

Paléanthropologie et préhistoire

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

Le cours, qui avait pour titre *Le peuplement des Amériques*, a eu lieu les 11, 18 et 25 janvier, 1^{er}, 15 et 22 février, 1^{er}, 15 et 22 mars 1994.

L'Amérique (ou les Amériques), longtemps séparée en deux continents aux destinées bien différentes, l'Amérique du Nord et l'Amérique du Sud, couvre 40 millions de km², étirés sur 15 000 kilomètres de l'Arctique au Cap Horn, soit un quart de la surface habitable de la Terre. A l'origine des Primates, il y a 70 000 000 d'années, au Nord, l'Amérique reçoit d'Afrique ses premiers Primates supérieurs, il y a 30 000 000 d'années au Sud. C'est peut-être vers 100 000 ans, que d'Asie arrivent à leur tour ses premiers Hommes, au Nord ; et puis d'autres Hommes viendront d'Europe, il y a un millénaire, au Nord encore, et beaucoup d'autres, d'Europe d'abord, puis d'Afrique et d'Asie depuis 5 siècles, au Nord et au Sud.

La prise de conscience de l'existence d'une préhistoire américaine est ancienne puisque, dès 1784, Thomas Jefferson décrivait la fouille d'un tumulus en Virginie ; quant à celle sur ce continent d'un peuplement humain fossile, elle est curieusement contemporaine du même constat fait en Europe, puisque Lund découvrait à Lagoa Santa, au Brésil, de 1836 à 1844, d'abondants restes osseux humains associés à des ossements d'animaux disparus, quelques années seulement après que Schmerling, de 1828 à 1836, ait recueilli à Engis, en Belgique, les premiers fragments crâniens de Néandertals mêlés à des ossements de Mammouths et de Rhinocéros laineux. Mais des déclarations péremptoires, aussi excessives dans un sens que dans l'autre — l'origine de l'Homme est argentine, dit Ameghino ; l'homme américain n'a aucune antiquité, dit Hrdlicka — vont décourager ces recherches pionnières qui reprendront un peu vers la fin des années 1920 et le début des années 1930, avec les découvertes de pierres superbement taillées et de typologie particulièrement originale, les pointes de Folsom, en 1926, celles de Clovis en 1932, toutes deux au Nouveau Mexique, et un peu encore vers le début des années 1950,

puis des années 70, avec l'engouement de la datation absolue, le Carbone 14 d'abord, la racémisation des acides aminés ensuite.

Pour tenter de comprendre l'origine de ce peuplement et son ancienneté, passons en revue, successivement, du nord au sud, les quelques sites à outillages parmi les plus vieux de cette préhistoire américaine — 3 seront nord-américains, 5 méso-américains, 4 sud-américains — et puis tous les sites à restes osseux humains antérieurs à 10 000 ans, soit 18 en Amérique du Nord, 5 en Amérique centrale, 10 en Amérique du Sud.

Le premier de la première série, *Old Crow River*, est canadien, à la limite de l'Alaska ; il a livré de très nombreuses pièces osseuses (mammouths, caribous), percutées, cassées, débitées ou taillées, mais dont les datations sont d'une grande confusion puisqu'elles vont de 1350 ± 150 ans BP (Carbone 14 sur collagène), à 20 à 30 000 ± 2 à 3 000 ans (Carbone 14) et même 60 000 ans (estimation extrapolée parce que les pièces sont remaniées). Un autre grand site canadien du bassin du Yukon, *Bluefish cave*, offre cette fois une industrie lithique (burins) aux côtés d'ossements travaillés, et des dates de 15 à 25 000 ans. Aux États-Unis, nous avons choisi l'abri sous roche de *Meadowcroft* en Pennsylvanie, riche d'une bonne stratigraphie, d'un outillage lithique en partie bifacial, d'une belle faune et de datations réparties entre 14 000 et 20 000 ans. *El Cedral*, au Mexique, présente 3 niveaux de 33 000 à 21 000 ans, avec pièces lithiques, pièces osseuses, faune et foyer ; *Tlapacoya*, au Mexique, de beaux foyers construits et de l'outillage, de 20 à 25 000 ans ; *Muaco*, au Venezuela, un outillage et de la faune fossile brûlée, de 14 à 16 000 ans \pm un demi millénaire ; *Taima taima*, au Venezuela, de la faune et des outils datés de 12 à 13 000 ans dont une pointe bifaciale fichée dans un os de Mastodonte ; et *El Bosque* au Nicaragua, des outils en pierre et en os et de la faune de 20 000 à plus de 30 000 ans peut être.

En Amérique du Sud, nous avons retenu, pour commencer, le site désormais fameux de *La Toca do Boqueirão da Pedra Furada*, au Brésil, abri qui a fait l'objet de recherches particulièrement importantes depuis plus de 15 ans par la mission archéologique du Piauí sous la direction de Niede Guidon. 158 structures (notamment des foyers) ont été datées 55 fois dans 3 laboratoires, par le Carbone 14 ou la thermoluminescence, de 55 000 à 5 000 ans le long d'un remplissage où l'on distingue un Pléistocène final humide suivi d'un Holocène sec. Fabio Parenti a soutenu l'an dernier une thèse brillante sur ce gisement : il interprète ces structures comme étant la traduction d'une succession de campements temporaires, de 55 à 10 000 ans, le lieu étant réservoir d'eau et source de matières premières, puis à partir de 10 000 ans, comme étant plutôt les restes d'un campement permanent associé à de l'art pariétal, et enfin, à partir de 7 000 ans, comme ceux d'un campement très secondaire visité seulement accessoirement et abandonné, il y a environ cinq millénaires. Toutes ces occupations ont laissé des milliers de pierres taillées. Pendant la

longue première période, la technologie de cette taille apparaît comme très opportuniste — choix morphologique des pièces, éclats sélectionnés pour leur moindre quantité de cortex — et l'aménagement du bord actif des objets comme très sommaire ; à partir de l'Holocène, alors que curieusement la taille bifaciale décroît, la taille monofaciale gagne en qualité de débitage et finesse de retouche, auxquelles s'ajoutent parfois la chauffe intentionnelle notamment de la quartzite et le débitage prédéterminé notamment de la calcédoine avec emploi, pour mettre en œuvre cette dernière technique, du perceur tendre. A partir d'expérimentations, Fabio Parenti considère ces outils comme ayant pu permettre, au Pléistocène, de casser des os et de travailler grossièrement le bois, de tous temps, de dépecer grossièrement le gibier, d'en râcler le cuir et de travailler plus finement le bois, et, à l'Holocène, de dépecer de manière plus précise, de découper le cuir et de couper les végétaux.

Un autre site brésilien, l'abri *Lapa Vermelha*, daté, au bas d'un remplissage de 14 mètres, de 22 410 ans et, en haut, de 10 à 15 000 années, a été ensuite étudié ; enfin le site de tourbières de *Monteverde* au Chili, avec ses $33\,370 \pm 530$ ans en bas et $13\,030 \pm 130$ ans en haut, et ses objets extraordinairement conservés, ferme la série.

Un seul site de la deuxième série — ceux à ossements humains — a déjà été examiné dans la première — il s'agit de celui de *Tlapacoya* au Mexique où un crâne humain aurait 24 000 ans — ; les autres, comme partout ailleurs dans le monde, sont moins anciens que les sites purement archéologiques car l'ossement humain est évidemment moins fréquent que l'ossement animal (consommé) dans quelque habitat que ce soit et l'ossement se conserve en outre bien moins bien que la pierre. L'étude de l'ensemble de ces ossements humains — celle des ossements des sites sud-américains a fait récemment l'objet d'une thèse soutenue par Patricia Soto-Heim — montre d'abord que tous appartiennent à *Homo sapiens sapiens* ; tous peuvent être aussi rapportés à un stade prémongoloïde de notre sous espèce ; ils donnent donc une impression de fonds anthropologique homogène à partir duquel se sont développées des particularités, souvent nées de l'isolement de populations ou de nécessités d'adaptations à des conditions extrêmes, le froid par exemple en Patagonie, ou l'altitude dans les Andes.

D'où vient donc l'Homme américain et quel est son âge ?

Pour des raisons paléogéographiques — le Behring n'ayant nulle part 100 mètres de profondeur, a été émergé à chaque glaciation —, pour des raisons anthropologiques — les Amérindiens fossiles et actuels ont une grande homogénéité dans leurs caractères squelettiques et les actuels une toute aussi remarquable homogénéité dans leurs caractères immunologiques et sérologiques, aux ressemblances préférentielles chaque fois asiatiques —, et pour des raisons culturelles — les cultures préhistoriques qui se sont succédé dans les grandes plaines du nord de l'Europe et de l'Asie entre 70 000 et 10 000 ans

semblent se retrouver, avec chaque fois un décalage de quelques milliers d'années, à travers tout le continent américain —, l'Homme semble être venu d'Asie par le nord-ouest, la première fois, il y a au moins 70 000 ans. Mais un certain courant le voudrait plus ancien — des outils de pierre associés à une faune éteinte découverts dans une grotte de l'Etat de Bahia au Brésil, *la Toca da Esperança*, ont été datés de 200 à 300 000 années — ; un autre courant le voudrait plus jeune — les datations récentes au Carbone 14, notamment celles réalisées sur le collagène, et qui ne dépassent guère 10 000 années, le confortent. Si, par ailleurs, une partie du peuplement s'est en effet très probablement faite par la Behringie, les tenants des hautes dates obtenues en Amérique du Sud sont contraints de penser qu'une autre partie de ce peuplement a bien pu se faire par ailleurs.

L'Amérique demeure donc incontestablement, dans l'histoire du peuplement de la Terre, le nouveau monde, mais sa préhistoire qui a manipulé les datations absolues avant d'établir la typologie de ses outils et la succession de leurs fréquences et de leurs associations, reste encore finalement en grande partie inconnue.

Y.C.

SÉMINAIRES

L'environnementalisme : nouvelles lectures

25 janvier 1994, Yves Coppens, Professeur : « Introduction ».

1^{er} février 1994, Marc Fizet, Docteur de l'Université Pierre et Marie Curie, Paris VI : « ^{13}C et ^{15}N du collagène des Vertébrés : reconstitution d'un paléoenvironnement et de ses variations au Pléistocène supérieur ».

8 février 1994, Denis Geraads, Chargé de Recherche au CNRS : « L'environnement animal des Hominidés fossiles ».

15 février 1994, Frédéric Joulian, Docteur de l'Université de Paris 1 : « Environnements et traditions techniques des Primates : chimpanzés et babouins ».

