



Sommaires / Contents tome 3, 2004

Avant-Propos / Forewords

- Les premiers hominidés
Yves Coppens, Michel Brunet 239
- Une introduction à la biominéralisation : diversité et unité
Armand de Ricqlès, Jacques Livage 435

Point sur / Concise Review Paper

- Body plumage in *Archaeopteryx*: a review, and new evidence from the Berlin specimen
Per Christiansen, Niels Bonde 99

Paléontologie générale / General Palaeontology

- Morphological variation of *Palmatolepis* Devonian conodonts: species versus genus
Catherine Girard, Sabrina Renaud, Aurélie Sérayet ... 1
- Le gisement « Purbeckien » de vertébrés de Cherves-de-Cognac, Charente (SW France) : nouvelles données biostratigraphiques
Jean-Paul Colin, Abderazzak El Albani, Franz T. Fursich, Carles Martin-Closas, Jean-Michel Mazin, Jean-Paul Billon-Bruyat 9
- Early Pliocene Tragulidae and peafowls in the Rift Valley, Kenya: evidence for rainforest in East Africa
Martin Pickford, Brigitte Senut, Cécile Mourer-Chauviré 179
- Formation et signification paléo-environnementale des concentrations coquillières : exemples de l'Ordovicien de Sardaigne et du Dévonien du Massif armoricain
Arnaud Botquelen, Alfredo Loi, Rémy Gourvenec, Francesco Leone, Marie-Pierre Dabard 353
- From biogenic to biomimetic silica
Thibaud Coradin, Pascal Jean Lopez, Clémentine Gautier, Jacques Livage 443

- Biomineralisation in reef-building corals: from molecular mechanisms to environmental control
Denis Allemand, Christine Ferrier-Pagès, Paola Furla, Fanny Houbrèque, Sandrine Puvarel, Stéphanie Reynaud, Éric Tambutté, Sylvie Tambutté, Didier Zoccola 453
- Molluscan shell proteins
Frédéric Marin, Gilles Luquet 469
- Conservation of signal molecules involved in biomineralisation control in calcifying matrices of bone and shell
Christian Milet, Sophie Berland, Meriem Lamghari, Lucilia Mouries, Cécile Jolly, Sandrine Borzeix, Dominique Doumenc, Évelyne Lopez 493
- Organic and mineral networks in carapaces, bones and biomimetic materials
Marie-Madeleine Giraud-Guille, Emmanuel Belamie, Gervaise Mosser 503
- Biomineralisations in crustaceans: storage strategies
Gilles Luquet, Frédéric Marin 515
- Endolymph chemistry and otolith growth in fish
Patrick Payan, Hélène De Pontual, Gilles Bœuf, Nicole Mayer-Gostan 535
- Avian eggshell mineralization: biochemical and functional characterization of matrix proteins
Yves Nys, Joël Gautron, Juan M. Garcia-Ruiz, Maxwell T. Hincke 549
- Minéralisations biologiques à base de phosphate de calcium
Sophie Cazalbou, Diane Eichert, Christophe Drouet, Christèle Combes, Christian Rey 563
- Role of matrix proteins in signalling and in dentin and enamel mineralisation
Michel Goldberg, Dominique Septier, Katia Bourd, Suzanne Menashi 573
- Diagenetic trends of dental tissues
Yannicke Dauphin, C. Terry Williams 583
- New data on bone matrix and its proteins
Louise Zylberberg 591

