



René LAVOCAT

PREFACE

Monsieur René Lavocat, Directeur du Laboratoire de Paléontologie des Vertébrés de la troisième section de l'Ecole Pratique des Hautes Etudes, quittait le service actif en l'année 1979.

Cela fait maintenant quinze ans que fut installé à Montpellier, le laboratoire de Paléontologie des Vertébrés de l'Ecole Pratique des Hautes Etudes. La décision de M. René Lavocat a été particulièrement heureuse dans ses conséquences. Il a en effet permis le développement de l'enseignement et de la recherche en Paléontologie des Vertébrés à l'Université de Montpellier où se créa un des centres importants de cette discipline, en France. Il suscita la création de nouveaux laboratoires de l'Ecole Pratique des Hautes Etudes installés dès leur origine à Montpellier, ainsi que le déplacement à Montpellier d'un Laboratoire de l'Ecole Pratique, préexistant. Ce groupe de laboratoires constitue maintenant l'Institut de Montpellier de l'Ecole Pratique des Hautes Etudes.

Pendant les quinze années passées au sein du groupe des paléontologistes de Montpellier, l'activité scientifique de M. René Lavocat fut toujours très soutenue et diverse. Il apportait en même temps une contribution désintéressée et très riche à l'enseignement de la Paléontologie des Vertébrés (Dinosaures, Mammifères, Rongeurs). C'est aussi à Montpellier qu'il acheva son importante étude des rongeurs du Miocène d'Afrique orientale et qu'il entreprit celle des rongeurs oligocènes de Bolivie.

L'intérêt qu'il manifesta toujours envers l'Afrique le conduisit, en 1975, à la mission effectuée en Algérie, dans la région de la Hammada du Dra, qui marqua les premières nouvelles grandes découvertes dans le Paléogène de ce continent après les missions historiques du Fayoum. Depuis, en partie grâce à son impulsion, de nouvelles missions furent conduites et des résultats majeurs apportés.

Ces quelques rappels permettent de comprendre que ses anciens élèves, collègues et amis paléontologistes des Vertébrés de Montpellier aient tenu à lui manifester leur sympathie et leur attachement, ainsi que leur reconnaissance, en organisant un colloque suivi d'une réunion amicale les jeudi, vendredi et samedi 7, 8, 9 juin 1979.

Ce livre jubilaire matérialise l'hommage rendu à l'œuvre scientifique de M. René Lavocat ; il comprend la liste de ses publications et les notes présentées lors du colloque.

J. MICHAUX,
Organisateur du Colloque.

TABLE DES MATIERES

	Page
Liste des publications de René Lavocat (jusqu'en 1980)	3
Les crocodiliens paléogènes du Tilemsi (Mali) : un aperçu systématique, par E. Buffetaut	15
Sur les empreintes de pas des gros mammifères de l'Eocène supérieur de Garrigues-Ste-Eulalie (Gard), par P. Ellenberger	37
L'occlusion dentaire chez <i>Peradectes</i> , <i>Amphiperatherium</i> et <i>Peratherium</i> , marsupiaux du Tertiaire d'Europe, par J.-Y. Crochet	79
Compléments sur les chiroptères de l'Eocène moyen d'Europe. Les genres <i>Palaeochiropteryx</i> et <i>Cecillonycteris</i> , par B. Sigé et D.E. Russell	91
Sur les condylarthres cernaysiens <i>Tricuspidon</i> et <i>Landenodon</i> (Paléocène supérieur de France) par D.E. Russell	127
La variabilité morphologique dentaire du <i>Landenodon</i> (Condylarthra) de Dormaal (Eocène, Belgique), par M. Godinot	167
<i>Aumelasia gabineaudi</i> n.g. n. sp. nouveau Dichobunidae (Artiodactyla, Mammalia) du gisement d'Aumelas (Hérault) d'âge Lutétien terminal, par J. Sudre	197
Le genre <i>Microstonyx</i> en Espagne et ses relations avec les autres espèces du même genre hors d'Espagne, par J.M. Golpe-Posse	213
Prospection paléontologique de la région de Torralba de Ribota (Burdigalien du Bassin de Calatayud, Prov. de Zaragoza, Espagne), par E. Boné, M.T. Alberti, M. Hoyos et N. Lopez Martinez	233
Functional aspects of the evolution of rodent molars, by P.M. Butler	249
Problems of classification as applied to the Rodentia, by A.E. Wood	263
The stratigraphic sequence of North American rodent faunas, by R.W. Wilson	273
Données et hypothèses sur la radiation initiale des rongeurs, par J.-L. Hartenberger	285
Les Dipodidae (Mammalia, Rodentia) d'Europe occidentale au Paléogène et au Néogène inférieur : origine et évolution, par M. Hugueney et M. Vianey-Liaud	303
On the genus <i>Dikkomys</i> (Geomyoidea, Mammalia), by M. Green and P.R. Bjork	343
Nouvelle interprétation de l'évolution du genre <i>Megacricetodon</i> au cours du Miocène, par J.-P. Aguilar	355
Premières données sur les rongeurs de la Formation de Ch'orora (Ethiopie) d'âge Miocène supérieur. I : Thryonomyidés, par J.-J. Jaeger, J. Michaux et M. Sabatier	365
Essai de filiation des Campagnols et des Lemmings (Arvicolidae, Rodentia) en zone holarctique d'après la morphologie dentaire, par J. Chaline	375

