

## Paléanthropologie et préhistoire

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

### *Le dernier Homme fossile*

Le cours a eu lieu les 12, 19, 26 janvier, 2, 9, 16 et 23 février, 1<sup>er</sup> et 15 mars 1988.

Le cours sur « Le dernier Homme fossile », qui se fera non en une année comme il avait été prévu mais en deux, terminera ce cheminement chronologique de l'histoire des Primates et plus précisément celui de l'histoire des Hominidés : 70 millions d'années donc et surtout les dix derniers millions de ces années en 54 leçons.

Le peuplement très particulier de l'Europe, traité cette année, fera la transition entre l'étude des « Hommes intermédiaires » et celle des « derniers Hommes fossiles ». L'Europe des temps glaciaires, réduite à un corridor entre les Alpes et la Méditerranée, s'est en effet un peu comportée comme une île. L'*Homo habilis* peut-être, l'*Homo erectus* sûrement, y ont évolué sans contacts avec les autres populations ; et cette évolution indépendante, expérimentale malgré elle, a conduit à la « réalisation » d'une forme humaine tout à fait spéciale, tout à fait originale, l'Homme de Néandertal. Cet Homme au visage boursoufflé, au front fuyant et à l'épais bourrelet sus-orbitaire, représente donc, d'une certaine façon, la manière dont l'environnement européen a modelé l'Homme intermédiaire.

Or ce sont précisément les préhistoriens européens qui ont eu les premiers l'idée de rechercher, dans les archives de leur sol, leurs ancêtres. S'attendant à les trouver « beaux », on peut imaginer le choc qu'ils ressentirent lorsqu'ils mirent au jour les premiers de ces Hommes fossiles, les Néandertaliens d'Engis en Belgique en 1828, de Gibraltar en 1848, de la vallée de Néander en Allemagne en 1856, de la Naulette et de Spy en Belgique en 1865 et 1886, de Krapina en Yougoslavie en 1899, de Mauer en Allemagne en 1907, de la Chapelle aux Saints, de la Ferrassie et de la Quina en France en 1908, 1909 et 1911. La même démarche menée en Afrique ou en Asie, où le passage de

l'Homme intermédiaire à l'Homme moderne s'est fait de manière beaucoup plus « douce », aurait sans doute permis à la Paléoanthropologie d'avancer plus vite. L'Homme de Néandertal fut en effet, comme on peut l'imaginer, fort mal reçu, voire rejeté ; on en a fait un malade, un arthritique, velu, voûté, barbare, brutal, cannibale, au gros orteil opposable, incapable de parler, intermédiaire entre l'Homme et le Singe mais plus près du Singe et n'ayant, bien entendu, rien à voir avec notre ascendance. Il y a, au sujet de cet Homme fossile, des pages extravagantes de savants comme Mayer de Bonn, Rudolf Virchow de Berlin, Elliot Smith ou H.G. Wells de Londres, Marcellin Boule du Muséum de Paris et on en écrit encore aujourd'hui...

Dès 1844, date de la découverte de l'Homme de la Denise près du Puy, et pendant plus d'un siècle, on s'est entêté à rechercher, pour se rassurer, des Hommes fossiles à la fois plus modernes et plus anciens que cet Homme de Néandertal maudit. Ce furent le cas de vrais Hommes fossiles, modernes mais mal datés (La Denise, Foxhall, Castenedolo, Moulin Quignon, Clichy, Grenelle), de vrais Hommes fossiles, anciens mais mal interprétés (Swanscombe, Fontéchevade, Steinheim) ou de faux Hommes fossiles « canularsques » (Pilt-down dans le Sussex : crâne d'Homme actuel et mandibule d'Orang outan).

Prenant, comme bien souvent, le contrepied extrême de ce rejet, l'étape suivante de l'histoire de la discipline a été de retenir l'Homme de Néandertal comme un stade obligé de l'évolution humaine entre l'Homme intermédiaire et l'Homme moderne. On appelait alors Néandertaloïdes, les Hommes fossiles d'Afrique (comme l'Homme de Rhodésie) ou d'Asie (comme l'Homme de la Solo), contemporains de l'Homme de Néandertal d'Europe et qui ne lui ressemblaient pas tout à fait.

Et ce n'est que depuis que s'est développée l'analyse cladistique plus rigoureuse des caractères que l'on s'est rendu compte que les soit-disants traits pré-sapiens de certains de ces Hommes fossiles européens anténéandertaliens étaient en fait des caractères anciens, des caractères plésiomorphes (hérités) ; c'est la raison pour laquelle on pouvait les retrouver chez l'Homme moderne sans pour cela qu'ils y aient une signification chronologique quelconque alors qu'ils avaient disparu de la diagnose des Néandertaliens au profit de caractères apomorphes, tout à fait propres à cette sous-espèce. On pense ainsi aujourd'hui que le peuplement de la péninsule européenne est, de 2 000 000 d'années à 35 000 ans, un peuplement homogène, continu et endémique, et qu'à 35 000 ans est arrivé du Proche Orient l'Homme de Cro Magnon, un émigré, qui arrêta l'expérience de l'isolement de l'Europe, absorba génétiquement l'Homme de Néandertal et le supplanta.

Le cours passera alors en revue tous les principaux sites paléoanthropologiques et préhistoriques d'Europe, leur datation, leur faune, leur flore et, par voie de conséquence, le climat qui a présidé à leur dépôt et bien entendu les Hommes fossiles qu'ils ont livrés et leurs outillages.

Les plus anciens de ces sites, dépassant peut-être, pour certains d'entre eux, 2 millions d'années, n'ont fourni que des indices indirects de présence humaine possible, pierres taillées ou paraissant l'avoir été, pierres avec marques d'utilisation, ossements à fractures spiralées d'aspect intentionnel, ossements avec incisions, traces de décarnisation ; il s'agit des gisements de Saint Vallier, La Rochelambert, Chilhac, Les Etouaires, Le Coupet, Le Vallonnet, la forêt de Senart, en France, la rivière Vitava et Stranska Skola en Tchécoslovaquie, Sandalja en Yougoslavie, El Aculadero en Espagne, etc. Et puis c'est l'Acheuléen ancien, à partir de 700 000 ans, avec des sites cette fois à restes humains conservés qui se trouvent être en même temps les premiers sites à outils symétriques d'Europe (symétrie d'ailleurs double, bilatérale et bifaciale) ; les Hommes s'aventurent alors dans des zones plus septentrionales du continent pendant les périodes interglaciaires ou interstadières ; on les trouve à Tautavel, à Montmaurin, à Orgnac, à Vergranne en France, à Atapuerca en Espagne, à Fontana Ranuccio en Italie mais aussi à Mauer (700 000 ans), à Bilzingsleben en Allemagne (350 000 ans ; des outils en os y auraient des marques gravées), à Swanscombe en Angleterre, à Verteszöllös en Hongrie, à Azych en Union soviétique (des crânes d'ours, déposés dans une cachette, y porteraient des incisions en croix). Dès 300 000 ans, les outillages montrent des traits originaux et deviennent caractéristiques des grandes régions de l'Europe : c'est l'Acheuléen moyen et supérieur, la découverte du débitage Levallois et l'amélioration de l'aménagement de l'espace intérieur des habitats ; citons, pour l'illustrer, les sites de Torralba et Ambrona en Espagne, Castel di Guido en Italie, Petralona en Grèce, La Chaise, Fontéchevade, Le Lazaret, La Grotte du Prince, Biache Saint Vaast en France, Steinheim, Ehringsdorf en Allemagne, Pontnewydd au Pays de Galles (le site acheuléen le plus septentrional d'Europe).

Tout au long de cette histoire, des caractères dérivés, qui entreront dans la diagnose de l'Homme de Néandertal, vont peu à peu se mettre en place, parfois chez un individu seulement, parfois dans une population entière. On appelle Néandertal, en définitive, tout Homme fossile qui réunit un nombre suffisant des traits anatomiques particuliers (apomorphes) que l'on a retenu pour définir cette sous-espèce ; c'est la démonstration d'un passage tout à fait graduel d'une forme (*erectus*) à une autre (*sapiens neandertalensis*) et la preuve, par la même occasion, s'il en était besoin, qu'il ne s'agit pas là d'une véritable spéciation mais d'un rapport de pourcentages de plésiomorphies et d'apomorphies qui s'inverse.

Comme les Néandertals ainsi définis se rencontrent entre 100 000 et 35 000 ans, du Portugal à l'Asie centrale et que ceux d'Asie sont à la fois plus récents et moins « néandertalisés » (comparables en ce sens aux Néandertaliens européens de 100 000 ans comme ceux de Saccopastore, de Bañolas ou de la Grotte Bourgeois Delaunay à la Chaise de Vouthon), on pense que c'est de l'Europe vers l'Orient (où on les connaît en Israël, au Liban, en Irak, en

Iran, dans le Caucase et l'Ouzbekistan), au Riss Würm, que s'est faite la migration ou l'expansion de ces Hommes fossiles ; la brièveté de leurs avant-bras et de leurs jambes (réduisant le rapport surface du corps/poids du corps et ralentissant par suite leurs échanges thermiques avec l'extérieur) confirme d'ailleurs leur origine « froide » et donc européenne et ce sens Ouest-Est de leur extension. Enfin un examen approfondi de leur outillage, de leurs objets de parure et de collection (ils ramassaient parfois minéraux et fossiles), de leurs rites funéraires et de ce qui apparaît de leurs comportements, révèle une population habile, curieuse, qui a une pensée symbolique complexe et bien évidemment le sens de « soi » qu'on leur a pourtant refusé si longtemps.

