

Paléanthropologie et préhistoire

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

Le cours, appelé *Les premiers peuplements de l'Eurasie*, s'est déroulé sur deux années : *Les premiers peuplements de l'Europe*, plus spécifiquement en 2002-2003, *Les premiers peuplements de l'Asie* en 2003-2004. Les leçons ont été données dans le grand amphithéâtre Marguerite de Navarre les 6 et 27 avril, 11, 18 et 25 mai et 1^{er}, 8, 11 et 21 juin 2004.

Il n'est pas utile de préciser que la partie asiatique de l'Eurasie étant immense, le sujet l'était aussi. Un choix de grandes provinces à traiter plus en détail a donc dû être fait ; il s'est agi du Proche-Orient, par où est arrivé l'Homme à partir de son continent africain de naissance ; de l'Extrême-Orient qui, lié au Nord et au Nord-Est sibérien, a été la base de départ de l'Homme pour l'Amérique et qui, lié au Sud-Est, l'a été pour l'Australie et plus tard l'Océanie.

Bien que la description du site de Dmanissi, — Géorgie, 1 810 000 ans — et de son contenu extraordinaire ait été traitée dès l'année dernière, l'intérêt de cette découverte — *Homo erectus* / *Homo habilis* appelé pour cette raison *Homo georgicus* — a été rappelé. Dans cet ordre de dates, le site d'Oubeidiyeh, — Israël, 1 500 000 ans —, riche de la même manière de quelques restes humains, leurs outils et leurs débris de cuisine et celui de Yiron — Israël, 2 400 000 ans (?) — ont été aussi listés.

Dans la région — Turquie, Syrie, Liban, Israël, Palestine, Jordanie —, c'est incontestablement la Syrie qui a été la mieux étudiée. Les plus anciennes cultures (reconnues) y ont aux alentours de 1 400 000 ans et se font remarquer par leur richesse, leur originalité et leur cachet régional. Ce qui y est classé sous la rubrique africano-européenne d'Acheuléen ancien, par exemple, propose immédiatement, côte à côte, un outillage fait de galets aménagés, de grands éclats larges et épais et de quelques bifaces primitifs dans la vallée du Nahr-el-Kebir et une industrie de galets aménagés et de petits éclats sans bifaces dans la vallée de l'Oronte (Rift). À l'Acheuléen moyen (à partir de 900 000 ans), les deux

traditions se poursuivent et il convient d'y ajouter des outillages plus spécifiques du désert. L'Acheuléen dit récent marque l'apogée de cette longue période : les galets aménagés y sont en décroissance ; quant aux bifaces, taillés au percuteur tendre, ils y sont très soignés, ovalaires, cordiformes ou amygdaloïdes. Le site de Nadaouiye en a livré un morceau (pariétal gauche) de l'artisan dans un niveau de 4 à 500 000 ans (Le Tensorer). On distingue encore un autre Acheuléen récent, que l'on nomme Acheuléen récent évolué, de 350 000 années, à petits bifaces et outillage léger, et particulièrement fécond puisque c'est lui qui va se trouver à l'origine d'une floraison d'industries, toutes plus ou moins contemporaines et de transition avec le Moustérien, Acheuléo-Yabroudien, Yabroudien (racloirs épais), pré-Aurignacien (lames), Amudien, Hummalien (lamelles), Acheuléen final, Acheuléen final de la côte ou Samoukien, Acheuléen final de l'Oronte ou Defaaien. Le Paléolithique moyen s'ensuit donc avec son outillage léger — racloirs, pointes, couteaux denticulés — en forte augmentation ; il est représenté, entre 200 000 et 40 000 ans par de très nombreux gisements, dont celui de Dederiyeh, qui a fourni à Takeru Akazawa et Sultan Muhesen les restes de 15 individus dont 2 en sépulture, tous Néandertaliens, le moins ancien daté au carbone 14 de 48 000 années. Un Paléolithique supérieur, original par bien des traits, mais moins riche, succède au Moustérien ; il se décline en Ahmarien, Aurignacien, Levanto-Aurignacien, Kebarien, Atlitien — ces trois derniers micro-lithiques. On y trouve beaucoup de signes symboliques, pierres gravées, silex incisés, boules d'ocre, bitume, offrandes dans les sépultures.

La deuxième grande province étudiée a été la Sibérie et, du même coup, le passage Asie-Amérique.

C'est le détroit de Behring, profond de moins de 100 mètres et large de moins de 100 kilomètres, qui, s'étant vidé à chaque fois que les glaciations ont mobilisé son eau, a été considéré comme le chemin privilégié de passage des Hommes de l'Eurasie vers l'Amérique. Il y a eu quelques autres passages possibles, par terre (les plateaux continentaux émergés) ou par mer, mais on ne les a pas beaucoup pris en considération.

Les plus optimistes des auteurs suggèrent des « traversées » dès 70 000 années (parfois plus) s'appuyant sur des industries de type Pebble Culture récoltées en Chine et au Kamchatka et sur des choppers, bifaces, gros rabots et grands racloirs retrouvés au Canada, en Californie, au Mexique, au Pérou, au Nicaragua, au Brésil et datés de 70 000 à 50 000 ans (chiffres très contestés). Un deuxième passage aurait pu se produire vers 40 000 ans ; on parle alors en Eurasie d'outillages adaptés à la vie subarctique (industries d'Ordos en Chine du Nord) et en Amérique d'un outillage comportant notamment des pointes de jet qui vont bientôt caractériser la préhistoire américaine (sites du Canada, Texas, Mexique, Pérou, Brésil, Argentine datés de 30 000 à 15 000 ans). Un troisième passage aurait été identifié entre 28 000 et 24 000 ans, illustré par la culture de Kostienki en Ukraine et l'industrie du site de l'hôpital d'Irkutsk, en Sibérie ; des pointes bifaciales, foliacées, des lames, des burins, des grattoirs découverts en Alaska,

au Canada, dans l'Oregon, au Mexique, au Venezuela, au Pérou, au Chili en représenteraient la traduction américaine entre 25 000 et 13 000 années.

C'est peut-être cette phase-là qui vient d'être reconnue de manière plus rigoureuse, aussi bien en Sibérie (site de 30 000 ans, de la fin de l'interglaciaire juste avant le dernier glaciaire, au bord de la rivière Yana (71°N) et comportant outils — pebbles, bifaces, pièces à pointes, grattoirs — et faune) qu'aux États-Unis (outils recueillis sous des moraines en Alberta).

Ce serait dans la « foulée » de ce stade que l'Amérique, isolée quelque temps, aurait produit seule ses admirables pointes de jet, travaillées bifacialement en feuilles — industrie dite de Llano, pointes Sandia, Clovis, Folsom en Amérique du Nord, industrie toldense en Amérique du Sud.

Un nouveau passage se serait fait vers 12 000 ans, préparé par les complexes aurignacoïdes de l'Eurasie, vieux de 27 000 à 13 000 ans, (avec tradition bifaciale comme à Ust Kanskaia dans l'Altaï, ou sans, comme à Malta en Sibérie ou à Shirataki à Hokkaido) et traduit par les cultures épigravétiennes de 12 000 à 10 000 ans en Amérique, ancêtres des cultures Aleut et des cultures eskimos. Toute l'Amérique est alors occupée, des côtes de l'Arctique à la Terre de Feu ; l'art apparaît, la domestication de certains mammifères (Camélidés dans les régions andines) aussi.

Les sites d'Uski au Kamchatka en Sibérie, de Djuktaï en Yakoutie, offrant à la fois outillages, faunes et bonnes datations de 14 000 à 10 000 ans peuvent être retenus pour servir de points d'appui à la préparation de ce quatrième passage. L'Amérique n'avait alors plus besoin de personne pour prolonger le peuplement du nord de l'Amérique du Nord par celui du Groenland (5 000) et celui de connotation néolithique de ses deux continents par l'extraordinaire développement de ses grandes civilisations, Aztèque, Olmèque, Maya, Inca, Navajo etc. Le dernier millénaire est enfin marqué par l'accroissement de la porosité de l'Amérique, qui reçoit cette fois des visites aussi bien du côté Atlantique que du côté Pacifique, et en tire les très belles cultures melting-pot que l'on connaît.

Le peuplement de l'Asie qui s'est bien sûr fait d'ouest en est, a dû arriver très tôt au bout de l'Orient.

Un grand Primate de 7 000 000 d'années, *Lufengpithecus*, ayant été découvert en Chine, quelques auteurs ont même suggéré que l'Homme pouvait en avoir émergé. Cette opinion n'a pas recueilli une grande adhésion, mais les restes collectés à Longuppo, Yuanmou, Renzidong, Longjuong, Xiao Chongliang et datés de 1 million et demi à deux millions d'années et plus, ont par contre obtenu beaucoup plus de considération. Ralph von Koenigswald avait déjà attiré l'attention, dès la fin des années 30 et jusqu'aux années 70, sur la possible existence de très anciens Hominidés de plusieurs millions d'années, aussi bien

en Chine qu'à Java (appelés *Hemanthropus* et puis *habilines*). Je pense depuis toujours que le déploiement des Hommes dès l'émergence du genre *Homo* s'est fait sans délai du berceau tropical africain à tout l'ancien monde jusqu'à une certaine latitude évidemment. Je ne serais donc pas étonné que l'existence d'Hominidés de 2 millions à 2 millions et demi d'années puisse être démontrée ou confirmée dans ce vaste Extrême-Orient de l'Asie.

Les sites suivants, d'ailleurs très nombreux, font, eux, l'unanimité sans risques. On pourrait parler d'une deuxième série située entre 1 400 000 et 700 000 ans ; il s'agit de Gongwangling qui a livré, dans un gravier fluviatile, des fragments d'une calotte crânienne et d'un massif facial (*Homo erectus* archaïque) associés à des outils et à de la faune, de Yanxian qui a aussi fourni des crânes avec des outils et une faune très proche de celle de Gongwangling, dans un limon très concrétionné, et de Chenjiawo, où une mandibule humaine, ressemblant à celles de Zhoukoudian, a été découverte dans un loess moins ancien que les deux niveaux à Hominidés précédents.

