



## Sommaires / Contents tome 2, 2003

### Avant-propos / Foreword

- Les dinosaures d'Europe  
**Kevin Padian, Armand de Ricqlès, Philippe Taquet** .... 1
- Les chemins de l'Évolution : sur les pas de Steven Jay Gould  
**D. Néraudeau** ..... 325

### Paléontologie générale / General Palaeontology

- Application de la technique de PCR en temps réel à l'étude de l'ADN ancien  
**Rym Kefi, Bertrand Mafart, Jean Louis Spadoni, Alain Stevanovitch, Éliane Béraud-Colomb** ..... 125

### Paléontologie systématique / Systematic Palaeontology

- Late Triassic dinosaur teeth from southern Belgium  
**Pascal Godefroit, Fabien Knoll** ..... 3
- New dinosaurs from Denmark  
**Niels Bonde, Per Christiansen** ..... 13
- Dinosaurs of France  
**Ronan Allain, Xabier Pereda Suberbiola** ..... 27
- Dinosaurs of Italy  
**Cristiano Dal Sasso** ..... 45
- Dinosaurs from the Maastrichtian-type area (southeastern Netherlands, northeastern Belgium)  
**John W.M. Jagt, Eric W.A. Mulder, Anne S. Schulp, Rudi W. Dortangs, René H.B. Fraaije** ..... 67
- Dinosaurs of Portugal  
**Miguel Telles Antunes, Octávio Mateus** ..... 77
- Dinosaurs of Romania  
**Dan Grigorescu** ..... 97
- Dinosaurs of Switzerland  
**Christian A. Meyer, Basil Thüring** ..... 103
- Louis Thaler (1930–2002)  
**Jean-Louis Hartenberger, Jacques Michaux** ..... 119
- Apport des ostracodes à l'interprétation séquentielle du Crétacé inférieur (Berriasien–Valanginien) du bassin d'Essaouira–Agadir (Maroc)  
**Abdelhamid Rossi, Jacques Rey, Bernard Andreu, Kamal Taj-Eddine** ..... 133

- A remarkable hollow-crested hadrosaur from Russia: an Asian origin for lambeosaurines  
**Pascal Godefroit, Yuri Bolotsky, Vladimir Alifanov** .... 143
- Santonian Angiosperm-dominated leaf-assembly from Piolenc (Vaucluse, Sud-Est de la France)  
**Bernard Gomez, Georges Barale, Dory Saad, Vincent Perrichot** ..... 197
- Nouvelles espèces d'*Ancyrocrinus* et d'*Ammonicrinus*, crinoïdes à pédoncule spécialisé du Dévonien armoricain (Brest, France)  
**Jean Le Menn, Pierre Alain Jaouen** ..... 205
- The first scorpion fossil from the Cretaceous amber of France. New implications for the phylogeny of Chactioidea  
**Wilson R. Lourenço** ..... 213
- Découverte d'un dépôt paralique à bois fossiles, ambre insectifère et restes d'Iguanodontidae (Dinosauria, Ornithopoda) dans le Cénomanién inférieur de Fouras (Charente-Maritime, Sud-Ouest de la France)  
**Didier Néraudeau, Ronan Allain, Vincent Perrichot, Blaise Videt, France de Lapparent de Broin, François Guillocheau, Marc Philippe, Jean-Claude Rage, Romain Vullo** ..... 221
- L'orang-outan fossile de Hoà Binh (Viêt-nam) : poids corporel et hypothèse locomotrice  
**Anne-Marie Bacon, Vu The Long** ..... 251
- Occurrence of the anthracotheriid *Brachyodus* (Artiodactyla, Mammalia) in the early Middle Miocene of Thailand  
**Stéphane Ducrocq, Yaowalak Chaimanee, Varavudh Suteethorn, Jean-Jacques Jaeger** ..... 261
- A new Semionotid (Actinopterygii, Neopterygii) from the Late Jurassic–Early Cretaceous of Thailand  
**Lionel Cavin, Varavudh Suteethorn, Sasidhorn Khan-subha, Eric Buffetaut, Haiyan Tong** ..... 291
- New Teleostei from the Agua Nueva Formation (Turonian), Vallecillo (NE Mexico)  
**Alberto Blanco, Lionel Cavin** ..... 299
- A new polycotyloid plesiosaur from the Late Cretaceous (Turonian) of Morocco  
**Nathalie Bardet, Xabier Pereda Suberbiola, Nour-Eddine Jalil** ..... 307