- Fossilization of Haversian bone in aquatic environments
Hans-Ulrich Pfretzschner 605
 - The renewal of ideas about biomineralisations
Yves Bouligand 617
 - Datations U/Th (TIMS) et ¹⁴C (AMS) des stalagmites de la grotte Chauvet (Ardèche, France) : intérêt pour la chronologie des événements naturels et anthropiques de la grotte, **Dominique Genty, Bassam Ghaleb, Valérie Plagnes, Christiane Causse, Hélène Valladas, Dominique Blamart, Marc Massault, Jean-Michel Geneste, Jean Clottes** 629
- Paléontologie systématique / Systematic Paleontology**
- *Conicopfenderina ? balkanica* n. sp. (grand foraminifère benthique), nouveau marqueur du Valanginien des Balkanides (marge nord-téthysienne, Bulgarie)
Bernard Peybernès 17
 - Première découverte d'espèces sympatriques de Paromyidés (Plésiadapiformes, Mammifères) en Europe
Adeline Aumont 27
 - *Scelidodon piauïense* nov. sp., nouveau Mylodontidae Scelidotheriinae (Mammalia, Xenarthra) du Quaternaire de la région du parc national Serra da Capivara (Piauí, Brésil)
Claude Guérin, Martine Faure 35
 - Oldest Plesiadapiform (Mammalia, Proprimates) from Asia and its palaeobiogeographical implications for faunal interchange with North America
Thierry Smith, Jimmy Van Itterbeeck, Pieter Missiaen .. 43
 - Cuticules végétales dans le Crétacé inférieur du Sud du Liban
Georges Barale, Dany Azar 119
 - A new genus of 'Ptychogasteridae' (Chelonii, Testudinoidea) from the Geiselal (Lutetian of Germany)
Sophie Hervet 125
 - Le dimorphisme chez *Perisphinctes (Properisphinctes) cf. bernensis* de Loriol (Oxfordien inférieur, région de Cracovie, Pologne)
Radoslaw Tarkowski, Didier Marchand 191
 - A basal sauropod dinosaur from the Early Jurassic of Morocco
Ronan Allain, Najat Aquesbi, Jean Dejax, Christian Meyer, Michel Monbaron, Christian Montenat, Philippe Richir, Mohammed Rochdy, Dale Russell, Philippe Taquet 199
 - Découverte de squelettes subcomplets de mammifères (Hyracoidea) dans le Paléogène d'Afrique (Libye)
Herbert Thomas, Emmanuel Gheerbrant, Jean-Michel Pacaud 209
 - Reworking of fusulinids and calcisphaerids in the Lercara Formation (Sicily, Italy): geological implications
Lucia Carcione, Daniel Vachard, Rossana Martini, Louise Zanicetti, Benedetto Abate, Giovanna Lo Cicero, Loris Montanari 361
 - Fossil scorpions from the Buntsandstein (Early Triassic) of France
Wilson R. Lourenço, Jean-Claude Gall 369
 - The earliest *Muntiacus* (Artiodactyla, Mammalia) from the Late Miocene of Yuanmou, southwestern China
Wei Dong, Yuerong Pan, Jianhui Liu 379
 - A new Shachemydinae (Chelonii, Cryptodira) from the Lower Cretaceous of Laos: preliminary data
France de Lapparent de Broin 387
 - Palynological dating of the Alturaia Arkose (Balagne, northern Corsica): geological implications, **Michele Marroni, Luca Pandolfi, Cristiana Ribecai** 643
 - A new species of Anthracotheriidae, *Merycopotamus medioximus* nov. sp. from the Late Miocene of the Potwar Plateau, Pakistan, **Fabrice Lihoreau, John Barry, Cécile Blondel, Michel Brunet** 653
 - *Ammotragus europaeus* : une nouvelle espèce de Caprini (Bovidae, Mammalia) du Pléistocène inférieur à la grotte du Vallonet (France), **Pierre-Élie Moullé, Anna Echasoux, Bienvenido Martinez-Navarro** 663
 - Revision of the Early Miocene Hyracoidea (Mammalia) of East Africa, **Martin Pickford** 675
 - Systematics and functional morphology of *Molarchoerus yuannouensis* (Suidae, Mammalia) from the Late Miocene of Yunnan, China, **Martin Pickford, Liu Jian-hui, Pan Yue-rong** 691
- Paléontologie humaine et préhistoire / Human Palaeontology and Prehistory**
- Madonna dell'Arma (Via Aurelia, San Remo, Italie) : analyse pollinique de la bâtisse gallo-romaine
David Kaniewski, Josette Renault-Miskovsky, Henry de Lumley 53
 - Age and taxonomic status of the Chiang Muan (Thailand) hominoids
Martin Pickford, Hideo Nakaya, Yutaka Kunimatsu, Haruo Saegusa, Akira Fukuchi, Benjavun Ratanasthien 65
 - La Combe Joubert (Céreste, France), un assemblage paléolithique original en haute Provence
Ludovic Slimak, Céline Bressy, Jean Da Silva, Christophe Gilabert, Jean-Louis Guendon, Cyril Montoya, Vincent Ollivier, Valéry Raydon, Stéphane Renault 77
 - Clavicule : approche architecturale de l'épaule et réflexions sur le statut systématique des néandertaliens
Jean-Luc Voisin 133
 - Découvertes de peintures dans la grotte paléolithique de Gouy (Seine-Maritime) : apport d'un éclairage inhabituel dans l'étude de l'art pariétal
Yves Martin 143