Trois autres sites appartiennent à des niveaux d'un demi-million d'années environ : il s'agit de la fameuse localité 1 de Zhoukoudian, dont des brèches remplissant une cavité karstique ont livré dès les années 20 et 30 les restes d'une quarantaine d'individus (*Homo erectus*) associés à faune, outillages et traces de feu, des limons de la grotte de la Coloquinte, qui ont déjà donné deux crânes humains et une belle faune, et du site en grotte de Hexian aux restes humains plus évolués que ceux de Zhoukoudian.

Trois sites encore vont occuper le créneau 400 000-200 000 ans : ce sont Dali, Jinniushan et Dingcun. Les restes humains qu'ils fournissent donnent l'intéressante impression qu'ils se trouvent dans la descendance des *Homo erectus* (crâne au contour pentagonal en vue postérieure, écaille frontale fuyante, superstructures osseuses importantes) et l'ascendance des *Homo sapiens* (base du crâne ramassée, bosses pariétales saillantes, capacité crânienne en hausse).

Quatre sites ferment la marche : Mapa (ou Maba), Xujiayao, Liujiang et la grotte supérieure de Zhoukoudian, et nous font pénétrer cette fois, entre 150 000 et 30 000 ans, dans le plein domaine de l'Homme moderne, tout en gardant, ici et là, comme pour rappeler leur origine, des traits de « Sinanthropes » (le pariétal aplati du crâne de Mapa, le torus occipital transverse de ceux de Xujiayao).

Si cette impression est bonne, elle peut signifier une évolution d'*Homo erectus* en *Homo sapiens*, partout où est *Homo erectus*, ce que je crois, ou une évolution sans lendemain de cet *Homo erectus* de l'Extrême-Orient.

Aux mêmes moments, les *Homo erectus* d'ailleurs ont l'air en effet de se sapientiser lorsqu'ils appartiennent au grand ensemble africano asiatique (bons exemples dans les deux provinces africaines du sud et de l'est d'une part et du nord-ouest d'autre part) alors qu'ils semblent dériver vers des formes d'Humanités particulières dans les isolats européens (Hommes de Néandertal) et indoné-

siens (Hommes de Java et de Florès). Notons tout de même qu'ils n'en évoluent pas moins, comme de manière parallèle inexorable dans les deux isolats en question, en continuant à développer par exemple leur système nerveux central et notamment leur cerveau (sauf, peut-être, à Florès).

L'Eurasie semble ainsi peuplée depuis très longtemps, plus de 2 millions d'années. L'Europe a fait ensuite bande à part de longues centaines de milliers d'années ; quant à l'Asie, plus généreuse, elle a (pu) participer à la fabrication d'*Homo sapiens* et c'est elle qui a ensuite dépêché cet Homme moderne vers l'Europe, l'Amérique et l'Océanie.

Fabrice Demeter nous a fait, durant ce cours, un généreux panorama sur les peuplements récents de l'Asie extrême et sud orientale (Japon, Chine, Cambodge, Viêt-Nam et Indonésie) et sur le sens et les époques de leurs migrations. Il ne croit pas, quant à lui, à la continuité *Homo erectus-Homo sapiens*, suggérée en Chine.

SÉMINAIRES

Lecture de l'environnement : la faune

6 avril 2004, Yves COPPENS, Professeur — Introduction.

27 avril 2004, Pascal PICQ, Maître de Conférences au Collège de France — L'environnement au travers de la lecture de l'anatomie des Hominidés.

11 mai 2004, Christian de MUIZON, Directeur de Recherches au CNRS — « Dauphins-Morses », Paresseux aquatiques : des adaptations inattendues dans un environnement côtier du Néogène du Pérou.

18 mai 2004, Marylène PATOU-MATHIS, Chargée de Recherches au CNRS — L'impact de l'environnement sur les comportements de subsistance des Néandertaliens d'Europe.

25 mai 2004, Stéphane PÉAN, ATER au Collège de France — Le mammouth, ressource multiple au Paléolithique supérieur en Europe centrale et orientale.

1^{er} juin 2004, Sevket SÉN, Directeur de Recherches au CNRS — Évolution des environnements terrestres en Europe durant le Tertiaire.

8 juin 2004, Jean-Philippe BRUGAL, Chargé de recherches au CNRS — Biodiversité au Quaternaire : des environnements aux comportements.

11 juin 2004, Claude GUÉRIN, Maître de Conférences à l'Université de Lyon I — Mise en évidence par les Mammifères fossiles des changements de l'environnement du Pliocène au Pléistocène ancien en Europe occidentale.

21 juin 2004, Martin PICKFORD, Maître de Conférences au Collège de France — Les escargots terrestres : indicateurs des paléoenvironnements miocènes en Afrique de l'Est.

J'ai ouvert, comme chaque année, le séminaire que j'ai dédié à la lecture de l'environnement par l'analyse de la faune. Et j'ai choisi, pour l'ouverture, outre l'explication de l'intérêt du sujet, la démonstration de cet intérêt par l'étude de trois périodes, 3 000 000 d'années, 10 000 ans et l'an 2004 de notre ère.

Mes recherches, dix années durant, dans la basse vallée de l'Omo en Éthiopie, m'ont permis de mettre en évidence ce que j'ai appelé l'(H)Omo event ou Événement de l'(H)Omo, en autres termes la démonstration du rôle essentiel de l'environnement dans l'émergence du genre humain — le genre *Homo*, qui n'est ni plus ni moins qu'une adaptation d'un Hominidé à la sécheresse, n'aurait eu aucune raison d'apparaître si n'était alors survenue cette crise climatique. Entre 3 millions et 2 millions d'années, on voit en effet les Proboscidiens, les Équidés, les Suidés, les Rhinocérotylides transformer leur anatomie pour faire face à la baisse d'humidité et au changement d'alimentation végétale, on voit les fréquences de Rhinocéros noir de la brousse et blanc de la prairie s'inverser au profit du Rhinocéros paisseur, les fréquences d'antilopes de savanes boisées et d'Antilopes de steppes et de désert s'inverser de la même manière et dans le même sens, le nombre des singes, Cercopithèques et Colobes, diminuer, les écosystèmes de micro-mammifères changer ; et, pour les mêmes raisons, deux lignées de Préhumains (au moins), bricoler leur corps pour en faire soit des Hominidés à dissuasion physique, équipement dentaire pour une consommation de végétaux coriaces mais petit encéphale (*Zinjanthropus* en Afrique de l'Est, *Paranthropus* en Afrique du Sud), soit des Hominidés à dissuasion intellectuelle, équipement dentaire pour manger de tout mais petit corps (*Homo*).

Il y a 10 000 ans, la dernière glaciation s'achève ; en bien des endroits le climat se réchauffe et les graminées sauvages poussent mieux ; l'Homme, riche d'une expérience de 3 000 000 d'années de conscience, s'arrête pour mieux les cueillir et puis les sème pour mieux les récolter. Au lieu de réagir avec son corps, c'est sa culture qu'il adapte cette fois : il invente une économie de production qui est encore la nôtre aujourd'hui.

Depuis le XIX^e siècle, démographie et technologie croissantes font l'homme suragir sur son environnement, au risque d'atteindre à ses dépens des situations de non retour. C'est la raison pour laquelle nous, 17 personnes et moi-même, à la demande du Président de la République, avons rédigé en 2002-2003 une charte de l'environnement destinée à nous protéger en le protégeant.

Avant de raconter, grâce aux mammifères, l'histoire des milieux terrestres européens depuis 200 000 000 d'années, Sevkettin Sennelager pose les paramètres qui interagissent pour fabriquer l'environnement : la mer ou la terre, la latitude (avec ensoleillement et saisonnalité), l'altitude, la température, la circulation de l'eau, l'humidité, la nature du sol, la faune et la flore, en autres termes les trois agents essentiels, atmosphère, biosphère, hydrosphère et à partir d'une certaine époque, l'éventuelle action de l'homme. Cet environnement, une fois révélé par les sédiments, les fossiles et la modélisation, écrit la chronique de la Planète ; celle de

l'Europe, par exemple, avec son Crétacé boisé, ses premières glaciations éocènes, la mise en place de la Parathétys, l'assèchement de la Méditerranée (de 5,5 à 6 millions d'années), etc.

Christian de Muizon a choisi de nous parler, lui, de la lecture de l'environnement marin — littoral, îlots rocheux, prairies de zoostères, nombreux lamelli-branches — à partir de l'étude des Mammifères de la formation Pisco sur la côte du Pérou, datée de 10 à 2 millions d'années. Six grands niveaux fossilifères racontent en effet, grâce à une concentration exceptionnelle d'ossements, l'histoire d'une faune aquatique installée ou en cours d'adaptation — ce qu'il appelle les facéties de la nature — un dauphin convergent par exemple vers l'anatomie du morse (défenses asymétriques, orientées vers l'arrière) ou un paresseux terrestre qui, au fil de cinq espèces successives, voit son prémaxillaire s'élargir et s'allonger, son radius prendre l'aspect de celui d'un Pinnipède (type Otarie) et sa vie, adaptée à l'origine à un environnement désertique, devenir habituée à des plages et finalement se dérouler carrément immergée, broutant ces angiospermes profondes que l'on appelle zoostères.

Claude Guérin pose parfaitement le constat qui est à l'origine même du transformisme : tout change, les environnements comme les êtres vivants ; « aux changements de (bio)zones, dit-il, correspondent des changements de faunes et bien sûr des changements climatiques ». Et il passe en revue toute l'histoire qu'il connaît bien du Ruscinién et du Villafranchien, de 5,2 à 1,2 millions d'années. Partant de l'étude des espèces présentes dans chaque gisement mais aussi de la signification de leur communauté (cynécologie), il propose la réalisation d'histogrammes et leur lecture en termes d'environnement ; à Perpignan par exemple, il y a 4 millions d'années, le paysage était forestier et tropical humide ; à St-Vallier dans la Drôme, il y a 2 millions d'années, c'était plutôt une mosaïque de steppes et de forêts que l'on y trouvait, comparable à certains paysages du Liban actuel ; des changements importants de faunes ont eu lieu vers 3 millions à 3 millions et demi d'années d'une part, vers 1 million 2 et 1 million 500 000 ans d'autre part.