- L'emploi des méthodes de la théorie des ensembles flous à l'étude biométrique de l'espèce *Nummulites millecaput* dans la partie occidentale de la Téthys  
**György Bárdossy, Tibor Kecskeméti, János Fodor** ..... 317
  - A new mosasauroid (Squamata) from the Late Cretaceous (Turonian) of Morocco  
**Nathalie Bardet, Xabier Pereda Suberbiola, Nour-Eddine Jalil** ..... 607
  - Deux nouvelles tortues de l'Eocène inférieur de Saint-Papoul (Aude, France)  
**Sophie Hervet** ..... 617
- Paléontologie humaine et préhistoire /  
Human Palaeontology and Prehistory**
- *Homo cepranensis* sp. nov. and the evolution of African-European Middle Pleistocene hominids  
**Francesco Mallegni, Emiliano Carnieri, Michelangelo Bisconti, Giandonato Tartarelli, Stefano Ricci, Italo Biddittu, Aldo Segre** ..... 153
  - Deux datations carbone 14 en spectrométrie de masse par accélérateur (SMA) pour une représentation pariétale de la grotte Mayenne-Sciences (Thorigné-en-Charnie, Mayenne) : émergence d'un art gravettien en France septentrionale ?  
**Romain Pigeaud, Hélène Valladas, Maurice Arnold, Hélène Cachier** ..... 161
  - Paléopathologie : à propos de squelettes humains découverts à Poitiers (Vienne, France)  
**Odile Boeuf, Pierre Alberti** ..... 169
  - Early *Homo* at Kromdraai B: probabilistic and morphological analysis of the lower dentition  
**José Braga, John Francis Thackeray** ..... 269
  - The evolution of taste perception: psychophysics and taste nerves tell the same story in human and non-human primates  
**Claude-Marcel Hladik, Patrick Pasquet, Victoria Danilova, Göran Hellekant** ..... 281
  - Les os de la voûte crânienne des enfants de l'abri. Suard (La Chaise, Charente, France)  
**Virginie Teilhol** ..... 289
  - Late Upper Pleistocene human peopling of the Far East: multivariate analysis and geographic patterns of variation  
**Fabrice Demeter, Franz Manni, Yves Coppens** ..... 625
  - Résultats préliminaires des sites subfossiles d'Antsingiavo (Madagascar)  
**Dominique Gommery, Franck Sénégas, Pierre Mein, Sabine Tombomadiana, Beby Ramanivosoa, Jackie Cauvin, Claudine Cauvin** ..... 639
  - New Catarrhine fossils from Moroto II, Early Middle Miocene (ca 17.5 Ma) Uganda  
**Martin Pickford, Brigitte Senut, Dominique Gommery, Ezra Musiime** ..... 649
- Les sites archéologiques plio-pléistocènes de la Formation de Nachukui, Ouest-Turkana, Kenya : bilan synthétique 1997–2001  
**Hélène Roche, Jean-Philip Brugal, Anne Delagnes, Craig Feibel, Sonia Harmand, Mzalendo Kibunja, Sandrine Prat, Pierre-Jean Texier** ..... 663
  - Faunes et paléoenvironnements des principaux sites archéologiques plio-pléistocènes de la formation de Nachukui (Ouest-Turkana, Kenya)  
**Jean-Philip Brugal, Hélène Roche, Mzalendo Kibunja** .. 675
  - Nouvelles découvertes de dents d'hominidés dans le membre Kaitio de la formation de Nachukui (1,65–1,9 Ma), Ouest du lac Turkana (Kenya)  
**Sandrine Prat, Jean-Philip Brugal, Hélène Roche, Pierre-Jean Texier** ..... 685
- Évolution / Evolution**
- L'évolution chez les Phyllocerataceae, la variabilité des paramètres dimensionnels et relatifs. Variabilité de la complexité de la ligne cloisonnaire. Variabilité et pedomorphose  
**Bernard Joly** ..... 231
  - Independent evolution of *Cycloidea*-like sequences in several angiosperm taxa  
**Catherine Damerval, Michaël Manuel** ..... 241
  - Un portrait de Stephen Jay Gould  
**Marcel Blanc** ..... 329
  - Evolution's past and future: an introduction and partial précis to Stephen Jay Gould's *The Structure of Evolutionary Theory*  
**Kevin Padian** ..... 335
  - Gould biométricien  
**Jean Gayon** ..... 353
  - Faux et usage de faux  
**Françoise Debrenne** ..... 361
  - *Evolutionary Anatomy of the Primate Cerebral Cortex*, 2001 et S.J. Gould : regards croisés  
**Michel Thireau, Jean-Christophe Doré** ..... 373
  - Le dossier Vavilov  
**Michèle Debrenne, Françoise Debrenne** ..... 383
  - Combining embryology and paleontology: origins of the anterior-posterior axis in echinoids  
**Thomas Saucède, Rich Mooi, Bruno David** ..... 399
  - Continu versus discontinu, linéaire versus non linéaire dans l'évolution des espèces  
**Jean Chaline** ..... 413
  - Le débat macroévolutif : apports de la disparité morphologique  
**Pascal Neige** ..... 423
  - Du microcosme évolutif à la théorie générale : les escargots, Steve Gould et l'évolution  
**Simon Tillier** ..... 435