LISTE DES PUBLICATIONS
DE
René LAVOCAT*
(jusqu'en 1980)

1941

- 1 - Nouvelles observations sur l'ostéologie d'un rongeur oligocène, *Issiodoromys* CROIZET. *C.R. som. Soc. géol. de France*, 13 : 89-90.

1942

- 2 - Sur le *Canis megamastoides* POMEL et ses affinités. *C.R. som. Soc. géol. de France*, 10 : 85-86.

1944

- 3 - Aperçu sur les faunes de vertébrés oligocènes d'Auvergne. *Rev. sc. nat. Auvergne*, 10 : 50-54.

1945

- 4 - Sur l'âge des dépôts lacustres du Bassin de Saint-Flour et du Bassin de Brioude. *C.R. Acad. Sc.*, Paris, 221 : 585-586.
5 - Article relatif au genre *Tritylodon*. N° 957 du 6 déc. des *Nouvelles Littéraires*.

1946

- 6 - Observations sur le genre *Bachitherium* et sur l'extension géographique des Hypertragulidés. *C.R. som. Soc. géol. de France*, 7 : 116-117.
7 - Note préliminaire sur le genre *Sciuroides* FORSYTH MAJOR. *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, Paris, 2ème sér., 18, 1 : 130-131.
8 - Découverte en Europe de Ruminants fossiles à corne occipitale (En collaboration avec VILLALTA COMELLA J.F. et CRUSAFONT PAIRO M.). *C.R. Acad. Sc.*, Paris, 222 : 406.
9 - Primer hallazgo en Europa de Ruminantes fosiles tricornios (En collaboration avec VILLALTA COMELLA J.F. et CRUSAFONT PAIRO M.). *Publ. Mus. Sabadell, Paleontologia* : 1-4, 2 fig.

1947

- 10 - Présence d'un mammifère insectivore dans le Lutétien des Corbières (Aude) (En collaboration avec LAPPARENT A.F. de). *C.R. som. Soc. géol. de France*, n° 9 : 181-182.

*Documentation réunie par M. Jacques Michaux.

Palaeovertebrata, Montpellier, Mém. Jubil. R. Lavocat : 3-13

(Accepté le 7 Juin 1979, publié le 31 Octobre 1980)

1948

- 11 - Sur l'existence de plissements affectant les terrains récents de la Hammada du Guir. *C.R. som. Soc. géol. de France*, 7 : 134-135.
- 12 - Découverte de Crétacé à vertébrés dans le soubassement de la Hammada du Guir (Sud Marocain). *C.R. Acad. Sc., Paris*, 226 : 1291-1292.

