

Marie-Christine Maurel

Professeur des Universités

Chevalier de l'Ordre National du Mérite

Membre d'honneur de la section des sciences du Grand Ducal

(Académie des Sciences)- Luxembourg

Fellow de l'International Society for the Study of the Origins of Life (ISSOL)

Curriculum vitae

Adresse professionnelle

ISYEB UMR 7205 MNHN- UPMC, Paris 6.

45 rue Buffon, 75005 Paris

Tel : + 33 (0)1 40 33 79 81/53 33

Mobile : +33 (0)6 84 33 57 91

<http://isyeb.mnhn.fr/Maurel-Marie-Christine>

e-mail : marie-christine.maurel@upmc.fr

et mcmaurel@mnhn.fr

• **Fonctions actuelles**

Professeur des Universités. Classe exceptionnelle. UPMC, Paris 6.

Recherche en Archéobiologie moléculaire

• **Titres, diplômes, distinctions**

• Habilitation à Diriger des Recherches : UPMC, Paris 6, 1994.
Sciences du Vivant.

• Doctorat de Biologie Moléculaire-Biochimie, Université Denis-Diderot, Paris VII, 1992.

• Doctorat de 3ème cycle. UPMC, Paris 6, 1985. Biochimie et Biologie Cellulaire.

• Diplôme d'Etudes Approfondies (DEA). Université Aix-Marseille II, 1980. Biochimie et Biologie Cellulaire.

et

• D.E.A Philosophie des Sciences. Université Paris I-Sorbonne, 1999.

• Maîtrise de Philosophie. Université Paris I-Sorbonne, 1996.

• Licence de Philosophie. Université Paris I-Sorbonne, 1995.

• Postes universitaires et principales activités de Recherche

- 1997- présent : Professeur des Universités, UPMC, Paris 6
- 1996-1997 : Chercheur invitée par le Dr. L. E. Orgel au Salk Institute for Biological Studies - Laboratory of Biological and Chemical Evolution. Financement par Délégation Ministérielle et bourse du N.S.C.O.R.T.
- 1996-1990 : Maître de Conférences à l'UPMC, Paris 6.
- et travaux en *Philosophie des Sciences* à l'Université Paris I - Sorbonne.

• Responsabilités collectives :

- Membre du Conseil de l'AERES (2007-2013). <http://www.aeresevaluation.com/>
- Présidente du Conseil Scientifique d'un Programme Interdisciplinaire du CNRS, Environnement Planétaire et Origines de la Vie (PIR OPV- EPOV) (2006-2012)
- P.I & Co-ordinator d'un Groupe de Travail Européen COST D27 working group (D27/0005/03) "Etiology, Replication, Activity and Persistence of RNA".
- Coordinatrice d'un Cours Erasmus et d'une Université d'été Européenne : IP « Origins of Life and Life in Space » qui regroupe chaque année à Banyuls-sur-mer, depuis 12 ans, 7 Universités européennes.
- Création et co-direction du Cours Pasteur : « Rôles multiples de l'ARN » (2009- 2015)
- Membre du Conseil de groupement du GDR Exobiologie pendant 12 ans.
- Membre du Conseil d'administration de la Société Française d'Exobiologie SFE (jusqu'en 2015)
- Membre du Groupe Thématique Exobiologie du CNES.
- Membre du Conseil exécutif de l'ISSOL (International Society for the Study of the Origins of Life) jusqu'en 2011.
- Présidente 65^{ème} section du CNU (2003-2007).
- Membre 65^{ème} section du CNU (2007-2015)

- Expert Scientifique auprès :
 - du Ministère de l'Education nationale (PEDR, ANR, Evaluations LMD ...)
 - de l'INSERM
 - du Conseil Régional d'Aquitaine.
 - de la DIRECTION GENERALE DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION
 - The Marsden Fund Council (New Zealand)
 - The Czech Science Foundation
 - ...
- Présidente de l'association « Philosophie Biologique », créée en 2000.
- Co-fondatrice en 1993 et Présidente d'*Universités Solidaires* (ex-Universités Sans Frontières).

Depuis 2000 :

Direction de 8 PhD.
 Accueil de 9 post-docs et étudiants étrangers.
 Co-organisatrice de 16 international meetings.
 Membre de la direction éditoriale de 3 livres.
 Auteur de 7 livres.

+ de 100 articles scientifiques et chapitres d'ouvrages
 60 présentations lors de Colloques (posters et Conférences)

Invitée à :

- 30 peer-reviewed, internationally established conferences
- 23 séminaires dans différents laboratoires, instituts et Universités
- 15 graduate seminars
- 51 guest presentations de popularisation scientifique.