- Évolution « graduelle » à l'échelle géologique chez les rongeurs fossiles du Cénozoïque européen  
**Monique Vianey-Liaud, Jacques Michaux** ..... 455
  - La radiation des Mammifères : phylogénie et innovations évolutives, progrès récents  
**Jean-Louis Hartenberger** ..... 473
  - Stephen Jay Gould, les procaryotes et leur évolution dans le contexte géologique  
**Frances Westall** ..... 485
  - *Chuaria, Tawuia, Longfengshania*. Trois classes de fossiles précambriens pour un même taxon  
**Bernard Teyssedre** ..... 503
  - Stephen J. Gould, les mitrates et les monstres  
**Bertrand Lefebvre** ..... 509
  - Vertebrate characters and the Cambrian vertebrates  
**Philippe Janvier** ..... 523
  - Les hétérochronies du développement : un outil pour l'étude de la variabilité et des relations phylétiques ? Exemple de *Nigericeras*, Ammonitina du Crétacé supérieur africain  
**Philippe Courville, Catherine Crônier** ..... 535
  - Ontogenetic changes of the spiral cords as keys innovation of the muricid sculptural patterns: the example of the *Muricopsis-Murexsul* lineages (Gastropoda: Muricidae: Muricopsinae)  
**Didier Merle, Roland Houart** ..... 547
  - Variabilité et hétérochronies chez l'exogyre *Rhynchostreon suborbiculatum* (Lamarck, 1801) (Bivalvia : Ostreoidea : Gryphaeidae) du Cénomaniens et du Turonien inférieur des Charentes (SW France)  
**Blaise Videt, Didier Néraudeau** ..... 563
  - Variations du rythme du développement chez les trilobites Phacopidae néodévonien  
**Catherine Crônier, Philippe Courville** ..... 577
  - Hétérochronies du développement *sensu* Gould chez les foraminifères planctoniques cénomaniens : exemple de néoténie dans le bassin du Western Interior américain  
**Delphine Desmares, Danièle Grosheny, Bernard Beauoin** ..... 587
  - Fluctuations morphologiques et hétérochronies chez *Toxaster* (échinides, Crétacé inférieur)  
**Éric François, Didier Marchand, Bruno David** ..... 597
  - Gradual Evolution in the African hunting dog lineage Systematic implications  
**Bienvenido Martínez-Navarro, Lorenzo Rook** ..... 695
  - Molecular evidence for species level divergence in African Nile Crocodiles *Crocodylus niloticus* (Laurenti, 1786)  
**Andreas Schmitz, Patrick Mansfeld, Evon Hekkala, Tara Shine, Hemmo Nickel, George Amato, Wolfgang Böhme** ..... 703
- Histoire des sciences / History of Sciences**
- Le rôle précurseur de Philippe Picot de Lapeyrouse, naturaliste toulousain du Siècle des lumières, dans la paléontologie des rudistes  
**Michel Durand-Delga, Jean Philip** ..... 181