1949

- 13 - Les gisements de vertébrés crétacés du Sud Marocain. *C.R. som. Soc. géol. de France*, 7 : 125-126.
- 14 - Quelques observations dans les Hammadas du Sud Marocain. *C.R. som. Soc. géol. de France*, 9 : 158-159.
- 15 - Observations sur l'âge des dépôts de la Limagne de Brioude et sur un gisement nouveau d'invertébrés dans le Bassin de l'Allagnon (Cantal). (En collaboration avec JODOT P.). *Rev. Sc. nat. Auvergne*, 14 : 86-90.
- 16 - Sobre un nuevo grupo de Ruminiantes fosiles europeos. *Bol. Soc. espan. Hist. nat.*, Madrid : 459-470, 6 fig.
- 17 - Age des dépôts sédimentaires des environs de Saint-Flour (Cantal). (En collaboration avec MICHEL R. et REY R.). *C.R. Acad. Sc., Paris*, 228 : 191-192.
- 18 - Observations géologiques et morphologiques dans les Kem-Kem de la Daoura (Maroc Sud-Oriental). (En collaboration avec JOLY F.). *C.R. som. Soc. géol. de France*, 16 : 297-298.

1950

- 19 - Sur l'âge de la Hammada du Dra. *C.R. som. Soc. géol. de France*, 9 : 141-142.
- 20 - Sur la faune de Gastéropodes des terrains de couverture de la Hammada du Dra. (En collaboration avec JODOT P.). *C.R. som. Soc. géol. de France*, 16 : 297-298.

1951

- 21 - Découverte de restes d'un grand Dinosaurien sauropode dans le Crétacé du Sud marocain. *C.R. Acad. Sc., Paris*, 232 : 169-170.
- 22 - Le parallélisme chez les Rongeurs et la classification des Porcs-Epics. *Mammalia*, Paris, 15, 1-2 : 32-38.
- 23 - Révision de la faune des mammifères oligocènes d'Auvergne et du Velay. Ed. Sciences et Avenir, Paris, 153 p., 26 pl., 1 carte.
- 24 - Sur les affinités de quelques carnassiers de l'Oligocène d'Europe, notamment du genre *Plesictis* et du genre *Proailurus*. *Eclogae geol. Helvet.*, Bâle, 44, 2 : 403-404.
- 25 - Rapport inédit au Serv. Géol. du Maroc sur le site à empreintes de pas de Dinosauriens de Demnat.

- 26 - Découverte du genre *Moeritherium* ANDREWS dans le Tertiaire continental du Soudan. (En collaboration avec ARAMBOURG C. et KIKOINE J.). *C.R. Acad. Sc.*, Paris, 233 : 68-70, 3 fig.
- 27 - Les déformations et plis de la Hammada du Dra. (En collaboration avec CHOU-BERT G.). *C.R. Acad. Sc.*, Paris, 231 : 451.

1952

- 28 - La dérive des espèces. *Rev. Quest. sci.* Louvain, 13 : 200-218.
- 29 - Les gisements de Dinosauriens du Crétacé du Sud Marocain. *C.R. som. Soc. géol. de France*, 2 : 12-13.
- 30 - Sur les affinités de quelques carnassiers de l'Oligocène d'Europe, notamment du genre *Plesictis* POMEL et du genre *Proailurus* FILHOL. *Mammalia*, Paris, 16 : 62-72, 3 fig.
- 31 - Sur une faune de mammifères miocènes découverte à Beni-Mellal (Atlas marocain). *C.R. Acad. Sc.*, Paris, 235 : 189-191, 1 fig.
- 32 - Sur une portion de crâne appartenant au genre *Ritteneria* STEHLIN et SCHAUB. *Eclogae geol. Helvet*, Bâle, 45, 2 : 337-338, 5 fig.
- 33 - Observations sur la communication de C. Arambourg (comm. sur la faune à Hipparion de Bou Hanifia), concernant l'âge des dépôts des Siwaliks. *Chron. Min. coloniales*, 197 : 258.
- 34 - Le géologue et son Foca au Sahara. *Focographie*, 6, 11 : 40-41, 6 phot.

1953

- 35 - Sur la présence de quelques restes de mammifères dans le bone bed éocène de Tamaguilelt (Soudan français). *C.R. som. Soc. géol. de France*, 7 : 109-110.
- 36 - Découverte d'un squelette humain préhistorique au Nord de Tessalit (Soudan). *Notes Africaines. Bull. Ifan.*, 60 : 99.
- 37 - Sur diverses découvertes récentes de gisements de Vertébrés africains et leurs conséquences géologiques. *C.R. som. Soc. géol. de France*, 14 : 284-286.
- 38 - Première découverte de mammifères dans le Tertiaire (Lutétien) du Sénégal. (En collaboration avec GORODISKI A.). *C.R. som. Soc. géol. de France*, 15 : 314-316.
- 39 - Sur la présence au Soudan français d'importants gisements de Vertébrés fossiles. (En collaboration avec RADIER H.). *C.R. Acad. Sc.*, Paris, 237 : 1100-1102.