Martin Pickford va se saisir, quant à lui, de la lecture des gastéropodes dans deux des régions dans lesquelles il a travaillé, la Namibie et l'Ouganda, lecture extrêmement intéressante et féconde. La pluviosité et la température annuelle, dit-il, sont les deux paramètres les plus utiles dans cet exercice. Quant à la lecture environnementale des escargots, elle pratique l'actualisme, c'est-à-dire la projection de ce que l'on sait des escargots d'aujourd'hui et de leurs milieux préférentiels, puisque les genres sont les mêmes et les associations aussi, sur les escargots fossiles. Certains gastéropodes fossiles de Namibie sont par exemple, des gastéropodes de pluies d'hiver alors qu'ils se trouvent dans des régions de gastéropodes de pluies d'été ou inversement, ce qui bien sûr informe sur le changement de répartition géographique des niches écologiques. La taille des coquilles est parfois aussi prise en compte, moins de 10 millimètres signifiant souvent désert, plus de 6 centimètres, forêts etc.

En dehors des gastéropodes, Martin Pickford nous livre encore quelques importantes réflexions : ce qui est appelé *Australopithecus afarensis* à Laetoli pourrait bien être ce qu'il appelle « *Preanthropus* », car la savane y est particulièrement sèche, plus caractéristique de ce que préfère la lignée du genre *Homo*.

C'est Pascal Picq qui fait le lien avec l'homme, posant la question, qui n'en est pas une ni pour l'auteur ni pour nous, de savoir si l'environnement sculpte les organismes, Hominidés compris. « La taille corporelle, le dimorphisme sexuel, la locomotion, l'appareil masticateur, ou encore la taille du cerveau, écrit-il, reflètent-ils l'environnement ? Est-ce que l'environnement façonne ou se contente-t-il de sélectionner les caractères ? » Ceci étant dit, il n'en rappelle pas moins à juste raison qu'il faut distinguer l'origine des caractères de leur évolution et par suite de leur adaptation. Chaque être vivant est chargé de son petit bagage génétique ; lorsqu'il se trouve confronté à la nécessité de s'adapter à un environnement qui vient de changer, il bricole.

Jean-Philippe Brugal reprend la liste des éléments entrant dans la constitution d'un environnement ou en influençant la composition et passe ensuite à l'énoncé des méthodes pour le lire. Deux concepts sont à ne pas oublier avant de proposer des exemples :

- 1) l'application de l'actualisme (déjà évoquée pour les gastéropodes) ;
- 2) la prise en compte du réseau trophique, dit encore pyramide écologique.

Ceci étant dit, tout ensuite, dans la morphologie, nous renseigne sur le milieu : architecture crânienne (le long museau cherche les proies à l'odorat, en milieu couvert, le museau court, à vue, en milieu ouvert), les dents (les herbes sont plus abrasives que les feuilles ; il existe d'ailleurs désormais des bibliothèques d'abrasion), la taille corporelle (elle a tendance à se réduire en milieu froid) etc. Beaucoup d'autres exemples sont étonnamment significatifs : la distribution des Campagnols par exemple suit les courbes de températures, il y a de même un rapport entre taille et longévité, etc.

Marylène Patou-Mathis se consacre, quant à elle, à la culture des Néandertaliens, dont elle fait l'apologie, et à son rapport à l'environnement ; la lecture du milieu peut en effet aussi passer par l'homme ou y conduire.

Le monde néandertalien montre en fait une très grande diversité de stratégies d'existence, variant avec les gens, les endroits, les gibiers, les périodes ; leurs capacités cognitives sont de toute façon très importantes (déduction, mémorisation, anticipation...) dit-elle, ce dont nous ne doutons pas. Très amateurs de viande (même en périodes tempérées où il y a beaucoup de végétaux), ils ont charogné (sites belges), chassé les grands mammifères (mammouths à St-Césaire, rennes près de Beauvais, chevaux en Crimée), se sont montrés gourmands de moelle (les Cannalettes en Aveyron). Bons connaisseurs de l'anatomie des animaux chassés, ils ont parfois sélectionné une espèce, parfois l'âge des bêtes poursuivies, toujours tenu compte des saisons etc. Les Néandertals géraient déjà

bien leur territoire (grosse boucherie, petite boucherie, couchage...) et proposaient sépultures, offrandes, parures, taille laminaire... leur disparition ne trouve pas, pour l'auteur, d'explication simple.

Enfin, Stéphane Péan présente un panorama des chasseurs *sapiens* d'Europe centrale et orientale, moins ancien donc de quelques milliers d'années. Leur activité de subsistance fait certes chasser ces gens, mais aussi charogner et collecter. La chasse aux rennes, aux chevaux, aux lièvres s'est faite partout, au mammoth aussi, mais de manière plus exceptionnelle (pièges naturels, car les trous étaient « increusables » dans le permafrost, dit-il avec raison). La récupération des cadavres et de leurs squelettes n'en était pas moins faite pour la viande mais aussi pour la construction (abris, huttes semi-sédentaires, lieux sacrés). Dans cette partie de l'Europe, depuis le gravettien, on peut en tout cas vraiment parler de civilisation du Mammoth.

Y. C.

NOUVELLES DU LABORATOIRE

Sandrine Prat, ATER en Paléoanthropologie et Préhistoire au Collège de France, est entrée au CNRS et dans le laboratoire *Dynamique de l'Évolution Humaine* (UPR 2147) qui est aussi le nôtre. Stéphane Péan, ATER également en Paléoanthropologie et Préhistoire au Collège, a obtenu, quant à lui, une Maîtrise de Conférences au Museum national d'Histoire naturelle.

Madame Anaïs Besnard-Statian a, par ailleurs, pris sa retraite après une douzaine d'années passées au secrétariat du laboratoire de Paléoanthropologie et Préhistoire du Collège de France ; madame Christine Delangle a été nommée Assistante du Professeur Yves Coppens au 1^{er} septembre 2004.

PUBLICATIONS

BACON A.M. & VU THE LONG, 2003. L'orang-outang fossile de Hoà Binh (Viet-Nâm) : Poids corporel et hypothèse locomotrice. *C.R. Palevol*, vol. 2, Issue 4 : 251-259.

BACON A.M., DEMETER F., SCHUSTER M., VU THE LONG, NGUYEN KIM THUY, ANTOINE P.O., SEN S., HA HUU NGA & NGUYEN MAI HUONG, 2004. The Pleistocene Ma U'Oï cave, northern Vietnam : palaeontology, sedimentology and palaeoenvironments. *Geobios.*, vol. 37, Issue 3 : 305-314.

BERMUDEZ DE CASTRO J.M., RAMIREZ ROZZI, MARTINON-TORRES M., SARMIENTO PEREZ S., ROSAS GONZALEZ A., Patterns of dental development in lower and middle pleistocene hominins from atapuerca (Spain). In J.L. Thompson, G. Krovitz & A. Nelson (Eds) *Patterns of growth and development in the genus Homo*. Cambridge University Press. 2003, pp. 246-270.

BOCHERENS H., DRUCKER D., PÉAN S. & PATOU-MATHIS M., Contribution of stable isotopes on the question of mammoth meat consumption by Neandertals and ancient anatomically modern humans. In Program and abstracts of the 3rd International Mammoth Conference, Dawson City and Whitehorse, Yukon, 24-29 mai 2003, *Occasional Papers in Earth Sciences*, 5, Yukon Palaeontology Program, pp. 29-30.

BOUHALLIER J., BERGE C., PENIN X., Analyse procuste de la cavité pelvienne des australopithèques (AL 288, Sts 14), des humains et des chimpanzés : conséquences obstétricales in *Comptes Rendus, Palevol*, tome 3, fascicule 4, numéro thématique, les premiers Hominidés, juillet 2004, Académie des Sciences, Paris, pp. 295-304.

BRUNET M., GUY F., BOISSERIE J.R., AHOUNTA D., LEHMANN T., LIHOREAU F., LOUCHART A., SCHUSTER M., TAFFOREAU P., LIKIUS A., MACKAYE H.T., BLONDEL C., BOCHERENS H., BONIS L. (DE), COPPENS Y., DENIS C., DURINGER P., EISENMANN V., FLISCH A., GERAADS D., LOPEZ-MARTINEZ N., OTERO O., CAMPOMANES P.P., PILBEAM D., DE LÉON M.P., VIGNAUD P., VIRIOT L., ZOLLIKOFE C., Toumaï, Miocène supérieur du Tchad, le nouveau doyen du rameau humain in *Comptes Rendus, Palevol*, tome 3, fascicule 4, numéro thématique, les premiers Hominidés, juillet 2004, Académie des Sciences, Paris, pp. 277-285.

COPPENS Y., in Roger Cans et Benoît Hopquin, Pour que vive la Terre, EPA, 2003, p. 7.

COPPENS Y., Préface in *Céramiques contemporaines*, pp. 4-5, Maison de l'Outil et de la pensée ouvrière, Troyes, 2003 (catalogue de l'exposition).

COPPENS Y., Préface in Emmanuel Anati, Aux origines de l'Art, Fayard, 2003.

COPPENS Y., Préface in Robert Boyd et Joan Silk, L'aventure humaine, des molécules à la culture, traduction de la 3^e édition américaine par Stéphane Ducrocq, révision scientifique de Marcel Otte, de Boeck, Bruxelles, 2003, p. XV.

COPPENS Y., Préface in Matthieu Bonhomme, l'Âge de raison, bande dessinée, éditions de Tournon, p. 2, nouvelle édition, Angoulême, 2003, prix du meilleur premier album.

COPPENS Y., Foreword in Jean-Paul Blais et Philippe Cote, Peking Man Site at Zhoukoudian site, Geological and Geophysical complementary investigations, Electricité de France et Laboratoire central des Ponts et Chaussées, novembre 2003, p. 5.