22 février 1994, Yves Lemoigne, Professeur à l'Université Claude Bernard, Lyon 1 : « Les changements dans la composition générale de la flore au cours des temps géologiques et leurs conséquences, en particulier à la fin du Crétacé ».

1^{er} mars 1994, Fernando Ramirez Rozzi, Chargé de Recherche au CNRS : « Les dents des Hominidés plio-pléistocènes, un nouvel apport à l'environnementalisme ».

15 mars 1994, Albert Ducros, Directeur de Recherche au CNRS : « L'Homme est-il modelé par le milieu ? De l'actuel au fossile, essai de synthèse ».

22 mars 1994, Catherine Ussunet-Zarrouk, Docteur de l'Université Pierre et Marie Curie, Paris VI : « Les stries d'usure dentaire et l'environnement ».

29 mars 1994, Pascal Picq, Maître de Conférences au Collège de France, « L'évolution des Hominidés : du phénomène humain à l'environnementalisme ».

J'ai souhaité cette année offrir à mes auditeurs un nouveau cycle sur ce que j'ai appelé lourdement *l'environnementalisme*, en autres termes sur la lecture du milieu et de son rôle, inducteur ou sélecteur (il est sans doute parfois l'un mais il est de toute façon toujours l'autre) dans l'évolution des êtres vivants et, plus particulièrement, évidemment, dans l'évolution humaine. Pour que les points de vue viennent cette fois d'autres expériences que de la mienne (mes cours 1990-1991 et 1991-1992 avaient en effet déjà porté sur ce sujet), j'ai fait appel à huit conférenciers, collègues et collaborateurs, qui ont eu, dans leurs travaux récents, à aborder ce problème. Je les ai choisis de telle manière que le séminaire puisse balayer l'ensemble du monde vivant, des plantes et des animaux aux hommes et à leurs cultures.

C'est Yves Lemoigne, Professeur de Paléobotanique, qui s'est évidemment chargé des plantes. Il lui est revenu la difficile mais fascinante tâche de présenter, en une heure, 3 760 000 d'années (c'est l'âge, nous a-t-il dit, des plus anciens procaryotes) d'histoire des végétaux ; il en a montré les grandes étapes, leurs liaisons avec les principaux moments de l'histoire de la Terre et par suite de celle de son climat, en insistant sur la fameuse période crétacée. Son scénario de l'extinction des Dinosaures, plus paisible que les autres, selon ses propres dires, est en même temps plus digne de foi que les modèles catastrophistes, souvent ignorants des choses de la nature. Les Dinosaures sont nés au Trias, les Gymnospermes aussi et les Dinosaures herbivores s'en nourrissent. Au cours du Crétacé, la pangée se fragmente — l'Atlantique centrale se dessine, puis c'est autour de l'Océan indien, l'Antarctique, l'Australie et l'Inde se dispersent —, le climat évolue, de chaud et sec à moins chaud et plus humide, les sols sont lessivés, les ions migrent, la flore à Gymnospermes se déstabilise et la flore à Angiospermes, qui apparaît, en profite. En quelques millions d'années, la chaîne alimentaire des Dinosaures est brisée, celle des Mammifères se développe.

Denis Geraads, de ce laboratoire, a rappelé, à juste raison, l'importance souvent oubliée de l'information environnementale offerte par les Vertébrés, information d'autant plus importante que les Hominidés font partie de cette communauté animale. Toute espèce vit dans une niche écologique, donc dans un certain milieu, lequel est défini avec prudence par l'actualisme (l'environnement actuel de l'espèce, si elle vit encore, ou de l'espèce la plus proche),

mais aussi par la morphologie des dents, reflet évident de l'alimentation, par le type d'adaptation du squelette postcranien, et par de nombreux autres paramètres, comme le nombre d'espèces d'un écosystème, les catégories de poids des espèces représentées etc..

Marc Fizet a abordé l'étude de ces communautés animales et de leur alimentation, traduction de leur milieu, par l'analyse des quantités mesurées de certains isotopes stables du collagène de leurs ossements. Le Carbone 13 et l'Azote 15 du collagène dépendent en effet de l'alimentation des Vertébrés à qui ces ossements appartiennent. Marc Fizet a travaillé sur la faune d'un site de Charente maritime de 45 000 ans, Marillac et a reconstitué un certain nombre de chaînes alimentaires dont une nous intéresse particulièrement puisque partant des lichens et de Rennes, elle aboutit à la fois aux Loups et aux Hommes de Néandertal, aussi friands les uns que les autres de la viande de cette proie. Mais ces isotopes, marqueurs de l'alimentation et par suite des changements alimentaires, sont aussi marqueurs des changements climatiques tout en donnant accès à l'histoire de l'individu. Ils représentent donc des méthodes toutes neuves et pleines d'avenir d'autant plus que, conclut avec enthousiasme Marc Fizet, « il y a du collagène plein nos tiroirs ».

Catherine Ussunet-Zarrouk et Fernando Ramirez Rozzi se sont ensuite intéressés au dessus et au dedans des dents. Catherine Ussunet-Zarrouk, sur des images de surfaces dentaires au MEB ou au MMB, nous a démontré la réalité du principe simple selon lequel une sorte de strie caractérise une sorte d'aliment. Un régime alimentaire carné laisse des stries verticales, selon le grand axe de la dent, tandis qu'un régime majoritairement végétarien raye perpendiculairement à ce grand axe. Partant d'échantillons de référence, elle s'est donc tournée vers les Hommes fossiles, traduisant, au fil du sens de leurs stries dentaires et de la fréquence de leurs orientations, les nourritures préférentielles. Son exemple le plus spectaculaire a sans doute été la différenciation des Néandertaliens successifs de Krapina, en Croatie, les uns, de période interglaciaire, à régime alimentaire à large prédominance végétale, les autres de période froide, à régime à nette prédominance carnée, sans parler des grosses stries paramasticatrices révélatrices de certains comportements (découpage au silex tranchant de la viande en bouche, par exemple). Bon interprète de l'alimentation et consécutivement de l'environnement, ce procédé peut donc aussi être utilisé comme guide chronologique, voire éthologique. Fernande Ramirez Rozzi a fait porter, quant à lui, son analyse sur d'autres stries, les stries circaseptiennes de Retzius et les striations circadiennes transversales de l'émail dentaire, des Australopithèques d'Éthiopie, liées au développement de ces organes. Or il a constaté que le nombre de stries de Retzius augmentait vers 2 400 000 ans épaississant latéralement l'émail des dents jugales, traduction d'une alimentation plus fibreuse, donc plus abrasive, et, par ricochet, du passage d'un environnement humide et boisé à un environnement plus sec et plus ouvert. C'est une agréable confir-

mation, par la microanatomie dentaire, de mes observations et conclusions d'il y a vingt ans.

Dans une brillante perspective historique, Pascal Picq a montré comment de morphologistes pratiquement exclusifs, les paléanthropologues en étaient peu à peu venus à l'environnementalisme, c'est-à-dire à admettre que la diversité des formes pouvait avoir été une conséquence de la pression sélective. Mais, rappela-t-il à juste raison, tout organisme a une histoire phylogénétique autrement dit des contraintes de constructions dont il faut tenir compte lorsque l'on tente d'en interpréter les formes ; on ne comprend donc ces formes qu'à partir de leur passé (le temps) et des contraintes environnementales qu'elles ont eu à subir (le milieu).

« L'Homme est-il modelé par le milieu » aurait pu enchaîner Albert Ducros qui, comme Pascal Picq, précisa tout de suite que l'évolution fait avec ce qu'elle a : « toute adaptation est par suite un compromis ». Mais l'adaptation génotypique héréditaire, résultat de la sélection naturelle n'en existe pas moins : ceux qui meurent moins, participent plus ! En ce qui concerne l'homme, Albert Ducros propose par exemple une explication de son adoption de la station debout : dans un milieu découvert, le stress thermique pouvait en effet être réduit par le redressement du corps, diminuant l'exposition au rayonnement solaire, donnant prise au vent et c'était un micro climat qui augmentait convection et évaporation. Toute contrainte conduirait ainsi à une sélection avantageuse.

Frédéric Joulian, enfin, est venu montrer combien les anciennes dichotomies animal-homme, nature-culture, s'étaient assouplies ; on disait l'Homme seul transporte ses outils, on s'est aperçu que le Chimpanzé le faisait aussi : on disait l'Homme est le seul à partager sa nourriture ; le Chimpanzé la partage aussi ; on disait l'Homme est le seul à rechercher des aliments riches en protéine ; le Chimpanzé consomme des insectes ; on disait l'Homme est le seul à disposer d'outils complexes ; le Chimpanzé détient en fait une grande diversité d'outils : on disait l'Homme est le seul à posséder un système de parenté qu'il associe à des conduites symboliques, on trouve des types de stratégies sociales, des comportements rituels et même des traditions chez les Singes ; on disait l'Homme est le seul à prévoir, anticiper, programmer ; le Chimpanzé anticipe les saisons des pluies, vérifiant, juste avant, l'état des termitières. Mais, bien sûr, même si le Chimpanzé a un système de communication très élaboré, l'Homme est le seul à avoir un langage articulé : l'Homme est aussi le seul à aménager un campement, à préparer certains de ses aliments, et, dans une certaine mesure, à retenir certains types d'outils et à les standardiser. Pour Frédéric Joulian, en autres termes, sociétés préhistoriques anciennes et sociétés de chimpanzés peuvent être comparées.

TRAVAUX DU LABORATOIRE

*Centres de Recherches anthropologiques du Musée de l'Homme
et Laboratoire de Paléanthropologie et préhistoire du Collège de France*

Pour des raisons de nouveau contrat d'association avec le CNRS, une nouvelle structure s'est mise en place. En voici les thèmes retenus :

- Paléoenvironnements et origine des Hominidés
- Les processus de peuplement anciens
- Développement ontogénique et morphologie fonctionnelle
- Application des techniques de morphométrie et d'imagerie 3D à l'étude des Hominidés fossiles
- La transition démographique
- Histoire des peuplements actuels : migrations et interactions avec le milieu
- Epidémiologie, santé et société.
- Didactique des sciences, épistémologie et histoire de l'Anthropologie.
- Histoire du peuplement : méthodes et apports de la Génétique des populations.
- Polymorphismes biologiques et diversité physique des hommes actuels.