1954

- 40 - Rapport sur la mission de recherches géologiques et paléontologiques de R. Lavocat au Soudan français. Rapport annuel pour 1953. *Serv. géol. d'A.O.F.*

- 41 - Possibilité et nécessité d'une classification unique pour les mammifères fossiles et actuels. *C.R. 19ème Congr. Géol. Internat.*, 1952, fasc. 19 : 23-24.
- 42 - Sur l'importance des phénomènes de parallélisme dans l'évolution. *C.R. 19ème Congr. Géol. Internat.*, 1952, fasc. 9 : 125-129.
- 43 - Vue d'ensemble sur la géologie et la paléontologie des Hammadas du Guir et du Dra. *C.R. 19ème Congr. Géol. Internat.*, 1952, fasc. 15 : 59-63.
- 44 - Sur les Dinosauriens du Continental intercalaire des Kem-Kem de la Daoura. *C.R. 19ème Congr. Géol. Internat.*, 1952, fasc. 15 : 65-68, 1 fig.
- 45 - Reconnaissance géologique dans les Hammadas des confins algéro-marocains du Sud. *Notes et Mém. Serv. Géol. du Maroc*, 116, 147 p., 10 pl., 51 fig., 1 carte.
- 46 - *Schyzochoerus*, un nuevo genero de Suidos del Pontiense inferior (Vallesense) des Valles Penedes. (En collaboration avec CRUSAFONT PAIRO M.). *Not. Y Communicationes Inst. Geol. Miner. de Espana*, 36 : 3-12, 2 fig.
- 47 - Sur le Crétacé continental et ses gisements de Vertébrés entre le plateau d'As-selar et la frontière algéro-soudanaise. (En collaboration avec KARPOFF R. et ROUAIX S.). *C.R. som. Soc. géol. de France*, 2 : 11-13.

1955

- 48 - Sur les relations systématiques entre les Théridomyidés et divers Rongeurs fossiles d'Afrique. *C.R. Acad. Sc.*, Paris, 240 : 634-635.
- 49 - Le peuplement mammalien d'Amérique du Sud et les phénomènes de similitude. *C.R. Soc. Biogéo.*, 276 : 19-21.
- 50 - Sur un membre antérieur du Dinosaurien Sauropode « *Bothriospondylus* » OWEN recueilli à Madagascar. *C.R. Acad. Sc.*, Paris, 240 : 1795-1796.
- 51 - Sur une portion de mandibule de Théropode provenant du Crétacé supérieur de Madagascar. *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, Paris, 27, 3 : 256-259, 1 fig.
- 52 - Découverte de Dipneustes du genre *Protopterus* dans le Tertiaire ancien de Tamaguilelt (Soudan français). *C.R. Acad. Sc.*, Paris, 240 : 1915-1917, 1 fig.
- 53 - Quelques progrès récents dans la connaissance des rongeurs fossiles et leurs conséquences sur divers problèmes de systématique, de peuplement et d'évolution. *Colloq. Internat. C.N.R.S.*, 60 : 77-85.
- 54 - Le genre *Hipparion*, la limite Mio-pliocène, les corrélations stratigraphiques entre Europe, Amérique et Inde. *Bull. Soc. géol. de France*, 5 : 325-327.
- 55 - Origine et répartition primitive des Mammifères tertiaires. *Mammalia*, Paris, 19, 2 : 302-308.
- 56 - Observations anatomiques nouvelles sur le genre de crocodilien « *Dyrosaurus* » POMEL. *C.R. Acad. Sc.*, Paris, 240 : 2549-2551.