- Discovery of a mass grave of Napoleonic period in Lithuania (1812, Vilnius)
Michel Signoli, Yann Ardagna, Pascal Adalian, William Devriendt, Loïc Lalys, Catherine Rigeade, Thierry Vette, Albinas Kuncevicus, Justina Poskiene, Arunas Barkus, Zydrunė Palubeckaitė, Antanas Garmus, Virgilijus Pugaciauskas, Rimantas Jankauskas, Olivier Dutour 219
 - Systematics and paleobiology of the anthropoid primate *Pondaungia* from the late Middle Eocene of Myanmar
Jean-Jacques Jaeger, Yaowalak Chaimanee, Paul Tafforeau, Stéphane Ducrocq, Aung Naing Soe, Laurent Marivaux, Jean Sudre, Soe Thura Tun, Wanna Htoon, Bernard Marandat 243
 - *Ouranopithecus* et la date de séparation des hominoïdes modernes
Louis de Bonis, George D. Koufos 257
 - La dichotomie grands singes–homme revisitée
Brigitte Senut, Martin Pickford 265
 - « Toumaï », Miocène supérieur du Tchad, le nouveau doyen du rameau humain
Michel Brunet, Franck Guy, Jean-Renaud Boisserie, Aounta Djimdoumalbaye, Thomas Lehmann, Fabrice Lihoreau, Antoine Louchart, Mathieu Schuster, Paul Tafforeau, Andossa Likius, Hassane Taisso Mackaye, Cécile Blondel, Hervé Bocherens, Louis De Bonis, Yves Coppens, Christiane Denis, Philippe Durringer, Véra Eisenmann, Alexander Flisch, Denis Geraads, Nieves Lopez-Martinez, Olga Otero, Pablo Pelaez Campomanes, David Pilbeam, Marcia Ponce de León, Patrick Vignaud, Laurent Viriot, Christoph Zollikofer 277
 - Posterior lunate sulcus in *Australopithecus africanus*: was Dart right?
Ralph L. Holloway, Ronald J. Clarke, Phillip V. Tobias 287
 - Analyse Procuste de la cavité pelvienne des australopithèques (AL 288, Sts 14), des humains et des chimpanzés : conséquences obstétricales
July Bouhallier, Christine Berge, Xavier Penin 295
 - Hominoid evolution: synthesizing disparate data
David Pilbeam, Nathan Young 305
 - Origins of the African hominoids: an assessment of the palaeobiogeographical evidence
Susanne M. Cote 323
 - Managing paleoanthropology's nonrenewable resources: a view from Afar
Tim D. White 341
 - Growth of the human brain and skull slows down at about 2.5 years old
Anne-Marie Guihard-Costa, Fernando Ramirez-Rozzi 397
 - Amerindians: testing the hypothesis about their homogeneity
Marina L. Sardi, Fernando Ramírez Rozzi, Silvia L. Dahinten, Héctor M. Pucciarelli 403
 - Kaletepe Deresi 3 (Turquie), aspects archéologiques, chronologiques et paléontologiques d'une séquence pléistocène en Anatolie centrale
Ludovic Slimak, Hélène Roche, Damase Mouralis, Hijkje Buitenhuis, Nur Balkan-Ath, Didier Binder, Catherine Kuzucuoğlu, Michel Grenet 411
 - Upper Pleistocene *Homo sapiens* from the Tabon cave (Palawan, The Philippines): description and dating of new discoveries, **Florent Détroit, Eusebio Dizon, Christophe Falguères, Sébastien Hameau, Wilfredo Ronquillo, François Sémah** 705
- Évolution / Evolution**
- Palaeontological and molecular arguments for the origin of silica-secreting marine organisms
Taniel Danelian, David Moreira 229
- Histoire des sciences / History of Sciences**
- Guillaume-François Rouelle (1703–1770), précurseur d'un enseignement géologique en France
Jean Gaudant 85
 - The earliest known restoration of a pterosaur and the philosophical origins of Cuvier's *Ossemens Fossiles*
Philippe Taquet, Kevin Padian 157
 - Gould et D'Arcy Thompson
Claudine Cohen 421
- Addendum à l'article / Addendum to the article**
- *A basal sauropod dinosaur from the Early Jurassic of Morocco* [C. R. Palevol 3 (2004) 199–208]
Ronan Allain, Najat Aquesbi, Jean Dejax, Christian Meyer, Michel Monbaron, Christian Montenat, Philippe Richir, Mohammed Rochdy, Dale Russell, Philippe Taquet 443
- Erratum à l'article / Erratum to the article**
- Molecular evidence for species level divergence in African Nile Crocodiles *Crocodylus niloticus* (Laurenti, 1786) [C. R. Palevol 2 (2003) 703–712]
Andreas Schmitz, Patrick Mausfeld, Evon Hekkala, Tara Shine, Hemmo Nickel, George Amato, Wolfgang Böhme 177
 - Age and taxonomic status of the Chiang Muan (Thailand) hominoids [C. R. Palevol 3 (2004) 65–75]
Martin Pickford, Hideo Nakaya, Yutaka Kunimatsu, Haruo Saegusa, Akira Fukuchi, Benjavun Ratanasthien 237
 - A new Shachemydinae (Chelonii, Cryptodira) from the Lower Cretaceous of Laos : preliminary data [C. R. Palevol 3 (2004) 387–396]
France de Lapparent de Broin 713