



Sommaire / Contents tome 10, 2011

Avant-propos / Foreword

• La notion d'espèce en paléontologie : ontogenèse, variabilité, évolution. The species concept in palaeontology ; ontogeny, variability, evolution Didier Néraudeau	71
• Perspectives on vertebrate evolution: Topics and problems. Perspectives sur l'évolution des vertébrés: thèmes et problèmes Jorge Cubo, Michel Laurin	285
Paléontologie générale, systématique et évolution / General palaeontology, systematics and evolution	
• Devonian radiolarian ribbon cherts from the Karakaya Complex, Northwest Turkey: Implications for the Paleo-Tethyan evolution Aral I. Okay, Paul J. Noble, Ugur Kagan Tekin	1
• Species and "strange species" in zoology: Do we need a "unified concept of species"? Alain Dubois	77
• Contributions of molecular phylogenetics to foraminiferal taxonomy: General overview and example of <i>Pseudoeponides falsobeccharii</i> Rouvillois, 1974 Magali Schweizer, Frans Jorissen, Emmanuelle Geslin	95
• The species concept in a long-extinct fossil group, the conodonts Catherine Girard, Sabrina Renaud	107
• L'espèce en paléontologie : de l'utilisation du binôme linnéen chez les rongeurs fossiles (Mammalia, Rodentia) Monique Vianey-Liaud, Helder Gomes-Rodrigues, Jacques Michaux	117
• Biodiversity and evolution in the light of morphometrics: From patterns to processes Rémi Laffont, Cyril Firmat, Paul Alibert, Bruno David, Sophie Montuire, Thomas Saucède	133
• Morphological and ontogenetic criteria for defining a trilobite species: The example of Siluro-Devonian Phacopidae	

Catherine Crônier, Arnaud Bignon, Angela François	143
--	-----

• Caractères ornementaux, disparité et diversité chez les Ammonitina : exemple des Kosmoceratininae (Stephanoceratoidea), Callovien moyen et supérieur (Jurassique moyen, Bassin parisien) Philippe Courville	155
• Contribution of residual colour patterns to the species characterization of Caenozoic molluscs (Gastropoda, Bivalvia) Bruno Caze, Didier Merle, Jean-Paul Saint Martin, Jean-Michel Pacaud	171
• The study of fossil spider species Erin E. Saupe, Paul A. Selden	181
• Amber microfossils: On the validity of species concept Vincent Girard, Sina M. Adl	189
• Ichnotaxinomie et notion d'ichnoespèce Christian Gaillard	209
• Feather diversity in the Barremian (Early Cretaceous) of Las Hoyas, Spain Jesús Marugán-Lobón, Romain Vullo	219
• Signposts ahead: Hard tissue signals on rue Armand de Ricqlès Timothy G. Bromage, Yusuf M. Juwayeyi, Igor Smolyar, Bin Hu, Santiago Gomez, Vincent J. Scaringi, Sydnee Chavis, Premsai Bondalapati, Khushmit Kaur, John Chisi	499

(Taphonomie et fossilisation / Taphonomy and fossilisation)

• Analysis of fossil bone organic matrix by transmission electron microscopy Louise Zylberberg, Michel Laurin	357
---	-----

(Biostratigraphie / Biostratigraphy)

• A new terrestrial vertebrate site just after the Paleocene-Eocene boundary in the Mortemer Formation of Upper Normandy, France Thierry Smith, Christian Dupuis, Annelise Folie ,	
--	--