- 57 - Découverte d'un crocodylien du genre *Thoracosaurus* dans le Crétacé supérieur d'Afrique. *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, Paris, 27, 4 : 338-340.
- 58 - Importance de l'Afrique dans l'histoire du peuplement de Mammifères du monde. *C.R. Ass. Av. Sc.*, Caen 1955.
- 59 - Sur un squelette de *Pseudosciurus* provenant du gisement d'Armissan (Aude). *Ann. Pal.* Masson, Paris, 41 : 75-89, 11 fig. 1 pl.
- 60 - Sur un lot de pelotes de chouette effraye recueilli au Soudan français. *Bull. Soc. zool. de France*, 80, 2-3 : 206.
- 61 - Rapport sur les recherches effectuées à Madagascar au cours de ma mission de 1954. Rapport de Mission à Madagascar. Rapport annuel du *Serv. Géol. de Madagascar*, Tananarive, 1954 : 187-190.
- 62 - L'empire des géants : les Dinosauriens. *Science et Nature* n° 11, 6 p., 6 fig.
- 63 - Cétacés fossiles. *In* : Grassé ; *Traité de Zool.*, Masson, 17 ; I : 439-450, fig. 441-445.
- 64 - Super-ordre des Protongulés. Ordre des Condylarthres. Ordre des Litopternes. Ordre des Notongulés. Ordre des Astrapothériens. *In* : Grassé ; *Traité de Zool.*, Masson, 17 ; I : 451-483, fig. 446-471.
- 65 - Suiformes fossiles. *In* : Grassé ; *Traité de Zool.*, Masson, 17 ; I : 536-549, fig. 527-538.
- 66 - Infra-ordre des Ancodontes. *In* : Grassé ; *Traité de Zool.*, Masson, 17 ; I : 552-560, fig. 541-548.
- 67 - Infra-ordre des Oréodontes. *In* : Grassé ; *Traité de Zool.*, Masson, 17 ; I : 561-567, fig. 549-556.
- 68 - Ruminants fossiles. *In* : Grassé ; *Traité de Zool.*, Masson, 17 ; I : 668-693, fig. 697-718.
- 69 - Tubulidentés fossiles. *In* : Grassé ; *Traité de Zool.*, Masson, 17 ; I : 711-714, fig. 734.
- 70 - Sous-ordre (?) des *Barytherioidea* SIMPSON, 1945. *In* : Grassé ; *Traité de Zool.* Masson, 17 ; I : 876-877, fig. 877.
- 71 - *Hyracoidea* fossiles. *In* : Grassé ; *Traité de Zool.*, Masson, 17 ; I : 895-898, fig. 893-895.
- 72 - Ordre des *Embrithopoda*. *In* : Grassé ; *Traité de Zool.*, Masson, 17 ; I : 899-901, fig. 896-898.
- 73 - Ordre des *Pantodonta* COPE, 1873, et des *Dinocerata* MARSH, 1873. *In* : Grassé ; *Traité de Zool.*, Masson, 17 ; I : 902-913, fig. 899-910.
- 74 - Ordre des *Pyrotheria*. *In* : Grassé ; *Traité de Zool.*, Masson, 17 ; I : 914-915, fig. 911.

- 75 - Ordre des *Xenungulata*. In : Grassé ; *Traité de Zool.*, Masson 17 ; I : 916-917, fig. 912.
- 76 - Périssodactyles fossiles. In : Grassé ; *Traité de Zool.*, Masson, 17 ; I : 1126-1167, fig. 1065-1094.
- 77 - Ordre des Taeniodontes. In : Grassé ; *Traité de Zool.*, Masson, 17 ; 2 : 1173-1179, fig. 1095-1099.
- 78 - Ordre des Tillodontes. In : Grassé ; *Traité de Zool.*, Masson, 17 ; 3 : 1180-1181, fig. 1100-1101.
- 79 - Catalogue des rongeurs types et figurés des collections de la Galerie de Paléontologie. Manuscrit, 35 p. Bibl. Lab. Pal. du Mus. nat. Hist. nat., Paris.
- 80 - Etude des gisements de dinosauriens de la région de Majunga (Madagascar). *Trav. du Bureau Géol. de Madagascar*, 69, 19 p., 3 cart., Tananarive.
- 81 - Les recherches de reptiles fossiles à Madagascar. *Le Naturaliste Malgache*, 7, 2 : 204-207, 2 pl.
- 82 - Les Dinosauriens. In Piveteau ; (En collaboration avec LAPPARENT A.F.). *Traité de Paléont.*, Masson, 178 p., 145 fig.
- 83 - La faune de foraminifères du Miocène de l'île Mahakamby. (En collaboration avec MARIE P. et SIGAL J.). *C.R. som. Soc. géol. de France*, II : 211-213.

