Hyodo, T. Miura, C. Kashine, T. Chujo & H. Fujii), 10. « *Faunal lists for the Tugen Hills* ».

Internat. Symposium « *Evolution of the Tertiary Primates in Asia* ». Inuyama, Japan, 20-22 Janvier 2003, Ape lower molars with chimpanzee- and gorilla-like features from the late Middle Miocene and Late Miocene of Kenya : Implications for the chronology of the ape-human divergence and biogeography of Miocene hominoids. *Asian Palaeoprimatology*, 3 : 45.

Internat. Round Table « *From tools to symbols. From early hominids to modern humans* » University of Witwatersrand, Johannesburg, South Africa, 16-18 mars 2003, *Hominoid molars with chimpanzee- and gorilla-like features from the Miocene of Kenya : Implications for the chronology of the ape-human divergence and biogeography of Miocene hominids.* (en coll. avec B. Senut).

Internat. Symposium « *Human origins and environmental backgrounds* ». Kyoto, 20-22 Mars, 2003, « *Palaeoenvironments, palaeoecology, adaptations and the origins of bipedalism in Hominidae* ».

Pascal Picq, Maître de Conférences au Collège de France

Conférences au Banquet du Collège de la Cité des Sciences, Qu'est-ce que l'humain ? Paris, le 15 septembre 2002 ; au Centre Ressources et Préhistoire. Saint-Alban Auriolles, Les origines de l'Homme, le 17 octobre 2002 ; à Connaissances et vie d'aujourd'hui, Le propre de l'Homme, Louvain, le 14 octobre 2002 ; à la Science en fête, Université Paris XIII. Villetaneuse, Est-ce que la science fait rêver ? 18 octobre 2002 ; au Centre Sèvres, L'homme et l'animal. Xénogreffes, Paris, le 10 octobre 2002 ; à la Cité de la Réussite, la Sorbonne, Ce que l'homme a encore à apprendre de l'homme et de la nature. Avec N. Hulot, T. Parfitt et P. Potier, Paris, le 20 octobre 2002 ; au Bar des Sciences. Science en fête. Ministère de la Recherche, Sexe, sexualité et sélection sexuelle, Paris, 20 octobre 2002 ; à Auxerre, Aux origines de l'Homme. Sciences Humaines, 24 octobre 2002 ; à Vert le Petit, Les origines de l'Homme, le 26 octobre 2002 ; au CRDP Dordogne, Les origines de l'Homme, Préhistoire de la créativité, Périgueux, le 4 novembre 2002 ; Conférence d'ouverture, Forum International Science et Société. Cégep de Montmorency, Laval, Québec, le 8 novembre 2002 ; Atelier du Forum International Science et Société. Cégep de Montmorency. Laval, Neurosciences et conscience, Québec, le 9 novembre 2003 ; au Forum International Science et Société. Cégep Montmorency. Laval, Mot de clôture, Québec, le 10 novembre 2002 ; Les grandes Rencontres de Limoilu. Cégep de Limoilu, Qu'est-ce que l'humain ? Québec, le 11 novembre 2002 ; au CRDP

