

INSHS Collège A1 MICHEL BLAY

né le 13 mai 1948 à Paris  
5, rue Louis Morard, 75014 Paris  
[michel.blay@ens.fr](mailto:michel.blay@ens.fr)



**Directeur de recherche au CNRS (classe exceptionnelle)**  
**Laboratoire : UMR SYRTE (Systèmes de référence temps/espace), Observatoire de Paris**

- **Président de la section 35 du Comité National (2004-2008)**
- Directeur adjoint chargé de la Recherche – ENS Lettres et Sciences Humaines (1999-2001)
- Directeur scientifique adjoint du Département des Sciences de l'Homme et de la Société du CNRS (1997-1998)
- Directeur de recherche au CNRS depuis 1992
- Chargé de recherche au CNRS de septembre 1983 à 1991
- Enseignant de sciences physiques de septembre 1972 à juin 1983

### Responsabilités scientifiques

- Rédacteur en chef de la *Revue d'Histoire des Sciences* depuis 1985
- Directeur (avec Hourya Sinaceur) de la collection *Mathesis* chez Vrin
- Directeur adjoint du Centre International de Synthèse
- Directeur de l'UMS Caphés, CNRS/École Normale Supérieure (2001-2009)
- Membre de l'Académie Internationale d'Histoire des Sciences
- Membre de l'*European Academy of Science*, président de la section des sciences sociales et des humanités)
- **Président du Comité pour l'Histoire du CNRS depuis mars 2010**

--==oOo==--

- Docteur de 3<sup>ème</sup> cycle en histoire et philosophie des sciences (1981) – Directeur de thèse : Maurice Clavelin
- Docteur d'État ès lettres et sciences humaines (1989) – Directeur de thèse : Jacques Merleau-Ponty

--==oOo==--

Recherches sur les problèmes liés au processus de la mathématisation dans les sciences physiques. Premiers travaux sur la constitution, à la fin du XVII<sup>e</sup> siècle, d'une théorie mathématisée des phénomènes de la couleur, puis au rôle spécifique dynamique et créateur des mathématiques. Cette orientation a conduit à étudier les modalités de l'introduction du calcul différentiel dans la science du mouvement au tournant des XVII<sup>e</sup> et XVIII<sup>e</sup> siècles. Recherche actuellement poursuivie dans le cadre du développement des champs de l'optique et de l'hydrodynamique à l'âge classique, ainsi que sur des questions concernant les rapports entre science/technique/société aujourd'hui.

### Principales publications (Livres)

- *La conceptualisation newtonienne des phénomènes de la couleur* (Paris, Vrin, 1983).
- *L'Analyste* de George Berkeley, traduction, présentation et notes, dans *Œuvres de Georges Berkeley* (Paris, PUF, 1987) II, 257-332.
- *Isaac Newton, Optique*, traduit de l'anglais par Jean-Paul Marat (1787), suivi de *Etudes sur l'Optique newtonienne* (Christian Bourgois, 1989).
- *La naissance de la mécanique analytique : la science du mouvement au tournant des XVII<sup>e</sup> et XVIII<sup>e</sup> siècles* (Paris, PUF, 1992).

- *Christiaan Huygens, Traité de la lumière (Leyde, 1690)*, réédition avec une introduction (Paris, Dunod, 1992).
- *Les raisons de l'infini. Du monde clos à l'univers mathématique* (Paris, Gallimard, NRF-Essais, 1993). Traduction américaine (Chicago University Press, 1998).
- *Les éléments de la géométrie de l'infini* de Fontenelle, réédition avec une introduction, en collaboration avec Alain Niderst (Paris, Klincksieck, 1995).
- *Les 'Principia' de Newton* (Paris, PUF, 1995).
- *Les figures de l'arc-en-ciel* (Paris, Carré, 1995 et Belin, 2006).
- *Dictionnaire critique de la science classique*, en collaboration avec Robert Halleux (Paris, Flammarion, 1998).
- *La naissance de la science classique* (Paris, Nathan, 1998).
- *Lumières sur les couleurs* (Paris, Ellipses, 2001).
- *L'Europe des sciences. Constitution d'un espace scientifique*, en collaboration avec Efthymios Nicolaïdis (Paris, Seuil, 2001).
- *La science du mouvement de Galilée à Lagrange* (Paris, Belin, 2002)
- *L'homme sans repos* (Paris, Armand Colin, 2002)
- *Grand dictionnaire de la philosophie* (dir.), (Paris, Larousse, 2003).
- *La science trahie. Pour une autre politique de la recherche* (Paris, Armand Colin, 2003).
- *La science au temps des trois Mousquetaires* (Paris, Pour la science, 2005).
- *La science du mouvement des eaux* (Paris, Belin, 2007)
- *Les clôtures de la modernité* (Paris, Armand Colin, 2007)
- *Niccolo Copernico. La Struttura del cosmo*. Introduction de Michel Blay, Notes de Jean Seidengart, traduction de Renato Giroladini (Casa Editrice Leo Olschki, 2009)
- *Penser avec l'infini de Giordano Bruno aux Lumières* (Paris, Vuibert, 2010)
- *Les demeures de l'humain. Preuves et traces méditerranéennes* (Paris, Jean Maisonneuve, 2011)
- *Quand la Recherche était une République. La recherche scientifique à la Libération* (Paris, Armand Colin, 2011)