Il y a 35 000 ans, sans doute à la faveur d'un léger réchauffement interstadiaire entre le Würm II et le Würm III, « arrive » du Proche Orient, où on le connaît depuis plus de 100 000 ans (Mugharet el Zuttiyeh et Djebel Qafzeh en Israël), l'Homme moderne, *Homo sapiens sapiens*, à qui l'on donnera en Europe le nom d'Homme de Cro Magnon. La longueur relative de ses avant-bras et de ses jambes (augmentant le rapport surface du corps/poids du corps et développant ses échanges thermiques) confirme, à l'inverse de ce que l'on avait conclu pour le Néandertal, l'origine orientale en climat clément de l'Homme de Cro Magnon. On a décrit en fait un certain nombre de ce que l'on a cru être différents types d'Hommes modernes, l'Homme de Cro Magnon, l'Homme de Grimaldi, l'Homme de Chancelade, l'Homme de Combe-Capelle, l'Homme de Brno, l'Homme de Mladec, l'Homme de Predmost, mais les caractères de ces Hommes fossiles se recoupent au point que, dans leur ensemble, ils donnent plutôt l'impression de représenter une vaste population avec la variabilité que l'on peut en attendre lorsque l'on sait qu'elle a couvert un continent entier pendant 25 000 ans. A l'époque où l'on n'acceptait pas Néandertal dans l'album de famille et où l'on voyait, par « complexe de berceau », et en l'occurrence « européocentrisme », en Cro Magnon, l'origine des Blancs (de Quatrefages et Hamy, 1874), en Chancelade, celle des Jaunes (Testut, 1889), et en Grimaldi, celle des Noirs (Verneau, 1906), on faisait du Paléolithique supérieur, une période de grande civilisation qui tranchait sur la barbarie du Paléolithique moyen. Si les grandes époques du Paléolithique supérieur, Aurignacien, Gravettien, Solutréen, Magdalénien n'en conservent pas moins leurs titres de raffinement, on sait aujourd'hui que les différences entre les cultures du Paléolithique moyen et celles du Paléolithique supérieur sont moins tranchées qu'on ne l'avait déclaré. Les Cro Magnon du Proche Orient font des outillages du Paléolithique moyen et ce sont les Néandertal d'Extrême Occident qui inaugurent ceux du Paléolithique supérieur ! La différence entre ces outillages est par ailleurs plus d'ordre statistique et donc quantitatif que qualitatif ; « Ces outils, écrivait François Bordes en 1984 en parlant des pièces du Paléolithique supérieur, sont maintenant fabriqués en grandes séries, standardisés, diversifiés en types dérivés et sous types ». De la même manière, les sépultures, leurs offrandes, les cultes

d'animaux, les parures, la récolte des curiosités que l'on rencontre avec Cro Magnon, on les avait vu naître avec Néandertal et parfois même avant lui. La pensée symbolique est apparue elle aussi avec Néandertal, mais elle ne s'est par contre jamais projetée avant le Paléolithique supérieur sous cette forme extraordinaire de dessins, peintures ou sculptures. Du Périgord à l'Oural, de 36 000 à 10 000 ans, on va assister à l'explosion d'un art d'une très grande beauté, et qui va se manifester aussi bien dans le mobilier que dans l'immobilier. Le soin apporté aux fouilles en a livré par ailleurs l'équipement, échafaudages et cordages, lampes et mèches, colorants et pilons, crayons, pinceaux, tampons et tubes, lames, lamelles et éclats et même les restes de casse-croûte des artistes (à Lascaux, 88,7 % des sandwiches étaient au Renne). Le grand art que l'on appelle en effet « de l'Age du Renne », tantôt figuratif tantôt abstrait, était en fait un art codé, organisé suivant une structure et des thèmes ; il s'agit d'un système, de « l'armature matérielle d'une pensée religieuse », dit André Leroi Gourhan, du contenant d'un mythe, je dirais, dans une certaine mesure, d'une écriture. C'est un fragment de spiritualité fossile.

Y. C.

#### SÉMINAIRES

##### « *L'éclat et la lame* »

12 janvier 1988, Yves COPPENS, Professeur : « Introduction ».

19 janvier 1988, Dominique CLIQUET, Conservateur au Musée d'Evreux : « L'évolution du Moustérien de Saint-Germain-des-Vaux (Manche) ».

26 janvier 1988, Jean-Louis HEIM, Maître de Conférences au Muséum National d'Histoire Naturelle : « La genèse des Hommes de Néandertal ».

2 février 1988, Henri DELPORTE, Conservateur en chef au Musée des Antiquités Nationales de Saint-Germain-en-Laye : « Le Paléolithique de La Ferrassie ».

9 février 1988, Marie-Antoinette de LUMLEY, Directeur de Recherche au C.N.R.S. : « Présence d'outils taillés vieux de 200 000 ans dans la Toca da Esperança, Etat de Bahia, Brésil ».

16 février 1988, Denis VIALOU, Maître de Conférences au Muséum National d'Histoire Naturelle : « Apparition préhistorique de l'Art et Hominisation ».

23 février 1988, Marcel OTTE, Professeur à l'Université de Liège : « L'avènement de l'Homme moderne : la nature du changement ».

1<sup>er</sup> mars 1988, Anne-Marie TILLIER, Chargée de Recherche au C.N.R.S. : « L'ontogénèse des Néandertaliens : données actuelles ».

15 mars 1988, Bernard VANDERMEERSCH, Professeur à l'Université de Bordeaux I : « Les Néandertaliens et les premiers Hommes modernes au Proche-Orient ».

Ces 9 séminaires ont été précédés par une conférence exceptionnelle de Francis Clark Howell, Professeur d'Anthropologie à l'Université de Berkeley.

J'ai appelé, de manière incorrecte, le séminaire de cette année « l'éclat et la lame » un peu, je l'avoue, pour la beauté des mots, car chacun sait que la lame n'est, au fond, qu'une espèce particulière d'éclat. Même s'il est vrai que l'Homme fossile est passé chronologiquement du Paléolithique moyen qui avait pour outils principaux des éclats, au Paléolithique supérieur qui avait appris à détacher des lames et même si ce passage a représenté un progrès technologique considérable, puisque pour un kilo de silex, a calculé André Leroi-Gourhan, le moustérien réalisait 2 mètres de tranchant utile alors que le magdalénien pour le même kilo de silex en réussissait 20 mètres, cette opposition a été longtemps très exagérée pour accuser artificiellement le contraste entre l'Homme de Néandertal, barbare — qui débitait l'éclat — et l'Homme de Cro Magnon, raffiné — qui détachait la lame. En réalité, le débitage laminaire du Paléolithique supérieur fait suite au complexe moustérien sans rupture (François Bordes). Par ailleurs, si c'est bien *Homo sapiens neandertalensis* qui fabrique le moustérien en Europe, c'est *Homo sapiens sapiens* qui réalise un moustérien tout à fait comparable en Israël (Qafzeh), comme il le fait au Maroc (Irhoud). Enfin, pour renforcer encore la démonstration de la continuité de la technologie et réduire celle de la discontinuité de la biologie, il est amusant de préciser, comme on l'a vu dans le cours, que c'est bel et bien *Homo sapiens neandertalensis* qui, en Europe, réalise le tournant du Paléolithique moyen (Moustérien) au Paléolithique supérieur (Chatelperronien, voire Aurignacien). C'est, du même coup, la première fois dans toute l'histoire des Hominidés, que l'évolution culturelle se révèle plus rapide que l'évolution biologique ; ne peut-on y voir, il y a donc 100 000 ans, le signe du renversement des proportions de l'inné et de l'acquis ?

Trois invités nous ont, cette année, parlé du corps, cinq de l'esprit.

Jean-Louis Heim a présenté l'Homme de Néandertal, Anne Marie Tillier, ses enfants. Jean-Louis Heim a très joliment montré comment, biomécaniquement, on était passé d'*Homo erectus* à face importante et crâne petit à *Homo sapiens neandertalensis* à face toujours aussi importante mais crâne gros ; des images particulièrement démonstratives de chromodensitographie de crânes de Néandertaliens, montrent en effet la manière dont ces Hommes fossiles « sont parvenus » à maintenir à sa place leur centre de gravité malgré le handicap de leur gros cerveau : tout ce qui n'y est pas vecteurs de force, y est tout simplement vacuolaire. « Il y a beaucoup d'air dans le crâne de Néandertal », dit Jean-Louis Heim qui a terminé son séminaire en proposant une phylogénie qui lui est très personnelle : les derniers *Homo erectus* d'Europe (Arago)

auraient donné, sur ce continent, vers 400 000 ans, naissance à deux branches, celle sans descendance de Néandertal, et celle de l'Homme moderne. L'étude des enfants d'*Homo sapiens neandertalensis* a permis de mieux comprendre le processus de dérive des traits qui a abouti à la réalisation de cette sous-espèce si particulière. Anne Marie Tillier nous a brillamment montré l'apparition de ces caractères, leur multiplication, leur évolution, de 300 000 à 35 000 ans en Europe et le mouvement des Néandertaliens de l'Europe vers le Proche-Orient. C'est précisément ces rapports entre l'Europe et le Proche-Orient qu'a abordés Bernard Vandermeersch en décrivant l'histoire des recherches en Israël et en Irak et l'évolution de leur interprétation. Les documents paléoanthropologiques sont nombreux au Proche-Orient mais c'est leur datation qui vient, très récemment, de clarifier leur histoire : l'*Homo sapiens sapiens* y serait particulièrement ancien (Mugharet el Zuttiyeh : 140 000 ans, Djebel Qafzeh : 90 000 ans) : ce proto Cro Magnon serait à l'origine du Cro Magnon d'Europe ; il aurait pu commencer son mouvement vers l'Ouest vers 70 000 ans. L'*Homo sapiens neandertalensis* y est par contre relativement récent (Israël, 60 000 ans, Irak : 48-54 000 ans) ; il pourrait donc être européen ; poussé par des problèmes climatiques, il aurait pu commencer son mouvement vers l'Est dès 100 000 ans. Mais, dit Bernard Vandermeersch, tous les problèmes ne sont pas résolus pour autant puisque nous nous trouvons en face de deux populations mais d'une seule unité culturelle.

C'est Dominique Cliquet qui a ouvert la série des séminaires sur l'outillage et il l'a fait en apportant une éclatante contradiction au titre même du thème de l'année. Dans le gisement de Saint-Germain-des-Vaux qu'il fouille dans le Nord Cotentin (8 niveaux d'habitats avec espaces aménagés, foyers, litières, sièges), les niveaux moustériens de base, interglaciaires, vieux d'environ 70 000 ans, présentent une industrie à débitage laminaire (12 à 15 % de lames), alors que les niveaux moustériens du sommet (2,20 m au-dessus), glaciaires, ne proposent que des galets aménagés ou même parfois seulement testés.

S'appuyant sur le site fameux de la Ferrassie en Dordogne, un des plus importants du monde, site dont il a repris la fouille en 1968, Henri Delporte nous a raconté le passage du Paléolithique inférieur et moyen au Paléolithique supérieur, le premier riche de 8 sépultures néandertaliennes au rituel complexe (avec fosses, monticules, offrandes), le second porteur des premières œuvres d'art que l'Homme nous ait laissées (Aurignacien).

Marcel Otte a traité du même sujet, mais de manière générale, à l'échelle de l'Europe ; envisageant successivement l'évolution de la technologie, de la typologie, des traditions culturelles, des modes d'approvisionnement en matière première et en gibier, des conceptions symboliques des uns et des autres, il conclut à une seule mais irréversible coupure entre le Paléolithique moyen et le Paléolithique supérieur : l'Homme du Paléolithique supérieur crée l'image.

