

# COMPTES RENDUS PALEVOL

Rédaction : Académie des sciences, 23, quai de Conti, 75006 Paris, France  
Tél. : (+33) (0) 1 44 41 43 72. Fax : (+33) (0) 1 44 41 43 72.  
judith.goldschmidt@academie-sciences.fr

**Objet de la revue :** les *Comptes rendus Palevol* sont ouverts à tous les scientifiques, quels que soient leur titre et leur nationalité. Une note aux *Comptes rendus* est la première relation brève d'une découverte importante ou d'un résultat significatif. Elle bénéficie d'une publication rapide après son acceptation définitive, et permet ainsi de prendre date.

**Directeur de la publication :** Catherine Bréchinac

**Rédacteurs en chef :** Michel Laurin, Philippe Taquet

## Comité éditorial :

Micropaléontologie : Danièle Grosheny

Paléobotanique : William A. DiMichele

Paléoichthyologie : Philippe Janvier

Faunes vendiennes/cambriennes (Métazoaires basaux) ou Vie primitive : Shuhai Xiao

Métazoaires (sauf Vertébrés ; « Invertébrés ») : Annalisa Ferretti

Amniotes du Mésozoïque : Hans-Dieter Sues

Paléomammalogie (sauf Hominidés) : Lars van den Hoek Ostende

Paléoanthropologie : Roberto Macchiarelli

Archéologie préhistorique : Marcel Otte

Michel Laurin est directement responsable des domaines suivants : Évolution, Paléohistologie, Paléobiologie, Vertébrés paléozoïques et Vertébrés anamniotes.

## Comités de rédaction

*Comité de rédaction académique :*

Responsable du comité : Philippe Taquet

Responsable des textes anglais : Kevin Padian

Membres : Yves Coppens, Henry de Lumley, Armand de Ricqlès, Jean Dercourt

## Comité de rédaction thématique

Jérôme Aleon (Isotopes, Orsay) ; Ronan Allain (Dinosaures, Paris) ; Pierre-Olivier Antoine (Paléomammalogie, Montpellier) ; Brian J. Axsmith (Paléobotanique, Mobile, AL) ; Nathalie Bardet (Reptiles marins du Mésozoïque, Paris) ; Jennifer Botha-Brink (Paléohistologie, tétrapodes permo-triasiques, Bloemfontein) ; Jean Broutin (Paléobotanique, Paris) ; Michel Brunet (Paléoanthropologie, Poitiers) ; Vivian de Buffrénil (Histologie osseuse, Paris) ; Aurore Canoville (Paléohistologie, Bonn) ; Richard Cifelli (Paléomammalogie, Norman, OK) ; Sébastien Clausen (Échinodermes du Cambrien, Lille) ; Jean Clottes (Art préhistorique, Foix) ; Sylvie Crasquin (Ostracodes, Paris) ; Taniel Danelian (Radiolaires, Lille) ; Vincent Dupret (Paléoichthyologie, Canberra) ; Peter Falkingham (Analyse d'éléments finis, ichtnologie des vertébrés, Providence, RI) ; Damien Flas (Paléolithique supérieur, Liège) ; Jean-Claude Gall (Taphonomie, Arthropodes, Strasbourg) ; Philippe Gerienne (Paléobotanique du Paléozoïque, Liège) ; Emmanuel Gheerbrant (Paléomammalogie, Paris) ; Fabienne Giraud (Nannoplacton, Grenoble) ; Evelyne Goubert (Foraminifères néogènes, Vannes) ; Bruno Granier (Algues calcaires, Brest) ; Malcolm B. Hart (Foraminifères du Mésozoïque, Plymouth) ; Benoît Hubert (Stromatopores, coraux, Lille) ; Jean-Jacques Jaeger (Paléomammalogie, Poitiers) ; Janusz Kozłowski (Paléolithique Eurasiatique, Cracovie) ; Bertrand Lefebvre (Échinodermes, Lyon) ; John A. Long (Vertébrés paléozoïques, Los Angeles) ; Alexander Lukeneder (Ammonites, Vienne) ; David Marjanovic (Stégocéphales paléozoïques et mésozoïques, Berlin) ; Didier Merle (Malacologie, Paris) ; Rebecca Miller (Paléolithique supérieur, Mésoolithique, Liège) ; André Nel (Paléontologie, Paris) ; Didier Néraudeau (Échinides, Rennes) ; Luis O'Dogherty (Radiolaires, Cadix) ; Olga Otero (Actinoptérygiens, Paris) ; John Parkington (Préhistoire de l'Afrique du Sud, Cape Town) ; Marylène Patou-Mathis (Archéozoologie, Paris) ; Graciela Piñeiro (Amniotes permo-triasiques, Montevideo) ; Donald Prothero (Paléomammalogie, Los Angeles) ; Jean-Claude Rage (Squamates, lissamphibiens, Paris) ; Veerle Rots (Tracéologie, Liège) ; Isabelle Rouget (Céphalopodes, Paris) ; Marcello Ruta (Stégocéphales paléozoïques, Bristol) ; Torsten Scheyer (Paléohistologie, tétrapodes permo-triasiques, Zurich) ; Ralf Schiebel (Foraminifères néogènes, Angers) ; Loïc Ségalen (Isotopes, Paris) ; Sevket Sen (Rongeurs, Paris) ; Sylvia Spezzaferri (Foraminifères cénozoïques, Fribourg) ; Jean-Sébastien Steyer (Stégocéphales paléozoïques, Paris) ; Lawrence Straus (Paléolithique supérieur – Europe, Albuquerque) ; Jean Vannier (Taphonomie, Lyon) ; Marco Vecoli (Palynomorphes paléozoïques, Dhahran) ; Holly Woodward (Histologie osseuse, Tulsa) ; Valéry Zeitoun (Extrême Orient, Chian Mai) ; Min Zhu (Vertébrés paléozoïques, Pékin) ; Zivile Zigate (Vertébrés du Paléozoïque inférieur, Uppsala) ; Nicolas Zwyns, (Asie centrale, Leipzig)