COPPENS Y., Préface in Philippe Marinval et Marie-Christine Marinval-Vigne, « Au fil du temps en Beauce, Archéologie du canton d'Outarville » (Loiret) pp. 3 et 4, 2003.

COPPENS Y., Préface in Martin Pickford et Brigitte Senut, Geology and Palaeobiology of the Central and Southern Namib, vol. 2 Palaeontology of the orange River Valley, Namibia, Geological Survey of Namibia, mémoire 19, 2003, pp. II et III (en français et en anglais).

COPPENS Y., Une étonnante histoire in Yves Coppens, Nicolas Buchet et Philippe Dagneau, L'Odyssée de l'espèce, EPA, décembre 2003, pp. 8-9.

COPPENS Y., Préface in Alain Foucault et Marylène Patou-Mathis (sous la direction de), Au temps des Mammouths, les éditions du Museum et Phileas Fogg éd., pp. 4-5, 2004.

COPPENS Y., Paléanthropologie et préhistoire in Annuaire du Collège de France 2002-2003, Paris 2004, pp. 665-694.

COPPENS Y., in Anne de Yondière, *H/and*, Paris Musées, 2004, pp. 164-165.

COPPENS Y., Préface in Jacques Pernaud et Jean-Claude Assalit, *Chroniques de la Préhistoire*, 2- Il était une fois au bord de la Méditerranée, CRDP du Languedoc-Roussillon, CDDP des Pyrénées-Orientales, 2004, pp. 3-4.

COPPENS Y. et BRUNET M., Les premiers Hominidés, avant-propos in Comptes Rendus, *Palevol*, tome 3, fascicule 4, numéro thématique, les premiers Hominidés, juillet 2004, Académie des Sciences, Paris, pp. 239-241.

DIRKS W., RAMIREZ ROZZI F.V., REID D.J., ANÉMONE R.L., Thinking small : A comparative study of dental microstructure in *Cantius*, *Otolemur*, *Perodicticus*, and *Saimiri*. *Am. J. Phys. Anthropol.*, Suppl. 38, 88, 2004.

GHEERBRANT E. & THOMAS H., 2004. — Des fossiles exceptionnels de mammifères africains pour la science, n° 319, 12-13.

GOMMERY D., SENEGAS F., MEIN P., TOMBOMIADANA S., RAMANIVOSA B., CAUVIN J. & C., Les résultats préliminaires des prospections dans la presqu'île de Narinda, Madagascar. *C. R. Palevol*, 2, 639-648.

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

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

GOMMERY D., L'axe vertébral chez les Hominoïdes du Miocène et les Hominidés plio-pléistocènes. *XVI^e colloque de la SFDP*, 22-25 octobre 2003, Bruxelles, p. 17.

GONZÁLEZ-JOSÉ R., MARTÍNEZ-ABADÍAS N., SARDI M., GONZÁLEZ-MARTÍN A., VAN DER MOLEN S., RAMÍREZ-ROZZI F., HERNÁNDEZ M., PUCCIARELLI H.M., Morpho-geometric functional analysis of New World cranial samples and the distribution of the Paleoamerican morphological pattern. *Am. J. Phys. Anthropol.*, Suppl. 38, 101-102, 2004.

GUIHARD-COSTA A.M., RAMIREZ ROZZI F., Changes in human brain-skull during growth. *Am. J. Phys. Anthropol.*, Suppl. 38, 104-105 (2004).

KOMAR M.S., KORNIETZ N.L., NUZHNYI D.Y. & PÉAN S., Mezhirich Upper Paleolithic site : the reconstruction of environmental conditions of the Late Pleistocene and human adaptation in the Middle Dniپر Basin (the Northern Ukraine). *Kamyana Doba Ukrainy*, 4, pp. 262-277.

MEIN P. & SENUT B., The Pedetidae from the Miocene site of Arrisdrift (Namibia). In Pickford M. & Senut B. (Eds), *Geology and Palaeobiology of the Central and Southern Namib. Vol 2 : Palaeontology of the Orange River Valley. Mem. Geol. Surv. Namibia*, 19 : 161-170.

PÉAN S., Où retrouve-t-on les restes de mammoths ? In A. Foucault & M. Patou-Mathis (Eds), *Au temps des Mammouths*, Phileas Fogg/Museum National d'Histoire Naturelle, Paris, 2004, pp. 30-34.

PÉAN S., Les hommes contemporains du mammoth : Néandertaliens et *Homo sapiens sapiens*. In A. Foucault & M. Patou-Mathis (Eds), *Au temps des Mammouths*, Phileas Fogg/Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, 2004, pp. 109-111.

PÉAN S., Des matériaux de construction. In A. Foucault & M. Patou-Mathis (Eds), *Au temps des Mammouths*, Phileas Fogg/Museum National d'Histoire Naturelle, Paris, 2004, pp. 118-121.

PÉAN S., L'homme a-t-il joué un rôle ? In A. Foucault & M. Patou-Mathis (Eds), *Au temps des Mammouths*, Phileas Fogg/Museum National d'Histoire Naturelle, Paris, 2004, pp. 176-178.

PÉAN S. & KONONENKO O., Features of the mammoth bone deposit from the Upper Palaeolithic site Radomyshl' I (Ukraine). In *Abstracts of the 10th Annual EAA (European Association of Archaeologists) Meeting*, Lyon, 6-12 septembre 2004.

PÉAN S., KORNIETZ N. & NUZHNYI D., Vivre du mammoth au Paléolithique en Ukraine. *Pour La Science*, dossier n° 43, avril-juin 2004, pp. 82-89.

PÉAN S. & PATOU-MATHIS M., 2003. — Taphonomy of mammoth sites. In J.W.F. Reumer, J. de Vos & D. Mol (Eds), « *Advances in Mammoth Research* », Proceedings of the « *Second International Mammoth Conference* », Rotterdam (Pays-Bas), 16-20 mai 1999, *DEINSEA*, 9, pp. 331-345.

PÉAN S. & PATOU-MATHIS M., Mammoth bones as raw materials for dwelling structures : hunts or collections ? In Program and abstracts of the 3rd International Mammoth Conference, Dawson City and Whitehorse, Yukon, 24-29 mai 2003, *Occasional Papers in Earth Sciences*, 5, Palaeontology Program, Government of the Yukon, p. 125.

PÉAN S. & WOJTAL P., 2003. — Gravettian subsistence patterns related to Pleniglacial paleoenvironments in southern Poland. In M. Patou-Mathis & H. Bocherens (Eds), « *Le rôle de l'environnement dans les comportements des chasseurs-cueilleurs préhistoriques* », Actes du XIV^e Congrès de l'UISPP, Liège

(Belgique), 2-8 septembre 2001, *British Archaeological Reports International Series*, 1105, pp. 23-37.

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

PICKFORD M. & SENUT B., Miocene palaeobiology of the Orange River Valley, Namibia. In Pickford M. & Senut B. (Eds), *Geology and Palaeobiology of the Mem. Geol. Surv. Namibia*, 19 : 1-22.

PICKFORD M., SENUT B., GOMMERY D. & MUSHIME E., New Catarrhine fossils from Moroto II, Early Middle Miocene (ca 17.5 Ma) Uganda. *C. R. Palevol*, 2, 649-662.

PICKFORD, M. SENUT B., GOMMERY D. & CHEBOI K., Apes contemporary with early bipedal hominids : Late Miocene Lukeino Formation, Kenya. 20^e colloque de Géologie africaine — Orléans, France, 2-7 juin, volume de résumés ; 335.

PICKFORD M., SENUT B. & MOURER-CHAVIRE C., Early Pliocene Tragulidae and peafowls in the Rift Valley, Kenya : evidence for rainforest in East Africa. *C. R. Palevol*, 3 : 179-189.

PICQ P., *La première cohabitation*. In : *Les premiers habitants de l'Europe*. Historia 680 : 56-61, août 2003.

PICQ P., *Les vieux de la vieille*. In : *Un nouveau regard sur la préhistoire*. Notre Histoire 213 : 18-25, septembre 2003.

PICQ P., *Le corps humain et son histoire*. Edito et Éditeur invité du Numéro des *Cahiers de Science et Vie Hors Série* 226, mars 2004.

PICQ P., *Nos frères, les chimpanzés*. Rubrique La parole à... Sud Ouest Dimanche, p. 11, le 14 décembre 2003.

PICQ P., *Mars, un rêve prémonitoire*. Rubrique rebonds de L'express, janvier 2004.

PICQ P., *L'actualité de la Préhistoire*. Le Monde, 2004.

PICQ P., *Jeux de piste pour une apparition*. In : *Du langage aux langues*. Sciences et Vie Hors Série 227, pp. 30-32, juin 2004.

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

PRAT S., Qu'est-ce qu'un paléontologue ? Juin 2003, Archéojunior.

PRAT S., question/réponse : Question de Baptiste « quel est le facteur qui a poussé l'ancêtre commun de l'homme et du singe à se diviser en ces deux branches distinctes, puis celui qui a ensuite permis l'hominisation ? », mars 2003 ; Archéojunior.

PRAT S., BRUGAL J.P., ROCHE H., TEXIER P.J. Nouvelles découvertes de dents d'hominidés dans le membre Kaitio de la Formation de Nachukui (1.65-1.8 million d'années), Ouest du Lac Turkana (Kenya), *C. R. Palévol*, 2 (8) 2003 : 685-693.

PRAT S., MARCHAL F. Out of Africa, Dossier Préhistoire, pp. 26-29. Notre histoire, septembre 2003.

RAMIREZ ROZZI F., BERMUDEZ DE CASTRO J.M., Surprisingly rapid growth in Neanderthals. *Nature*, 428, 2004, pp. 936-939.

RAMIREZ ROZZI F., SARDI M., GONZALEZ JOSÉ R., PUCCIARELLI H. The peopling of Americas. The « Out of Beringia » model tested from cranio-functional morphology. *Am. J. Phys. Anthropol.*, Suppl. 38, 164 (2004).