Denis Vialou n'a fait qu'abonder dans le sens de la conclusion de Marcel Otte ; l'Homme de Néandertal est incontestablement le premier à manifester un certain symbolisme, mais il n'a rien organisé sur le plan figuratif. C'est l'Homme moderne, « parce qu'il a un front », qui se projette sur un écran ; soudain, même si c'est un soudain progressif, des images apparaissent et avec elles une conception nouvelle du temps, un dialogue entre l'image et son inventeur et entre l'image et celui qui la regarde, des liens nouveaux entre l'Homme et son environnement et entre les Hommes eux-mêmes, sans oublier l'acquisition de l'imaginaire (corps de renne à tête de bison par exemple). Ce n'est pas là, a conclu Denis Vialou, un phénomène anodin ; c'est la souche, d'ailleurs très moderne, de l'Humanité actuelle.

Enfin j'ai invité, hors programme, Marie Antoinette de Lumley à venir nous exposer les importants résultats des recherches menées récemment au Brésil et auxquelles elle a participé. Deux pierres taillées, un outil sur quartzite et un galet de quartz à plusieurs enlèvements, ont été en effet récoltés dans une couche argileuse et fossilifère, sous un plancher stalagmitique, une brèche et un sable, dans une grotte de l'état de Bahia ; or les premières datations U/Th des ossements apparemment contemporains des outils, faites en France et aux U.S.A., s'accordent pour leur donner un âge de 200 à 300 000 ans. L'Homme américain augmenterait d'un coup considérablement son ancienneté puisqu'elle était située jusqu'ici, pour les plus optimistes, aux alentours de 40 à 50 000 ans.

Le 14 octobre 1987, Francis Clark Howell, Professeur à l'Université de Californie à Berkeley, est venu nous présenter le grand site préhistorique d'Ambrona en Espagne, site de la « Meseta central », à 1 100 m d'altitude, qu'il fouille depuis 1962. Stratigraphiquement composé d'un membre inférieur pas bien daté et contenant un Acheuléen ancien et d'un membre supérieur, estimé âgé de 330 à 340 000 ans et contenant un Acheuléen moyen (« upper middle et middle middle Acheulean », si c'était en France), les deux membres étant séparés par une importante discordance, les 2 800 m<sup>2</sup> fouillés de ce gisement ont livré une extraordinaire moisson de Vertébrés fossiles et d'artefacts en silex et en os ; notons qu'un travail très poussé a été réalisé sur ce gisement sur les marques de décarnisation ou de taille particulièrement nombreuses laissées par l'Homme sur les os des animaux qu'il y a consommés.

## TRAVAUX DU LABORATOIRE

*Centre de Recherches Anthropologiques, Laboratoire du Collège de France  
et du Muséum National d'Histoire Naturelle - Musée de l'Homme  
(Unité associée au Centre National de la Recherche Scientifique n° 49)*

Les recherches du laboratoire concernent deux domaines principaux de la discipline : I. La Paléoanthropologie et II. L'Anthropologie biologique, génétique et démographique. La Chaire d'Anthropologie du Muséum National d'Histoire Naturelle (libérée par Yves Coppens, le 31 mai 1983 lorsqu'il a été élu au Collège de France) venant d'être pourvue — André Langaney y a été nommé le 14 août 1987 —, le Centre National de la Recherche Scientifique a décidé, à la demande d'Yves Coppens et d'André Langaney, de renouveler l'association du laboratoire sous leur double autorité, le premier prenant la responsabilité du premier des deux domaines, le second prenant celle du second. Cette décision n'étant intervenue qu'au mois de juin 1988, le rapport du Laboratoire se fera encore cette fois l'écho de l'activité de l'ensemble de ses chercheurs.

## I. LA PALÉOANTHROPOLOGIE

Le laboratoire est engagé dans d'importantes opérations de prospection et de fouilles sur le terrain en Afrique de l'Est (Tanzanie, Ethiopie, Ouganda, Djibouti), en Afrique du Nord (Maroc, Algérie, Tunisie, Libye), en Afrique de l'Ouest (Cameroun), en Oman, en Thaïlande, en Bulgarie et en France. Il s'ensuit un certain nombre de travaux de moyenne ou longue haleine et d'annonces de plus ou moins grand retentissement : citons, parmi les plus importantes de ces dernières, cette année, l'extraordinaire découverte d'Herbert Thomas en Oman des plus anciens Hominoidés du monde (base de l'Oligocène), la très prometteuse découverte de Martin Pickford et Brigitte Senut en Ouganda du premier Hominidé fossile de la branche occidentale de la Rift Valley (Pleistocène inférieur) et celle au Botswana de gisements de Vertébrés fossiles contemporains des grottes à Australopithèques d'Afrique du Sud (Pliocène supérieur).

Des travaux originaux sont conduits par ailleurs en laboratoire sur les Hominoidés (anatomie comparée et fonctionnelle, environnement : Thomas, Senut), sur les Hominidés (anatomie, biomécanique, morphologie dentaire, locomotion, phylogénie, environnement : Picq, Ramirez Rozzi, Coppens, Deloison et chercheurs associés, Tardieu et Berge) et sur les Homininés (anatomie, phylogénie, mouvements, environnement : Hublin, Heim, Pereira, Garcia, Peyre, Geraads, Soto).

## II. L'ANTHROPOLOGIE BIOLOGIQUE, GÉNÉTIQUE ET DÉMOGRAPHIQUE

Cette partie du laboratoire, que je ne gérerai donc plus l'année prochaine 1988-1989, est constituée d'un ensemble de chercheurs « autochtones » (au Musée de l'Homme) et d'une importante équipe « allochtone » (collaboration d'André Langaney avec diverses institutions françaises et avec l'Université de Genève où il enseigne). Les recherches poursuivies au Musée concernent de multiples facettes de la connaissance d'un certain nombre de petites populations endogames du Sénégal (de LeStrange, Gessain, Ferry, Fouchier), du Groenland (Lamblin, Robbe, Menecier, Enel) et des Pyrénées (Jakobi) ; une des orientations de recherches les plus spectaculaires du groupe qu'a su créer André Langaney à Genève est l'étude, par toutes les approches biologiques mais aussi culturelles possibles (linguistique, par exemple), du peuplement du monde et par suite de l'origine de l'Homme moderne et du sens de son expansion.

### PUBLICATIONS DU LABORATOIRE

#### I. Paléanthropologie

R.L. BERNOR, M. BRUNET, L. GINSBURG, P. MEIN, M. PICKFORD, F. ROGL, S. SEN, F. STEININGER, H. THOMAS, *A consideration of some major topics concerning old world miocene mammalian chronology, migrations and paleogeography*. (*Géobios*, 20 (4), 431-439, 1987).

Y. COPPENS, *Paléoécologie et Paléogéographie des Hominidés du Miocène : l'origine des Hominidés* (in : *Les Préhominidés*, Table ronde, Résumés des communications, 2<sup>e</sup> Congrès international de Paléontologie humaine, Turin, 10-11, 1987).

Y. COPPENS, *L'Homme tertiaire, or the earliest possible Habilines* (in : *Homo habilis*, Table ronde, Résumés des communications, 2<sup>e</sup> Congrès international de Paléontologie humaine, Turin, 83-84, 1987).

Y. COPPENS, *L'origine des Hominidés et de l'Homme* (in : *L'évolution dans sa réalité et ses diverses modalités*, Fondation Singer Polignac, Masson éditeur, 171-178, 1987).

Y. COPPENS, *Les principales étapes de l'histoire de l'Homme* (*La Vie des Sciences, Comptes rendus*, série générale, 4 (4), 283-285, 1987).

Y. COPPENS, *Mente e cervello : la prospettiva paleontologica* (*Synesis*, anno IV, Milan, 2, 13-22, 1987).

Y. COPPENS, *Préface* (in : *Les faunes Plio-Pléistocènes de la basse vallée de l'Omo (Ethiopie), t. 2, Les Eléphantidés (Mammalia - Proboscidea)*, Travaux de paléontologie est-africaine publié sous la direction d'Y. Coppens et F. Clark Howell, Paris, C.N.R.S. éd., 7, 1987).

Y. COPPENS, (in : *Chronique de la France et des français*, sous la direction de Jean Favier, Paris, Larousse, XIV-XV, 1987).

Y. COPPENS, *Introduzione* (in : *Le Grandi tappe della Preistoria e della Paleontologia. Lezioni inaugurali al Collège de France, Breuil, Leroi-Gourhan, Coppens*, Milan, Jaca Book, VI-IX, 1987).

Y. COPPENS, *Lezione inaugurale della cattedra di Paleontologia e preistoria al Collège de France, 2 dicembre 1983* (in : *Le grandi tappe della Preistoria e della Paleontologia. Lezioni inaugurali al Collège de France, Breuil, Leroi Gourhan, Coppens*, Milan, Jaca Book, 45-68, 1987).

Y. COPPENS, (in : *L'Aventure humaine. Commonwealth Institute, Muséum National d'Histoire Naturelle, I.B.M. France*, 5, 1987).

Y. COPPENS, *Préface* (in : *Le cerveau, la main, l'outil, Homo faber, Homo sapiens. La Maison des Expositions, Hôtel de Malestroit, Bry-sur-Marne*, 4-7, 1987).

Y. COPPENS, *L'origine de l'Homme : le milieu, la découverte, la conscience, la création* (*Revue des Sciences morales et politiques*, 4, 507-532, 1987).

Y. COPPENS, *Paléanthropologie et préhistoire. (Annuaire du Collège de France, 1986-1987, 459-492, 1988).*

Y. COPPENS, *Avant-propos* (in : *Origine et évolution de l'Homme*, 16 janvier-30 mars 1988, Musée d'Evreux, ancien évêché, 1 page).

Y. COPPENS, *Le fil d'Ariane* (in : *Berdal, sculptures*, 12-16, 1988).

Y. COPPENS, *Préface* (in : *Bruno Albarello, L'Affaire de l'Homme de la Chapelle-aux-Saints*, édition Les Monédières, 7-10, 1988).

Y. COPPENS, *L'origine des Hominoïdés, l'origine des Hominidés, l'origine des Homininés* (*Bull. Soc. préh. fr.*, t. 85, n° 3, 77-79, 1988).

Y. COPPENS, *La Saga de Lucy* (*Le Monde*, 25 mai 1988).

Y. COPPENS, *Avant-propos* (in : *Objets et Mondes, « Hommage à Robert Gessain, eskimologue »*, t. 25, fasc. 3-4, 83-84, 1988).