Dordogne, Les origines de l'Homme. Hominisation et évolution de l'Homme, Bergerac, le 18 novembre 2002 ; à la Bibliothèque municipale de Saint-Ouen, Aux origines de l'Homme, Saint-Ouen, le 20 novembre 2002 ; à Biennale du Futur. Grand témoin avec Jean-Noël Janneny, Les âges de la vie, Conseil Économique et Social. Paris, 20-21 novembre 2002 ; Connaissances et vie d'aujourd'hui, Les origines de l'Homme, Bruxelles, le 26 novembre 2002 ; à la Bibliothèque Nationale de France, Aux origines de l'Homme, avec Yves Coppens et Dominique Lestel. Paris, le 3 décembre 2002 ; à la Maison de la Culture de la Courneuve, Pourquoi j'ai mangé mon père, trente ans plus tard, La Courneuve, le 12 décembre 2002 ; au Festival du film et de l'animal, Le singe cet homme, Forum des Halles. Paris, le 15 janvier 2003 ; à OFPRER, Les origines de l'Homme Poissy, le 21 janvier 2003 ; 2 conférences, Rencontre avec les Lycéens. Muséum d'Histoire naturelle de Grenoble. Grande conférence à la salle du CRDP, Les origines de l'Homme, Grenoble, le 28 janvier 2003 ; au Muséum d'Histoire Naturelle de Nantes, Les origines de l'humanité, Nantes, le 4 et le 5 février 2003 ; à l'Université libre de Boulogne Billancourt, Le propre de l'Homme. Boulogne Billancourt, le 6 février 2003 ; Connaissances et Vie d'aujourd'hui, Le propre de l'Homme, Liège, 27 février 2003 ; à la Médiathèque de Thorigny, Aux origines de l'Homme, Thorigny-sur-Marne, le 1^{er} mars 2003 ; Cycle préparatoire au Musée des Confluences de Lyon, Aux origines de l'Homme. Conférence en collaboration avec la Compagnie Michel Hallet Eghayan. ENS de Lyon, le 11 mars 2003 ; au CCSTI Cap Sciences de Bordeaux, Aux origines de l'Homme, Bordeaux, le 14 mars 2003 ; au DRDP de Clermont-Ferrand/Rectorat de la région Auvergne, Conférence sur les origines et l'évolution de l'Homme, Clermont-Ferrand, le 2 avril 2003 ; à l'Université de la Réunion, Les origines de l'Homme, Saint-Denis-de-la-Réunion, le 9 avril 2003.

Conférences à l'Interclub APM Adour/Pyrénées, *Hommes, milieux et cultures : des millions d'années d'évolution*, Pic du Midi de Bigorre, La Mongie, 19 juin 2003 ; à Assemblée Générale ordinaire de l'UIMM Anjou, L'évolution de l'homme et de l'entreprise : la nécessité de changer pour survivre, Château de Brissac, 26 mai 2003 ; à l'Interclub APM Besançon Séquanie, *Hommes, milieux et cultures : des millions d'années d'évolution*, Salines Royales d'Arc et Senans, 23 mai 2003 ; au Club APM Rennes-Diwan, *Hommes, milieux et cultures : des millions d'années d'évolution*, Rennes, 14 mai 2003 ; au Club APM Paris-Ponant, Polo de Paris, *Hommes, milieux et cultures : des millions d'années d'évolution*, Suresnes, 6 mai 2003 ; à la réunion interclub APM Ile Maurice et la Réunion, *Hommes, milieux et cultures : des millions d'années d'évolution*, Saint-Leu-de-la-Réunion, 11 avril 2003 ; Réunion d'Encadrement. Auchan Chambray, *Faire un bout de chemin n'est pas se tromper de chemin*, Abbaye de Frontevault, Tours, 25 mars 2003 ; à l'Interclub APM Rhône-Alpes-Auvergne, *Le printemps de la découverte*, Château de Pierreclos, Pierreclos, 20-21 mars 2003 ; à l'Université interne de *La Caisse des Dépôts et Consignation, De l'hominisation au développement durable*, Domaine de Bélesbat, Boutigny-sur-Essonne, 13 mars

2003 ; Séminaire *Antipodes de l'ICAD*, avec Pascal Tomaso, PDG de DHL, *Temps : entre vitesse et lenteur...*, ICAD, Paris, 13 mars 2003 ; Club APM Paris Ligne 1. Stade Français, *Hommes, milieux et cultures : des millions d'années d'évolution*, Parc de Saint-Cloud, Saint-Cloud, 26 février 2003 ; Convention *Quelle, Changer, l'évolution nécessaire*, Reims, 21 janvier 2003 ; Convention *Lexmark, L'évolution de l'homme pour comprendre le changement*. Orléans, 13 janvier 2003.