1956

- 84 - Réflexions sur la classification des Rongeurs. *Mammalia*, Paris, 20, I : 49-56.
- 85 - Sur les dents de Sciuridés du Miocène de Beni-Mellal (Atlas marocain). *Bull. Mus. nat. Hist. nat.* Paris, sér. 2, 28, I : 153-154.
- 86 - Découverte de restes importants de Carnassier Fissipède dans l'Oligocène des Milles (B.d.R.). (En collaboration avec REY R.). *Bull. Mus. nat. Hist. nat.* Paris, sér. 2, 28, I : 155-156.

1957

- 87 - Sur l'âge des faunes de rongeurs des grottes à Australopithèques. *Proc. 3rd Pan-African Congr. Prehist.*, 1955, 133-134.
- 88 - L'œuvre réfléchie, témoignage fondamental de l'entrée en scène de l'humanité dans le monde. *Etudes Philos., Act. 9e Congr. Soc. Philos. Langue Franç.*, 3, 31 : 149-152.
- 89 - La faune de rongeurs des grottes à Australopithèques. *Pal. Africana*, 4 : 69-75, 2 fig.

1958

- 90 - Aperçu sur l'histoire de la vie. *Lumière et Vie, l'Evolution humaine*, 453-470.
- 91 - Principaux gisements de Mammifères ; Amérique du Nord. *In : Piveteau ; Traité de Paléont.*, Masson, 6 ; 1 : 484-492, 1 fig.
- 92 - Condylarthra. *In : Piveteau ; Traité de Paléont.*, Masson, 6 ; 2 : 1-27, 29 fig.
- 93 - Litopterna. *In : Piveteau ; Traité de Paléont.*, Masson, 6 ; 2 : 31-58, 31 fig.
- 94 - Notoungalata. *In : Piveteau ; Traité de Paléont.*, Masson, 6 ; 2 : 60-121, 76 fig.
- 95 - Astrapotheria. *In : Piveteau ; Traité de Paléont.*, Masson, 6 ; 2 : 130-138, 8 fig.
- 96 - Tubulidentata. *In : Piveteau ; Traité de Paléont.*, Masson, 6 ; 2 : 139-144, 3 fig.
- 97 - Pantodonta. *In : Piveteau ; Traité de Paléont.*, Masson, 6 ; 2 : 145-161, 27 fig.
- 98 - Dinocerata. *In : Piveteau ; Traité de Paléont.*, Masson, 6 ; 2 : 164-179, 18 fig.
- 99 - Pyrotheria. *In : Piveteau ; Traité de Paléont.*, Masson, 6 ; 2 : 181-186, 6 fig.
- 100 - Xenungulata. *In : Piveteau ; Traité de Paléont.*, Masson, 6 ; 2 : 187-189, 2 fig.
- 101 - Tillodontia. *In : Piveteau ; Traité de Paléont.*, Masson, 6 ; 2 : 499-505, 9 fig.
- 102 - Taeniodonta. *In : Piveteau ; Traité de Paléont.*, Masson, 6 ; 2 : 508-521, 13 fig.
- 103 - Classification des ongulés d'après leur origine et leur évolution. *Mammalia*, Paris, 22, 1 : 28-44.

1959

- 104 - L'usage de la preuve par l'absurde dans la controverse fixisme - évolutionnisme. *Revue de Synthèse*, 3ème sér., 13-14 : 61-70. Paris.
- 105 - Origine et affinités des Rongeurs de la sous-famille des Dendromuriné. *C.R. Acad. Sc.*, Paris, 248 : 1375-1377.
- 106 - Sur la présence dans la région du Dra (Sahara nord-occidental) de couches éocènes datées par les Charophytes. (En collaboration avec GRAMBAST L.). *C.R. som. Soc. géol. de France*, 6 : 153.
- 107 - *In* Cursillos y Conferencias del instituto « Lucas Mallada », 4 : 79-92 ; compte rendu des discussions et interventions de R. Lavocat au cours du 3ème Cursillo Internacional de Paleontologia, Sabadell 1956 : Coloquio sobre el estado actual de la doctrina evolucionista.