Florence Quesnel, Jean-Yves Storme, Paola Iacumin, Janine Riveline, Pieter Missiaen, Sandrine Ladevèze, Johan Yans.....	11	
• Apparition des Choristitinae (Brachiopodes Spiriferida) au Bashkirien inférieur dans le Bassin de Béchar, Sahara Algérien nord-occidental Khireddine Faiceyle Tewfik Atif, Marie Legrand-Blain ...	225	
Paléoécologie / Palaeoecology		
• Tracing the evolution of fitness components in fossil bovids under different selective regimes Nekane Marín-Moratalla, Xavier Jordana, Rubén García-Martínez, Meike Köhler.....	469	
(Paléoichnologie / Palaeoichnology)		
• New Permian tetrapod footprints and macroflora from Turkey (Çakraz Formation, northwestern Anatolia): Biostratigraphic and palaeoenvironmental implications Georges Gand, Okan Tüysüz, J. Sébastien Steyer, Ronan Allain, Mehmet Sakınç, Sophie Sanchez, A.M. Celal Sengör, Sevket Sen.....	617	
(Analyse phylogénétique / Phylogenetic analysis)		
• Une histoire de géométrie et de finesse (ou : comment parler de phylogénétique ?) Pascal Tassy	341	
• Phylogenetic signal and functional significance of incisor enamel microstructure in <i>Arvicola</i> (Rodentia, Arvicolinae) Federica Marcolini, Paolo Piras, Tassos Kotsakis, Julien Claude, Jacques Michaux, Jacint Ventura, Jorge Cubo	479	
(Paléobotanique / Palaeobotany)		
• How many species of <i>Araucarioxylon</i> ? Marc Philippe	201	
(Micropaléontologie / Micropalaeontology)		
• Ontogeny of the parietal frill of <i>Triceratops</i> : A preliminary histological analysis John R. Horner, Ellen-Thérèse Lamm	439	
• Les associations des calpionelles du Berriasien et du Valanginien inférieur de la Tunisie septentrionale. Comparaison avec les associations du Rif externe (Maroc) Sonia Ben Abdesselam-Mahdaoui, Mohamed Benzaggagh, Saloua Razgallah, Alouani Rebah, Benzarti Rakia	527	
• Apport de la micropaléontologie, spécialement du nannoplancton, à la connaissance de l'évolution géologique au Miocène de l'île d'Eivissa (Ibiza, Baléares, Espagne) Yves Rangheard, Carla Müller, Michel Durand-Delga	537	
• Lower Cambrian (Botomian) polycystine Radiolaria from the Altai Mountains (southern Siberia, Russia) Lauren Pouille, Olga Obut, Taniel Danielian, Nikolay Sennikov	627	
(Paléontologie des invertébrés / Invertebrate palaeontology)		
• A new scorpion fossil from the Cretaceous amber of Myanmar (Burma). New phylogenetic implications Wilson R. Lourenço, Alex Beigel	635	
• Tithonian Chitinoidellids of the South-Tethyan Margin of the Maghreb: New data from northern Tunisia Houïda Sallouhi, Mabrouk Boughdiri, Fabrice Cordey...	641	
(Paléontologie des vertébrés / Vertebrate palaeontology)		
• A new late Early Oligocene vertebrate fauna from Moissac, South-West France Pierre-Olivier Antoine, Grégoire Métais, Maëva, J. Orliac, Stéphane Peigné, Sébastien Rafay, Floréal Solé, Monique Vianey-Liaud	239	
• “Lungs” in Placoderms, a persistent palaeobiological myth related to environmental preconceived interpretations Daniel Goujet	323	
• The Osteichthyes, from the Paleozoic to the extant time, through histology and palaeohistology of bony tissues François Jean Meunier	347	
• Palaeohistology and preservation of tetrapods from Las Hoyas (Lower Cretaceous, Spain) Alida Bailleul, Loïc Ségalen, Angela D. Buscalioni, Oscar Cambra-Moo, Jorge Cubo	367	
• The palaeohistology of the basal ichthyosaur <i>Mixosaurus</i> Baur, 1887 (Ichthyopterygia, Mixosauridae) from the Middle Triassic: Palaeobiological implications Christian Kolb, Marcelo R. Sánchez-Villagra, Torsten M. Scheyer	403	
• Long bone microstructure gives new insights into the life of pachypleurosaurids from the Middle Triassic of Monte San Giorgio, Switzerland/Italy Jasmina Hugi, Torsten M. Scheyer, P. Martin Sander, Nicole Klein, Marcelo R. Sánchez-Villagra	413	
• An enamel-like tissue, osteodermine, on the osteoderms of a fossil anguid (Glyptosaurinae) lizard Vivian de Buffrénil, Yannick Dauphin, Jean-Claude Rage, Jean-Yves Sire	427	
• Rostral densification in beaked whales: Diverse processes for a similar pattern Olivier Lambert, Vivian de Buffrénil,		