PUBLICATIONS DU LABORATOIRE

A.M. BACON, *Nouvelles perspectives sur la locomotion de Pliopithecus vindobonensis (Zapfe et Hürzeler, 1957) (C. R. Acad. Sci., Paris, 318, série II, 229-266, 1993).*

C. BARROSO RUIZ, J.J. HUBLIN et P. MEDINA LARA, *Zafarraya y el Reemplazamiento de los Neandertales por el Hombre moderno (In : Investigaciones Arqueológicas en Andalucía, VI Jornadas de Arqueología Andaluza, Junta de Andalucía, Huelva, 229-237, 1993).*

C. BARROSO RUIZ et J.J. HUBLIN, *The late Neandertal site of Zafarraya (Andalucía, Spain) (Aequa monografias 2, Gibraltar during the Quaternary, 61-70, 1994).*

L. DE BONIS, G. BOUVRAIN, D. GERAADS et S. SEN, *Biostratigraphie, paléoécologie et relations biogéographiques (Bull. Mus. Hist. nat. Paris, C, 16 (1), 225-240, 1994).*

G.C. CONROY, M. PICKFORD, B. SENUT et P. MEIN, *Diamonds in the desert : the discovery of Otavipithecus namibiensis* (*Evolutionary Anthrop.*, 46-52, 1993).

G.C. CONROY, M. PICKFORD, B. SENUT et P. MEIN, *Additional Miocene Primates from the Otavi mountains, Namibia* (*C. R. Acad. Sci.*, Paris, 317, série II, 987-990, 1993).

Y. COPPENS, *Préhistoire du Piauí*, Brésil (*Archeologia*, n° 295, 48-49, novembre 1993).

Y. COPPENS, *Avant-propos* (*in : Histoire d'Ancêtres, la grande aventure de la Préhistoire, Musées/Hommes*, n° 3, 4, septembre, octobre, novembre 1993).

Y. COPPENS, *Préface* [*in : Richard Oslisly et Bernard Peyrot, Les gravures rupestres de la vallée de l'Ogooué (Gabon)*, éditions Sépia, 5-6, 1993].

Y. COPPENS, *Préface* (*in : André Dué et Renzo Rossi, Atlas de l'Histoire de l'Homme, les premières terres habitées, des Primates à l'Homo sapiens*, Hatier 3, 1994) ; *Prefazione* (*in : Andrea Dué e Renzo Rossi, Atlanti della Storia dell'Uomo, le prime terre abitate, dai Primati all'Homo sapiens*, Jaca Book, 2, Milan 1993).

Y. COPPENS, *Préface* (*in : Argiles, Beaufour*, 4-5, Paris, 1993).

Y. COPPENS, *Cahiers de paléanthropologie* (*in : présentation d'ouvrages, Bull. Acad. Natle. Méd.*, 177, n° 8, 1520-1521, séance du 30 novembre 1993).

Y. COPPENS, *Allocution du Docteur honoris-causa Y. Coppens* (*in : Université de Liège, Célébration dies natalis*, 39-42, 4 novembre 1992, Liège, 1993).

Y. COPPENS, *Origines de l'Homme, les grandes expéditions paléontologiques des décennies 60 et 70* (*in : l'Afrique d'une société savante, Société des Africanistes, Musée de l'Homme*, 33-35, 1993).

Y. COPPENS, *Quatre milliards d'années après* (*in : La nuit de Ville-Evrard, Temps, Mémoires, Chaos. Colloques 1990-1992, Descartes et Cie*, 19-27, 1993).

Y. COPPENS, *L'origine des hominidés, l'origine des hommes et le peuplement de la terre* (*Bulletin de la Classe des Sciences de l'Académie royale de Belgique*, 6^e série, 4, 401-408, 7 décembre 1993).

Y. COPPENS, *Préface* (*in : L'origine de la syphilis en Europe : avant ou après 1493, résumés, Journal of Paleopathology*, Chieti, Italy, 5, n° 2, 69, 1993 ; *in : L'origine de la syphilis en Europe, avant ou après 1493, Acta conventus*, Toulon, 25-28 novembre 1993, numéro hors série de *Préhistoire, Anthropologie, Méditerranéennes*, LAPMO, Université de Provence, CNRS, 8, 1993).

Y. COPPENS, *Koobi Fora Research Project, volume 4 : Hominid Cranial Remains*, Bernard Wood, New York, Clarendon Press, 492 pp., 1991 (*in : American Anthropologist*, 95, 9-10, 1993).

Y. COPPENS, *Préface* (in : *De la bactérie à Lucy, 4 milliards d'années de vie sur terre*, Abbaye Saint-Gérard de Brogne, 9-10, 1994) ; *Woorwoord* (in : *Van Bacterie tot Lucy, 4 miljard jaar leven op aarde*, Abdij Saint-Gérard de Brogne, 9-10, 1994).

Y. COPPENS, *Préface* (in : *Prix Scientifique Philip Morris 1989. 1990. 1991. 1992. 1993. 1994*, Association pour le Prix Scientifique Philip Morris, Paris, 3, 1994).

Y. COPPENS, *Paléanthropologie et Préhistoire* (*Annuaire du Collège de France*, 1992-1993, Résumé des cours et travaux, Collège de France, 629-654, Paris, 1994).

Y. COPPENS, (in : Jacqueline de Romilly, *Lettre aux parents sur les choix scolaires*, éditions de Fallois, Paris, 115, 1994).

Y. COPPENS, *Préface* (in : Jean-Pierre Lentin, *Je pense, donc je me trompe, les erreurs de la science de Pythagore au Big Bang*, Albin Michel, 3-5, 1994).

Y. COPPENS, *Préface* (in : Jean-Louis Schneider, *Le Tchad depuis 25 000 ans, Géologie, Archéologie, Hydrogéologie*, Masson, Collection Préhistoire, 5-6, 1994).

Y. COPPENS, *Préface* (in : *Trésors des Muséums de France*, extrait de l'ouvrage à paraître en octobre 1994, les éditions de la Martinière, 9, Paris, 1994).

Y. COPPENS, *Préface* (in : Germaine Petteur et Brigitte Senut, *Lucy retrouvée*, Flammarion, 9-11, 1994).

Y. COPPENS, *Préface* (in : *Le guide de la Science en France, 400 sites scientifiques, techniques et industriels à visiter*, Guides Hachette, 6-7, 1994).

Y. COPPENS, *Préface* (in : Marie-Yvane Daire, ed., *Le sel gaulois, bouilleurs de sel et ateliers de briquetages armoricains à l'Age de Fer*, Centre régional d'Archéologie d'Alet, Saint-Malo, 1-2, 1994).

Y. COPPENS, *Cahiers de Paléanthropologie* (in : *Archéologie. De la préhistoire aux temps modernes*, Catalogue 94, CNRS éditions, 16-17, 1994).

Y. COPPENS, *Cahiers de Paléontologie est-africaine* (in : *Archéologie. De la préhistoire aux temps modernes*, Catalogue 94, CNRS éditions, 17-18, 1994).

Y. COPPENS, *Les abris gréseux ornés de Fontainebleau. The decorated limestone caves of Fontainebleau (La feuille d'Hamadryades, Un parc pour l'Île de France*, Comité pour un Parc national à Fontainebleau, n° 2, 30, 1994).

Y. COPPENS, *East Side Story : The origin of Humankind* (*Scientific American*, 88-95, May 1994 ; *Pour la Science*, 64-71, juillet 1994).

Y. COPPENS, (in : 94, *Dame au futur antérieur*, programme scientifique : colloque, expositions, 1, 1994 ; in : *du 19 au 28 juillet 1994 à Brassempouy, Landes*, 6, 1994 ; in : *Brassempouy, 19-22 juillet 1994*, programme du Colloque, dépliant, 2, 1994).

Y. COPPENS, *Lucy (L'actualité Poitou-Charentes, la revue trimestrielle de l'innovation régionale, n° 23, 10-14, déc. 1993 - janv.-fév. 1994).*

Y. COPPENS, *Editorial (Echos du Prix Scientifique Philip Morris, 1, juillet 1994).*

Y. COPPENS, *Préface (in : Les Berceaux de l'Humanité. Les Premiers Hommes, 9, Bordas, 1994).*

Y. COPPENS et D. GERAADS, *Hadar, berceau de Lucy (in : De la bactérie à Lucy, 4 milliards d'années de vie sur terre, Abbaye Saint-Gérard de Brogne, 150-153, 1994 ; Hadar, de bakermat van Lucy (in : Van bacterie tot Lucy, 4 miljard jaar leven op aarde, Abdij Saint-Gérard de Brogne, 150-153, 1994).*

Y. COPPENS et D. GERAADS, *Anthropogenesis. An overview (in : History of Humanity, 1, Prehistory and the Beginnings of Civilization, UNESCO, 22-26, 1994).*

Y. COPPENS et D. GERAADS, *The period of Homo habilis and Homo erectus. An overview (in : History of Humanity, 1, Prehistory and the Beginnings of Civilization, UNESCO, 27-34, 1994).*

M.A. DE LUMLEY, E. PEYRE et H. DUDAY, *De quoi souffraient les Hommes préhistoriques (Science et Avenir, 553, 44-47, 1993).*

Y. DAUPHIN, M. PICKFORD et B. SENUT, *Des œufs fossiles à pores géants en Namibie (La Recherche, n° 260, 1048-1049, 1993).*

D. DEAN, A.D. KALVIN, J.J. HUBLIN et M. BRAUN, *3D CT composite reconstruction of Salé and Thomas Quarry cranial remains (Am. J. Phys. Anthropol., suppl. 16, 79, 1993).*

D. DEAN, J.J. HUBLIN, R. ZIEGLER et R. HOLLOWAY, *The middle Pleistocene preneandertal partial skull from Reilingen (Germany) (Am. J. Phys. Anthropol., suppl. 18, 77, 1994).*

Y. DELOISON, *Relations multivariées portant sur les os de pieds de dix genres de Primates actuels et deux fossiles : OH8 et AL 333-115 sont comparés à l'Homme et au Chimpanzé (Cahiers d'Anthropologie et de Biométrie humaine, n° 1-2, 11, 55-76, 1993).*

Y. DELOISON et C. BERGE, *A propos de la marche bipède des Australopitèques : analyse d'un caractère anatomique relevé sur les empreintes de pas de Laetol. (Journal of the Israel prehistory, août 1993).*

A. DUCROS, O. DUTOUR, J.J. HUBLIN et J.C. PINEAU, *Homo actuosus, de la chasse au sport (Bull. Mém. Soc. Anthropol. de Paris, 4 (3-4), 141, 1993).*