1960

- 108 - Darwin et sa pensée. *Arch. Philos.*, C.R., 23 : 142-152.
- 109 - L'homme et la nature et les données scientifiques de l'Evolution. *In Atti del 12ème Congresso Internazionale di Filosofia*, Venezia 12-18 Sept. 1958, 2 : 259-260, Firenze.

1961

- 110 - Etude systématique de la faune de mammifères et conclusions générales. Le gisement à Vertébrés miocènes de Beni Mellal (Maroc). *Notes et Mém. Serv. Geol. du Maroc*, 155, 144 p., 31 fig., 12 pl.
- 111 - Evolution Biologique et information. Essai d'une théorie cybernétique de l'Evolution. *Revue Générale des Sciences*, 68, 9-10 : 267-273.
- 112 - Sur l'application de la Cybernétique aux théories de l'évolution. *C.R. Acad. Sc.*, Paris, 253 : 3022-3023.

1962

- 113 - Etudes systématiques sur la dentition des Muridés. *Mammalia*, Paris, 26, 1 : 108-127, 1 pl.
- 114 - Réflexions sur l'origine et la structure du groupe des Rongeurs. *Colloq. Internat. C.N.R.S.*, Paris, 104 : 287-299.
- 115 - La pensée de St-Thomas sur la génération humaine et la vision évolutive du Monde. *Rev. Quest. sci.*, Louvain : 81-87.
- 116 - Contribution à l'étude du problème de l'origine de l'homme. *In Science et Foi* : 309-324, Fayard, Paris.

1963

- 117 - Sur la découverte de fossiles dans les formations à lignite d'Arjuzanx (Landes) et leur signification stratigraphique. (En collaboration avec HUARD J.). *C.R. Acad. Sc.*, Paris, 257 : 3979-3980.

1964

- 118 - On the systematic affinities of the Genus *Delanymys* HAYMAN. *Proc. Linn. Soc. London*, 175, 2 : 183-185, 1 fig.
- 119 - Fossil Rodents from Fort Ternan, Kenya. *Nature*, 202 : 1131, 1 fig.

1965

- 120 - L'Eglise et la Communauté Scientifique internationale. Edit. Fleurus, Paris, 102 p.
- 121 - Rodentia and Lagomorpha. *In Leakey et al.*, Olduvai Gorges : 1951-61, vol. 1 : 17-19, *Cambridge Univ. Press*.

1966

- 122 - Atlas de préhistoire (R. Lavocat Ed.). Vol. III. Faunes et Flores préhistoriques de l'Europe occidentale, Boubée, Paris, 486 p., 64 fig., 137 pl., 33 tb.

- 123 - Interprétation de la structure dentaire des rongeurs africains de la famille des Pédétidés. (En collaboration avec MICHAUX J.). *C.R. Acad. Sc*, Paris, 262 : 1677-1679, 2 fig.

1967

- 124 - Réflexions d'un paléontologiste sur l'état originel de l'humanité et le péché originel. *Nouvelle Rev. Théologique*, 89, 6 : 582-600.
- 125 - A propos de la dentition des Rongeurs et du problème de l'origine des Muridés. *Mammalia*, Paris, 31, 2 : 205-216.
- 126 - Les microfaunes du Néogène d'Afrique orientale et leurs rapports avec celles de la région paléarctique. Discussion. In : Bishop W.W. and Clark J.D., (eds), *Background to evolution in Africa*, Univ. Chicago Press : 57-66, 1 fig.
- 127 - Les microfaunes du Quaternaire ancien d'Afrique orientale et australe. Discussion. In : Bishop W.W. and Clark J.D. (eds), *Background to evolution in Africa*, Univ. Chicago Press : 67-72, 1 fig.
- 128 - Histoire des Mammifères. Le rayon de la Science. Seuil, Paris, 192 p., fig.
- 129 - Observations sur la région auditive des Rongeurs Thériomorphes. *Colloq. Internat. C.N.R.S.*, Paris, 163 : 491-501, 9 fig., 1 pl.
- 130 - Polygénisme, Aspect scientifique in *Suppl. au Dict. Bible*, 8, 3, col. 92-102.
- 131 - Les prodigieux animaux disparus. Album de reconstitutions de vertébrés fossiles. Texte de R. Lavocat, figures de Théo Ballmer. Presses de la Cité, Paris, 29 p.