ROCHE H., BRUGAL J.P., DELAGNES A., FEIBEL C., HARMAND S., KSIBUNJIA M., PRAT S., TEXIER P.J., Les gisements archéologiques plio-pléistocènes de la Formation de Nachukui (Ouest Turkana, Kenya) : bilan préliminaire 1997-2001 ? *C. R. Palévol*, 2 (8) 2003 : 663-673.

ROUSSE S., BACON A.M., DEMETER F., DURINGER, SCHUSTER M., VU THE LONG, NGUYEN KIM THUY, NGUYEN MAI HUONG, Dynamique des « creusements-colmatages » des réseaux karstiques du Pléistocène nord-vietnamien. Approche sédimentologique et implications tectono-climatiques. In 9th French Congress of Sedimentology. Abstract Book, 2003, ASF Publ., 38 : 438-440.

SARDI M.L., RAMÍREZ ROZZI F., PUCCIARELLI H.M., The neolithic transition in Europe and North Africa : The functional craneology contribution. *Anthropologischer Anzeiger*, 62 (2) 2004.

SEGALEN L., RENARD M., SENUT B., PICKFORD M. & LEE-THORP J.A., Palaeoclimate and palaeoenvironment reconstruction of the west coast of Southern Africa during the Neogene. 20^e colloque de Géologie africaine — Orléans, 2-7 juin, volume de résumés ; 371. 2004.

SENUT B., Dawn of hominids. In « From tools to symbols. From Early hominids to modern humans », Volume de résumés, 2003.

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

SENUT B., The Macroselididae from the Miocene of the Oranje River Valley (Namibia). In Pickford M. & Senut B. (Eds), *Geology and Palaeobiology of the Central and Southern Namib. Vol 2 : Palaeontology of the Orange River Valley. Mem. Geol. Surv. Namibia*, 19 : 119-141, 2003.

SENUT B., Palaeontological approach to the evolution of hominid bipedalism : the evidence revisited. *Courrier Forschungs Senckenberg*, 243 : 125-134, 2003.

SENUT B., NAKATSUKASA M., KUNIMATSU Y., NAKANO Y., TAKANO T., TSUJIKAWA H., SHIMIZU D., KAGAYA M. & ISHIDA H., Preliminary analysis of *Nacholapithecus* shoulder joint from Nachola, Kenya. *Primates*, 45 (2) : 97-104. 2004.

SENUT B. & PICKFORD M., Le milieu forestier : berceau ancestral des Homínidés ? 20^e colloque de Géologie africaine, Orléans, 2-7 juin, volume de résumés ; 374, 2004.

THOMAS H., 2004. Découverte de Lucy : *Australopithecus afarensis*. In : La Science au présent 2004, Encyclopaedia universalis, 284-285.

THOMAS H., GHEERBRANT E. & PACAUD, J.M. 2004, Découverte de squelettes subcomplets de mammifères (Hyracoidea) dans le Paléogène d'Afrique (Libye). *C. R. Palévol*, 3, 209-217.

LIVRES

Yves Coppens et Michel Brunet, numéro thématique, les premiers Homínidés, Comptes Rendus, *Palevol*, tome 3, fascicule 4, juillet 2004, Académie des Sciences, Paris, pp. 239-351.

Yves Coppens (sous la direction de), Nicolas Buchet et Philippe Dagneaux, L'Odyssée de l'espèce, EPA, décembre 2003, 184 p.

Pascal Picq, *Au commencement était l'homme : De Toumaï à Cro-Magnon*. Paris, Odile Jacob, 260 p, 2003.

Pascal Picq, *Imaginez ! Quand les chimpanzés s'invitent à la table des hommes*. In Jean-Jacques Boutaud (éd.) : *L'imaginaire de la Table*. L'Harmattan/Université de Dijon.

Pascal Picq, *Nés pour apprendre : une caractéristique de l'homme et des grands singes*. In Alain Bentolila (éd.) : *Le Goût d'apprendre. Entretiens Nathan*. Nathan, 2004.

Hubert Reeves, Joël de Rosnay, Yves Coppens et Dominique Simonnet, *La plus belle histoire du monde*, le Seuil, Paris, 1996, édition turque, 2004.

AUDIOVISUEL

Yves Coppens (directeur scientifique) DVD, 2 disques, *L'Odyssée de l'espèce*, France 3 éditions, 2003.

Yves Coppens (directeur scientifique) double DVD, *Sur la piste du Mammouth*, Cerpolex, France 3, Novi productions, 2004.

Yves Coppens, 53 chroniques hebdomadaires, *Histoires d'Homme*, France Info, juillet 2002-juillet 2003.

DIPLOMES ET THÈSES

Thèses du Laboratoire

Vincent Mourre, « Applications culturelles de la technologie des hachereaux », Thèse d'Université, Université de Paris X-Nanterre, 2003, Yves Coppens, directeur.

Sultan Muhesen, « Le paléolithique de Syrie : histoire, bilan et perspectives », Habilitation à diriger des recherches, Université de Paris I-Panthéon-Sorbonne, 2004, Yves Coppens, directeur, président du jury.

Aurélié Dang, « L'étude de l'origine de la bipédie : définition de la bipédie des australopithèques », DEA, Université de Paris I-Panthéon-Sorbonne, 2004, Yves Coppens, directeur.

Aurélié Dang, « Les origines de la bipédie. Étude bibliographique », Maîtrise Université de Paris I-Panthéon-Sorbonne, 2004, Yves Coppens, directeur.

Participation à des jurys, Yves Coppens, Professeur

Thèse d'Université

Fabrice Lihoreau, « Systématique et paléoécologie des Anthracotheriidae (Artiodactyloformes) du Mio-Pliocène de l'Ancien Monde : implication paléobiogéographiques », Université de Poitiers, 2003, Yves Coppens, rapporteur.

Habilitation à diriger des recherches :

Djillali Hadjouis, « Hominidés et grands mammifères dans leur contexte environnemental au cours du Quaternaire maghrébin », Université de Perpignan, 2003, Yves Coppens président, rapporteur.

Fernando Ramírez Rozzi, Chargé de recherches au CNRS

Direction d'une étudiante post-doc à l'UPR 2147, « Croissance crânienne chez l'Homo sapiens ».

Co-direction d'un étudiant en PhD à l'université de Witwatersrand, Afrique du Sud, « Enamel microanatomy of Plio-Pleistocene hominids ».

Co-direction de deux étudiants en DEA, l'un à l'Institut de Paléontologie Humaine, l'autre à l'université de Paris V.

COMMUNICATIONS ET CONFÉRENCES

Yves Coppens, Professeur

Conférence pour le 100^e anniversaire de la Fondation de l'*Institut supérieur d'Histoire de l'Art et d'Archéologie*, Bruxelles, septembre 2003 ; pour le 100^e anniversaire des Études d'histoire de l'art, archéologie et musicologie de l'Université de Liège, à l'Institut de Zoologie, janvier 2004 ; pour les 6^{es} *Rencontres de l'Habitat*, à Taormina, octobre 2003.

Leçon inaugurale du Colloque « Données récentes sur les modalités de peuplement et sur le cadre chronostratigraphique, géologique et paléogéographique des industries du Paléolithique inférieur et moyen en Europe », Université de Rennes, septembre 2003 ; leçon inaugurale des *Rendez-vous de l'Histoire*, Blois, octobre 2003 ; ouverture, clôture et co-présidence du Colloque « Le peuplement ancien de l'Algérie, sa place dans le contexte méditerranéen », Collège de France, novembre 2003.

Conférences à Tautavel (2 et allocution, novembre 2003), Paris (envie d'amphi, Collège de France, décembre 2003), Paris (rhumatologues experts sur l'ostéoporose, 2^e workshop Lilly, janvier 2004), Paris (dermatologues, juin 2004), Nevers (lycée Raoul Follereau, janvier 2004), Lannion (novembre 2003), Strasbourg (avril 2004), Charleville-Mézières (mars 2004), Saint-Vallier (mars 2004), Nancy (dermatologues, mai 2004), Dijon (élèves 1^{res} et terminales, octobre 2003).

Conférences à bord du Queen Mary II, transatlantique (4, mai 2004), à bord du Funchal, Norvège, (4 et 4 présentations, juin 2004), à bord du Princesse Danae, Baltique (3 et 2 présentations, août 2004).

Communication au 5^e Colloque *Science et Société*, Royal Parc Évian, avril 2004 ; à deux tables rondes des Journées du Groenland, Dijon, octobre 2003.

Allocution à l'inauguration de l'exposition *Au temps des Mammouths* (parrain), Museum national d'Histoire naturelle, mars 2004 ; à l'inauguration de l'exposition *Histoire d'ancêtres*, Museum d'Histoire naturelle, Blois, octobre 2003 ; allocutions (9) à l'inauguration de l'exposition *Lucy à Carnac*, Mairie de Carnac, juillet 2004 ; à l'inauguration du parc animalier *Zoodyssée* (parrain), Chizé, Deux-Sèvres, juin 2004 ; à l'ouverture de la Fête de la Science (et participation à un atelier d'enfants), Conseil régional d'Ile de France, Paris, octobre 2003 ; à la cérémonie de dénomination de l'École communale de Mont-Dol (Simon Sirodot), Ille-et-Vilaine, septembre 2003 ; à la cérémonie de dénomination du Collège de Lannion et de la rue qui y conduit (Yves Coppens), Côtes-d'Armor, novembre 2003 ; à la clôture des « Écrans de l'aventure » (président), Dijon, octobre 2003 ; à la cérémonie de remise du titre de Citoyen d'honneur de la ville de La Trinité-sur-Mer, Morbihan, octobre 2003.

Allocutions à l'occasion du lancement du livre d'Emmanuel Anati *Aux origines de l'Art*, Musée de l'Homme, octobre 2003 ; à l'occasion des lancements des livres de Geneviève Laporte *Du petit Picasso au Grand Picasso* (juin 2003) et *Le Grand Picasso* (mars 2004), librairie Artcurial, Paris ; analyse du livre de Raymond Houdart, *Le cerveau de l'Hominisation*, Académie nationale de Médecine (septembre 2003).