M. GARCIA, *Paléospéléologie et paléoïchnologie (118^e Congrès du CTHS Pau-Pyrénées, 1993).*

M. GARCIA, *L'art rupestre au Yémen (Chroniques yéménites, Sanaa (Yémen), Centre français d'études yéménites, 1994)*

M. GARCIA, *De pied en Kaponium (Spelunca Hommage à Norbert Casteret).*

D. GERAADS, *Evolution of Bovid diversity in the Plio-Pleistocene of Africa (Hist. Biol., Paris, 7, 221-237, 1993).*

D. GERAADS, *Rongeurs et Lagomorphes du Pléistocène moyen de la Grotte des Rhinoceros, carrière Oulad Hamida 1, à Casablanca, Maroc (N. Jb. Geol. Pal. Abh., Tübingen, 191(2), 147-172, 1994).*

D. GERAADS, L. DE BONIS, G. BOUVRAIN et G. KOUFOS, *Multivariate study of late Cenozoic mammalian faunal compositions and palaeoecology (Paleontologia i evolucion. Barcelone, 24-25, 93-101, 1993).*

D. GERAADS et J.P. RAYNAL, *Le problème patrimonial qui se pose à Casablanca (Actes Coll. CNRS, l'objet archéologique africain et son devenir, 49-57, 1994).*

E. GHEERBRANT, H. THOMAS, J. ROGER, S. SEN, et Z. AL-SULAIMANI, *Deux nouveaux primates dans l'Oligocène inférieur de Tagah (Sultanat d'Oman) : premiers adapiformes (? Anchromomyini) de la péninsule Arabique ? (Palaeovertebrata, 22 (4), 141-196, 1993).*

A.M. GUIHARD-COSTA, *Les variations des vitesses de croissance au cours de la vie foetale (in : « Croissance et vieillissement », Actes du 21^e Colloque du Groupement des Anthropologistes de langue française, Bull. Mem. Soc. Anthropol. de Paris, 5 (1-2), 11-21, 1993).*

A.M. GUIHARD-COSTA, *Modulation of fetal growth velocities and evolution (abstract), (Am. J. Phys. Anthropol., suppl., 18, 98, 1994).*

A.M. GUIHARD-COSTA et J.C. LARROCHE, *Growth velocity of some fetal parameters. I : Brain weight and brain dimensions (abstract) (Year Book of Neonatal and Perinatal medicine, Mosby-Year Book publ., 1994).*

M. GUILLOUD-BATAILLE, P. DARLU, F. ROVILLÉ-SAUSSE, R. GESSAIN et J. ROBERT-LAMBLIN, *Essai d'interprétation génétique et environnementale des ressemblances familiales pour le poids et la taille à la naissance. L'exemple d'Ammassalik (Groënland oriental) (Bull. Mém. Soc. Anthropol. de Paris, 5 (1-2), 1993).*

J.L. HEIM, *L'Homme de la Chapelle-aux-Saints ou la redécouverte de l'Homme de Néandertal (Musées/Hommes, 1, 1993).*

J.L. HEIM, *L'Homme de Néandertal a un nouveau visage (Pour la Science, 192, 1993).*

J.L. HEIM et P. SOTO-HEIM, *Le dolmen du Crespin (Marvejols, Lozère). Etude anthropologique (Mémoire du Centre d'Etudes et de Recherches littéraires et scientifiques de Lozère, 3, 91 pages, 1994).*

J.J. HUBLIN, *Pathological aspects of the middle Pleistocene skull of Salé (Morocco) (Am. J. Phys. Anthropol. suppl. 18, 110, 1994).*

A.D. KALVIN, D. DEAN, J.J. HUBLIN et D. BRAUN, *Visualization in Anthropology : Reconstruction of Human fossils from multiple pieces (In :*

Proceedings of IEEV Vizualization 92, A.E. Kaufman et G.M. Neilson eds. Computer Society press, 404-410, 1993).

M.A. PEREIRA DA SILVA, *Du bandeau aux couvre-chefs ou les origines de la « déformation toulousaine »* (*Musées/Homme*, 4, 51-55, 1994).

M.A. PEREIRA DA SILVA et F. CINOTTI, *L'histoire d'un bout de tissu ou les origines de la « déformation toulousaine »* (*Pour la Science*, n° 201, 23-24, 1994).

M.A. PEREIRA DA SILVA, J. IRISH et O. CUSSENOT, *Hard tissue regeneration of a Gunshot wound in a Historic north African skull : a paleopathological perspective* (*Journal of Paleopathology*, 5 (3), 135-141, 1993).

M.A. PEREIRA DA SILVA, F. JANOT, G. STRAZIELLE et O. CUSSENOT, *Adaptation of facial architecture in the « Toulouse Deformity »* (*Surgical and Radiological Anatomy*, 15, 75-76, Springer Verlag, Paris, 1993).

E. PEYRE, *Nouvelle découverte d'un Homme préhistorique américain : une femme de 9 700 ans au Brésil* (*C. R. Acad. Sci.*, Paris, 316, série II, 839-842, 1993).

E. PEYRE, *Thomas Laqueur : La fabrique du sexe* (*Futur antérieur*, L'Har-mattan, 253-257, 1993).

E. PEYRE, *Antonião, une américaine de 10 000 ans* (*Musées/Homme*, 1, 49-550, 1993).

E. PEYRE, *Préhistoire du Piauí : une Américaine de 10 000 ans* (*Archeologia*, 295, 60-61, 1993).

E. PEYRE, *L'Homme préhistorique de São Raimundo Nonato (Piauí, Brésil)* (*Bull. Soc. Préhistorique française*, 91, n° 4-5, 251-256, 1994).

M. PICKFORD, *Otavipithecus and the interface between science and journalism* (*S. Afri. Jl. Sci.*, 89, 174, 1993).

M. PICKFORD, *Age of supergene ore bodies at Berg Aukas and Harasib 3a, Namibia*. (*Communs geol. Surv. Namibia*, 8, 147-150, 1993).

M. PICKFORD et Y. DAUPHIN, *Diamantornis wardi, nov. gen, nov. sp., giant extinct bird from Roilepel, lower Miocene, Namibia* (*C. R. Acad. Sci.*, Paris, 326, série II, 1643-1650, 1993).

M. PICKFORD, B. SENUT et Y. DAUPHIN, *Chronologie du Néogène continental de Namibie : apport des œufs fossiles* (*Palaevox*, 2, « Paléobiochronologie en domaines marin et continental », 66-67, 1993).

M. PICKFORD, B. SENUT, P. MEIN et G.C. CONROY, *Premiers gisements fossilifères post-miocènes dans le Kaokoland, nord-ouest de la Namibie* (*C. R. Acad. Sci.*, Paris, 317, série II, 719-720, 1993).

M. PICKFORD, B. SENUT et P. MEIN, *Fossiliferous Neogene karst fillings in Angola, Bostwana and Namibia* (*S. Af. J. Sci.*, 90, 227-230, 1994).

M. PICKFORD, H. THOMAS, S. SEN, J. ROGER, E. GHEERBRANT et Z. AL-SULAIMANI, *Early oligocene Hyracoidea (Mammalia) from Thaytiniti and Taqah, Dhofar Province, Sultanate of Oman* (C. R. Acad. Sci., Paris, 318, série II, 1395-1400, 1994).

P.G. PICQ, *Un essai de reconstitution de la socioécologie d'Australopithecus afarensis* (C. R. Acad. Sc., Paris, 317, série II, 1357-1362, 1993).

F.V. RAMIREZ ROZZI, *Aspects de la chronologie du développement dentaire des hominidés plio-pléistocènes de l'Omo, Ethiopie* (C. R. Acad. Sc., Paris, 316, série II, 1155-1162, 1993).

F.V. RAMIREZ ROZZI, *La croissance des Australopithèques (Musées/Homme, 1, 37-38, 1993).*

F.V. RAMIREZ ROZZI, *Teeth development in east african Paranthropus* (J. of Human Evolution, 24, 429-454, 1993).

F.V. RAMIREZ ROZZI, *Microstructure et développement de l'émail dentaire du néandertalien de Zafarraya, Espagne. Temps de formation et hypocalcification de l'émail dentaire* (C. R. Acad. Sc., Paris, 316, série II, 1635-1642, 1993).

F.V. RAMIREZ ROZZI, *Aspects du développement dentaire et leur contribution à la connaissance de la croissance chez les hominidés plio-pléistocènes* (Annales Fond. Fyssen, 8, 59-67, 1993.)

F.V. RAMIREZ ROZZI, *Modifications du développement dentaire des hominidés au cours du Plio-Pléistocène* (C. R. Acad. Sc., Paris, 317, série II, 1249-1254, 1993).

F.V. RAMIREZ ROZZI, *Taxonomic differentiation of Plio-Pleistocene hominids from enamel microstructure* (Am. J. Phys. Anthropol., suppl. 18, 164-165, 1994).

F. ROVILLÉ-SAUSSE, R. GESSAIN, M. GUILLOUD-BATAILLE, J. ROBERT-LAMBLIN et P. DARLU, *Evolution de la taille et du poids de naissance chez les enfants d'Ammassalik (Groënland oriental)* (Bull. et Mém. de la Société d'Anthropol. de Paris, 5, 1-2, 1993).

F. ROVILLÉ-SAUSSE, *Croissance et nutrition. L'exemple d'une population d'enfants d'origine vietnamienne nés en France* (Musées/Homme, 4, 56-57, 1994).

F. ROVILLÉ-SAUSSE, *Growth of height, weight and corpulence of vietnamese infants born in France* (Anthropol. Sci., 102, 2, 295-304, 1994).

F. ROVILLÉ-SAUSSE, *Croissance, en France, des enfants d'origine vietnamienne d'âge préscolaire* (Cahiers d'Anthropologie et Biométrie humaine, n° 1-2, 1994).

F. ROVILLÉ-SAUSSE, *Effect of the nutrition on the growth of Vietnamese immigrates infants* (First European Paediatric Congress, GAS 25, 29, 1994).

F. ROVILLÉ-SAUSSE, *L'enfant et son milieu : variation des rythmes de croissance dans une population d'immigrés de la première génération* (Communications des 7^{es} journées Anthropologiques de Valbonne, 1994).

S. SEN, L. DE BONIS, N. DALFES, D. GERAADS, et G. KOUFOS, *Les gisements de Mammifères du Miocène supérieur de Kemiklitepe, Turquie. I. Stratigraphie et magnétostratigraphie* (Bull. Mus. nat. Hist. nat., Paris, C, 16 (1), 5-17, 1994).

B. SENUT, *Un nouveau récit des origines* (Sciences et avenir, 1993).

B. SENUT, *Premier Congrès National de Paléontologie - Revue de lecture*. (Europol, 3, 72, 1993).

B. SENUT, *Paléontologie Humaine* (Encyclopédie Axis (Hachette), 8, 6-11, 1994).

B. SENUT, *Les archives du temps* (Sciences et Avenir, Hors série, n° 96, « Les énigmes du temps », 66-72, 1994).

B. SENUT, *Coopération franco-ougandaise : l'Uganda Palaeontology Expedition* (Pangea, 40-42, 1994).

B. SENUT et M. PICKFORD, *Dunes, brèches et fossiles de Namibie* (La lettre de la Société des Amis du Musée de l'Homme, n° 15, 4, 1993).