Cadres dirigeants du *Groupe Banques Populaires, Qu'est-ce que le propre de l'homme par rapport à l'évolution ?* Immeuble Le Ponant, Paris, 7 décembre 2002 ; Biennale du Futur organisée par le *Conseil Économique et Social*. Présidence de Jean-Paul Bailly, Président de la RATP, *Les âges de la vie*. Pascal Picq et Jean-Noël Jannoney, Grands Témoins. Paris, siège du CES, 20-21 novembre 2002 ; Séminaires pour le groupe *Rodhia* organisé par le Groupe Gérard Carton, *Le Changement* (23-24 septembre 2002).

Conférences-débat, À la recherche de l'homme, Salon littéraire de la Science en fête. Orsay, le 19 octobre 2002 ; De la sexualité humaine, Science en fête, Bar des sciences du Ministère de la Recherche et de la Technologie. Paris, le 20 octobre 2002 ; Aggression et violence, Bar des Sciences de Paris, le 6 novembre 2002 ; Les origines de l'homme, Bar des sciences au Barouf de Montréal, Montréal, Québec, le 12 novembre 2002 ; L'homme est-il bon ? Conférence débat avec Michel Serres, Salon du livre de Paris, le 26 mars 2003 ; Les comportements animaux, Bar des sciences de Paris, le 4 juin 2003.

Brigitte Senut, Maître de Conférences au Muséum national d'Histoire naturelle

Conférence au COE International Symposium, Evolution of apes and the origin of the human beings, Inuyama, 14-17 novembre 2002.

Co-organisateur du Workshop International : From *Samburupithecus* to *Orrorin* : origins of hominids. Geological and palaeontological background, Bogorio, 28-30 septembre 2002.

Participation au *Colloque Éclipse, CNRS, Paris* (21-22 octobre 2002) ; Évolution environnementale et climatique du désert de Namib depuis le Miocène moyen : contribution des isotopes stables (^{13}C , ^{18}O) mesurés sur des coquilles d'œufs de ratites (L. Segalen, M. Renard, M. Pickford, B. Senut, I. Cojan, L. Le Callonec, Y. Dauphin et P. Rognon) ; Utilisation de la microfaune dans la reconstitution des environnements Plio-Quaternaire dans la région des Monts Otavi (Nord de la Namibie) (F. Sénégas, M. Pickford, D. Gommery, P. Mein, B. Senut, J. Michaux, L. Ségalen et Y. Dauphin) ; Les climats de l'Afrique australe depuis le Miocène : comparaisons avec l'Afrique tropicale et septentrionale (M. Pickford, B. Senut, L. Segalen et F. Sénégas).

Participation au XV^e Colloque de la Société Francophone de Primatologie, Doué-la-Fontaine (23-25 octobre 2002), Hominidés : les premières traces *Orrorin tugenensis*, un hominidé de 6 millions d'année (B. Senut, M. Pickford, D. Gom-

mery, P. Mein, K. Cheboi, Y. Coppens) ; L'extrémité du pouce de l'ancêtre du Millénaire (*Orrorin tugenensis*), Kenya (D. GOMMERY et B. SENUT).

Conférence plénière invitée au Colloque Science et Technologie, Tokyo (17 novembre 2002), Des grands singes à l'homme ; à la Maison franco-japonaise (19 novembre 2002), Grands singes et homme : quel ancêtre ? au Lycée franco-japonais de Tokyo aux élèves de 4-5^e et terminales (18 novembre 2002), Origines de l'Homme ; au Comité d'entreprise de la Caisse d'Épargne d'Ile-de-France, 30 janvier 2003 (en coll. avec M. Pickford) ; à la Table Ronde Internationale *From Tools to Symbols. From Early Hominids to Modern Humans* (Johannesburg, 16-18 mars 2003), Dawn of hominids (16 mars 2003) ; à l'International Symposium Human origins and environmental backgrounds, 20-22 mars 2003, *Understanding origins in bipedalism : the evidence of Mio-Pliocene hominoids*, 21 mars 2003.