Allocutions à l'occasion de la remise des insignes de Chevalier de la légion d'honneur au Dr Jacques Treil, Toulouse (octobre 2003), à Madame Bernadette Pollet-Gérard, Châlons-en-Champagne (avril 2004), à Jean-François Le Mouel, Paris (mai 2004) ; de Chevalier de l'ordre national du Mérite à Madame Paule Duval, Vannes (octobre 2003).

Allocution à la remise du 7 d'or du documentaire, Paris 2003.

Accompagnement d'une classe au Musée des Antiquités nationales de St-Germain-en-Laye (janvier 2004), à l'exposition *Au temps des Mammouths* (juin 2004) ; classe d'un Lycée de Troyes à une leçon au Collège (2004) ; association « Femmes-Avenir » de Bordeaux, à une leçon au Collège (2004).

Auditions à l'Assemblée nationale (2), au Sénat, et à l'Office parlementaire d'évaluation des choix scientifiques et technologiques, pour la présentation de la Charte de l'Environnement, 2003-2004.

Martin Pickford, Maître de Conférences au Collège de France

M. Pickford & B. Senut, *Fossils, Dunes and Diamonds* — Franco-Namibian Cultural Centre, Windhoek, Namibia, 12 avril 2004.

M. Pickford, *Major differences in sediments of the Gregory and Albertine Rifts*. 20th Colloquium of African Geology, Orléans, 3 juin 2004 (Keynote speaker).

Pascal Picq, Maître de Conférences au Collège de France

Les origines de l'homme. Forum IRTS Lorraine. Nancy, 2 octobre 2003, Scenitilvres jeunesse. Labègue, 18 octobre 2003, Lycée Marie de France, Montréal, 12-11-03, et La Science de Livre. Bibliothèque G. Pompidou de Levallois-Perret, 24 janvier 2004.

Des outils avant les hommes ? Les Carrefours des savoirs. Collège de la Cité. Cités des Sciences, de l'industrie et des techniques de Paris, 9 octobre 2003.

Dernières nouvelles autour des origines de l'homme. Salon du livre de Geaune. Parrain du salon. Geaune, 19 octobre 2003.

Qu'est-ce que l'humain ? Librairie La Galerme/Université du Havre. Le Havre, 21 octobre 2003.

Des origines de l'homme au génie génétique : une nouvelle histoire de l'homme ? Science en Fête. Institut Français de Casablanca. Maroc, 24 octobre 2003.

Qu'est-ce que l'évolution de l'homme ? Deux conférences données dans deux lycées de Casablanca. Maroc, 24 octobre 2003.

Science et Société. Québec, 7-14 novembre 2003. Qu'est-ce que la science ? Centre de Démonstration en Sciences Physiques.

Cégep François-Xavier-Garneau. Québec, 6-11-03 ; Bar des sciences sur *l'état du monde*. Cégep de Limoilou, Québec, 7-11-03 ; 2 ateliers : *En quête des origines de l'homme*. Cégep de Limoilou, 8-11-03 ; Conférence de clôture : *Origines et avenir de l'homme*. Cégep de Limoilou, 9-11-03 ; Bar des sciences : *L'avenir de l'homme*. Chicoutimi, Québec, 10-11-03 ; *Le langage est-il vraiment le propre de l'homme ?* Cégep Gérald-Godin, Montréal, 13-11-03 ; *Qu'est-ce que l'humain ?* Salon du livre de Montréal. Montréal, 14-11-03.

Toumaï, Orrorin et Cie. Connaissances & Vie d'Aujourd'hui. Tournai, 2 décembre 2003, Vervier, 18 décembre 2003 et Mons, 8 janvier 2004.

Le propre de l'homme. Connaissances & Vie d'Aujourd'hui. Waterloo, 2 décembre 2003, et Lyon, 2 février 2004.

Qu'est-ce que l'Humain ? Collège International de Philosophie. Paris, Maison des Métallos, 15 décembre 2003. Avec Michel Serres et Jean-Didier Vincent. La Science se Livre. Pôle Léonard de Vinci, Nanterre, 3 février 2004.

Autour des origines de l'homme. Lire c'est vivre. Maison d'arrêt de Fleury-Mérogis, 5 janvier 2004.

De Toumaï à Cro-Magnon. Société des Amis du Musée de l'Homme. Musée de l'Homme, Paris, 19 janvier 2004.

Toumaï, Orrorin et Lucy : l'homme descend-il vraiment du singe ? Soirées scientifiques. Université de Lyon I/Ville de Villeurbanne. Villeurbanne, 5 février 2004.

Homo ergaster et la première mondialisation. Lion's club Vannes Morbihan, 17 mars 2004.

Origines et évolution de l'homme. Conférence au lycée Évariste Gallois, Beaumont-sur-Oise, 24 mars 2004, et APBG régionale Orléans-Tours. Museum d'Histoire Naturelle, Blois, 7 avril 2004.

Sur les traces de l'humanité. Chapitre Nature III. La Brenne, 21 mai 2005.

Les origines de l'homme. Le Printemps des Musées. Musée des Tumulus, Bougon, 2 mai 2004.

Au commencement était l'homme. Médiathèque. Saint-Lô, 14 mai 2004.

Évolution de l'homme et environnement. Festival Nature. La Brenne, 21 mai 2004.

Série de conférences à l'île de la Réunion et à l'île Maurice : *Hominisation et développement durable*. Museum d'Histoire Naturelle. Saint-Denis-de-la-Réunion, 26 mai 2004, et Port-Louis, 29 mai 2004 ; *Des hommes, des singes et du sucre*. Rotary de La Réunion. Boucan-Canot 27 mai 2004, et Mauritius Sugar Industry Research Institute. Port-Louis, 28 mai 2004.

3 conférences pour L'Odyssée des lecteurs, Martigues, 4-5 juin 2004 :

— *La Préhistoire.*

— *L'humain, une histoire qui n'en finit pas.*

— *L'influence du climat sur l'évolution et quel avenir pour l'homme.*

L'homme, un étrange animal. EHESS. Paris, 8 juin 2004.

Qu'est-ce que l'humain ? Bar littéraire. Librairie Dialogue. Brest, le 10 septembre 2003.

De Toumaï à Cro-Magnon. Forum Fnac Montparnasse, Paris, 11 septembre 2003, et Forum Fnac. Labège, 18 octobre 2003.

Temps et autres temps. Bar des sciences de Paris. Paris, 5 novembre 2003.

Des fossiles, des chimpanzés et des hommes. Bar des sciences de Paris. Paris, 3 décembre 2003.

Le crâne qui dérange. Relais d'Sciences. Caen, 27 avril 2004.

Stéphane Péan, ATER au Collège de France

5^e Congrès International d'Archéologie « le Paléolithique d'Ukraine orientale », Donetsk-Mariupol (Ukraine), 14-17 avril 2004 : Kulakovska L.B., Nuzhnyi D. Yu. & Péan S. : « The Gravettian Mezhygirtsi site ». Kononenko O.N. & Péan S. : « Mammoth bone deposits in the Upper Palaeolithic site Radomyshl ».

10th Annual EAA (European Association of Archaeologists) International Meeting, Lyon, 6-12 septembre 2004 : Péan S. & Kononenko O. : « Features of the mammoth bone deposit from the Upper Palaeolithic site Radomyshl' I (Ukraine) ».

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

Maison Française à Nairobi (2 octobre 2003), « Évolution des grands singes et origines de l'homme au Kenya » (en coll. avec M. Pickford et E. Gitonga).

Cycle Université ouverte de l'Université de Cergy Pontoise (15 janvier 2004), « L'aube de l'Homme : où, quand, comment ? »

Uganda Museum à Kampala (en coll. Avec M. Pickford) (10 février 2004), « Palaeontology of Kaamoja : new discoveries ».

Comité d'entreprise de la Caisse d'Épargne d'Ile-de-France (en coll. avec M. Pickford) (26 février 2004), « Mise au point sur l'origine des hominidés ».

Comité d'établissement du siège et des annexes du Crédit Lyonnais (11 mars 2004) « Origines de l'homme ».

Centre Culturel Franco-Namibien (en coll. Avec Martin Pickford) (13 avril 2004), « Fossiles, dunes et diamants ».

Cercle Culturel Plaisir de Connaître, Corneilles en Paris (12 juin 2004), « L'aube de l'homme, où ? quand ? comment ? ».

Dominique Gommery, Chargé de recherches au CNRS

« Résultats de recherche sur les sites de la baie de Narinda », Semaine scientifique organisée à l'occasion du XXV^e anniversaire de la Formation Supérieure en Odonto-Stomatologie, du X^e Anniversaire du MOZEA AKIBA et de la sortie de Promotion de l'Unité de Formation Professionnalisante, Université de Mahajanga, Madagascar, 2003.

« L'Afrique, berceau de l'Homme », conférence à Domats au sein de l'association « Coup de Pouce de Domats », 2003.

« À l'origine de l'homme », séminaire au LAPP d'Annecy (Laboratoire d'Annecy-le-Vieux de Physique des Particules), 2003.

« Les origines de l'homme en Afrique », Centre Culturel Albert Camus à Antananarivo, Madagascar, et Mois de l'« Archéologie, Alliance Française de Mahajanga, Madagascar, 2004.

Fernando Ramírez Rozzi, Chargé de recherches au CNRS

CIOP (Centre de Recherches Optiques), CONICET, Argentine, 24 février 2004 ; *El hombre actual y los neandertales son una misma especie ?*

July Bouhallier, doctorante au Museum national d'Histoire naturelle

Congrès de la Société d'Anthropologie de Paris, 22-24 janvier 2004, Paris, *Analyse de forme 3D procruste de la cavité pelvienne des australopithèques, des humains et des chimpanzés : perspectives obstétricales.*

6^e Symposium de Toulouse 2004 Académie d'ostéopathie de France sous la présidence de Renzo Molinari, DO Principal de l'European School of Osteopathy, *L'anthropologie, l'obstétrique, l'ostéopathie, la pédiatrie et la périnéologie ; réflexion commune sur la mécanique obstétricale*, 12-13 mars 2004, Toulouse, *L'évolution du bassin humain : pourquoi la mécanique obstétricale ?* July Bouhallier et Christine Berge.