B. SENUT, M. PICKFORD et J. WARD, *Biostratigraphie des éolianites néogènes du sud de la Sperrgebiet (Désert de Namibie)* (C. R. Acad. Sci., Paris, 318, série II, 1001-1007, 1994).

P. SOTO-HEIM, *Dents mutilées, pierres incrustées* (Musées/Homme, 1, 61-63, 1993).

H. THOMAS, *Paleoprimatologia e Paleoaambiante clima, Geodinamica ed Evoluzione dei Primati Antropoidi* (in : *Paleoantropologia e Preistoria. Enciclopedia Tematica Aperta.*, Ed. Jaca Book, Milano, 15-33, 1993).

J. WARD, I. CORBETT, M. PICKFORD et B. SENUT, *Terrestrial gastropods in the Southern namib : evidence for winter rainfall in the Miocene* (Résumé de la communication présentée au Congrès de la South African Society for Quaternary, Johannesburg, 1, Août 1993).

LIVRES

G. PETTER et B. SENUT, *Histoire de nos ancêtres. Lucy retrouvée*. Collection « Histoire d'un jour », Flammarion, 247 p., 1994.

M. PICKFORD, B. SENUT et D. HADOTO, *The Geology and Paleobiology of the Albertine Rift Valley, Uganda, Zaire*, Geology, Pub. Occ. CIFEG, 24, 1-190, 1993.

P. PICO, *Lucy et la vie des premiers Hominidés*, Poche-Nathan, 75 p., 1993.

H. THOMAS, *L'Homme avant l'Homme. Le scénario des origines*, Découvertes Gallimard, 160 p. 1994.

J. VILLEMEUR, *La main des Néandertaliens. Comparaison avec la main des hommes de type moderne, morphologie et mécanique*. Cahiers de Paléanthropologie du CNRS, sous la direction d'Yves Coppens, 164 pages, 1994.

THÈSES

Thèses du Laboratoire

Doctorats d'Université

Frédéric JOULIAN, « Application de l'éthologie des chimpanzés ouest-africains au comportement des hominidés du Plio-Pléistocène : le problème de la culture », Université de Paris I - Panthéon Sorbonne, 1993 (Yves Coppens, rapporteur).

Véronique BARRIEL, « Les relations de parenté au sein des Hominoidea et la place de *Pan paniscus* : comparaison et analyse méthodologique des phylogénies morphologique et moléculaire », Université de Paris VI, 1994 (Yves Coppens, président du jury).

Participation à des jurys

Yves Coppens, Professeur

Doctorat d'Université

Madiha RACHAD, « L'art rupestre et son contexte préhistorique au Yémen dans la région de Sâdaa », Université de Paris 1, 1994 (rapporteur).

Yves Coppens, Professeur, Jean-Louis Heim, professeur au Muséum national d'Histoire naturelle

Doctorat d'Université

Harry WIDIANTO, « Unité et diversité des Hominidés fossiles de Java : présentation de restes humains fossiles inédits », Muséum national d'Histoire naturelle, 1993 (Yves Coppens et Jean-Louis Heim, rapporteurs).

Yves Coppens, Professeur, Jean-Jacques Hublin, Directeur de Recherche au CNRS

Doctorat d'Université

Bruno MAUREILLE, « La face chez *Homo erectus* et *Homo sapiens* : recherche sur la variabilité morphologique et métrique », Université de Bor-

deaux 1, 1994 (Yves Coppens, président du jury, Jean-Jacques Hublin, rapporteur).

Denis Geraads, Chargé de recherche au CNRS

Diplôme d'Etudes Approfondies

Roshdie BERNOUSSI, « Etude d'une Taphocénose pléistocène. Exemple de la grotte des Rhinocéros, Casablanca, Maroc », Université de Bordeaux 1, 1994 (co-directeur).

Evelyne Peyre, Chargée de recherche au CNRS

Bachelor of Arts

Colin MULCAHY, « Paléanthropologie, étude d'ossements mérovingiens », Columbia University, antenne française, 1994 (membre du jury).

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

Yves Coppens, Professeur

Lecture à l'Académie royale des Sciences, des Lettres et des Beaux Arts de Belgique, Bruxelles, samedi 11 décembre 1993.

Lecture à la séance annuelle de l'Académie royale de Médecine de Belgique, Bruxelles, samedi 18 décembre 1993.

Conférence à l'Université Sapienza, au Symposium international 1893-1993 : *Cent' anni di Antropologia all' Università di Roma « La Sapienza ». Prospettive dell' Antropologia in vista del prossimo millennio*, organisé pour la célébration du centenaire de l'Institut d'Anthropologie de Rome, 17 décembre 1993 (en anglais).

Conférences aux Amitiés françaises, Arlon, 28 octobre 1993 ; à l'Université de Genève, au séminaire Histoire et Philosophie des Sciences, 10 février 1994 ; au Club 44, La Chaux-de-Fonds, 14 avril 1994.

Conférence au IV^e Congrès international de Médecine tropicale, les 3 Ilets, La Martinique, 15-18 novembre 1993, 17 novembre 1993.

Ouverture et conférence au Colloque international sur *L'origine de la syphilis*, Toulon, 26-28 novembre 1993, 26 novembre 1993.

Conférences à Poitiers, 5 octobre 1993 ; à Besançon, 4 novembre 1993 ; à Carnac, 3 décembre 1993 ; à Dinard, 4 décembre 1993 ; à Lyon, aux entre-

tiens Jacques Cartier, 10 décembre 1993 ; à Rouen, 8 mars 1994 ; à Montpellier, 25 mars 1994 ; à Nancy (2), 20 et 21 avril 1994 ; à Macon, 5 mai 1994 ; à Villers-sur-mer, 16 juillet 1994.

Conférences à Paris, à la Société des explorateurs et voyageurs français, 22 novembre 1993 ; à l'Association pour le rayonnement du C.N.R.S., 18 janvier 1994 ; à l'Institut des vaisseaux et du sang, à l'Hôpital de Lariboisière, 8 février 1994 ; à l'École des Mines, 17 février 1994 ; à l'École des Ponts et Chaussées, 11 mars 1994 ; à l'exposition Medec, à la porte de Versailles, 4 mars 1994 ; à la Grande Loge de France, 3 mai 1993 ; au Collège de France (dans le cadre des conférences d'intérêt général), 19 mai 1994 ; au Colloque *Science et management*, Paris, 7 juin 1994.

Visites conférences de la galerie de Paléontologie du Muséum national d'Histoire naturelle, à l'école maternelle de la rue Poulletier du 4^e arrondissement, 9 décembre 1993 ; aux Amis des bibliothèques de Tours, 13 mars 1994 ; visites conférences de l'Institut de France aux élèves du Collège Yves Coppens de Malestroit ; aux élèves du Lycée Fustel de Coulanges de Massy.

Allocution d'ouverture et communication au Colloque du C.N.R.S. *L'image de l'Homme*, Musée des Arts et Traditions populaires, Paris, 15-16 octobre 1993.

Allocution d'ouverture du festival de films de Sciences de la Terre, Universités de Paris 6 et 7, 29 mars 1994 ; allocution d'ouverture de l'exposition *Origines de l'Homme*, Poitiers, 5 octobre 1993 ; allocution d'ouverture de l'exposition *De la bactérie à Lucy*, et intervention à la conférence de presse, Saint-Gérard de Brogne, 29 avril 1994 ; diverses interventions et allocution de baptême d'une salle Yves Coppens au Collège des Korrigans de Carnac, 3 décembre 1993 ; diverses interventions au Collège Yves Coppens de Malestroit, 10 juin 1994.

Conférences à l'Université de Groningen, 25 mai 1994 (en anglais), à la Maison Descartes, 26 mai 1994 et au Colloque organisé en mon honneur, *Cradle of Mankind. Africa or Asia ?* 27 mai 1994 (en anglais), Amsterdam.

Conférence au second workshop de l'Association paléontologique européenne, Milan, 7-9 juillet 1994, 8 juillet 1994.

Allocution d'ouverture et communications au Colloque *La Dame de Brassempouy, ses ancêtres, ses contemporaines, ses héritières*, Brassempouy, Landes, 22-23 juillet 1994.

Interventions au *Dahut des Bahuts*, Albertville, 31 mai 1994 et à la fête de clôture des *Mille défis pour ma planète*, Parc floral de Paris, 25 juin 1994.

Allocution à la remise des prix Philip Morris, Palais de la Découverte, 16 mai 1994 ; intervention à la conférence de presse de Mondial Assistance (opération Assistance Ethno) pour la restauration du site de l'Homme de Pékin, 29 juin 1994.

Présentation du Professeur Marcel Otte et de sa communication à l'Académie des Sciences, 20 juin 1994.

Jean-Louis Heim, Professeur au Muséum national d'Histoire naturelle

Conférence à la Société d'Etudes et de Recherches Préhistoriques des Eyzies, *L'émergence humaine et les fondements de notre évolution*, 27 août 1993.

Conférences à la Société des Rhumatologues de Champagne, *La bipédie et ses conséquences sur le squelette*, Musée de l'Homme, 20 novembre 1993 ; à la Société des Amis du Muséum national d'Histoire naturelle et du Jardin des Plantes, *L'acquisition de la forme humaine*, 21 mai 1994 ; Participation à *La Fureur de Lire*, Musée de l'Homme, 16 octobre 1993 ; Participation à la table ronde sur *Le langage*, Muséum national d'Histoire naturelle, 17 octobre 1993.

Conférence à la Mairie de Marjevols, Lozère, *Présentation des résultats de recherches sur les Hommes du néolithique, du Chalcolithique et de l'Age du Bronze en Lozère, et plus particulièrement des restes humains du dolmen du Crespin*.

Organisation et animation de 7 séminaires, au Musée de l'Homme : *L'information des collections du laboratoire d'Anthropologie* par P. Mennecier ; *6 milliards d'Hommes*. Présentation de la future exposition au Musée de l'Homme par G. Pison et N. Hubert Van Blyenurgh ; *L'analyse de forme en Anthropologie physique et paléontologie humaine* par J.L. Heim et S. Hazout ; *Le département d'Anthropologie de l'Institut de recherche criminelle de la gendarmerie nationale* par le Capitaine Crispino ; *Le peuplement préhistorique d'Amérique du Sud* par P. Soto Heim ; *Biodynamique de la face humaine. Interprétation chez les Hommes fossiles* par P. Picq et J.L. Heim ; *La diversité du génome humain* par A. Langaney.