Séminaires au Collège de France (en coll. avec M. Pickford), nord, est, ouest ou sud : l'évolution des Hominidés

Otaviopithèque et Samburupithèque, 1^{er} avril 2003

Orrorin et les autres, 6 mai 2003.

Anne-Marie Bacon, Chargée de recherches au CNRS

Communication au XV^e colloque de la SFDP (Société Francophone de Primatologie), Doué-la-Fontaine, 23-25 octobre 2002 (en coll. avec C. Berge, et X. Penin), *Croissance et évolution du pelvis des hominidés : analyse 3D procruste de l'ilion des humains, des australopithèques et des chimpanzés communs*.

Fabrice Demeter

Conférences au XIV^e Congrès de l'UISPP, New absolute dating of 3 early *Homo sapiens* site from Northern Viêt-nam, *Bulletin de l'UISPP*, Liège, Belgique, septembre 2001 (sous presse) ; à l'International Colloquium on Southeast Asian Prehistory in the 3rd Millenium, A Wadjak presence in Northern Vietnam, Penang, Malaisie, septembre 1999 (sous presse) ; au Congrès de l'Indo Pacific Prehistory Association, The Prehistoric human skull from Som Ron Sen (Cambodia), Demeter F., Peyre E., Coppens Y, *Bulletin of the Indo Pacific Prehistory Association*, Melaka, Malaisie, vol. n° 21.

Dominique Gommery, Chargé de recherche au CNRS

Conférence organisée par le Syndicat d'initiative de Cerisiers et du Pays d'Othe, Arces, « Nos ancêtres de la préhistoire », 2003.

Conférence à Ancy-le-Franc au sein de la Société des Sciences Naturelles et de Préhistoire de la Vallée de l'Armançon, « De nos origines africaines à la vallée de l'Armançon », 2003.

Conférence aux enseignants de l'Université de Mahajanga, Madagascar « À la découverte de l'homme », 2003.

Séminaire au personnel du MOZEA AKIBA, Université de Mahajanga, Madagascar, « Les subfossiles et le mission paléontologique dans la presqu'île de Narinda », 2003.

Sandrine Prat, Chargée de recherches au CNRS

Communication à l'American Association of Physical Anthropology, 24-26 Avril 2003, Tempe, Arizona, New *Australopithecus boisei* specimens from the Kaitio Member, Nachukui Formation, Kenya ; à la table ronde « From tools to symbols : from hominids to modern humans » (communication orale), 15-18 Mars 2003, Johannesburg, Afrique du Sud, « Characterising early *Homo* » ; à la 1828^e réunion de la Société d'Anthropologie de Paris, 16-18 Janvier 2003, Grande galerie de l'évolution, Paris, Nouveau site à *Australopithecus boisei* dans le membre Kaitio (1,9-1,65 Ma) de la Formation de Nachukui, Ouest du Lac Turkana (Kenya) ; aux Journées de la Société Préhistorique Française, 14 Décembre 2002, Paris, H. Roche, A. Delagnes, P.-J. Texier, J.-P. Brugal, S. Harmand, S. Prat, Évolution des comportements techniques et économiques à l'Ouest du Lac Turkana (Kenya) entre 2,34 et 1,65 millions d'années : exemple des sites de Lokalalei 2c et Kokiselei 5 ; au XIV colloque de la Société Francophone de Primatologie, 23-25 Octobre 2002, Doué-la-fontaine, Les premiers hommes : en quête d'une identité ; au Colloque de la société d'anthropologie de Paris, 17-19 Janvier 2002, Grande galerie de l'évolution, Paris, S. Prat, J.-P. Brugal, P.-J. Texier et H. Roche, Découvertes de dents d'hominidés pléistocènes à l'Ouest du Lac Turkana (Kenya).