Y. COPPENS, *Jean-Claude Miskovsky (coordonné par) : Géologie de la préhistoire méthode, techniques, applications*, 76 auteurs, Editions GéoPré, 1987, 1297 p. ; *André Langaney : Les Hommes, passé, présent, conditionnel*, Ed. Armand Colin, 1988, 250 p. ; *Yvonne Rebeyrol : Lucy et les siens. Chroniques préhistoriques*, Ed. La Découverte-Le Monde, 1988, 324 p. (in : *Présentations d'ouvrages, Les nouvelles de l'Académie des Sciences*, juin-juillet 1988, 85-90).

Y. COPPENS, *Le Prix Balzan à P.V. Tobias* (in : *Notes, Comptes-rendus*,

*Informations brèves, Bull. Mém. Soc. Anthropol. Paris*, XIV, 4 (4), 305-306, 1988).

Y. COPPENS, *Origine de l'Homme* (in : *Les Origines*, collection « Convergences », l'Harmattan, 139-186, 1988).

Y. COPPENS, R. DESCHAMPS, F. DELTEIL-DESNEUX et J.C. KOENIGUER, *Les bois fossiles du Néogène des confins éthiopico-kényens (Turkana, basse vallée de l'Omo), leur signification paléoclimatique* (C.R. Acad. Sc. Paris, séri. II, 306, 1409-1412, 1988).

S. COURS, H. DUDAY, M.A. GARCIA, F. ROUZAUD, A. FAYET DE LA TOUR, *La grotte de Foissac (Vivre en Rouergue*, 64, 18-28, 1987).

C. DENYS, D. GERAADS, J.J. HUBLIN, H. TONG, *Méthode d'étude taphonomique des microvertébrés. Applications au site Pléistocène de Tighenif (Ternifine, Algérie)* (Archaeozoologia, 1 (2), 53-82, 1987).

D.P. DOMNING, H. THOMAS, *Metaxytherium serresii (Mammalia : Sirenia) from the Early Pliocene of Libya and France : a reevaluation of its morphology, phyletic position and biostratigraphic and paleoecological significance*. (in : N.T. Boaz, A. El Arnauti, A.W. Garizy, J. de Heinzelin et D.D. Boaz ed., *Neogene Paleontology and Geology of Sahabi*, Alan Liss Inc., New York, 205-232, 1987).

L. FLYNN, A. BRILLANCEAU, M. BRUNET, Y. COPPENS, J. DEJAX, M. DUPERON, G. EKODECK, K. FLANAGAN, E. HEINTZ, J. LHELL, L. JACOBS, D. PILBEAM, S. SEN, SOBA DJALLO, *Vertebrate fossil from Cameroun, West Africa* (J. Vert. Pal., 7 (4), 469-471, déc. 1987).

M. GARCIA, *Les propulseurs préhistoriques. Un essai de synthèse* (Journal du Gretorep, 6, 53-93, juin 1986).

M. GARCIA, *La sculpture préhistorique. Pour une technologie* (in : *Colloque int. d'art mobilier préhistorique*, Foix-Le Mas d'Azil, 6-21 novembre 1987, pré-actes, 301-310, 1987).

M. GARCIA, J.-C. PAYAN, *Relevé de pétroglyphes au Mexique* (Archeologia, 226, 36-38, juil.-août 1987).

D. GERAADS, *Dating the northern african Cercopithecids fossils record*. (Human Evolution, 2 (1), 19-27, 1987).

D. GERAADS, *La faune des dépôts pléistocènes de l'Ouest du lac Natron (Tanzanie) ; interprétation biostratigraphique*. (Sciences biologiques, Bull., 40 (1-2), 167-184, 1987).

D. GERAADS, *L'Aventure Humaine au Jardin des Plantes* (Clartés, 28 (1), 9-10, 1987).

D. GERAADS, *La fabuleuse aventure de la vie* (Sélection du Reader's Digest, *Le propre de l'Homme*, chap. 16, 180-187, *Les premiers Hommes*, chap. 24, 278-293, Paris, 1987).

D. GERAADS, *Révision des Rhinocerotinae (Mammalia) du Turolien de Pikermi. Comparaison avec les formes voisines (Ann. Pal. (Vert.-Invert.), 74 (1), 13-41, 1988).*

D. GERAADS, G. BOUVRAIN, J. SUDRE, *Relations phylétiques de Bachytherium filhol, ruminant de l'Oligocène d'Europe occidentale (Paleovertebrata, 17 (2), 43-73, 1987).*

D. GERAADS, N. MALLLOULI, G. CREUZOT, *Un nouveau gisement de Vertébrés dans le Néogène de Tunisie centrale (C.R. Acad. Sc. Paris, sér. II, 305, 1121-1124, 1987).*

D. GERAADS, L. de BONIS, J.-J. JAEGER et S. SEN, *Vertébrés pléistocènes de Djibouti (Bull. Soc. Géol. Fr., 8, 4 (2), 323-334, 1988).*

L. GINSBURG, H. THOMAS, *Découverte d'un nouveau gisement de Vertébrés dans les dépôts continentaux du Miocène du Nord de la Thaïlande (Amphoe Pong, Province de Phayao) (C.R. Acad. Sc. Paris, sér. II, 304, 1151-1154, 1987).*

L. GINSBURG, P. MEIN, H. THOMAS, *The Miocene of Thailand : recent contributions to vertebrate palaeontology and stratigraphy. (in : The palaeoenvironment of East Asia from the Mid-Tertiary, Proc. of the Conf., January 9-13 1987, J.S. Aigner, N.G. Jablonski, G. Taylor, D. Walker et P. Wang eds. Univ. of Hong Kong, Centre of Asia Studies, II, 897-907).*

J.-L. HEIM, *Les hommes de Néandertal : un nouvel essai d'interprétation phylogénique (La Vie des Sciences, Comptes rendus, série générale, 4 (4), 305-323, 1987).*

J.-L. HEIM, *Les Hommes et leurs sépultures dans les Pyrénées occidentales depuis la préhistoire (in : Les Hommes et leurs sépultures dans les Pyrénées occidentales, Catalogue de l'exposition, Pau, octobre 1987).*

J.-L. HEIM, *Etude anthropologique de la mandibule magdalénienne d'enfant provenant de la grotte de Lortet (Archéol. des Pyrénées occidentales, t. 7, 2-6, 1987).*

J.-L. HEIM, *Scènes de la vie quotidienne des Hommes du Paléolithique en Périgord noir (Ed. Préhistoparc, Tursac, les Eyzies, 24 p., 1988).*

J.-L. HEIM, *L'Homme de Néandertal et l'évolution (Dossiers, Histoire et Archéologie, n° 124, 22-33, février 1988).*

J.-L. HEIM, *L'Homme de Néandertal et le Périgord : un bilan de 78 années de recherches (in : Sarlat et le Périgord, Actes du XXXIX<sup>e</sup> Congrès d'Etudes Régionales, Sarlat (26-27 avril 1986), 271-281, 1988).*

J.L. HEIM, *L'Homme de Néandertal (Homo presapiens neandertalensis) et les racines d'Homo sapiens en Europe (in : L'évolution dans sa réalité et ses diverses modalités, Fondation Singer-Polignac, Masson éditeur, 179-211, 1987).*

J.-J. HUBLIN, *L'Evoluzione dell'Uomo (Scienza e Dossier, dossier spécial, Giunti (Florence), 18, octobre 1987, 50 pp.)*.

J.-J. HUBLIN, *L'origine de l'homme de Néandertal (Dossiers, Histoire et Archéologie, 124, 12-19, 1988)*.

J.-J. HUBLIN, *Caractères dérivés de la région occipito-mastoïdienne chez les Néandertaliens (in : M. Otte ed. L'Homme de Néandertal 3. L'anatomie, ERAUL 30, Liège, 67-73, 1988)*.

J.-J. HUBLIN, *Les présapiens européens (in : M. Otte ed. L'Homme de Néandertal 3. L'anatomie, ERAUL 30, Liège, 75-80, 1988)*.

J.-J. HUBLIN, *Les plus anciens représentants de la lignée néandertalienne (in : M. Otte ed. L'Homme de Néandertal 3. L'anatomie, ERAUL 30, Liège, 81-94, 1988)*.

J.-J. HUBLIN, *Les populations (in : De Néandertal à Cro Magnon, catalogue de l'exposition, Musée de Préhistoire d'Ile-de-France, Nemours, 25-43, 1988)*.

J.-J. HUBLIN, A.-M. TILLIER et J. TIXIER, *L'humérus d'enfant moustérien (Homo 4) du Jebel Irhoud (Maroc) dans son contexte archéologique (Bull. Mém. Soc. Anthropol. Paris, XIV, 4 (2), 115-142, 1987)*.

U. LEHMANN et H. THOMAS, *Fossil Bovidae (Mammalia) from the Mio-Pliocene of Sahabi, Libya (in : N.T. Boaz, A. El. Arnauti, A.W. Garizy, J. de Heinzelin et D.D. Boaz ed., Neogene Paleontology and Geology of Sahabi, Alan Liss Inc., New York, 323-335, 1987)*.

J. MORALES, D. SORIA, H. THOMAS, *Les Giraffidae (Artiodactyla, Mammalia) d'Al Jadidah du Miocène moyen de la Formation Hofuf (Province du Hasa, Arabie Saoudite) (Géobios, 20 (4), 441-467, 1987)*.

M. PICKFORD, B. SENUT, I. SSEMMANA, D. ELEPU, P. OBWONA, *Premiers résultats de la mission de l'Uganda Palaeontology Expedition à Nkondo (Pliocène du Bassin du lac Albert, Ouganda) (C.R. Acad. Sci. Paris, sér. II, 306, 315-320, 1988)*.

J. ROGER, H. THOMAS, S. SEN, *Sultanat d'Oman : les plus anciens Primates « Anthroïdes » (Géochronique, 26, 7, 1988)*.

R. SABAN, *Empreintes vasculaires du frontal et hominisation (Soc. Et. Rech. Préhist., Les Eyzies, Bull. n° 36, 53-61, 1987)*.

R. SABAN, *Les vaisseaux méningés de l'Homme de Spy d'après les moulages endocrâniens. (Bull. Soc. Roy. Belge Anthropol. Préhist., t. 98, 159-174, 1987)*.

R. SABAN, *Le réseau méningé dans les crânes déformés : déformation toulousaine et déformation péruvienne. (Soc. Et. Rech. Préhist. Les Eyzies, Bull. n° 37, 99-120, 1988)*.