Co-organisateur du colloque *Ontogenèse et Hominisation* de la Société d'Anthropologie de Paris et la Société royale belge d'Anthropologie et de Préhistoire, et communication *La mandibule de l'enfant néandertalien de Malarnaud (Ariège). Une nouvelle approche anthropologique par la radiographie et la tomographie* (en coll. avec J. Granat), Bruxelles, 17 juin 1994.

Jean-Jacques Hublin, Directeur de Recherche au CNRS

Communication au Colloque organisé par la Société française de Systématique, la Société zoologique et l'Association paléontologique française, *Systématique et Phylogénèse (modèles d'évolution biologique). L'exemple du genre Homo : Homo erectus et Homo sapiens*, Paris, 9-10 septembre 1993.

Organisation, en collaboration avec P.Y. Demars, et communication au Colloque *Images de l'Homme fossile, Hommes fossiles : les mal aimés de la paléontologie*, Paris, 15-16 octobre 1993.

Présentation d'un poster et d'un montage video au Congrès de l'*American Anthropological Association*, sur les *applications de l'imagerie virtuelle en paléanthropologie* (en collaboration avec A. Kalvin, D. Dean et M. Braun), San Francisco, 21 février 1994.

Communications au 63rd annual meeting de l'*American Association of Physical Anthropologists*, *The middle Pleistocene preneandertal partial skull from Reilingern (Germany)* (en collaboration avec A. Dean, R. Ziegler et R. Holloway) ; *Pathological aspects of the middle Pleistocene skull of Salé (Morocco)* ; Présidence de la Session *Late Hominid Evolution*, Denver 29 mars-3 avril 1994.

Communication au *Paleoanthropology Society meeting*, *The Zafarraya Mousterian site : new evidence on the contemporaneity of modern humans and Neandertals in south-western Europe*, Anaheim, Los Angeles, 19-20 avril 1994.

Conférences au Musée de l'Homme, Paris, *Les premiers Hominidés en Europe*, 11 octobre 1993 ; *Les Néandertaliens*, 15 novembre 1993 ; *Origine de l'Homme moderne en Europe*, 6 décembre 1993 ; *Néandertaliens et Cro-Magnons en Europe : révolution biologique et culturelle*, 10 mars 1994.

Pascal Picq, Maître de Conférence au Collège de France

Participation à la Table Ronde de la Fondation Fyssen, *L'évolution des bases cognitives des comportements sociaux*, 22 avril 1994.

Martin Pickford, Maître de Conférences au Collège de France,

Conférence au Museo nacional de Ciencias Naturales, *The expanding Earth Theory. An alternative hypothesis to plate tectonics to explain continental displacement*, Madrid, 16 mars 1993.

Conférence à Mbabane, Swaziland, *Age of supergene ore bodies at Berg Aukas and Harasib 3a, Namibia*, septembre 1993.

Martin Pickford, Maître de Conférences au Collège de France, et Brigitte Senut, Maître de Conférences au Muséum national d'Histoire naturelle

Conférence à Helene Van Rhijn School, Lüderitz, Namibia, *Hunting for pre-human fossils in Southern Africa*, 3 juin 1993.

Conférences au Centre Culturel Franco-Namibien, Windhoek, *New fossil discoveries in Namibia*, 1^{er} juillet 1993 ; *Fossils of Namibia*, 5 juillet 1994.

Conférence à la Société des Amis du Musée de l'Homme, *Nouvelles découvertes paléontologiques en Namibie*, Paris 9 février 1994.

Participation au V^e Colloque de la Société francophone de Primatologie, Station biologique de Paimpont, *Premiers restes post-craniens d'Otavipithecus*

namibiensis (Hominoidea) dans le Miocène de Berg Aukas, Namibie (en collaboration avec G. Conroy et P. Mein). 14-15 octobre 1993.

Participation à la journée de l'Association Paléontologique française sur le thème de la Biochronologie, Poster, *Chronologie du néogène continental de Namibie : apport des œufs fossiles*, Poitiers, 22 octobre 1993.

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

Conférence au Centre culturel de Brie Comte-Robert, *Origines de l'Homme : un berceau africain ?* 15 janvier 1994.

Conférence aux étudiants du Department of Geography and Environmental studies à l'Université de Namibia, Windhoek, *Fossils of Namibia*, 7 juillet 1994.

Participation au 16^e Colloque de Géologie africaine à Ezulwini (Swaziland), présentation de la monographie sur la Géologie ougandaise publiée par le CIFEG, septembre 1993.

Françoise Rovillé-Sausse, Assistante au Muséum national d'Histoire naturelle

Communication au First European Paediatric Congress, *Effect of the nutrition on the growth of vietnamese immigrants infants*, 9-12 mars 1994.

Communication aux 7^{es} Journées anthropologiques du CRA du CNRS, *L'enfant et son milieu, variation des rythmes de croissance dans une population d'immigrés de la première génération*, Valbonne, 1-3 juin 1994.

Yvette Deloison, Chargée de Recherche CNRS

Conférence au 75^e Congrès de l'Association des Anatomistes, *Comparaison des proportions du membre inférieur et du pied de l'Homme avec celles des autres Primates, à l'aide d'analyses en composantes principales et de classifications hiérarchiques ascendantes*, Lille, 11-14 mai 1993.

Conférence au Colloque de la Société d'Anthropologie du Sud-Ouest, à Soulac sur mer, *Le calcanéum OMO 33-74-895*, septembre 1993.

Conférence au Colloque *Images de l'Homme fossile, Des empreintes de pas de bipèdes d'il y a 3,5 M.A. mais quels bipèdes ?* Paris, 10 octobre 1993.

Communications à la séance commune de la Société de Biométrie humaine et de la Société Anatomique de Paris : *Le pied et la locomotion des Australopithèques ; application de la méthode d'analyse de forme à l'étude des empreintes de pas de Laetoli : controverses* (en collaboration avec Ch. Berge), 26 novembre 1993.

Conférence à la Société d'Anthropologie de Paris, *Etude des restes fossiles des pieds des Hominidés : Australopithecus et Homo habilis. Essai d'interprétation de leur locomotion*, 21 janvier 1994.

Séminaire du Laboratoire d'Anthropologie biologique, Musée de l'Homme, *L'analyse de forme en Anthropologie physique et Paléontologie humaine. La méthode stéréométrique, son application à l'évolution du pied chez les Hominidés*, 25 mars 1994.

Conférence au colloque *Ontogenèse et Hominisation*, organisé conjointement par la Société royale belge d'Anthropologie et de Préhistoire et la Société d'Anthropologie de Paris, *Embryologie du pied humain et ses relations avec les aptitudes à la bipédie*. Bruxelles, 17 juin 1994.

Participation à la Journée de Médecine légale, Faculté de Médecine de Paris, juin 1994.

Anne-Marie Guihard-Costa, Chargée de Recherches au CNRS

Communication au 63rd annual Meeting de l'American Association of Physical Anthropologists, *Modulation of fetal growth velocities and evolution*, Denver, 29 mars-3 avril 1994.

Communication au Colloque *Ontogenèse et Evolution*, organisé par la Société d'Anthropologie de Paris et la Société royale belge d'Anthropologie et de Préhistoire, *Durée de gestation, encéphalisation et évolution humaine*, Bruxelles, 17 juin 1994.

Communication à la séance commune de la Société de Biométrie humaine et de la Société Anatomique de Paris, *Croissance du cerveau chez le fœtus humain*, 26 novembre 1993.

Communication à la société d'Anthropologie de Paris, *Rythmes et modalités de la croissance foetale du cerveau humain*, 21 janvier 1994.

Miya Awazu Pereira da Silva, Chargée de Recherche au CNRS

Conférence à la Société de Biométrie humaine *Etude de la crête occipitale externe dans les crânes « normaux » et « déformés »*, décembre 1993.

Participation au 21^e Colloque des Anthropologistes de langue française, *Le développement de la crête occipitale externe. Réévaluation morphologique d'après certains crânes secs de fœtus* (poster), mai 1993.

Séminaires de l'EHESS (dir. E. Pesez et F. Piponnier) *Pour une deuxième lecture sur les origines de la déformation toulousaine en France*, novembre 1993.

Communication à la Société Anatomique de Paris, *La crête occipitale externe dans les collections de crânes secs de fœtus du laboratoire d'Anthropologie biologique du Muséum*, décembre 1993.

Communication aux 7^{es} journées anthropologiques du CRA du CNRS, *L'Enfant, son corps et son histoire. L'enfant, son corps et les origines de la déformation toulousaine*, Valbonne, 1^{er}, 2, 3 juin 1994.

Séminaire « Amériques » du laboratoire d'Anthropologie biologique, Musée de l'Homme, *Paléopathologie de la base du crâne artificiellement déformé des collections Créqui de Montfort-Sénéchal de la Grange, d'Amérique du Sud : essai d'interprétation d'après le modèle de la « déformation toulousaine »*.

Conférence, *Déformations crâniennes de part le monde, pouvons-nous les considérer comme des maltraitements d'enfant ?* Pau, décembre 1993.

Michel Garcia, Chargé de Recherche au CNRS

Conférences au Colloque, *Terre cuite et Société*, CNRS-CRA Antibes, novembre 1993 ; au Congrès du CTHS Pau, novembre 1993 ; à l'Université Paris Nord UFR Santé, Médecine, Biologie humaine, juin 1994.

Fernando Ramirez Rozzi, Chargé de Recherche au CNRS

Conférences à l'Universidad Nacional de La Plata, Argentine, *El crecimiento en los homínidos plio-pleistocénicos*, 10 août 1993 ; *Cambios en el desarrollo dentario de los homínidos plio-pleistocénicos y su relación con los cambios climáticos*, 13 août 1993.

Communication au Congreso de Antropología Física, La Plata, Argentine, 21-23 septembre 1993, *El esmalte dentario como reloj biológico*, 22 septembre 1993.

Communication au 63rd annual Meeting de l'American Association of Physical Anthropologists, *Taxonomic differentiation of plio-pleistocene hominids from enamel microstructure*, Denver, U.S.A., 29 mars-3 avril 1994.

Poster aux journées *Jeunes chercheurs : ouverture interdisciplinaire*, organisées par le CNRS, Paris, 25-29 avril 1994, *L'email dentaire, révélateur de la formation dentaire et de ses processus histologiques. Application chez les hominidés plio-pléistocènes*, 27 avril 1994.