1968

- 132 - Première découverte d'une faune de vertébrés dans le Tertiaire d'Afghanistan et datation de la série de Bamian. (En collaboration avec LANG J.). *C.R. Acad.*, Paris : 79-82, 1 fig.

1969

- 133 - La systématique des Rongeurs hystricomorphes et la dérive des continents. *C.R. Acad. Sc.*, Paris, 269 : 1496-1497.

1970

- 134 - Découverte dans le Déséadien de Bolivie de genres pentalophodontes appuyant les affinités africaines des rongeurs caviomorphes. (En collaboration avec HOFFSTETTER R.). *C.R. Acad. Sc.*, Paris, 271 : 172-175, 1 fig.

- 135 - Le cas des sciences biologiques. *In Science et Théologie, I : Rôle de l'hypothèse et type de certitude* (Coll. Intern. de Pax Romana, Rome 1968). Recherches et débats du Centre catholique des Intellectuels français : 67-72.
- 136 - Historia de los mamíferos. Traduc. espagnole de « Histoire des Mammifères », Le Seuil, Paris. Martinez Roca, Barcelona, 192 p., fig.

1971

- 137 - Affinités systématiques des Caviomorphes et des Phiomorphes et origine africaine des Caviomorphes. *Acad. Brasil, Ciênc., An., 43, suppl. : 515-522.*
- 138 - Essai sur les relations du maxillaire et du palatin dans la région orbito-temporale des Rongeurs. *Abh. hess. L. - Amt Bodenforsch., 60, Heinz-Tobien Festschrift : 117-120, Wiesbaden.*
- 139 - Valeur systématique de la région de l'oreille moyenne des Rongeurs. (En collaboration avec PARENT J.P.). *C.R. Acad. Sc., Paris, 273 : 1478-1480.*

1973

- 140 - Les rongeurs du Miocène d'Afrique orientale. I. Miocène inférieur. *Mém. Travaux E.P.H.E., Inst. de Montpellier, I, 284 p., 20 fig., 44 pl.*

1974

- 141 - The Interrelationships between the African and South American Rodents and their Bearing on the Problem of the Origin of South American Monkeys. *Journal of human Evolution, 3 : 323-326.*
- 142 - Les Rongeurs d'Afrique. *Annals of the Geological Survey of Egypt, 6 : 223-236.*
- 143 - What is an Hystricomorph ? The Biology of Hystricomorph Rodents ; *In Rowlands I.W. and Weir B.S. eds., Sympos. Zool. Soc. London, 34 : 17-20, 2 fig.* Discussion avec A.E. Wood : 55-60.

1975

- 144 - Découverte de mammifères dans la moitié inférieure de l'Eocène continental du Nord-Ouest du Sahara. (En collaboration avec GEVIN P., MONGEREAU N. et SUDRE J.). *C.R. Acad. Sc., Paris, 280 : 967-968.*

1976

- 145 - Préface à l'ouvrage « Le Monde préhistorique », Trad. Franç. Solar, 159 p.
- 146 - Rongeurs du Bassin Déséadien de Salla-Luribay ; *In Rongeurs Caviomorphes de l'Oligocène de Bolivie. Palaeovertebrata, 7, 3 : 15-90, 4 fig., 6 pl.*

1977

- 147 - Sur l'Origine des faunes sud-américaines de Mammifères du Mésozoïque terminal et du Cénozoïque ancien. *C.R. Acad. Sc.*, Paris, 285 : 1423-1426, 4 fig.

1978

- 148 - Les relations faunistiques Afrique-Amérique, *in* Aspects modernes des recherches sur l'Evolution, Bons J. ed. C.R. du Colloque de Montpellier 12-16 Sept. 1977. *Mém. Trav. EPHE, Inst. de Montpellier* : 169-179, 5 fig.

1979

- 149 - Rodentia and Lagomorpha. *In* African Mammals, Maglio V.J. and Cooke H.B.S. eds. : 69-89, *Harvard Univ. Press*, Cambridge, Mass.

1980

- 150 - The implications of rodent paleontology and biogeography to the geographical source and origin of Platyrrhine Primates. *In* Origin of New World Monkeys and continental drift. Chiarelli A.B. and Ciochon R.L. eds. (à paraître).