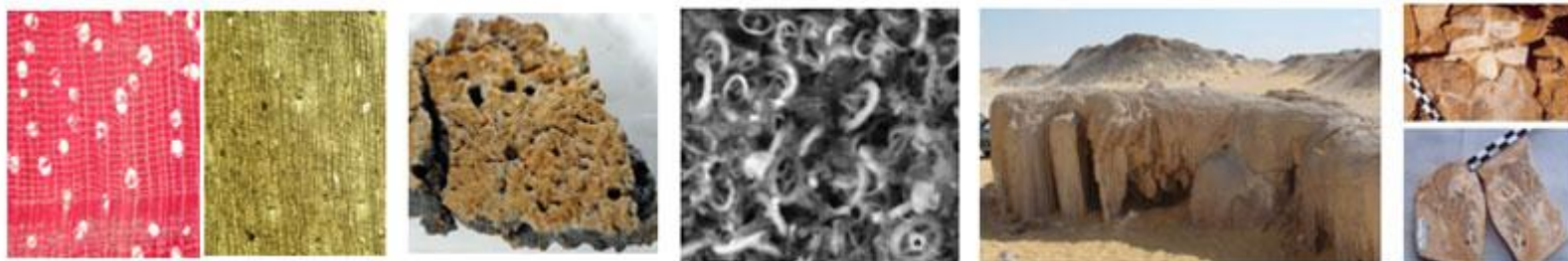


RENCONTRE AUTOUR DE LA PALEONTOLOGIE :

**Les microfossiles, témoins de la biodiversité
et des environnements du passé**

Par Silvia Gardin

Conférence du jeudi 24 mai 2012



<http://www.mnhn.fr/paleo/equipe2.htm>

Sommaire

Présentation de Silvia Gardin.....	2
Paléontologie, micropaléontologie.....	3
Techniques et analyses	3
Stratigraphie, biostratigraphie.....	4
Les nannofossiles.....	5
Paléoenvironnement, paléoécologie	6
Crises biologiques	7

Les références sont classées par ordre alphabétique de titres.

Retrouvez le programme complet, les résumés, les vidéos des conférences enregistrées sur www.upmc.fr > rubrique Culture

Retrouver la bibliographie sur www.jubil.upmc.fr > rubrique Services/bibliographies

Présentation de Silvia Gardin

Silvia Gardin est chercheur CNRS à l'UPMC. Elle dirige l'équipe « Dynamique des paléocécosystèmes et rythmes de l'histoire du vivant » du CR2P, Centre de Recherche sur la Paléobiodiversité et les Paléoenvironnements.

Spécialiste des nannofossiles calcaires, sa recherche concerne l'évolution des paléoenvironnements pendant les grandes crises biologiques qui ont ponctué les temps géologiques.

Cette spécialiste de la crise du Crétacé étudie des échantillons contenant du plancton, des pollens, des micro-restes de vertébrés...

La recherche fondamentale menée par l'équipe de Silvia Gardin permet ainsi la découverte de nouvelles espèces jusque-là inconnues, de révéler les tendances des climats passés, ou bien encore d'expliquer certains mécanismes d'adaptation des organismes...

Site du centre de recherche sur la paléobiodiversité et les paléoenvironnements

<http://www.mnhn.fr/paleo/index.htm>

Page de l'équipe

<http://www.mnhn.fr/paleo/equipe2.htm>

Elle est également membre de la Commission Internationale de Stratigraphie, en charge du secrétariat de la sous-commission du Crétacé

<http://www.stratigraphy.org/index.php?id=Home>

Interview filmée

<http://www.parcauxetoiles.fr/pages/videos/videos.php?video=sgardin>

Paléontologie, micropaléontologie

Aspects of micropalaeontology : papers presented to Professor Tom Barnard / edited by F.T. Banner and A.R. Lord. - London ; Boston : Allen & Unwin, impr. 1982. - XVI- 324 p.

Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : 560.47 ASP / GR3535

Introduction to paleobiology and the fossil record / Michael J. Benton, David A. T. Harper, - Chichester (Royaume-Uni) ; Hoboken (N.J.) : Wiley-Blackwell, 2009. - xii-592 p.

Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : 560 BEN / GR17527

Paleobotany : the biology and evolution of fossil plants / Thomas N. Taylor, Edith L. Taylor, Michael Krings. - Amsterdam : Elsevier, 2009. - XXI-1230 p.

Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : 561 TAY / GR18744

Paleopalynology / Alfred Traverse. - 2nd edition. - Dordrecht (NL) : Springer, 2007. - xviii-813 p.

Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : 561.13 TRA / GR16204

[Accès en ligne SpringeLink.com](http://SpringerLink.com)

The palynology and micropalaeontology of boundaries / Edited by A. B. Beaudoin, and M. J. Head. - London : The geological society, 2004. - VII-355 p.

Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : 551 GSL (230) / S40(230)

[Accès en ligne LyellCollection.org](http://LyllCollection.org)

Techniques et analyses

Analyse paléoécologique de la crise du Trias-Jurassique : approche synécologique des nannofossiles calcaires et des foraminifères benthiques / Marie-Emilie Clemence ; sous la direction de Silvia Gardin. - [S.l.] : [s.n.], 2009. - 243 p. - Thèse de doctorat : Sciences de la terre : Paris 6

Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : T Paris 6 2009 151

Fossil plants and spores : modern techniques / edited by T.P. Jones and N.P. Rowe. - London : Geological Society, 1999. - XII-396 p

Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : 561.13 FOS / GR10685

Isotopes in marine sediments / Mark A. Maslin and George E.A. Swann *In* : Melanie J. Leng. Isotopes in Palaeoenvironmental. Dordrecht : Springer, 2006, p. 227-290. (Research. Developments in Palaeoenvironmental Research ; 10).

[Accès en ligne SpringeLink.com](http://SpringerLink.com)

Mise au point d'un protocole de séparation des assemblages de nannofossiles calcaires : apport à la micropaléontologie et à la géochimie des producteurs carbonates pélagiques : application à la crise Crétacé-Tertiaire / Fabrice Minoletti ; sous la dir. de Maurice Renard et Sylvia Gardin. - [S.l.] : [s.n.], 2002. - XIII-248 f.. - Thèse doctorat : Micropaléontologie et géochimie sédimentaire : Paris 6 : 2002.

Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : T Paris 6 2002 441

Quantifying the Evolution of Early Life : Numerical Approaches to the Evaluation of Fossils and Ancient Ecosystems / edited by Marc Laflamme, James D. Schiffbauer, Stephen Q. Dornbos.. - Dordrecht : Springer Science+Business Media B.V. : Springer e-books, 2011. -
[Accès en ligne SpringeLink.com](#)

Trace fossil analysis / Adolf Seilacher. - Berlin ; Heidelberg ; New York : Springer, 2007. - XIII-226 p
Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : 560.43 SEI / GR16103
[Accès en ligne SpringeLink.com](#)

Stratigraphie, biostratigraphie

A stratigraphical index of calcareous nannofossils / editor, A. R. Lord. - Chichester, West Sussex : E. Horwood : British Micropalaeontological Society, 1982. - 192 p.
Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : 560.47 BRI (3) / S266(3)

Biostratigraphie et Paléoécologie des nannofossiles calcaires du Maastrichtien dans l'Atlantique équatorial (Plateau de Demerara, Leg ODP 207, Site 1258A) / Thibault N., Gardin S. *Revue de micropaléontologie*. 2006 ; 49 (4) : 199-214.
[Accès en ligne ScienceDirect.com](#)

Calcareous nannofossil biostratigraphy / edited by Paul R. Bown. - London : Chapman & Hall, 1998. - 314 p.
Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : 560.17 CAL / GR9069

Fixing a basal Berriasian and Jurassic/Cretaceous (j/k) boundary - Is there perhaps some light at the end of the tunnel ? / Wimbledon WAP, Casellato CE, Rehakova D, Bulot LG, Erba E, Gardin S, et al. *Rivista Italiana Di Paleontologia E Stratigrafia*. 2011 ; 117(2) : 295-307.
Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : P325

High resolution stratigraphic record constrained by volcanic ashes layers at the Cenomanian Turonian boundary in the Western Interior Basin (USA) / Desmares D., Grosheny D., Beaudoin B., Gardin S., Gauthier-Lafaye F. *Cretaceous Research*. 2007 ; 28 (4) : 561-582.
Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : P1021
[Accès en ligne ScienceDirect.com](#)

Late Paleozoic foraminifera : their biostratigraphy, evolution, and paleoecology and the mid-Carboniferous boundary / edited by Charles A. Ross, June R.P. Ross, and Paul L. Brenckle. - Cambridge, MA : Cushman Foundation for Foraminiferal Research, 1997. - 170 p.
Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : S 269(36)