Communication au Colloque *Ontogenèse et Homínisation*, organisé par la Société royale belge d'Anthropologie et de Préhistoire et la Société d'Anthropologie de Paris, *Attribution taxinomique de la mandibule UR501 de Malawi à partir des données du développement dentaire*, 17 juin 1994.

Frédéric Jouliau, chercheur associé

Communication au McDonald Institute for Archaeological Research, Corpus Christi College, Cambridge, *Modelling the early human mind. Comparing chimpanzee and preacheulian techniques : some contributions and limitations*, 22-24 septembre 1993.

Communication à l'International congress in honour of Dr. Mary Douglas Leakey's outstanding contribution in paleoanthropology, *Four million years of hominid evolution in Africa*, Arusha, Tanzanie, *Traditional differences in chimpanzee (*Pan troglodytes*) nut-cracking activity : implications for Plio-pleistocene hominids*, 8-14 juillet 1993.

Communication à l'International Scientific Congress, Leiden, Hollande, *Ape, Man, Apeman : changing views, Représentations traditionnelles du chimpanzé en République de Côte d'Ivoire : quelques critères d'humanité (On the ethnozoology of the chimpanzee in Western Africa)*, *Pithecanthropus centennial 1893-1993*, Human Evolution in its Ecological context, 26 juin-1^{er} juillet 1993.

Participation à la Table-Ronde de la Fondation Fyssen. *Statut des représentations mentales*, Paris, 7 mai 1993.

Communication au Colloque *Images de l'homme fossile*, Musée des ATP, Paris, 15-16 octobre 1993.

Conférence-Débat *Archéologie et développement*. ORSTOM, Paris, 9 décembre 1993.

Communication à la Société d'Anthropologie de Paris, *Apports de l'éthologie des chimpanzés à la connaissance du comportement des hominidés du Pliopléistocène*, 21 janvier 1994.

Participation aux séminaires préparatoires au Colloque sur André Leroi-Gourhan devant se tenir en 1995, Paris, 1994-1995.

PARTICIPATION À D'AUTRES ENSEIGNEMENTS

Yves Coppens, Professeur, Herbert Thomas, sous-directeur au Collège de France, Pascal Picq, Maître de Conférences au Collège de France, Brigitte Senut, Maître de Conférences au Muséum, Yvette Deloison, Chargée de Recherche au CNRS, Anne-Marie Guihard-Costa, Chargée de Recherche au CNRS, Fernando Ramirez Rozzi, Chargé de Recherche au CNRS, Anne-Marie Bacon, Chercheur associée, Frédéric Joulian, Chercheur associé.

— A l'Université Pierre et Marie Curie (Paris VI), à l'option *Paléontologie humaine* (Yves Coppens, directeur) du DEA de *Paléontologie*.

Yves Coppens, Professeur, Jean-Louis Heim, Professeur au Muséum, Pascal Picq, Maître de Conférences au Collège de France, Brigitte Senut, Maître de Conférences au Muséum, Yvette Deloison, Chargée de Recherche au CNRS, Evelyne Peyre, Chargée de Recherche au CNRS.

— Au Muséum national d'Histoire naturelle, au DEA *Quaternaire : Géologie, Paléontologie humaine, Préhistoire*.

Yves Coppens, professeur, Jean-Louis Heim, professeur au Muséum, Brigitte Senut, Maître de Conférences au Muséum, Jean-Jacques Hublin, Directeur de Recherche au CNRS, Evelyne Peyre, Chargée de Recherche au CNRS.

— Au Muséum national d'Histoire naturelle, école doctorale *Origine et évolution de l'Homme*, 1^{er}, 8, 15 et 22 février 1994.

Yves Coppens, Professeur

— Aux Hôpitaux de Paris, Module de Culture Générale, Faculté de Médecine Broussais, 6 avril 1994.

Jean-Jacques Hublin, Directeur de Recherche au CNRS

— Au DEA Préhistoire africaine, UPR 311, Paris, *Les prédecesseurs de l'Homme moderne : Afrique et Europe*, 6 janvier 1994 ; au DEA Préhistoire, Anthropologie, Technologie, Prof. R. Chenorkian, Université d'Aix Marseille, *Les Néandertaliens et leur origine*, 17 février 1994 ; à l'Université de Pennsylvanie, Philadelphie, *The origins of the Neanderlals*, 25 mars 1994 ; *The evolution of the bony mass in the genius Homo : phylogenetical implications*, 28 mars 1994 ; au Mesa College, San Diego, *Neandertals and their evolution*, 22 avril 1994 ; *The end of the Neandertals : evolution or replacement*, 25 avril 1994.

Pascal Picq, Maître de Conférence au Collège de France

— A l'Université Louis Pasteur, Strasbourg, Certificat Européen d'Université en Primatologie. Evolution et adaptation du crâne des primates (1 journée).

— A la Faculté de Chirurgie Dentaire de Garancière (Paris VII), série de 6 séminaires : 1. Les théories de l'évolution ; 2. Evolution et adaptation du crâne des primates ; 3. Propriétés fonctionnelles des ATM ; 4. Propriétés fonctionnelles de la mandibule ; 5. Propriétés fonctionnelles de la partie supérieure de la face ; 6. Anatomie fonctionnelle, biomécanique et signification des déformations.

— A l'Institut de Stomatologie et de Chirurgie maxillo-faciale de l'Hôpital de la Pitié-Salpêtrière, Université Pierre et Marie Curie, série de 5 séminaires ; 1. Les Primates actuels ; 2. Evolution et adaptation des primates ; 3. La transition anthropoïde ; 4. Propriétés fonctionnelles du crâne des primates ; 5. Evolution des hominidés.

Yvette Deloison, Chargée de Recherche au CNRS

— A l'Université René Descartes-Paris V, Certificat International d'Ecologie Humaine (3^e cycle), *Origine de l'Homme : conditions du milieu et les restes fossiles d'Hominidés.*

— A l'École française de Podologie et Masso-kinésithérapie, *Sur la locomotion des premiers Hominiés : Australopithecus et Homo habilis*

— A l'Institut Médico-légal pour la formation continue des médecins légistes, *L'Anthropologie physique dans l'identification*.

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

— A l'Hôpital Saint-Antoine, Diplôme universitaire de foetopathologie : *Vitesses de croissance foetales*, 25 janvier 1993, *Croissance chez l'Homme actuel, modélisations mathématiques. Importance des processus ontogéniques au cours de l'évolution. Notion d'hétérochronie*, 1^{er} février 1993. *Embryologie et croissance comparée de l'Homme et des autres Primates*, 17 décembre 1993.

Michel Garcia, Chargé de Recherche au CNRS

— Au Musée de l'Homme, DEA d'Anthropologie-morphologie évolutive (16 heures).

Fernando Ramirez Rozzi, Chargé de Recherche au CNRS

— A l'Université Nationale de La Plata, Argentine, *Orientaciones en la teoria antropológica* avec le sujet *Condition de production de la connaissance scientifique : une histoire de recherche dans le domaine de la paléontologie humaine*. Responsable de la chaire M. A. Crivos, août 1993.

— A l'Université Nationale de La Plata, Argentine. Cours de post-graduation *Croissance chez les hominidés plio-pleistocènes*. Responsable de l'enseignement, D^r G. Politis. 17-23 août 1993.

Françoise Rovillé-Sausse, Assistante au Muséum national d'Histoire naturelle

— A l'Université Paris XIII. Responsable des cours d'Anthropologie médicale de l'UFR Santé, Médecine, Biologie Humaine,

Frédéric Joulian, chercheur associé

— A l'UPR 191 du CNRS, Séminaire de l'équipe Techniques et Culture *Problèmes d'identité culturelle chez les chimpanzés d'Afrique de l'Ouest*, 20 avril 1994.

FONCTIONS NOUVELLES

Yves Coppens, Professeur

— Président de la Société d'Encouragement au Progrès, 1994 ;

— Membre du Comité de patronage scientifique de la fondation *La Tène* pour la construction du nouveau musée de Neuchâtel, Suisse, 1993 ; membre de la fondation *Ecology of Early man*, Loenen a/d Vecht, Hollande, 1994 ; membre du Comité scientifique d'honneur de l'exposition *De la bactérie à Lucy*, abbaye de Saint-Gérard de Brogne, Belgique, 1994.

— Parrain de l'attribution du patronyme Denis Diderot à l'Université de Paris VII, 1993 ; membre du Comité de patronage de la cérémonie solennelle de rentrée de l'École Pratique des Hautes Etudes (section 3, 4 et 5) pour son 25^e anniversaire.

— Membre du Conseil d'administration du Centre de recherches biomédicales des Cordeliers, 1994.

— Membre du Conseil éditorial du *Bulletin du Centre d'Etudes préhistoriques du Valcamonica*, BCSP, Italie, 1993 ; membre du Comité d'honneur de la revue *Etre et Comprendre*, 1994 ; membre du Comité scientifique de la revue *Action d'Anthropologie médicale*, Faculté de Médecine de Paris Nord Bobigny, 1994 ; membre du Comité scientifique de la revue *Arkeo Junior*, 1994 ; membre du Comité d'honneur de l'édition des *Mélanges en hommage à l'œuvre de Jean Delumeau*, 1994 ; parrain de la revue *Mémoire du XXI^e siècle* des Editions du Rocher, 1994.

— Présidence d'honneur de l'Association pour Madagascar, Bruxelles, 1994 ; membre du Comité d'honneur de la *Fondation pour Madagascar*, Paris, 1994 ; membre d'honneur de la *Société culturelle du Serrat-d'en-Vaquer*, Perpignan, 1994 ; membre du Conseil scientifique et culturel de la *Fondation Grotte Henri Cosquer*, 1994 ; parrain de l'*Observatoire télématique d'archéologie*, OTA, 1994 ; membre d'honneur de l'Association des *Amis de Brassempouy*, 1994 ; membre de l'Association des *Amis de l'Academia europaea* (AFACADE), 1992 ; membre de l'Association *Art-Zoo*, 1993 ; parrain de l'Association *Culture en péril*, 1994 ; parrain du programme de films *Wildlife Legacy, Chronique de la vie sauvage*, des productions XL, 1994.