Fernando Ramirez Rozzi, Chargé de Recherche au CNRS

Communications au 14th European Meeting of the Paleopathology Association, Coimbra, août 28-31, 2002, en coll. avec E. Cunha, J.M. Bermudez de Castro, M. Martinon-Torres, S. Wasterlain, S. Sarmiento, *Hypoplasias in fossil hominids from the Middle Pleistocene of Atapuerca* ; au Simposio internacional El hombre temprano en america y sus implicaciones en el poblamiento de la cuenca de Mexico, Mexico D. F., août 7-9, 2002, en coll. avec H. Pucciarelli, M. Sardi, C. Serrano Sanchez, *La Diversidad Pleistoceno-Holocénica del Valle de México ¿Puede ser Explicada por Evolución Selectiva ?* au V Congreso de la Asociación Latinoamericana de Antropología Biológica, Mejioco D. F., octobre 21-25, 2002, en coll. avec H. Pucciarelli, M. Sardi, *Comparación multivariada entre poblaciones humanas antiguas, basada en variables craneanas funcionales* ; V Congreso de la Asociación Latinoamericana de Antropología Biológica, Mejioco D. F., octobre 21-25, 2002, poster en coll. avec M. Sardi, H. Pucciarelli., *Morfología craneana en poblaciones mediterráneas. Tendencias temporales y regionales.*

July Bouhallier

Séminaire au Museum National d'Histoire Naturelle, La cavité pelvienne de Lucy : analyse de forme et interprétation obstétricale, 20 mai 2003.

PARTICIPATION À D'AUTRES ENSEIGNEMENTS

Yves Coppens, Professeur

École doctorale du Muséum national d'Histoire naturelle, séminaire *Origine et Évolution de l'Homme*, février 2003.

Martin Pickford, Maître de Conférences au Collège de France

Visiting Professor at University of Kyoto, Japan du 19 octobre 2002 à 18 janvier, 2003, Département d'Anthropologie, Faculté des Études Graduées (Faculty of Graduate Studies). Chef de Département, Professor Hidemi Ishida.

Sandrine Prat, Chargée de Recherches au CNRS

École doctorale du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris, « L'origine et l'évolution des Hominidés », *Les Homo habilis*, avec Gilles Bérillon, 22 janvier 2002 ; École doctorale du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris, « L'origine et l'évolution des Hominidés », *Les Homo habilis*, avec Gilles Bérillon, 21 janvier 2003.

École des Hautes Études en Sciences Sociales, « Définir le genre *Homo* », dans le cadre des séminaires dirigés par F. Jouliau, 9 janvier 2003.

Pascal Picq, Maître de conférences au Collège de France

Certificat d'Anthropologie, Ethnologie, sociologie de la santé. Faculté de Médecine Xavier Bichat. Université Paris VII. Cours et Travaux Dirigés (15 h) sur *les origines et l'évolution de l'homme*. Novembre 2002 à Janvier 2003.

Université Paris VII. Faculté de Chirurgie dentaire de Garancière. Série de 6 séminaires (18 h) sur *L'évolution de l'homme et l'évolution et l'adaptation du crâne des hominidés*. Printemps 2002.

Université Paris VI. Institut de Stomatologie et Chirurgie maxillo-faciale. Série de 5 cours (15 h) sur *les L'évolution des hominidés et biomécanique cranio-faciale*. Hiver 2002.

DEA de Biomorphologie quantitative. Les Néandertaliens. Faculté de Médecine des Saint-Pères. Paris, janvier 2003.

Brigitte Senut, Maître de conférences au Muséum national d'Histoire naturelle

Préparation à l'Agrégation en Sciences naturelles, Orsay (2003).