R. SABAN, *Descartes et la circulation dans le « Discours de la Méthode ». (Hist. Sci. Méd., t. 21, n° 4, 365-379, 1988)*.

R. SABAN, E.-A. CABANIS, M.-T. IBA-ZIZEN, J. RINJARD, M. LECLERC, P.-A. VILLIERS, C. CHRISTOV, F. HUGUES, A. BOTARD, Tomodensitométrie céphalique *in vivo* du Lion (*Felis Leo* L., *Fissipeda*) dans le plan neuro-oculaire (P.N.O.). (C.R. Acad. Sci. Paris, Sér. III, t. 305, 355-361, 1987).

B. SENUT, *Homo habilis, qui es-tu ?* (Bull. Mém. Soc. Anthropol. Paris, XIV, 4 (2), 151-152, 1987).

B. SENUT, M. PICKFORD, I. SSEMMANDA, D. ELEPU, P. OBWONA, *Découverte du premier Homininae (Homo sp.) dans le Pléistocène de Nyabusosi (Ouganda occidental)* (C.R. Acad. Sc. Paris, sér. II, 305, 819-822, 1987).

P. TASSY, H. THOMAS, *Les faunes de mammifères miocènes du Neguev (Israël) et d'Arabie Saoudite peuvent-elles dater la fermeture orientale de la Tethys ?* (Colloque A.S.P. Evolution 1984-1988, bilan et perspectives, Paris 16-19 mai 1988, C.N.R.S., résumés, p. 49).

H. THOMAS, *Préface* (in : *Diversité et évolution. Les Dinosaures, des reptiles archosauriens* de Peter Zullinger ; adaptation française de Marie Tenaille. Hachette Jeunesse, 5-7, 1987).

H. THOMAS, J. ROGER, S. SEN, Z. AL SULAIMANI, *Découverte des plus anciens « Anthropoïdes » du continent arabo-africain et d'un Primate tarsiforme dans l'Oligocène du Sultanat d'Oman.* (C.R. Acad. Sci. Paris, sér. II, 306 : 823-829).

#### LIVRES

Y. COPPENS, *Die Wurzeln des Menschen. (Das Neue Bild Unserer Herkunft Ullstein Sachbuch.* Frankfurt a/M, nov. 1987) (traduction allemande de « Le Singe, l'Afrique et l'Homme », édition de poche, avec préface de Carsten Niemitz).

Y. COPPENS, *O macaco a africa e o homem* (Ciencia Aberta 7, Lisboa, Gradiva, 146 p., 1987) (traduction portugaise de « Le Singe, l'Afrique et l'Homme », avec préface de Victor Gonçalves).

*Les faunes plio-pléistocènes de la basse vallée de l'Omo (Ethiopie)*, édité par Y. Coppens et F. Clark Howell. Tome 2 : Les Eléphantidés (Mammalia - Proboscidea) par M. Beden. Cahiers de Paléontologie, Travaux de Paléontologie est-africaine, C.N.R.S. ed., Paris, 162 p., 1987.

*Les faunes plio-pléistocènes de la basse vallée de l'Omo (Ethiopie)*, édité par Y. Coppens et F. Clark Howell. Tome 3 : Les Cercopithecidae de la formation de Shungura par G.G. Eck, N.G. Jablonski et M. Leakey. Cahiers de Paléontologie, Travaux de Paléontologie est-africaine, C.N.R.S. ed., Paris, 174 p., 1987.

Hommage à Robert Gessain, eskimologue. Objets et Mondes, t. 25, fasc. 3-4, Y. Coppens ed., 83-158, 1988.

## II. Anthropologie biologique, génétique et démographique

C. ENEL, *Pour une civilisation non obligatoire* (in : *Objets et Mondes*, Hommage à Robert Gessain, eskimologue, t. 25, fasc. 3-4, 123-130, 1988).

L. EXCOFFIER, B. PELLEGRINI, A. SANCHEZ-MAZAS, C. SIMON, A. LANGANEY, *Genetics and History of Sub-Saharan Africa* (*Yearbook Am. Phys. Anthropol.*, 30, 151-194, 1987).

M.-P. FERRY, *Oreille de Lièvre ! De l'injure au conte chez les Tenda (Sénégal oriental)* (*Cahiers de Littérature orale*, 22, 1987).

M.-P. FERRY, *Témoignages : Robert Gessain 1906-1986* (*Gradhiva* 3, 1987).

M.-P. FERRY, *in memoriam : Robert Gessain africaniste* (*Journal des Africanistes*, 125-126, 1988).

M. GESSAIN, M.-Th. de LESTRANGE, *La Bière de sorgho chez les Bassari. (Information sur les Sciences sociales, SAGE ed., Londres, 26 (3), 633-648, 1987).*

M. GESSAIN, *Robert Gessain (Notice du timbre T.T.A.A.F., n° 103, 1988).*

M. PERROT, *L'image du Groenland oriental dans le journal national Atuagagdliutit/Grønlandposten en 1975 et 1985* (in : *Objets et Mondes*, Hommage à Robert Gessain, eskimologue, t. 25, fasc. 3-4, 117-122, 1988).

G. PISON, *Mortalité et société en Afrique au sud du Sahara. Le colloque de Yaoundé* (*Population*, 1, 223-230).

G. PISON, *Le recueil de généalogies orales : intérêt et limites pour l'histoire démographique de l'Afrique* (*Ann. de Démographie historique*, 1988).

G. PISON, *Compte rendu du colloque « Mortalité et société en Afrique au sud du Sahara »* (*La lettre de l'U.I.E.S.P.*, 1988).

G. PISON, N. BONNEUIL, *The impact of crowding on Measles Mortality. Evidence from the Bandafassi data (Senegal)* (*Reviews of Infectious Diseases*, 10 (2), 468-470, 1988).

B. ROBBE, *La pierre dans la culture Inuit : Alaska, Canada, Groenland* (in : *La Pierre et l'Homme*, Muséum ed., p. 57, 58, 62, mai 1987).

B. ROBBE, *La chasse ; Activités des jeunes d'aujourd'hui ; Les vêtements modernes* (in : *Le Journal de l'exposition « Chez les Eskimo »*, p. 4, 5, 8, 1988).

P. ROBBE, *La chasse et le partage du gibier* (in : *Le Journal de l'exposition « Chez les Eskimo »*, p. 8, 1988).

P. et B. ROBBE, *Atsinaarattaq, jeu de force traditionnel inuit observé chez les Ammassalimiut (côte est du Groenland)* (in : *Objets et Mondes*, Hommage à Robert Gessain, eskimologue, t. 25, fasc. 3-4, 111-116, 1988).

J. ROBERT-LAMBLIN, *Les Esquimaux (Eskimo)* (in : *Encyclopaedia Universalis*, 277-280, 1988).

J. ROBERT-LAMBLIN, *La saga des Maratse ou la petite histoire des habitants de Sermiligaq au Groenland oriental* (in : *Objets et Mondes*, Hommage à Robert Gessain, eskimologue, t. 25, fasc. 3-4, 103-110, 1988).

J. ROBERT-LAMBLIN, *Le phoque, ressource vitale ; L'œuvre d'ethnologue, artiste et explorateur de Paul-Emile Victor au Groenland oriental ; Ammassalik à l'époque moderne* (in : *Le Journal de l'Exposition « Chez les Eskimo »*, p. 4, 7, 8, 1988).

J. ROBERT-LAMBLIN, A. HUBERT, *Cancer du Rhino-Pharynx au Groenland ; comportement alimentaire et autres facteurs socio-culturels* (in : *Les Malnutritions dans les pays du Tiers Monde*, Journées scientifiques du G.E.R.M., Lemonnier et Inglebeek eds, Colloque Inserm, vol. 136, 495-500, 1987).

## LIVRES

A. LANGANEY, *Le sexe et l'innovation*, Seuil, Paris, Coll. Points Sciences, n° 554, 1987.

A. LANGANEY, *Les Hommes, passé, présent conditionnel*, Armand Colin, Paris, 249 p., 1988.

## THÈSES

*Participation à des jurys*I. *Paléanthropologie*

*Yves Coppens, Professeur*

Doctorat d'Etat ès Sciences Naturelles :

Christine TARDIEU, « Mise au point d'une nouvelle méthode informatisée d'analyse tridimensionnelle de la marche bipède pour l'étude des déplacements des centres de gravité du corps et de ses différentes parties. Applications à l'Homme et aux Primates non humains ». Université de Paris 7, Paris, 20 novembre 1987 (rapporteur).

Doctorat d'Etat en Biologie Humaine :

Henri ALBERTINI, « Evolution de l'extrémité céphalique des Poissons à l'Homme actuel. Contribution à la recherche d'une filière dentaire », Université d'Aix Marseille II, Marseille, 29 octobre 1987 (président du jury et rapporteur).

D.E.A. Quatenaire : Géologie, Paléontologie humaine, Préhistoire du Muséum National d'Histoire Naturelle.

Fernando V. Ramirez ROZZI, « Aspects paléodémographiques des Homi-  
nides primitifs du site Omo (Ethiopie) », 19 octobre 1987.

Levy FIGUTI, « Etude de la faune d'un amas coquillier (Sambaqui Cosipa 3, Sao Paulo, Brésil »), 19 octobre 1987.

Yann HERBRETEAU, « Paléopathologie de la nécropole du Chevet de l'Abbaye de Fontevraud », 19 octobre 1987.

*Yves Coppens, Professeur et Jean-Louis Heim, Maître de Conférences au Muséum National d'Histoire Naturelle*

Nouveau doctorat :

Henri STALENS, « Les restes humains du Roc de Sers. Tentative de reconstitution de l'aspect physique des Hommes du Paléolithique supérieur de la Charente et de leur environnement », Muséum National d'Histoire Naturelle, 27 avril 1988.

*Roger Saban, Professeur au Muséum National et d'Histoire Naturelle et Jean-Louis Heim, Maître de Conférences au Muséum National d'Histoire Naturelle*

Nouveau doctorat :

Anne DAMBRICOURT-MALASSE, « Ontogenèse, paléontogenèse et phylogenèse du corps mandibulaire catarhinien. Nouvelle interprétation de la mécanique humanisante, théorie de la foetalisation (Bolk 1926) ». Muséum National d'Histoire Naturelle, novembre 1987.

## II. *Anthropologie biologique, génétique et démographique*

*Joëlle Robert-Lamblin, Directeur de Recherche au C.N.R.S.*

Nouveau Doctorat ès Lettres et Sciences humaines :

Anne-Marie VICTOR, « La chasse à la baleine chez les eskimo d'Alaska », Université de Paris V-René Descartes, 18 novembre 1987.