**Secrétaire scientifique :** Hélène Paquet

**Secrétaire éditoriale :** Mariama Barry

## Indexation :

Cambridge Scientific Abstracts, Current Contents® Physical, Chemical, and Earth Sciences, ISI Alerting Services, Geoabstracts, Geobase, Georef, Inspec, Pascal, Science Citation Index®, Science Citation Index Expanded®, Scopus.

## © 2015 Académie des sciences. Tous droits réservés.

Édité par Elsevier Masson SAS. Société par actions simplifiée à associé unique, au capital social de 47 275 384 € – RCS Nanterre 542 037 031

**Siège social :** 62, rue Camille-Desmoulins, 92442 Issy-les-Moulineaux cedex, France.

**Actionnaire :** Elsevier Holding France

*Comptes Rendus Palevol* (ISSN 1631-0683) 2015 (volume 14) ; Un an : 8 numéros. Voir tarifs complets sur <http://www.elsevier-masson.fr>.

Adressez commande et paiement à Elsevier Masson SAS, Service Abonnements, 62, rue Camille-Desmoulins, 92442 Issy-les-Moulineaux cedex : paiement par chèque ou carte de crédit (CB, MasterCard, EuroCard ou Visa : indiquer le n°, la date d'expiration de la carte, le cryptogramme et signer) ; par virement : « La Banque postale », centre de Paris, n° RIB 20041 00001 1904540H020 95.

Les abonnements sont mis en service dans un délai de 4 semaines après réception du paiement. Ils partent du premier numéro de l'année. Les numéros de l'année et les volumes antérieurs doivent être commandés à l'éditeur. Les réclamations pour les numéros non reçus doivent parvenir dans un délai maximal de 6 mois après la parution. Expédition par voie aérienne incluse.

**Secrétaire général de la rédaction** – Jean-Michel Blengino. Tél. : (33) 01 71 16 54 90. Fax : (33) 01 71 16 51 91. E-mail : [j.blengino@elsevier.com](mailto:j.blengino@elsevier.com)

**Abonnements** – Tél. : (33) 1 71 16 55 99. Fax : (33) 01 71 16 55 77. E-mail : [infos@elsevier-masson.fr](mailto:infos@elsevier-masson.fr)

**Éditeur** – Annette Doré

**Président** – Daniel Rodriguez

## Informations à l'attention des auteurs

Pour toute question relative à la soumission des articles (y compris la soumission électronique le cas échéant), les auteurs peuvent consulter le portail « Authors » (<http://www.elsevier.com/authors>). Ce portail, en langue anglaise, permet aussi de suivre l'évolution des articles acceptés (envoi d'alertes par e-mail aux auteurs à chaque changement de statut de leur article), fournit des informations sur l'iconographie, les copyrights, propose une « FAQ » (Foire aux questions) et plus encore. Pour toute question survenant après acceptation d'un article, notamment en ce qui concerne les épreuves, les contacts sont indiqués dès l'enregistrement de l'article pour publication.

Les modalités d'abonnement, les recommandations aux auteurs, les sommaires de chaque numéro ainsi que les résumés des articles publiés dans cette revue sont disponibles sur <http://www.em-consulte.com>

ⓧ Le papier utilisé pour cette publication répond aux normes ANSI/NISO Z39.48-1992 (Permanence of Paper)

**Imprimé en France par Jouve**  
53101 Mayenne, France  
Dépôt légal à parution  
ISSN : 1631-0683

**Commission paritaire : 0517 T 81926**  
**Périodicité : 8 numéros par an**