DEA Muséum Géologie du Quaternaire, Paléontologie et Préhistoire (Responsable : Prof. H. de Lumley), cours sur les primates miocènes, École Doctorale du Muséum National d'Histoire Naturelle. Séminaire Origine et évolution de l'Homme (Prof. H. de Lumley), 27 janvier 2003 « La radiation des pré-humains ».

École Doctorale du Muséum National d'Histoire Naturelle. Séminaire « La paléontologie : une discipline à l'interface entre biosphère et géosphère » (organisation en coll. avec C. Perrin), 3-6 mars 2003.

Introduction à l'École Doctorale, 3 mars 2003 « Changements fauniques et variation de climat au Néogène : données africaines », 6 mars 2003.

Cours du Muséum : « Vingt millions d'années avant l'homme ». La diversité des grands singes en Europe et en Asie, 15 janvier 2003 ; Des grands singes en Europe et en Asie, 22 janvier 2003 ; La période critique entre 8 et 3 millions d'années : quel(s) ancêtre(s) ? 29 janvier 2003 ; La divergence homme/singe : le contexte climatique, 05 février 2003.

Anne-Marie-Guihard Costa, Directeur de Recherche au CNRS

Participation au DEA « Biomorphologie quantitative, variabilité de la forme Humaine », option 1 : « Variabilité humaine et évolution humaine », Universités Paris V et Paris VII. *Variations des rythmes de croissance dans la période fœtale*.

Certificat d'anatomie — imagerie, Faculté de Médecine de Vandoeuvre-lès-Nancy, CM, 2^e cycle d'études médicales, *La biométrie fœtale : intérêt pratique et limites*.

DEA Quaternaire : Géologie, Paléontologie Humaine, Préhistoire, Muséum National d'Histoire Naturelle (responsable Pr. H. de Lumley), Paris, 3^e cycle, CM de trois heures, *Application des techniques statistiques à l'Anthropologie : choix des méthodes, pièges à éviter*.

Anne-Marie Bacon, Chargée de Recherche au CNRS

Participation au DEA « Biomorphologie quantitative, variabilité de la forme Humaine », option 1 : « Variabilité humaine et évolution humaine », Universités Paris V et Paris VII. Les Australopithèques (2 heures) avec Y. Deloison et la Morphométrie géométrique (1 heure), 2002.

Dominique Gommery, Chargé de Recherche au CNRS

DEA « Biomorphologie quantitative, variabilité de la forme Humaine », option 1 : « Variabilité humaine et évolution humaine », Universités Paris V et Paris VII. Cours magistral : « Primatologie et classification des Primates », 2002 et 2003.

École Doctorale du Muséum National d'Histoire Naturelle, « Histoire, Vie, Avenir des collections d'Histoire Naturelle ». Cours magistral : « *De la collection à la quête de nos origines* », 2002.

SN4 « Évolution des primates et de l'homme », 8 heures de cours théoriques, Faculté des Sciences, Université de Mahajanga, Madagascar, 2003.

SN4 « Les fossiles, le terrain, le travail de recherche et les collections », 6 heures de travaux dirigés, Faculté des Sciences, Université de Mahajanga, Madagascar, 2003.

Fabrice Demeter

Séminaire de l'EHESS, *Présence de l'Homme fossile en Asie du sud-est dès le Pléistocène supérieur*, Responsable : Professeur Georges Condominas, (2 h), mars 2001, mars 2003.

Séminaire de l'Université de Paris I-Panthéon-Sorbonne, Responsable : Professeur Éric Conte, Maîtrise et DEA d'archéologie océanienne, *Peuplement humain de l'Asie extrême-orientale au Pléistocène supérieur*, février 2003.