— Président du Colloque *Dame au futur antérieur*, centenaire de la découverte de la dame de Brassempouy, Brassempouy, 19-28 juillet 1994 ; président du Comité scientifique du Congrès international *Les origines de la syphilis en Europe : avant ou après 1493*, Toulon, 26-28 novembre 1993 ; président d'honneur de la séance extraordinaire de la réunion conjointe de la Société de biométrie de Paris et de la Société anatomique de Paris, 26 novembre 1993 ; présidence du Colloque *Images de l'Homme fossile*, Paris, 15-16 octobre 1993 ;

membre du comité scientifique du colloque interdisciplinaire du CNRS *Le Temps : perception et mesures*, Besançon, 27-28 octobre 1994 ; coprésident du Comité de parrainage du congrès international *Protection et mise en valeur du patrimoine paléontologique*, Toulouse, 18-20 octobre 1995 ; membre du comité scientifique du Congrès international d'Orce, Espagne, septembre 1995 ; membre du Comité de parrainage du Colloque pour la création d'un passeport de la communauté culturelle méditerranéenne, Festival transméditerranée d'Aubagne, septembre 1994 ; membre du Comité scientifique des rencontres *A la recherche de nos origines* du Centre culturel, scientifique et technique de Grenoble, 1994.

— Président du Comité de parrainage des prix scientifiques *Philip Morris*, 1993 et 1994 ; membre du jury des prix *Jean Schneider-Louis Forest et Aguirre-Basualdo*, disciplines Sciences, de la Chancellerie des Universités de Paris, 1993 et 1994 ; des prix de la Fondation *Marcel Bleustein-Blanchet pour la vocation*, 1993 et 1994 ; du prix *Veuve Cliquot de la Femme d'Affaire de l'année* (grand électeur), 1993 et 1994 ; des *totems documentaires* du salon du livre de jeunesse, 1993 et 1994 ; membre d'honneur et membre du Comité consultatif du jury d'attribution du prix de l'*Association pour la création et la diffusion scientifiques*, 1993, et comme chaque année, d'un certain nombre de prix de l'Académie des Sciences.

— Parrain du festival culturel et éducatif de l'enfance, *Planète Mômes*, 1994, 18-24 avril 1994, du mouvement les *Pionniers de France*, Vitry, La Courneuve, Romainville, Nanterre ; membre du Comité de soutien du festival *L'enfant et le 7^e Art*, 2-9 octobre 1993, 15-30 novembre 1994 ; membre du nouveau conseil *Aux 4 coins de l'enfance*, 1993 ; parrain du *centre européen de découverte de l'environnement* (Ferme des Desrués, 58390 Dornes), 1993 ; parrain du *Centre d'initiation à la volcanologie*, parc national volcanologique d'Auvergne, 1993.

Jean-Louis Heim, Professeur au Muséum national d'Histoire naturelle

— Membre de la Société des Professeurs du Muséum.

— Chargé de mission au titre de consultant au Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche (Mission Scientifique et Technique, sections sciences humaines et sociales, DSPT 6), octobre 1993.

Jean-Jacques Hublin, Directeur de Recherche au CNRS

— Directeur adjoint (1994) de l'URA 49 du CNRS « Centre de Recherches Anthropologiques du Musée de l'Homme », Membre du Conseil du laboratoire d'Anthropologie du Musée de l'Homme et de la Commission chargée de la gestion des collections de paléontologie humaine.

— Coordinateur de l'opération « De l'Homme fossile », 1989-1994.

— Responsable de la « Mission archéologique de Zafarraya » de la Direction Générale des Relations culturelles, scientifiques et techniques du Ministère des Affaires Etrangères, 1990-1994.

— Membre du Comité National du CNRS, section 31, 1991-1994.

— Membre du Conseil d'Administration du Muséum national d'Histoire naturelle, 1994.

— Secrétaire général de la Société d'Anthropologie de Paris, 1990-1994.

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

— Co-organisateur du Congrès annuel de la Société francophone de Primatologie, Paimpont, 15-16 Octobre 1993.

— Expert pour les presses du CNRS, 1993

— Expert extérieur pour le DEA d'Ethnologie et de Sociologie comparée de l'université de Paris X-Nanterre, septembre 1993.

— Expert extérieur pour le CNRU n° 20, 1994.

— Lecteur pour le Journal of Human Evolution, 1993-1994

— Secrétaire générale adjointe, en 1993 et 1994, de la Société francophone de Primatologie.

Yvette Deloison, Chargée de Recherche au CNRS

— Membre du Comité d'organisation et secrétaire du Colloque *Biométrie de la Sénescence*, 13 et 14 décembre 1994, Musée de l'Homme, Paris.

— Déléguée des chercheurs au Conseil de Laboratoire, 1993.

Miya Awazu Pereira da Silva, Chargée de Recherche au CNRS

— Coordination d'études en dysmorphie ; partenariat enseignement avec l'Unité santé, médecine, anthropologie médicale de l'Université Paris-Nord Bobigny ; coordination dans la formation en Paléopathologie d'agents de la gendarmerie nationale.

PARTICIPATION À DES EXPOSITIONS

Yves Coppens, Professeur

— Exposition *Mammouths et animaux préhistoriques*, Dinard, 4 décembre 1993 - 10 avril 1994 (parrainage, inauguration, conférence, 4 décembre 1993).

— Exposition du Centenaire de l'Institut d'Anthropologie de Rome, *Dal l'Antropologo all'Antropologia, Il percorso storico nell'Universita di Roma « La Sapienza » della craniometria alla biologia evoluzionistica*, Université la Sapienza, Rome, 16 décembre 1993 - 31 janvier 1994 (inauguration, participation au Symposium international du Centenaire).

— Exposition *Origines de l'Homme*, Maison de la Culture, Poitiers, 5 octobre 1993 (inauguration, allocution, conférence).

— Exposition *l'Afrique d'une Société Savante*, Musée de l'Homme, 19 octobre-15 décembre 1993 (participation à l'exposition et à la rédaction de l'ouvrage édité à cette occasion).

— Exposition permanente de Préhistoire et de Paléontologie humaine du Museo civico di Storia Naturale de Milan, 1994 (participation).

— Nouveau Musée de Neuchâtel, 1994, (membre du Comité de patronage scientifique).

— Exposition à l'occasion de la tenue à Toulon du Congrès international *Les origines de la syphilis en Europe : avant ou après 1493*, Toulon, 26-28 novembre 1993 (présidence du Comité scientifique du congrès, allocution d'ouverture, conférence).

— Expositions *L'or de Brassempouy, Eves et rêves, Géosciences et Archéologie*, Brassempouy, 19-28 juillet 1994, Centenaire de la découverte de la dame de Brassempouy (présidence du Colloque, allocution d'ouverture et communications).

— Exposition permanente *Grande Galerie du Muséum national d'Histoire naturelle*, ouverture le 21 juin 1994 (participation aux travaux de son *Comité de pilotage* depuis 1990).

— Exposition permanente *Archéodrome de Bourgogne*, ouverture de sa nouvelle présentation, juin 1994 (participation aux travaux de son *Comité scientifique* depuis 1990).

— Exposition *Le sel gaulois*, centre régional d'Archéologie d'Alet, Saint Malo, juin-septembre 1994 ; puis Campus universitaire de Beaulieu, Rennes, 17-29 octobre 1994 (participation à l'ouvrage édité à cette occasion).

Yves Coppens, Professeur, Herbert Thomas, Sous-Directeur au Collège de France

— Exposition *Eléphantillages*, réalisée et ouverte, pour la première fois, à la Mairie du 5^e arrondissement de Paris, le 21 novembre 1986, et présentée cette année au Muséum d'Histoire naturelle de Rouen (Yves Coppens, haut patronage et préface du catalogue ; Herbert Thomas, commissaire).

Yves Coppens, Professeur, Denis Geraads, Chargé de Recherche au CNRS

— Exposition *De la bactérie à Lucy, 4 milliards d'années de vie sur terre ; van bacterie tot Lucy, 4 miljard jaar leven op aarde* ; Abbaye de Saint-Gérard de Brogne, 30 avril - 30 octobre 1994 (Yves Coppens, membre du Comité scientifique d'honneur, participation à l'exposition, participation au catalogue ; inauguration, 29 avril 1994, participation à la conférence de presse et aux allocutions d'ouverture ; Denis Geraads, participation à l'exposition et au catalogue).

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

— Exposition *Préhistolivre*, Archives départementales, Périgueux (Conseiller scientifique)

Evelyne Peyre, Chargée de Recherche au CNRS

— Exposition *Tous parents, tous différents*, Musée de l'Homme, (participation)

— Exposition *A la recherche des temps perdus : la Préhistoire*, Pierrefitte (Responsable du choix et prêt des fossiles humains et première présentation des récentes découvertes sur l'Homme américain (Antonio, Brésil).

Michel Garcia, Chargé de Recherche au CNRS

— Exposition *la naissance de l'art*, Muséum national d'Histoire naturelle (participation).

— Participation à un film vidéo en relief, Salon International des Musées et expositions, expérimentation de sculpture préhistorique à Angles sur l'Anglin, Paris, avril 1994.

DISTINCTIONS

Yves Coppens, Professeur

— Docteur-ès-Sciences *honoris causa* de l'Université de Chicago, 1993.

— Correspondant de l'Académie royale de Médecine de Belgique, 1993.

— Médaille de la ville de Poitiers, 1993 : médaille (jeton) de l'Académie des Sciences, des Lettres et des Beaux Arts de Belgique, 1993 : médaille du 100^{ème} anniversaire de l'Institut d'Anthropologie de Rome, 1993.

— Promu au titre *international* dans la distinction « Personnalité de l'année », à compter du 1^{er} juillet 1994.

Yvette Deloison, Chargée de Recherche au CNRS

— Prix Broca de la Société d'Anthropologie de Paris, 1993.

Michel Garcia, Chargé de Recherche au CNRS

— Médaille de la Ville de Saint-Gaudens, 1993

Patricia Soto-Heim, Chercheur associé

— Prix André C. Bonnet de l'Académie des Sciences, 1993.

VISITEURS ÉTRANGERS

Emmanuel Anati, Université de Brescia

Dick Mol, Amsterdam

Ludo Hellemans, Université d'Utrecht

Paul Sondaar, Université d'Utrecht

Takery Akazawa, Université de Tokyo

Teuku Jacob, Université de Jogjakarta

Marcel Otte, Université de Liège

Dale Guthrie, Université de Fairbanks

Sara Ladron de Guevara, Musée de Xalapa, Mexique

Henri Jamet, Ministère, Québec

Concepcion De la Rua, Université de Bilbao

Carmen Manzano, Université de Bilbao

Betsy Schumann, Université de Cambridge

Mihai Tarca, Université de Iasi, Roumanie

Dang Huy Huynh, Centre national de Sciences naturelles et de Technologie, Hanoï.

Amin Strougo, Université du Caire

Alfred Czarnetzki, Université de Tubingen.

Henry Nathan, Nature, Londres

Domenichini, Fondation, Tananarive

Jonathan Piel, Scientific American, New-York.