• **Livres**

Maurel, M-C:

- «D'où vient la vie ? », *Editions Le Pommier*, collection « Les petites Pommes du Savoir », 2003. Nouvelle édition revue et augmentée, 2014.

Traduction en langue Italienne : *Da dove viene la vita ? Barbera Editore*, 2005

Traduction en langue Espagnole : *De donde surge la Vida ? Akal Ediciones*, 2005

Traduction en Coréen. 2006 Seoul, Korea

- «La Naissance de la Vie : de l'Evolution Prébiotique à l'Evolution Biologique » *Dunod Editeur*, 3^{ème} édition, 2003, Paris.
- Traduction en langue Espagnole : *El Nacimiento de la vida. Fondo*

Editorial Biogenesis/universidad de Antioquia, 2006, Columbia
Traduction en langue Portugaise : O Nascimento da Vida. *Instituto
Piaget Ed.*, 2006, Lisboa.

- «August Weismann et la génération spontanée de la vie »,
Editions Kimé, 1999, Paris.

- «Les Origines de la Vie »,
Editions Syros, Collection Comprendre, 1994, Paris.

- En collaboration avec :

- Forterre P., D'Hendecourt, L., Malaterre, C., Maurel, M-C.,
«De l'inerte au vivant. Une enquête scientifique et philosophique»,
Editions La ville brûle. 2013, Paris.

- Gribaldo, S., Maurel, M-C., Vannier, J.
«L'évolution. Les débuts de la vie », *Editions Le Pommier, Le collège
de la cité*. 2007, Paris.

- Luchetta P., Maurel, M-C., Higuier D., Vervoort M. (co-auteurs)
«L'Evolution Moléculaire », *Dunod Editeur*, 2005, Paris.

- Sous la direction de :

- Maurel, M-C. et P. Grandcolas , Eds. EDP sciences Paris, 2015
Origins. Studies in biological and cultural evolution. <http://www.bioconferences.org/articles/bioconf/abs/2015/01/contents/contents.html>

- Maurel, M-C. et Ollivier, M. , Eds. EDP sciences Paris, Volume 2, 2014 From Planets to Life "Planetary Environments and Origins of Life"
<http://dx.doi.org/101051/bioconf/2014>

- Maurel, M-C. et Gerin, M. Eds. EDP sciences Paris, 2009
Origins of Life : Self-Organization and/or Biological Evolution ?
www.origins-and-evolution.org

- Maurel, M-C. & Brun, B
« L'inné et l'acquis ». *Publications de l'Université de Provence*, 2005,
Aix-en-Provence

- Maurel, M-C. et Miquel P-A. « Nouveaux débats sur le vivant »
Editions Kimé, 2003, Paris.

- Participation à des ouvrages collectifs :

Maurel, M.-C. Origine et développement de la vie sur Terre : rôle de l'eau. *in* L'eau à découvert, CNRS éditions, 2015.

Maurel, M.-C. Quels sont les éléments indispensables à la vie ? Textbook Biochimie. N. Latruffe. Dunod, Ed. 2015.

Maurel, M.-C. From ancient to modern RNA worlds and vice versa : looking through viroid and ribozyme motifs. 2014, *In* Gabriel Trueba (eds) *Why does evolution matters? The importance of understanding evolution* (Cambridge Scholars Publishing, Newcastle upon Tyne), Chap 8. 119-133.

Origines de la vie et sexualité in « Aux origines de la sexualité » P.H. Gouyon Ed. Chapitre 1 Fayard, 2009, Paris.

Aux origines de la vie. Abécédaire scientifique pour les curieux. Les Têtes au carré sous la direction de Mathieu Vidard. (Editions Sciences Humaines), 163-169, 2009 .

Les origines en question. Les petites pommes (10^{ème} anniversaire), Editions Le Pommier, 2009

Sur les Traces du Vivant. *Editions Le Pommier*, Paris, 2002
L'environnement de la Terre Primitive. *Presses Universitaires de Bordeaux* (4 ouvrages parus depuis 2001)

Articles pour *le Dictionnaire d'Histoire et de Philosophie des Sciences*, P.U.F eds, 1999 ; pour *l'Encyclopaedia Universalis*, 2003, 2004 et 2007 ; pour *le Dictionnaire Raisoné de Biologie Editions Frison Roche*, Paris, 2002 etc.

Film scientifique sous la direction de C. Sardet, Ed. CNRS : <http://www.insu.cnrs.fr/co/ama09/podcast/l-eau-ou-la-vie> 2009.

Emissions de radio (France-Inter, France-Culture, France-Musique, Europe I, RTL, etc.) et de télévision (TF1, France2, France3, France5, RFI, LCP, etc.)