FONCTIONS NOUVELLES

Yves Coppens, Professeur

Parrain du projet Saharas fragiles, 2002 ; parrain de la Maison de l'enfant, Association pour la prévention et l'intégration de l'enfant handicapé, Villeneuve-la-Garenne, 2002 ; Parrain d'un arbre rare, de l'arboretum du Val-des-Dames, Gretz-Armainvilliers, un Cyprès de Nootka, *Chamaecyparis nootkoensis*, 2003 ; Parrain du projet Archeo-Dun II, de la Préhistoire au Moyen âge, canton de Fontaine-le-Dun, Seine-Maritime, Association d'alliance et de culture en Haute-Normandie, 2003 ; Parrain de Fontinalia, corpus des fontaines et points d'eau aménagés de Bretagne, Guingamp, 2003 ; Parrain du 8^e Festival Étudiant contre le racisme « Science et savoir contre le racisme », 17-23 mars 2003 ; Parrain de la conférence sur le développement durable des communes du Golfe de Saint-Tropez, Mairie de Grimaud, 24 octobre 2003 ; Parrain de l'Association « Vocations Patrimoines, l'héritage du futur », 2003.

Membre du Comité de parrainage d'une Maison de la Culture Berbère (Centre de recherche berbère), 2002 ; membre du Comité d'éthique de la radio Tolède FM (Tolérance et éducation), 2002 ; membre du Comité scientifique 40 000 years of contemporary art, 2003 ; membre du Comité permanent de l'Art préhistorique européen (CEPA), 2003 ; membre du Conseil permanent de l'Association internationale pour l'étude de la Paléontologie humaine, Union internationale des Sciences préhistoriques et protohistoriques, CIPSH, Unesco, 2003 (renouvellement) ; membre du groupe de travail, réflexion sur le Musée de l'Homme, 2003 ; membre du Comité des Sages de la Chaîne Planète Future, 2003 ; membre du Comité de parrainage du 12^e festival de l'Enfance, planète-mômes 2003, 17-22 février 2003 en Ile-de-France (renouvellement) ; membre du Comité directeur du Collège interculturel de dialogue des Civilisations, 2003 ; membre du Comité d'honneur de « l'Unité de l'Homme II », 2003-2004 ; membre du coordinating board for preservation of Sangiran World Heritage Site (as UNESCO representative, Special scientific Advisor for Prehistory and Paleoanthropology to UNESCO DG)

Président du Comité technique et scientifique du projet du Parc du Quaternaire « Le Sauvage », Haute-Loire, 2002 ; président du Comité scientifique international d'orientation du Musée d'Anthropologie préhistorique de Monaco, 2002 ;

membre du Comité d'honneur de l'Association d'initiatives pour le développement de l'Économie et de la Culture en région Centre (Aiddec Centre, cœur de France) ; président de la Société d'encouragement au progrès (présidence 2002) ; président du 2^e Festival des Sciences et des Technologies de Marseille, 2002 (et président du jury de ses prix).

Président d'honneur du X^e Colloque de la Société de Biométrie humaine, Biométrie humaine et reconnaissance individuelle, aspects anthropologiques, méthodologiques et législatifs, Muséum national d'histoire naturelle de Paris, 15-17 octobre 2003.

Membre du Comité scientifique du Colloque Données récentes sur les modalités de peuplement et sur le cadre chronostratigraphique, géologique et paléogéographique des industries du Paléolithique inférieur et moyen en Europe, Université de Rennes I, 22-25 septembre 2003 ; membre du Comité scientifique du Colloque international Comportement des Hommes du Paléolithique moyen et supérieur en Europe : territoires et milieux, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 8-10 janvier 2003.

Pascal Picq, Maître de Conférences au Collège de France

Membre du conseil scientifique national de la Cité des Sciences et de l'Industrie.

Président pour la France du Forum International Sciences et Société, France/Québec.

Membre du Comité de Veille Écologique de la Fondation Nicolas Hulot.

Membre suppléant de la Commission de Spécialistes scientifiques du Collège de France.

Membre du Jury du prix du livre scientifique de La Science se Livre.

Président de l'Association du Bar des Sciences de Paris.