Le nannoplancton calcaire au cours du Maastrichtien : aspects paléoécologiques et biostratigraphiques / Nicolas Thibault ; sous la direction de Silvia Gardin. - [S.l.] : [s.n.], 2005. - [316] p. - Thèse de doctorat : Micropaléontologie : Paris 6 : 2005.
Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : T Paris 6 2005 613

The nannofossil succession of La Charce across the Valanginian Hauterivian boundary / Gardin S.. *In*: Mattioli E., Gardin S., Giraud F. et al (eds) : Guidebook for the post-congress fieldtrip in the Vocontian basin (SE France September 11-13, 2008) *Carnets de Géologie/Notebooks on Geology*, Book . 2008 (1) : 12-14.

[Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : P1724](#)

Upper Campanian-Maastrichtian nannofossil biostratigraphy and high-resolution carbon-isotope stratigraphy of the Danish Basin: Towards a standard delta C-13 curve for the Boreal Realm / Thibault N, Harlou R, Schovsbo N, Schioler P, Minoletti F, Galbrun B, et al.. *Cretaceous Research*. 2012 ; 33 (1) : 72-90.

[Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : P1021](#)

[Accès en ligne ScienceDirect.com](http://www.sciencedirect.com)

Les nannofossiles

Calcareous nannoplankton / edited by Bilal U. Haq. - Stroudsburg : Hutchinson Ross ; New York, NY : Distributed worldwide by Van Nostrand Reinhold, 1983.- XIII-338 p.

[Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : 550 BEN \(79\) / S158\(79\)](#)

Coccolithes créacés : la craie campanienne du bassin de Paris / Denise Noel. - Paris : C.N.R.S, 1970. - 129 p.- 48 p. de planches.

[Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : 561.9 NOE / GR561](#)

Coccolithophores / edited by Amos Winter and William G. Siesser. - Cambridge ; New York (N.Y.) : Cambridge University Press, 1994. - ix-242 p.

[Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : 561.93 COC / GR7843](#)

Evolution and geological significance of larger benthic foraminifera / M.K. Boudagher-Fadel. - Amsterdam : Elsevier, 2008.

[Accès en ligne ScienceDirect.com](http://www.sciencedirect.com)

Fertilization of the Northwestern Tethys during the Valanginian carbon perturbation : evidence from calcareous nannofossil and trace element data / Duchamp-Alphonse S., Gardin S., Fiet N., Bartolini A., Blamart D. & Pagel M. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*. 2007; 243 (1-2) : 132-151.

[Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : P183](#)

[Accès en ligne ScienceDirect.com](http://www.sciencedirect.com)

Fossil prokaryotes and protists / editor Jere H. Lipps. - Oxford : Blackwell Scientific Publications, 1992. - ix-342 p.

[Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : 560.47 LIP / GR 6942](#)

Les dinoflagellés fossiles : guide pratique de détermination : les genres à processus et à archéopyle apical / Groupe de travail "Dinoflagellés", association des palynologues de langue française (APLF) ; coordonnatrices Danièle Fauconnier, Edwige Masure. - Orléans : BRGM Editions, 2004. - X-600 p.

[Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : 561.937 FAU / GR14439](#)

Microfossils / Howard A. Armstrong, Martin D. Brasier. - 2nd ed. - Malden, Mass. : Blackwell, 2005. - VII-296 p.

[Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : 560.47 ARM / GR13813](#)

Microfossils and oceanic environments / edited by Alicia Moguevsky and Robin Whatley. - Aberystwyth : University of Wales-Aberystwyth Press, 1996. - xvi, 434 p.

[Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : 560.47 MIC / GR8292](#)

Morphométrie de nannofossiles calcaires au passage Crétacé-Paléocène des coupes de Bidart (France) et d'Elles (Tunisie). Comparaison avec les isotopes stables du carbone et de l'oxygène / Nicolas Thibault , Fabrice Minoletti, Silvia Gardin and Maurice Renard. *Bulletin de la Société Géologique de France*. 2004 ; 175 (4) : p. 399-412.

[Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : P150](#)

Paléoenvironnement, paléoécologie

Atlas tethys palaeoenvironmental maps / J. Dercourt, L.E. Ricou et B. Vrielynck eds.. - 1:20 000 000 à l'équateur. - Paris, France : CCGM, 1993. – 307 p., 22 cartes.

[Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : 551.700 9 ATL / KR644](#)

Early Hettangian benthic-planktonic coupling at Doniford (SW England) Palaeoenvironmental implications for the aftermath of the end-Triassic crisis / Clémence ME, Bartolini A, Gardin S, Paris G, Beaumont V, Page KN.. *Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology*. 2010 ; 295 (1-2) : 102-15.

[Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : P183](#)

[Accès en ligne ScienceDirect.com](#)

Ecology and palaeoecology of benthic foraminifera / John W. Murray. - Harlow : Longman, 1991. - VIII-397 p

[Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : 561.994 MUR / GR 6219](#)

Encyclopedia of paleoclimatology and ancient environments / edited by Vivien Gornitz. - Dordrecht : Springer, 2009. - XXIV-1047 p.

[Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : 551.609 01 ENC / S21A\(10\)](#)

[Accès en ligne SpringeLink.com](#)

Evolution of the marine stable carbon-isotope record during the early Cretaceous: a focus on the late Hauterivian and Barremian in the Tethyan realm / Godet A., Bodin S., Föllmi K.B., Vermeulen J., Gardin S., Fiet N., Adatte T., Bernez Z., Stüben D. & Van de Schootbrugge. *Earth and Planetary Sciences Letters*. 2006 ; 242 (3-4) : 254-271.

[Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : P273](#)

[Accès en ligne ScienceDirect.com](#)

Latitudinal migration of calcareous nannofossil *Micula murus* in the Maastrichtian: Implications for global climate change / Thibault N, Gardin S, Galbrun B. *Geology*. 2010 ; 38 (3) : 203-6.

[Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement P766](#)

[Accès en ligne sur Highwire Press](#)

The late Maastrichtian nannofossil record of climate change in the South Atlantic DSDP Hole 525A. / Thibault N, Gardin S. *Marine Micropaleontology*. 2007 ; 65 (3-4) : 163-84.
[Accès en ligne ScienceDirect.com](#)

Crises biologiques

Biological processes associated with impact events / Charles Cockell, Christian Koeberl, Iain Gilmour (editors). - Berlin ; New York : Springer, 2006. - xvi-376 p.
[Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : 551.24 BIO / GR16091](#)
[Accès en ligne SpringeLink.com](#)

Earth and life : global biodiversity, extinction intervals and biogeographic perturbations through time / John A. Talent, editor. - Dordrecht ; London : Springer, 2012. - XXVII-1100 p.
[Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : 551 YEA \(12\) / S464\(12\)](#)

Extinctions in the history of life / edited by Paul D. Taylor. - Cambridge, UK ; New York : Cambridge University Press, 2004. - XII-191 p.
[Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : 576.84 TAY / GR14732](#)

Global catastrophes in earth history : an interdisciplinary conference on impacts, volcanism, and mass mortality / edited by Virgil L. Sharpton, Peter D. Ward. - Boulder, Colo. : Geological Society of America, 1990. - xi-631 p., cartes.
[Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : 551 GSA \(247\) / S82\(247\)](#)

Main Deccan volcanism phase ends near the K–T boundary: Evidence from the Krishna–Godavari Basin, SE / G. Keller, T. Adatte, S. Gardin, A. Bartolini, S. Bajpai, India. *Earth and Planetary Science Letters*. 2008 ; 268 (3–4) : 293-311.
[Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : P273](#)
[Accès en ligne ScienceDirect.com](#)

Mass Extinction / by Ashraf M.T. Elewa.. - Berlin, Heidelberg : Springer-Verlag Berlin Heidelberg ; Springer e-books, 2008
[Accès en ligne SpringeLink.com](#)

Mass extinctions and their aftermath / A. Hallam, and P. B. Wignall. - Oxford : Oxford university press, 1997. - VIII-320 p.
[Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : 576.84 HAL / GR8729](#)

The Cretaceous-Tertiary event and other catastrophes in earth history / edited by Graham Ryder, David Fastovsky, and Stefan Gartner. - Boulder, Colo. : Geological Society of America, 1996. - ix-569 p.
[Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : 551 GSA \(307\) / S82\(307\)](#)

The end-Cretaceous mass extinction and the Chicxulub impact in Texas / edited by Gerta Keller, Thierry Adatte. - Tulsa (Okla.) : SEPM (Society for Sedimentary Geology), 2011. - 313 p., cartes. - 1 DVD, cartes.
[Bibliothèque CADIST Géosciences et environnement : 551.3 SPE \(100\) / S42\(100\)](#)