3^e Symposium de Morphométrie et Évolution des Formes, 14-15 mars 2004, Paris, *Analyse procruste de la cavité pelvienne des Hominoidea : perspectives obstétricales ?* July Bouhallier et Christine Berge.

Emmanuelle Pouydebat, doctorante au Museum national d'Histoire naturelle

Notion de territoire chez les Primates, 2003. Séminaire de l'École doctorale de Protohistoire, Paris I-Panthéon-Sorbonne.

Biomécanique des types de saisies chez les Primates : influence de la taille de l'objet, 2004. Congrès de la Société de Biomécanique, Université de Créteil, France.

PARTICIPATION À D'AUTRES ENSEIGNEMENTS

Yves Coppens, Professeur

École doctorale du Muséum national d'Histoire naturelle, séminaire : *Origine et Évolution de l'Homme*, Musée de l'Homme, mars 2004.

Pascal Picq, Maître de Conférences au Collège de France

Certificat d'Anthropologie, Ethnologie, Sociologie de la santé. Faculté de Médecine Xavier Bichat. Université Paris VII. Cours et Travaux Dirigés (15 h) sur *les origines et l'évolution de l'homme*. Novembre 2003 à Janvier 2004.

DEA de Biomorphologie quantitative. *Les Néandertaliens*. Faculté de Médecine des Saint-Pères. Paris, 13 janvier 2004.

Origines et évolution de l'homme. Formation au CAPES interne. Université Pierre et Marie Curie. Paris, 23 janvier 2004.

Université Paris VII. Faculté de Chirurgie dentaire de Garancière. Série de 6 séminaires (18 h) sur *L'évolution de l'homme et l'évolution et l'adaptation du crâne des hominidés*. Printemps 2004.

Fabrice Demeter, docteur de l'Université de Paris I-Panthéon-Sorbonne

Cours au Collège de France, Premiers peuplement humains en Asie extrême-orientale, 11 juin 2004.

Séminaire de l'EHESS, *Présence de l'Homme fossile en Asie du sud-est dès le Pléistocène supérieur*, Professeur Georges Condominas, (2 h), mars 2001, mars 2004.

Séminaire de l'Université de Paris I-Panthéon-Sorbonne, Professeur Éric Conte, Maîtrise et DEA d'archéologie océanienne, *Peuplement humain de l'Asie extrême-orientale au Pléistocène supérieur*, février 2004.

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

Préparation à l'Agrégation en Sciences naturelles, Orsay (2004).

DEA Muséum « Géologie du Quaternaire, Paléontologie et Préhistoire » (Prof. H. de Lumley), cours sur les primates miocènes.

École Doctorale du Muséum National d'Histoire Naturelle. Séminaire « Origine et évolution de l'Homme » (Prof. H. de Lumley). « *La radiation des pré-humains* », 12 janvier 2004.

École Doctorale du Muséum National d'Histoire Naturelle. Séminaire « La paléontologie : une discipline à l'interface entre biosphère et géosphère » (organisation en coll. avec C. Perrin), 2-5 mars 2004.

« Introduction à l'École Doctorale », 2 mars 2004.

« Changements climatiques et origine des hominidés », 4 mars 2004.

Cours Public du Muséum, « Grands singes/Hommes : quelle(s) histoire(s) ? ». Les grands singes : leur histoire africaine jusqu'à 10 millions d'années, 9 mars 2004 ; Quand l'Eurasie était tropicale, 16 mars 2004 ; Quels caractères pour l'homme ? 23 mars 2004 ; La divergence grands singes/hommes : où ? quand ? comment ? 30 mars 2004 ; Le climat facteur d'évolution « Vingt millions d'années avant l'homme », 6 avril 2004.

Anne-Marie Bacon, Chargée de recherches au CNRS

DEA « Biomorphologie quantitative, variabilité de la forme humaine » (Pr Cabanis, M.A. de Lumley, M. Laude, Y. Deloison, O. Cussenot) les Australopitèques (1 h), 2003.

Dominique Gommery, Chargé de recherches au CNRS

DEA « Biomorphologie quantitative, variabilité de la forme humaine », option 1 : « Variabilité humaine et évolution humaine », Universités de Paris V et Paris VII.
Cours magistral : « Primatologie et classification des Primates », 2004.

Sandrine Prat, Chargée de Recherche au CNRS

Université de la Méditerranée, Marseille, Master 2^e année, module de Paléanthropologie, « Les premiers représentants du genre *Homo* », 13 octobre 2004.

École doctorale du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris, « Origine et évolution des Hominidés », Les *Homo habilis* et *Homo ergaster* en Afrique, 19 janvier 2004.

Fernando Ramírez Rozzi, Chargé de recherches au CNRS

Faculté des Sciences Sociales, Université de Téhéran. Enseignement en 3^e cycle d'Anthropologie biologique.

Direction d'une étudiante post-doc au UPR 2147 sur le sujet « Croissance crânienne chez l'*Homo sapiens* ».

Co-direction d'un étudiant en PhD à l'université de Witwatersrand, Afrique du Sud, « Enamel microanatomy of Plio-Pleistocene hominids ».

Co-direction de deux étudiants en DEA, l'un à l'Institut de Paléontologie Humaine, l'autre à l'université de Paris V.

Emmanuelle Pouydebat, doctorante au Museum national d'Histoire naturelle

Notion de territoire chez les Primates, 2003. Séminaire de l'École doctorale de Protohistoire, Paris I-Panthéon-Sorbonne.

FONCTIONS NOUVELLES

Yves Coppens, Professeur

Membre du Conseil d'Analyse de la Société (Premier Ministre), 2004.

Membre de la Commission préparatoire de la Fondation pour la Culture scientifique et technique (Ministre de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche), 2003.

Président du Comité scientifique du Centre de ressources sur le Megalithisme à Carnac (Établissement public culturel, Ministère de la Culture et de la Communication, Préfecture de la région Bretagne, Direction régionale des Affaires culturelles de Bretagne), 2004.

Président d'honneur de la journée du 9 novembre 2004 sur le thème « Le développement durable : un défi pour l'industrie, du concept à l'action » (Les

ingénieurs de l'Industrie et des Mines, ITM, Ministère de l'Écologie et Ministère de l'Industrie, Cité des Sciences et de l'Industrie), 2004.

Président du Festival des films documentaires sur l'écologie et le développement durable (Société européenne des Réalisateurs de l'Environnement et Ministère de l'Écologie et du Développement durable), Paris, 18 juin 2004.

Membre du Conseil scientifique de l'Office parlementaire d'évaluation des choix scientifiques et technologiques, OPECST (Assemblée nationale et Sénat), 2003.

Membre du jury 2004 des prix Rolex à l'esprit d'entreprise, Genève ; membre du grand jury international du prix Descartes pour la recherche, Union européenne, Bruxelles, 2004.

Membre du Comité d'honneur de la célébration du 50^e anniversaire de la mort de Pierre Teilhard de Chardin, New York, Paris, 2004.

Président du Comité des Sages de la Chaîne Planète future, 2003.

Président du Conseil scientifique international du Musée d'Anthropologie préhistorique de la Principauté de Monaco, 2003 ; membre/parrain du Comité du suivi du projet de rénovation du Musée préhistorique de Saint-Guérolé-Penmarch, Université de Rennes 1, 2004.

Membre du Comité de pilotage des Travaux pratiques de la Charte de l'Environnement appliqués à l'énergie (Assemblée nationale), 2003.

Membre du Comité scientifique des rendez-vous « Les mystères du XXI^e siècle » (initiative de la ville de Saint-Tropez), 2004.

Parrain de « Zoodyssée, au cœur de l'aventure animale », Chizé (Conseil général des Deux-Sèvres), 2004.

Membre d'honneur de l'Association des Amis de l'Abbaye de Signy, Ardennes, 2004 ; parrain de la Médiathèque de Signy l'Abbaye, 2004.

Membre du Comité scientifique du salon de la Recherche et de l'Innovation, 2-5 juin 2005, Paris, mai 2004.

Parrain de la structure muséale sur le Rhône « Escalade Haut Rhône », 2004.

Parrain de l'oratorio « Ishango », Chœur symphonique de Namur, 2003.

Membre du Comité permanent de European Prehistoric Art, EPA, 2003.

Membre du Conseil de direction de la nouvelle Union des Artistes et Écrivains (association française d'échanges et d'initiatives), 2003.

Parrain de la journée départementale de la randonnée pédestre du Morbihan (12 septembre 2004), Fédération française de la randonnée pédestre, FFRP, Comité départemental du Morbihan.

Membre du Comité de parrainage des rencontres Saint Yves, « de la St-Yves à la Fest-Yves », Gouel Erwan, 7 février 2004, Rennes, Parlement de Bretagne.

Parrain de l'exposition « Au temps des Mammouths », Museum national d'Histoire naturelle, 2003-2005 ; parrain du Paléosite de Saint-Césaire, Charente-Maritime.

Parrain de la sculpture de Gérard Garand, œuvre réalisée dans « Les bois de la tempête », exposition au Château de Versailles, 4 juin-15 août 2004 (Établissement public du Musée et du Domaine national de Versailles, Galerie d'Es et Ministère de la Culture et de la Communication).

Signataire de la pétition des 100 (sauvetage et promotion de la langue bretonne), 2004 ; signataire de l'Appel de Paris, déclaration internationale sur les dangers sanitaires de la pollution chimique, 2004.

Membre du Comité de parrainage du projet de Fondation pour la parole vivante au théâtre, pour aider à la création de pièces d'auteurs contemporains (Syndicat national des Auteurs-Compositeurs), 2004.