Anne-Marie Bacon, Chargée de Recherche au CNRS

Mars-mai 2002 — Conseillère scientifique auprès de la Société « Transparences Productions » pour l'élaboration de l'émission de Télévision « L'Odyssée de l'espèce » dirigée par H. Dresen (25 heures).

PARTICIPATIONS À DES EXPOSITIONS

Yves Coppens, Professeur

Exposition « La céramique ; traditions et création contemporaine », Maison de l'outil et de la pensée ouvrière, Troyes, 4 octobre 2003 (parrainage, préface du catalogue, émission de France Culture)

Exposition « Les premiers habitants de l'Algérie », Muséum d'Histoire naturelle de la ville d'Angers, 17 octobre 2003-29 février 2004 (membre du Comité scientifique).

Exposition « Algérie, deux millions d'années d'histoire, aux origines d'Homo sapiens », Museum national d'Histoire naturelle, 21 mars-15 juin 2003 (membre du Comité scientifique).

Exposition « Algérie, deux millions d'années d'histoire, Architectures premières », Parc de la préhistoire de Tarascon-sur Ariège, 2003 (membre du Conseil scientifique).

Exposition « 40 000 years of contemporary art », Italie, Suède, Parlement européen de Bruxelles, 2003 (membre du Comité scientifique).

Musée, L'Escale Haut-Rhône, structure muséale sur le Rhône (parrain).

Martin Pickford, Maître de Conférences au Collège de France

Brigitte Senut, Maître de Conférences au Muséum National d'Histoire Naturelle

Reptilarium de Kampi ya Samaki, District de Baringo, Kenya (15 avril 2003)
— Traduction des textes français.

Dominique Gommery, Chargé de Recherche au CNRS

Conception de l'exposition « De l'Afrique à la Bourgogne ou un chapitre de l'évolution humaine », Tonnerre 19-21 Septembre 2002.

Conception et co-organisation de l'exposition « Les subfossiles de Madagascar ou les témoins d'un passé récent », Les 10 ans du MOZEA AKIBA, Université de Mahajanga, Madagascar, ouverture le 22 avril 2002.

DISTINCTIONS

Yves Coppens, Professeur

Médaille de la Société française de Chirurgie orthopédique et traumatologique, 2002 ; Grand Prix du 8^e Festival du Film de Chercheur, Images de Chercheurs, Chercheurs d'images, 2003 ; Grand prix CB News (court métrage TV) pour l'Odyssée de l'espèce, 2003.

Sandrine Prat, Chargée de Recherches CNRS

Prix Broca de la Société d'Anthropologie de Paris, 2002.

Brigitte Senut, Maître de Conférences au Museum national d'Histoire naturelle

Chevalier de l'Ordre du Mérite, 5 mai 2003.

VISITEURS

James S. Brink, National Museum, Bloemfontein, Afrique du Sud.

Sam Cabb, University College London.

Christopher Dean, University College London.

- Rolando Gonzalez, Université de Barcelone.
Eustace Gitonga, Directeur, Community Museums of Kenya.
Francis Clark Howell, Professeur, Université de Berkeley, USA.
Hidemi Ishida, Université de Kyoto.
Nguyen Kim Thuy, Antropologue à l'Institut d'archéologie de Hanoï.
Jonathan Kingdon, Oxford University.
Rodrigo Lacruz, University of Witwatersrand, Afrique du Sud.
Helen Liversidge, University College London.
Jonathan Marks, University of North Carolina.
Hector Pucciarelli, Université de La Plata.
Beby Ramanivosoa, Université de Mahajanga, Madagascar.
Donald Reid, University of Newcastle, RU.
Marina Sardi, Université de La Plata.
Tanya Smith, University of New York, Stony Brook.
Dirk Van Damme, Université de Gand, Belgique.
Kay Wood, L.S.B. Leakey Foundation, San Francisco.