Christian de Muizon	453	Paléontologie humaine et préhistoire / Human palaeontology and prehistory
• The ontogeny of bone growth in two species of dormice: Reconstructing life history traits Rubén García-Martínez, Nekane Marín-Moratalla, Xavier Jordana, Meike Köhler.....	489	• A late Middle Pleistocene hominid: Biache-Saint-Vaast 2, North France Gaspard Guipert, Marie-Antoinette de Lumley, Alain Tuffreau, Bertrand Mafart 21
• Vertebrate palaeohistology: Past and future Armand J. de Ricqlès	509	• Late Pleistocene and Holocene sedimentary record of the Bouqaïa Basin (central Levant, Syria): A geoarchaeological approach Eneko Iriarte, Andrea L. Balbo, Miguel A. Sánchez, Jesús E. González Urquijo, Juan José Ibáñez..... 35
• A new basilosaurid (Cetacea, Pelagiceti) from the Late Eocene to Early Oligocene Otuma Formation of Peru Manuel Martínez-Cáceres, Christian de Muizon.....	517	• Découverte exceptionnelle d'un nid de Gypaète barbu (<i>Gypaetus barbatus</i>) en Provence : cas de l'abri protohistorique de la Baume du Houx (Plan d'Aups, Var, France) Patricia Valensi, Evelyne Crégut-Bonnoure, Xavier Margarit, Alban Defleur 49
• A tall-spined ornithopod dinosaur from the Early Cretaceous of Salas de los Infantes (Burgos, Spain) Xabier Pereda-Suberbiola, José Ignacio Ruiz-Omeñaca, Fidel Torcida Fernández-Baldor, Michael W. Maisch, Pedro Huerta, Rubén Contreras, Luis Ángel Izquierdo, Diego Montero Huerta, Víctor Urién Montero, Jochen Welle.....	551	• Geochemistry of the Fejej Tuffs (South Omo, Ethiopia), their Tephrostratigraphical Correlation with Plio- Pleistocene Formations in the Omo-Turkana Basin Cécile Chapon, Jean-Jacques Bahain, Yonas Beyene, Jean-Baptiste Bilcot, Christophe Guy, Michel Jullien, Henry de Lumley, Olivier Provitina 251
• New information about the anatomy of a peculiar fish of the genus <i>Hipposyngnathus</i> Daniltshenko, 1960 Tomáš Přikryl, Wiesław Krzemiński, Iwona Kania	559	• New data and provenance of obsidian blocks from Middle Neolithic contexts on Corsica (western Mediterranean) François-Xavier Le Bourdonnec, Gérard Poupeau, Carlo Lugliè, André D'Anna, Ludovic Bellot-Gurlet, Céline S. Bressy-Leandri, Alain Pasquet, Pascal Tramoni ... 259
• A new species of <i>Anchitherium</i> (Equidae: <i>Anchitheriinae</i>) from the Middle Miocene of Abocador de Can Mata (Vallès-Penedès Basin, NE Iberian Peninsula) Cheyenn Rotgers, David M. Alba, Josep M. Robles, Isaac Casanovas-Vilar, Jordi Galindo, Juan V. Bertó, Salvador Moyà-Solà	567	• Les derniers <i>Homo heidelbergensis</i> et leurs descendants les néandertaliens : datation des sites d'Orgnac 3, du Lazaret et de Zafarraya Véronique Michel, Guanjun Shen, Chuan-Chou Shen, Michel Fornari, Chrystèle Vérati, Sylvain Gallet, Doriane Sabatier..... 577
• The earliest European badger (<i>Meles meles</i>), from the Late Villafranchian site of Fuente Nueva 3 (Orce, Granada, SE Iberian Peninsula) Joan Madurell-Malapeira, Bienvenido Martínez-Navarro, Sergio Ros-Montoya, María Patrocinio Espigares, Isidro Toro, Paul Palmqvist	609	• Sur un occipital néandertalien des Pradelles (Marillac-le- Franc, Charente) : étude morphométrique préliminaire Célimène Mussini, Alan Mann, María Dolores Garralda, Bruno Maureille 589
• An exceptional Pleistocene specimen of <i>Panochthus</i> Burmeister (Xenarthra, Glyptodontida) from Bolivia: Its contribution to the understanding of the Early- Middle Pleistocene Panochthini Alfredo Eduardo Zurita, Martín Zamorano, Gustavo J. Scillato-Yané, Laureano R. González-Ruiz, Santiago Rodríguez-Bualó, Boris Rivas Durán, Ricardo Céspedes Paz.....	655	(Paléopopulations, paléogénétique, migrations / Palaeopopulations, palaeogenetics, migrations)
(Mécanismes évolutifs, microévolution / Evolutionary processes, microevolution)		
• Quand l'évolution parle à la biologie fondamentale Hervé Le Guyader.....	335	• Les plus anciennes traces d'activités anthropiques de Madagascar sur des ossements d'hippopotames subfossiles d'Anjohibe (Province de Mahajanga) Dominique Gommery, Beby Ramanivosoa, Martine Faure, Claude Guérin, Patrice Kerloc'h, Frank Ségréas, Hervé Randrianantenaina 271
• Bone microanatomy and lifestyle: A descriptive approach Michel Laurin, Aurore Canoville, Damien Germain	381	

• After Last Glacial Maximum: The third migration Narendra Katkar	665
• Continuity of the first human occupation in the Iberian Peninsula: Closing the archaeological gap Joan Garcia, Kenneth Martínez, Eudald Carbonell	279
• Interaction and circulation of symbolic goods in Quebrada de La Cueva, Jujuy, Argentina: The fossil <i>Weyla alata</i> (von Buch) Paola Silvia Ramundo, Susana Ester Damborenea	679
(Archéozoologie / Archaeozoology)	
• The determination of domesticated animal species from a Neolithic sample using the ELISA test Jaroslav Pavelka, Lenka Kovačíková, Ladislav Šmejda	61
Histoire des sciences / History of sciences	
• A preliminary biography of Armand de Ricqlès (1938–), the great synthesizer of bone histology Michel Laurin	293
• Vertebrate palaeohistology then and now: A retrospective in the light of the contributions of Armand de Ricqlès Kevin Padian	303
• A preliminary list of publications by Armand de Ricqlès Michel Laurin	311
• La biodiversité : au pays des aveugles le borgne est roi Guillaume Lecointre	331
• The true world's first sculptures of antediluvian animals, which never were... Fabien Knoll, Raquel López-Antoñanzas	597
Erratum	
• Corrigendum à la note « Nouvelles données sur l'évolution paléoclimatique de l'époque magdalénienne, d'après l'étude lithostratigraphique du Roc-aux-Sorciers (Angles-sur-l'Anglin, Vienne, France) » [C.R. Palevol 9 (3) (2010) 127–140] Emilie Bozet, Jean-Claude Miskovsky	605