## CONFÉRENCES DONNÉES SUR INVITATION À DES CONGRÈS, COLLOQUES OU DANS DES INSTITUTIONS FRANÇAISES ET ÉTRANGÈRES

### I. *Paléoanthropologie*

*Yves Coppens, Professeur :*

XI<sup>e</sup> Congrès de l'Union internationale des Sciences préhistoriques et proto-historiques, Mayence, 31 août-5 septembre 1987, session regroupant les commissions 5 (Les plus anciens outillages) et 6 (Les plus anciens Hominidés), *The oldest industries and early hominids in Africa*, 2 septembre 1987 (Présidence de la Commission 6).

Communication au 2<sup>e</sup> Congrès international de Paléontologie humaine, Turin, 28 septembre-3 octobre 1987, *Paléoécologie et paléogéographie des Pré-Hominidés du Miocène*, table ronde *Les Pré-Hominidés et L'Homme tertiaire, or the earliest possible Habilines*, table ronde *Homo habilis*.

Conférences à Niamey, *L'Histoire de l'histoire de l'Homme*, Centre culturel franco-nigérien, 24 novembre 1987, *Les origines africaines de l'Humanité*, Faculté des Lettres de l'Université, 25 novembre 1987, Lycée La Fontaine, classes de terminale et 1<sup>re</sup>, classes de CMI, 26 novembre 1987.

Adresse (Anförande) à Sa Majesté la Reine Silvia de Suède, ouverture de l'exposition *Historien om Människan*, Etnografiska Museet, Stockholm, 9 mars 1988.

Conférence à l'Etnografiska Museet, Stockholm, *Historien om historien om Människan*, 12 mars 1988.

Communication au Symposium de l'International Programme for the Study of Human origins et de l'Académie royale des Sciences de Suède, *Behaviour of the Earliest Hominids*, Stockholm, 8-11 mars 1988, *Natural environment, cultural environment and human origins*, 11 mars 1988.

Conférence à l'Association archéologique du Tessin, Lugano, *La scimmia, l'Africa e l'Uomo*, 9 mai 1988.

Conférence à l'Université de Mons, *La découverte de la préhistoire et la nouvelle renaissance*, 3 décembre 1987 ; Conférences aux Amitiés françaises, La Louvière, 2 décembre 1987 ; au Cercle d'émulation et aux scolaires de Welkenraedt, Liège, 14 janvier 1988 ; à *Monde et réalités*, Mouscron, Hainaut, 21 janvier 1988.

Conférence à l'Académie des Inscriptions et Belles Lettres, *L'origine de l'Hominidé, de l'Homme, de l'outil, du symbole, ou l'origine des Inscriptions et des Belles Lettres*, 30 octobre 1987.

Conférence à l'Association culturelle de Chatou (organisée par le Centre d'Etude d'histoire de l'Art Bernard Bruyère), *L'origine de l'Homme et l'origine de l'Art*, 23 septembre 1987.

Vice-présidence du 105<sup>e</sup> Congrès de l'Association française pour l'Avancement des Sciences, C.H.S. Sainte-Anne, Paris, *Activités cérébrales et monde moderne*, 3-5 décembre 1987.

Conférence, Les Grandes Conférences du Figaro, salle Gaveau, Paris, *L'Histoire de l'histoire de l'Homme*, 11 décembre 1987.

Conférence au Séminaire, *La Culture scientifique, technique et industrielle*, Ministère des Affaires étrangères, 21-24 décembre 1987, *Science et Culture, une démarche*, 21 décembre 1987.

Conférence au Cercle Parisien, Palais du Luxembourg, *Le cerveau des Hominidés*, 16 mars 1988.

Conférence du cycle *Que savons-nous de nos origines ?* de l'Union rationaliste, Collège de France (avec Jean-Claude Pecker, le 3 mars et Piotr Słoninski, le 10 mars), *Aux origines de l'Homme*, 17 mars 1988.

Organisation d'une séance à thème, *Les premiers Hommes*, de la Société préhistorique française au Collège de France : Jean Piveteau, *Introduction* ;

François Poplin, *Discours du Président sortant* ; Jean-Pierre Mohen, *Discours du Président entrant* ; Yves Coppens, *Données nouvelles sur l'origine des Hominoïdés, des Hominidés et des Homininés* ; Jean Chavaillon, *Récents découvertes en Afrique orientale* ; Hélène Roche, *Nouvelles découvertes et évolution des premières industries en Afrique orientale* ; Marie-Antoinette de Lumley, *Découverte de pierres taillées de 300 000 ans à la Toca da Esparença (Bahia, Brésil)* ; Alain Tuffreau, *Les plus anciennes occupations humaines dans le Nord de la France* ; Bernard Vandermeersch, *Les premiers Hommes modernes* ; François Poplin, *Fossile, empreinte, animal et symbole* ; 19 mars 1988.

Communication à la séance U.N.E.S.C.O. *L'Homme et son environnement géologique*, *Les premiers Hominidés*, 24 mars 1988.

Communication à la séance de la Société Géologique de France *Géologie et Préhistoire*, C.N.R.S. 20-21 avril 1988, *Les premiers ancêtres de l'Homme dans leur cadre géologique*, 20 avril 1988.

Communication au Groupe français d'étude et de recherche sur les origines des représentations graphiques et symboliques, 22 avril 1988.

Conférence (avec Michel Sakka) au premier Colloque de la série *Histoire de l'os normal et pathologique*, Laboratoires Roche, Musée de l'Homme, *Les Origines de l'Homme*, 26 avril 1988.

Organisation et présidence du VI<sup>e</sup> Colloque européen, *L'évolution et l'origine de l'Homme*, du Centre Interdisciplinaire d'étude de l'évolution des idées, des sciences et des techniques, Université Paris-Sud, Orsay, 18-19 mai 1988 (3<sup>e</sup> colloque d'une série appelée *Les commencements*) : Hubert Coudanne, *Allocution d'ouverture* ; Herbert Thomas, *Découvertes des plus anciens primates anthropoïdes dans la péninsule arabique* ; Louis de Bonis, *Phylogénie des hominoïdés miocènes et origine des hominidés* ; Christine Tardieu, *Mise au point d'une nouvelle méthode informatisée d'analyses tridimensionnelles de la marche bipède chez l'Homme et les primates non humains : signification évolutive des résultats* ; Yves Coppens, *Hominidés et hominidés* ; Jean-Jacques Hublin, *L'évolution de la lignée néandertalienne* ; Bernard Vandermeersch, *Origine de l'homme moderne* ; Brigitte Senut, *Evolution du membre supérieur chez les hominoïdes : son apport à l'origine des hominidae* ; Christine Berge, *Etude fonctionnelle du pelvis de l'australopithèque de Hadar « Lucie » AL 288 : une reconstitution des modalités de la bipédie et de l'accouchement chez les ancêtres de l'homme* ; Yvette Deloison, *Les australopithèques marchaient-ils comme nous ?*

Conférence à l'Institut d'Astrophysique, *L'origine de l'Homme*, 23 juin 1988.

Conférences au Centre culturel de Valenciennes, 10 décembre 1987 ; à l'Université de Lille, 13 décembre 1987 ; à l'Académie nationale de Metz, séance solennelle du 17 décembre 1987 ; au Musée d'Evreux, 16 janvier 1988 ; à la Société nationale des Sciences naturelles et de mathématiques de Cher-

bourg, 20 janvier 1988 ; au Carrefour universitaire méditerranéen, Nice, 25 février 1988 ; au Centre interdisciplinaire de recherche archéologique de la Somme, Amiens, 25 mars 1988 ; à l'antenne Aquitaine de la Société des Amis du Musée de l'Homme, Musée d'Aquitaine, Bordeaux, séance d'ouverture de l'Antenne, 27 mai 1988.

Conférence à l'association culturelle Confluences : Europe-Asie, *Les premiers peuplements d'Europe et d'Asie*, 15 juin 1988.

Intervention à l'occasion de la célébration du 25<sup>e</sup> anniversaire de l'Assistance : *L'exceptionnel au quotidien* avec François Gros, Patrick Baudry, Maurice Cara, Michel Crozier, Jacques Lanzman et Gilbert Trigano, 15 juin 1988.

*Roger Saban, Professeur au Muséum National d'Histoire Naturelle :*

Communication au Congrès de la Société d'Etudes et de Recherches Préhistoriques des Eyzies, août 1987 : *le réseau méningé dans les crânes déformés : déformation toulousaine, déformation péruvienne.*

Communication au 113<sup>e</sup> Congrès National des Sociétés Savantes, Strasbourg, avril 88. Sect. Hist. Sci. : *les premières représentations du squelette humain imprimées en Alsace au xv<sup>e</sup> siècle.*

Communication au Colloque Buffon (Bicentenaire de la mort de Buffon) : Juin 1988, Paris : *Buffon et l'Anatomie, Montbard : le testament de Buffon.*

*Herbert Thomas, Sous-Directeur au Collège de France :*

Communication orale à l'Académie des Sciences, le 29 février 1988, *Découverte des plus anciens Primates « Anthropoïdes ».*

Conférence à Mascate (Sultanat d'Oman) le 14 mars 1988 au Ministère du Pétrole et des Minéraux, *Preliminary results on the oldest Anthropoid Primates discoveries in Dhofar.*

Communication au Colloque A.S.P. *Evolution : bilan et perspectives*, C.N.R.S. Paris, 16-19 mai 1988, *Les faunes de mammifères miocènes du Neguev (Israël) et d'Arabie Saoudite peuvent-elles dater la fermeture orientale de la Tethys ?* (en coll. avec P. Tassy).