Membre du Comité de parrainage de l'Association « Le Grand Chemin », au service des personnes handicapées mentales adultes, Boulogne, 2004 ; membre du Comité d'éthique de la parade des handicapés, 2004.

Lettre autographe mise aux enchères au profit des victimes du tremblement de terre d'Al Hoceima, Maroc (Cercle d'amitié franco-marocaine), 2004 ; don d'une cravate pour attribution par tirage au sort aux convives du grand dîner de gala du casino de Lyon Vert, au profit de l'Association VIFF SOS Femmes, soutien des femmes victimes de violences conjugales, 2004.

Parrain de l'expédition de Régis Belleville « La traversée du Sahara d'Est en Ouest, le long du 20° parallèle, à pied et en solitaire, 6 000 km », 2004 ; parrain du projet de Gilles Simon « Rimbaud, le Marcheur essentiel », parcours à pied du Harrar à Addis Abeba, 2003.

Membre du Comité de soutien de l'association « Donne moi ta main », en faveur de la paix israëlo-palestinienne, 2004.

Membre du Comité de soutien du Prix Reporters d'Espoir, avec la Fondation de France, 2003.

Membre du Conseil scientifique du Colloque « Données récentes sur les modalités du peuplement et sur le cadre chronostratigraphique, géologique et paléogéographique des industries du Paléolithique inférieur et moyen en Europe », Rennes, septembre 2003 ; membre du Comité scientifique du Colloque « Climats, cultures et sociétés aux temps préhistoriques » Paris, Académie des Sciences et Académie des Inscriptions et des Belles-Lettres, 2004 ; membre du Comité d'honneur du X^e Congrès de l'Association européenne des Archéologues, (EAA), Lyon, 8-11 septembre 2004 ; membre du Comité d'honneur du colloque international Pierre Teilhard de Chardin, Clermont-Ferrand, 2005, 2004 ; membre du Comité d'honneur du Congrès du Centenaire de la Société préhistorique française, Avignon, 20-25 septembre 2004.

Président de « Vocations Patrimoine, l'héritage du futur », 2004.

Président des « Écrans de l'aventure », Dijon, La Guilde du Raid, 2003.

Membre du Comité de lecture de « Afrique, Archéologie et Arts », 2003 ; membre de l'Éditorial Board et du Panel of References 2003-2005 de Human Evolution, International Journal of Anthropology et Global Bioethics, Florence, 2003.

Président d'honneur du X^e Colloque de la Société de Biométrie humaine — « Biométrie humaine et reconnaissance individuelle, aspects anthropologiques, méthodologiques et législatifs » — Museum national d'Histoire naturelle, 15-17 octobre 2003 ; du XI^e Colloque de la Société de Biométrie humaine — « Biométrie et Anthropologie de la tête, de la face et du cou » —, Museum national d'Histoire naturelle, 8-10 novembre 2004.

Membre du Comité scientifique du Colloque « l'Homme face au climat », Collège de France, 2004.

Conseiller scientifique du film « Homo Sapiens », 2003.

Membre du Conseil scientifique du RHOI, Revealing hominid origin initiative, Berkeley, 2004.

Pascal Picq, Maître de Conférences au Collège de France

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

Membre du Jury des bourses de la Chancellerie ; disciplines Littérature et Sciences humaines.

Membre du bureau de la Fondation 93.

Membre du conseil scientifique élargi du Palais de la Découverte.

Membre du jury du prix de « La science se livre ».

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

Membre du Comité Scientifique et du Comité d'organisation du XVI^e Colloque de la Société Francophone de Primatologie, Bruxelles, 22-25 octobre 2003.

Expert pour le FRD sud-africain (2002-2004).

Co-présidence de la séance « Les grands bassins sédimentaires d'Afrique : analyse, stratigraphie, paléontologie et tectonique » dans le cadre du 20^e colloque de Géologie africaine, Orléans, 2-7 juin 2004.

Anne-Marie Bacon, Chargée de recherches au CNRS

Membre suppléant nommé à la commission de spécialistes de l'Université d'Aix-Marseille II (section 20), 2001-2004.

Membre nommé à la commission de spécialistes de l'Université de Bordeaux I (section 20), 2001-2004.

Sandrine Prat, Chargée de Recherche au CNRS

Contrat post-doctoral du CNRS, UPR 2147, 2003-2004 ; Chargée de Recherche 1^{re} classe, 2004.

PARTICIPATION À DES EXPOSITIONS

Yves Coppens, Professeur

« Lucy à Carnac », Mairie de Carnac, 9 juillet-15 août 2004 (inauguration, allocutions, présentations de films et discussions les 9 et 10 juillet 2004).

« Histoire d'ancêtres », Museum d'Histoire naturelle, Blois, 4 octobre 2003-4 janvier 2004 (inauguration le 17 octobre 2003, ouverture, allocution).

« Au temps des Mammouths », Museum national d'Histoire naturelle, Paris (parrain, inauguration, allocution, préface du catalogue) 2003-2005.

« Algérie, 2 millions d'années d'histoire. Aux origines d'Homo sapiens », Museum d'Histoire naturelle de Bordeaux, 21 mars-30 juin 2003 ; Musée national de préhistoire des Eyzies de Tayac, juillet-août 2003 ; Hôtel du département, Créteil, 15 septembre-15 octobre 2003 ; salle Églantine, Villejuif, 3-16 novembre 2003 ; Musée Requien, Avignon, 28 novembre-31 décembre 2003 (membre du Comité scientifique).

« Algérie, 2 millions d'années d'histoire. Les premiers habitants », Museum d'Histoire naturelle d'Angers, 18 octobre 2003-29 février 2004 (membre du Comité scientifique).

« Algérie, 2 millions d'années d'histoire, l'art des origines », Musée de préhistoire d'Ile-de-France, Nemours, 15 mars-31 août 2003, Museum d'Histoire naturelle, Dijon, 15 octobre 2003-15 mai 2004 (membre du Comité scientifique).

« Algérie, 2 millions d'années d'histoire, architecture première », Tarascon sur Ariège, 29 mars-20 novembre 2003 (membre du Comité scientifique).

« Algérie, 2 millions d'années d'histoire, Tadrart, paysages de la préhistoire saharienne », Laon, 15 juin-15 septembre 2003 ; Strasbourg, novembre-décembre 2003 (membre du Comité scientifique).

« La vie d'une jeune Inuk », « Aquarelles et philatélie », « Aquarelles de la nature groenlandaise », « Groenland Grandeur Nature : regard sur la vie de l'extrême. Photographies », Dijon, octobre 2003 (participation aux journées du Groenland, Dijon, 1^{er}-4 octobre 2003).

« H/and », Maison européenne de la photographie, 16 juin-24 octobre 2004, photographies de mains de Anne de Yondière (mains d'Yves Coppens, texte).

Musée d'Anthropologie préhistorique de la Principauté de Monaco (président de la Commission internationale de sa rénovation, 2003) ; musée d'Archéologie préhistorique de St-Guérolé-Peurmarc'h (membre du Comité du suivi de sa rénovation, 2004).

« Céramique, tradition et création contemporaine », Maison de l'outil et de la pensée ouvrière, Troyes, 2-31 octobre 2003 (parrain et participation au catalogue).

Dénomination de l'École communale de Mont-Dol (Ille-et-Vilaine), « Simon Sirodot », 20 septembre 2003, exposition (invité d'honneur, allocution).

« Zoodyssée, au cœur de l'aventure animale », Chizé, Deux-Sèvres, exposition permanente et 2 expositions temporaires en 2004, « Les formes dans la nature » et « Sur les traces de Darwin » (parrain, inauguration de Zoodyssée, juin 2004).

« Maquettes et photographies de Mégalithes », « Photographies anciennes de la Trinité-sur-mer » Mairie de la Trinité-sur-mer, octobre 2003 (citoyen d'honneur de la ville, allocution).

« Exposition pour la Fête de la Science 2003 » Conseil régional d'Ile-de-France, Paris (ouverture avec le Ministre Claudie Haigneré, 13 octobre 2003 et participation à un atelier d'enfants).

« Les Mammouths », Tautavel, octobre 2003 (ouverture, allocution, conférence, projection).

Pascal Picq, Maître de Conférences au Collège de France

Les chemins de réconciliation : guerre et paix chez l'homme et les animaux. Exposition programmée pour l'automne 2005. Historial de la Grande Guerre de Péronne.

Stéphane Péan, ATER au Collège de France

Commissaire scientifique de l'exposition « Au temps des Mammouths », Museum national d'Histoire Naturelle, Paris, mars 2004-janvier 2005.

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

Préparation d'une exposition à la Maison Française de Nairobi en accompagnement de l'exposition itinérante « 20 millions d'années avant l'homme ».

Dominique Gommery, Chargé de recherches au CNRS

Conception et co-organisation de l'exposition « Patrimoine unique de la Province de Mahajanga : subfossiles et grottes », MOZEA AKIBA de l'Université de Mahajanga (Madagascar) et les établissements de l'Alliance Française à Madagascar, 2004.

DISTINCTIONS

Yves Coppens, Professeur

Commandeur dans l'ordre de la Légion d'honneur.

7 d'or du documentaire 2003, trophée du film français 2003, 1^{er} prix du Festival du film scientifique de La Réunion, Saint Denis, 2004, DVD de platine pour l'Odyssée de l'espèce, 2003 ; 40^e prix Victor Peyret, 2003.

Collège et rue Yves Coppens, Lannion, 2003 ; promotion Yves Coppens, 2004 de l'École des Cadres du Crédit mutuel, Bischoffsheim ; Centre multimedia Yves Coppens, Pernes en Artois, 2004.

Médaille d'or de la ville de La Trinité-sur-mer (Morbihan), 2003, médaille de la ville de La Capelle, (Aisne) 2004.

VISITEURS ÉTRANGERS

Adame Ba Konaré, Université de Bamako.

Sultan Muhesen, Université de Damas.

Angelina Garcia, Université de Californie - San Diego.

Krueger Mirko, Erfurt.

Mohamed Sahnouni, Université Alger.

Djilali Hadjouin, Université Alger.