VI<sup>e</sup> Colloque européen *L'évolution et l'origine de l'Homme* du Centre Interdisciplinaire d'étude de l'évolution des idées, des sciences et des techniques, Université de Paris-Sud, Orsay, 18-19 mai 1988 (3<sup>e</sup> colloque d'une série appelée *Les commencements*), *Découverte des plus anciens Primates anthropoïdes dans la péninsule Arabique.*

*Jean-Louis Heim, Sous-Directeur au Muséum National d'Histoire Naturelle*

2<sup>e</sup> Congrès international de Paléontologie humaine, Turin, 28 septembre-3 octobre 1987, *Paléoécologie et paléogéographie des Préhominidés du Mio-*

cène, *La nouvelle reconstitution du crâne néandertalien de la Chapelle-aux-Saints (avec présentation du film). L'apport de l'ontogenèse à la phylogénie des Néandertaliens.*

*Yvette Deloison, Chargée de Recherche au C.N.R.S. :*

2<sup>e</sup> Congrès international de Paléontologie humaine, Turin, 28 septembre-3 octobre 1987, *Paléoécologie et paléogéographie des Pré-Hominidés du Miocène, A propos du pied des Australopithèques.*

Vie Colloque européen *L'évolution et l'origine de l'Homme* du Centre Interdisciplinaire d'étude de l'évolution des idées, des sciences et des techniques, Université Paris-Sud, Orsay, 18-19 mai 1988 (3<sup>e</sup> colloque d'une série appelée *Les commencements*), *Les australopithèques marchaient-ils comme nous ?*

*Jean-Jacques Hublin, Chargé de Recherche au C.N.R.S. :*

2<sup>e</sup> Congrès international de Paléontologie humaine, Turin, 28 septembre-3 octobre 1987, table ronde *Homo sapiens sapiens du Paléolithique supérieur : Les origines de l'Homme moderne ; Europe occidentale et Afrique du Nord*, chairman de la session communications libres sur *Homo erectus : Homo erectus and early Homo sapiens relationships : the state of the art.*

Communication au Congrès des Anthropologues de langue française, L'Escala, Espagne, 21-24 octobre 1987, *Les restes d'enfants moustériens de Jebel Irhoud (Maroc) : comparaisons avec les néandertaliens juvéniles d'Europe* (en coll. avec A.M. Tillier).

Communication au Colloque international *La mandibule de Banyoles dans le contexte des hommes fossiles d'Europe*, Banyoles, Espagne, 26-27 octobre 1987, *Un problème de chronologie paléontologique : le développement de la morphologie mandibulaire néandertalienne.*

Communication au Colloque international *Paléolithique moyen récent et paléolithique supérieur ancien en Europe*, Nemours, 9-11 mai 1988, *Le passage du Paléolithique moyen au Paléolithique supérieur en Europe occidentale : le point de vue de l'anthropologie.*

VI<sup>e</sup> Colloque européen *L'évolution et l'origine de l'Homme* du Centre Interdisciplinaire d'étude de l'évolution des idées, des sciences et des techniques, Université Paris-Sud, Orsay, 18-19 mai 1988 (3<sup>e</sup> colloque d'une série appelée *Les commencements*), *L'évolution de la lignée néandertalienne.*

Conférence à l'E.P.H.E., 22 mars 1988, *Boucher de Perthes et l'élaboration de la notion de temps géologique au XIX<sup>e</sup> siècle* (en coll. avec C. Cohen).

Conférence à la Société Royale Belge d'Anthropologie et de Préhistoire, Bruxelles, 22 avril 1988, *Les sites pléistocènes d'Afrique du Nord : paléoanthropologie et archéologie.*

Conférence à la Société des Amis du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, 30 avril 1988, *Les premiers peuplements de l'Europe*.

Conférence au séminaire I.B.M. France *Perspectives*, 18 mai 1988, *Les capacités de l'Homme : évolution et perspectives*.

Conférence à Lutte Ouvrière, 22 mai 1988, *L'alimentation et l'évolution des hominidés fossiles*.

*Evelyne Peyre, Chargée de Recherche au C.N.R.S. :*

Communication au 2<sup>e</sup> Congrès International de Paléontologie Humaine, Turin, Italie, 28 septembre-3 octobre 1987, *Méthodologie : Facteurs de variabilité synchronique et variations diachroniques crâniennes chez l'humain*.

Communication à la 1 785<sup>e</sup> séance de la Société d'Anthropologie de Paris, 15 janvier 1988, *Evolution chronologique de la teneur métallique de l'os humain en baryum, cadmium, calcium, magnésium, plomb et zinc, du Néolithique à nos jours, en France*.

*Brigitte Senut, Maître-Assistante au Muséum National d'Histoire Naturelle :*

Communication au 2<sup>e</sup> Congrès international de Paléontologie humaine, Paléoécologie et paléogéographie des Pré-Hominidés du Miocène, Turin, 28 septembre-3 octobre 1987, table ronde, *Pré-Hominidés : La locomotion des Pré-Hominidés*. Chairman de la session *Australopithecus, Homo habilis*.

Communication au Symposium de l'International Programme for the Study of Human Origins et de l'Académie royale des Sciences de Suède, *Behaviour of the Earliest Hominids*, Stockholm, 8-11 mars 1988, *Climbing as a crucial issue for the origin of human bipedalism*.

Conférence à l'anthropologisches Institut der Universität, Zürich, 9 mai 1988, *Australopithecus afarensis : 1 or 2 species ?*

Communication au colloque *Evolution : Bilan et perspectives*, C.N.R.S. Paris, 16-19 mai 1988, *Les mains d'Adapidés et l'évolution de la main chez les primates* (en coll. avec M. Godinot et F. Jouffroy).

VI<sup>e</sup> Colloque européen *L'évolution et l'origine de l'Homme* du Centre Interdisciplinaire d'étude de l'évolution des idées, des sciences et des techniques, Université de Paris-Sud, Orsay, 18-19 mai 1988 (3<sup>e</sup> colloque d'une série appelée *Les commencements*), *Evolution du membre supérieur chez les hominoïdes : son apport à l'origine des Hominidae*.

*Patricia Soto-Heim, Assistante associée au Muséum National d'Histoire Naturelle ;*

2<sup>e</sup> Congrès international de Paléontologie humaine, Turin, 28 septembre-3 octobre 1987, *Paléoécologie et paléogéographie des Pré-Hominidés du Mio-*

cène, *Les premiers habitants de la Patagonie. Etude anthropologique et comparative.*

Communication à la Société d'Anthropologie de Paris, 17 juin 1988, *Isonymie et endogamie chez les Mapuches (Quetrahue, Chili).*

*Michel Garcia, Ingénieur C.N.R.S. :*

Communication au Colloque international d'Art mobilier Paléolithique, Foix, 16-21 novembre 1987, *La sculpture préhistorique.*

Communication au Colloque sur L'art rupestre, Brantome, 14 août 1988, *Technologie et terminologie de la sculpture préhistorique.*

## II. Anthropologie biologique, génétique, démographique

*André Langaney, Professeur au Muséum National d'Histoire Naturelle :*

Communication au I.S.I. meeting *Language change and biological evolution*, Turin, 23-26 mai 1988, *From the language of genes to the genesis of languages* (en coll. avec A. Sanchez-Mazas, B. Pellegrini, L. Excoffier).

*Gilles Pison, Sous-Directeur au Muséum National d'Histoire Naturelle :*

Co-organisateur du Colloque de l'Union internationale pour l'étude scientifique de la population sur *Mortalité et société en Afrique au sud du Sahara*, Yaoundé (Cameroun), 17-24 octobre 1987, *Les jumeaux en Afrique au sud du Sahara : fréquence, statut social et mortalité.*

*Joëlle Robert-Lamblin, Directeur de Recherche au C.N.R.S. :*

Communication à la Réunion scientifique de la Société d'Anthropologie de Paris, Aix-en-Provence, 19-20 novembre 1987, *Apport de l'anthropologie aux enquêtes épidémiologiques : le cas du cancer du Rhino-pharynx.*

*Marie-Paule Ferry, Chargée de Recherche au C.N.R.S. :*

Communication au séminaire *Objets, textes, images*, R.C.P. 847, Paris, 1987, *Le signe en linguistique.*

Communication au Centre de Recherche sur l'Oralité (INALCO), Paris, 1987, *Genres et oralité, style et voix.*

## PARTICIPATION À D'AUTRES ENSEIGNEMENTS

### I. Paléoanthropologie

*Yves Coppens, Professeur :*

— A l'Université de Paris I-Panthéon-Sorbonne, D.E.A. Préhistoire et Archéologie africaines.

— A l'Université de Bologne, Institut d'Anthropologie (Professeur a con-

tratto), 11-16 avril, 2-7 mai 1988, 7 leçons et 2 séminaires sur « L'origine de notre famille et le peuplement de la Terre ».

*Yves Coppens, Professeur, Jean-Louis Heim, Maître de Conférences au Muséum, Brigitte Senut, Maître-Assistante au Muséum, Yvette Deloison, Evelyne Peyre, Chargées de Recherches au C.N.R.S. :*

— Au Muséum National d'Histoire Naturelle, D.E.A. Quaternaire : Géologie, Paléontologie humaine, Préhistoire.

*Jean-Louis Heim, Maître de Conférences au Muséum National d'Histoire Naturelle :*

— Formation permanente de la Banque de France, animation de 4 séminaires « Origines et évolution de l'Homme ».

*Jean-Jacques Hublin, Chargé de Recherche au C.N.R.S. :*

— A l'Université de Paris VI, D.E.A. Paléontologie, responsabilité du module « Paléontologie des Primates et Paléoanthropologie ».

— A l'Université de Paris VI, Agrégation de Sciences Naturelles (option Géologie), « Paléontologie humaine ».

— A l'Université de Paris X-Nanterre, Maîtrise de Préhistoire.

*Brigitte Senut, Maître-Assistante au Muséum National d'Histoire Naturelle :*

— A l'Université Paris VI, D.E.A. Géologie - Options Vertébrés, « Paléontologie humaine », « Anatomie comparée du squelette post-cranien de l'homme et des grands singes ».

— A l'Université de Paris VII et au Muséum National d'Histoire Naturelle, D.E.A Structures et fonctions dans l'Evolution des Vertébrés, « Bipédie et Brachiation », « Locomotion des Australopithèques ».

— A l'Institut d'Art et d'Archéologie, Maîtrise Histoire de l'Art et d'Archéologie.

— A l'Université de Paris X-Nanterre, Histoire de l'Homme, « Hominidés anciens ».

*Michel Garcia, Ingénieur au C.N.R.S. :*

— A l'Université de Paris I, D.E.A. d'Ethnologie, option « Morphologie, Anthropologie, Evolution », « l'Art paléolithique ».

— Au Musée de l'Homme, Séminaire « Représentations préhistoriques », « La grotte de Montespan : nouvelles découvertes ». Janvier 1988.

## II. *Anthropologie biologique, génétique, démographique*

*André Langaney, Professeur au Muséum National d'Histoire Naturelle :*

— A l'Université de Genève, Section Biologie : Biologie des populations humaines ; Analyse de données ; Mécanismes de l'évolution ; Séminaire « L'Histoire du peuplement humain » ; Introduction à la biologie du comportement.

*Michel Perrot, Maître de Conférences à l'Université de Bordeaux :*

— A l'Université de Bordeaux III, Maîtrise des Sciences et Techniques de l'Information et de la Communication, « Sociologie de l'Information », « Techniques d'enquête », « Expression orale et Parole publique », « Méthodologie générale », « Sociologie de la Télévision », « Anthropologie de la communication ».

*Gilles Pison, Maître de Conférences au Muséum National d'Histoire Naturelle :*

— A l'Université d'Aix-Marseille III, D.E.A. Anthropologie, « Dynamique des populations ».

— A l'E.H.E.S.S., séminaire Les changements démographiques et sociaux dans les pays en voie de développement. L'approche anthropo-démographique.

— A l'Institut d'Etudes politiques, Paris, séminaire de formation pour démographes et statisticiens des pays d'Afrique francophone, L'intérêt des méthodes anthropologiques pour les enquêtes démographiques dans les pays en développement.

— A l'Université de Paris VII, Maîtrise de Biologie, Introduction à la démographie. Méthodes pour les pays en voie de développement. Les observatoires de population.

## FONCTIONS NOUVELLES

### I. *Paléanthropologie*

*Yves Coppens, Professeur :*

— Président de l'Association française pour l'Avancement des Sciences, 1988.

— Membre du Conseil permanent de l'Association internationale pour l'étude de la Paléontologie humaine, Turin, 1987.

— Membre du comité d'honneur du Colloque sur « L'Acheuléen dans l'ouest de l'Europe », juin 1989.

— Membre du conseil scientifique de l'École Normale Supérieure (Ulm), 1988 ; et du Laboratoire de Géographie physique (Universités de Paris I et Paris IV et C.N.R.S.), Meudon-Bellevue, 1988.

— Membre de la section « Histoire de la Médecine » de la Swedish Medical Association, Stockholm, 1988.

— Membre fondateur de l'Academia europaea, Cambridge, 1988 et de l'Académie internationale des Sciences, Munich, 1988.

— Membre du Comité scientifique du 7<sup>e</sup> Colloque de l'Association internationale francophone de recherche odontologique (A.I.F.R.O.), 5-7 mai 1988 ; du Comité scientifique de l'Association « Volcans, Nature et Hommes », 1987 ; du Comité scientifique international du Festival panafricain des Arts et des Cultures, Dakar, 1987 (festival en 1989).

— Membre du Comité de patronage du 2<sup>e</sup> festival international du film archéologique de Paris, Cité des Sciences et des Techniques de la Villette, 3-8 novembre 1987 ; membre du Comité de parrainage du 3<sup>e</sup> et du 4<sup>e</sup> festivals internationaux du film scientifique, Palaiseau, 13-20 novembre 1987, 8-18 novembre 1988, et membre de leurs jurys.

— Membres du jury (adjudicator) du « Phillip V. Tobias Competition » sur le thème *Early Hominid Evolution in Africa*, The Institute for the Study of Man in Africa, Johannesburg, 1987 ; du jury du prix « Jean Schneider-Louis Forest », discipline « Sciences », de la Chancellerie des Universités de Paris, 1987, 1988.

— Membre du Comité de direction du *Traité d'Archéologie*, Milan-Oxford, 1988 ; membre du Comité de rédaction de *Gallia-Préhistoire*, 1987.

— Membre d'honneur de l'Académie nationale de Metz, 1988 ; du Comité d'honneur du programme « la route des premiers européens » de l'Association culturelle de Commarque (Les Eyzies), 1988 ; du Comité consultatif de « Traditions pour demain », 1988 ; du conseil d'administration de l'Université du 3<sup>e</sup> âge de Vannes, 1987.

*Herbert Thomas, Sous-Directeur au Collège de France :*

— Secrétaire général de l'Association Française pour l'Avancement des Sciences, 1987.

*Jean-Jacques Hublin, Chargé de Recherche au C.N.R.S. :*

— Président de la section « Anthropologie » de l'Association française pour l'Avancement des Sciences.

*Brigitte Senut, Maître-Assistante au Muséum National d'Histoire Naturelle :*

— Membre de la Société francophone de Primatologie, 1988 ; membre de la Société française de Systématique, 1987.

## II. *Anthropologie biologique, génétique, démographique*

*Marie-Paule Ferry, Chargée de Recherche au C.N.R.S. :*

— Membre du Conseil du Centre de Recherche sur l'Oralité à l'I.N.A.L.C.O. 1987.

### PARTICIPATION À DES EXPOSITIONS

#### I. *Paléanthropologie*

*Yves Coppens, Professeur :*

— « The Human story », réalisée et ouverte, la première fois, au Commonwealth Institute, Londres, le 20 novembre 1985, puis présentée à Belfast, à Amsterdam, à Brême et à Vienne, au Naturhistorisches Museum, du 4 juin au 26 octobre 1987, à Paris, au Muséum National d'Histoire Naturelle, du 2 décembre 1987 au 25 janvier 1988, puis à Stockholm, à l'Etnografiska Museet, du 9 mars au 31 juillet 1988 (membre du Comité exécutif de l'exposition ; commissaire avec Denis Geraads de sa présentation à Paris, éditeur du catalogue français ; inaugurations à Paris le 1<sup>er</sup> décembre 1987 et à Stockholm le 9 mars 1988).

— « Origines de l'Homme », réalisée et ouverte, la première fois, au Musée de l'Homme, le 19 novembre 1976, puis présentée à Rome, à Grenoble, à Bourgoin Jallieu à Abidjan, au Havre, à Bruxelles, à Alençon puis à Reims, au Centre Saint-Exupéry, du 19 au 31 octobre 1987 et à Niamey, au Centre culturel franco-nigérien, du 24 novembre au 13 décembre 1987 (Commissaire, éditeur et co-auteur du catalogue, inauguration à Niamey le 24 novembre 1987).

— « Piegu, un site paléolithique de 200 000 ans », exposition itinérante de l'association pour l'avancement des travaux du laboratoire d'Anthropologie préhistorique de l'Université de Rennes (Président du Comité d'honneur).

— « La Préhistoire dans le Nord Cotentin », Centre culturel, Cherbourg, 20 janvier-31 janvier 1988 (inauguration).

— « Origine et évolution de l'Homme, d'où venons-nous ? où allons-nous ? » Musée d'Evreux, Ancien Evêché, 16 janvier-30 mars 1988 (inauguration).

— Mur sur l'évolution de l'Homme (exposition permanente), Cité des Sciences et des Techniques, La Villette, 1987, conseiller scientifique.

— « Le cerveau, la main, l'outil, Homo faber, Homo sapiens », Maison des Expositions, Hôtel de Malestroit, Bry-sur-Marne, 10-30 octobre 1987 ; Ville-neuve-Saint-Georges, 5-21 novembre 1987 ; Maisons-Alfort, 1-20 février 1988 ; Plessis-Trévisé, 12-27 mars 1988 ; Charenton, 17-30 mai 1988 ; Vincennes, 1-21 juin 1988 (conseil et préface du catalogue).

— « Chroniques des années de pierre ; il y a 25 000 ans, les grottes ornées de l'Ardèche », Hedera, Lyon, 1989 (président du comité scientifique de parrainage).

— Plusieurs expositions (5) dans le cadre du festival panafricain des arts et des cultures, Dakar, 1989 (membre du Comité scientifique international).

*Jean-Louis Heim, Sous-Directeur au Muséum National d'Histoire Naturelle :*

— « Les Hommes et leurs sépultures dans les Pyrénées occidentales », Pau, à partir du 30 octobre 1987.

— « L'Homme préhistorique et la mort », Château de la Rochefoucauld (Charente), juillet 1987.

*Denis Geraads, Chargé de Recherche au C.N.R.S. :*

— « The Human Story », (commissaire avec Yves Coppens de sa présentation à Paris).

*Jean-Jacques Hublin, Chargé de Recherche au C.N.R.S. :*

— « De Néandertal à Cro Magnon », Musée de Préhistoire d'Ile-de-France, Nemours, 9 mai-31 décembre 1988 (organisation de la partie paléanthropologique).

## II. *Anthropologie biologique, génétique, démographique*

*Joëlle Robert Lamblin, Directeur de Recherche au C.N.R.S., Pierre Robbe, Maître-Assistant au Muséum national d'Histoire naturelle et Bernardette Robbe, I.T.A. au C.N.R.S.*

— Contribution à la réalisation au Musée de l'Homme de l'exposition « Chez les Eskimo », juin 1988.

## DISTINCTIONS

*Yves Coppens, Professeur :*

Doctorat Honoris causa de l'Université de Bologne, 15 avril 1988.

*André Langaney, Professeur :*

Prix Saintour du Collège de France pour son ouvrage « Les Hommes, *passé, présent, conditionnel* ».

## CHERCHEURS ÉTRANGERS

à partir de juin 1987

- C. Loring BRACE, Université de Michigan, U.S.A.  
 Georges ZIZKA, Université de Vancouver, Canada.  
 Mariz LISTON, University of Tennessee, U.S.A.  
 Bettina BEHRENS, Université de Heidelberg, République fédérale allemande.  
 Daniel TURBON, Université de Barcelone, Espagne.  
 Paul WAMALA, Department of Antiquities, Kampala, Uganda.  
 Jeffrey LAITMAN, Mount Sinai Hospital, New York, U.S.A.  
 Francis CLARK HOWELL, University of California, Berkeley, U.S.A.  
 Gudrun CORVINUS, Universiteit Erlangen, Allemagne.  
 Kendra BOWERS, Colorado Springs, U.S.A.  
 Bernard WOOD, Université de Liverpool, Grande-Bretagne.  
 D. BRUNFELDT, Copenhague, Danemark.  
 Mary d'UDEKEM d'ACQZ, Namur, Belgique.  
 Jorge MORALES, Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid.  
 Hidea MAKAYA, Department of Earth Sciences, Kagawa University, Takamatsu, Japon.

jusqu'à juin 1988

- Fred SPOOR, Université d'Utrecht, Pays-Bas.  
 Federico MASINI, Université de Florence, Italie.  
 Ghabib el ASA'AS, Université d'Arabie Saoudite, Riyad.  
 A. Ranga RARO, Oil and natural Gas Commission, Ehra Dum, Inde.  
 Nancy MINUGH-PURVIS, University of Philadelphia, U.S.A.  
 Yoel RAK, Medical School, Université de Tel Aviv, Israël.  
 Maria Giovanna BELCASTRO, Université de Bologne, Italie.  
 Pier Francesco FABBRI, Université de Pise, Italie.  
 Marcel OTTE, Université de Liège, Belgique.  
 Michael NOVACEK, American Museum of Natural History, New York, U.S.A.  
 Bill MUNNS, World Museum of Natural History, U.S.A.  
 Becky SIGMON, Université de Toronto, Canada.