



## Jean-Claude Pecker

Élu Correspondant le 17 mars 1969, puis Membre le 28 février 1977, dans la section Sciences de l'univers

---

Jean-Claude Pecker, né en 1923, est Professeur honoraire au Collège de France.

- | Élève de l'École normale supérieure (1942-1946)
- | Agrégé de sciences physiques 1946
- | Docteur ès sciences (1950)
- | Maître de conférences à Clermont-Ferrand (1952-1955)
- | Astronome à l'Observatoire de Paris (1955-1963),
- | Directeur de l'Observatoire de Nice (1962-1961)
- | Professeur au Collège de France (1963-1988)
- | Directeur de l'Institut d'astrophysique du CNRS (1972-1978)
- | Secrétaire général de l'Union Astronomique (1967-1970)
- | Président du Comité d'Orientation du Musée de la Villette (1983-1986)
- | Président du Comité National de culture scientifique et technique (1986-1988)
- | Vice-Président de la Commission nationale pour l'UNESCO (1990-1996)

## Œuvre scientifique

L'œuvre scientifique de Jean-Claude Pecker a été consacrée à l'astronomie et à l'astrophysique. Les principaux travaux de Jean-Claude Pecker ont été les suivants :

- 1) *Atmosphères solaire et stellaires* : théorie exacte de la saturation des raies ; polarisation ; étoiles chaudes ; première résolution effective du problème "non-gris" de l'équilibre radiatif. Écarts à l'équilibre thermodynamique local.
- 2) *Relations Soleil-Terre* : introduction du cône d'évitement confirmée par les observations des trous coronaux du soleil ; géomagnétisme ; activité solaire et pluviosité.
- 3) *Physique solaire* : mécanique des protubérances ; modèles des régions actives à partir d'observations spatiales. Effets de la "rugosité".
- 4) *Nébuleuses gazeuses* : physique des poussières, notamment dans les régions HII.
- 5) *Galaxies, quasars, cosmologie* : discussion des arguments favorables à un modèle d'univers quasi-statique. Rôle de la "constante cosmologique". Origine du rayonnement de fond de ciel, dit "CMBR".

## Prix et distinctions

Jean-Claude Pecker est Membre de :

- l'Académie royale de Belgique
  - la Société royale des sciences de Liège
  - l'Académie européenne des Sciences, Arts, Belles-Lettres
  - l'Academia Europaea (dont il a été Vice-Président de 1989 à 1992)
  - la Société Philomathique de Paris
  - l'Académie nationale de Bordeaux des Arts, Belles-Lettres, Sciences
  - l'International Academy of Humanism
- 
- Médaille d'argent du CNRS (1956)
  - Prix Forthuny de l'Académie des sciences (1958)
  - Prix Stroobant de l'Académie royales des sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique (1965)
  - Prix Manley-Bendall de l'Académie des sciences de Bordeaux (1966)
  - Médaille Janssen et la Médaille du centenaire de la Société astronomique de France (1967)
  - Prix des trois physiciens (1969)
  - Médaille de l'université de Nice (1971)
  - Médaille de l'ADION (1972)
  - Prix Jean Perrin de la Société française de physique (1974)
  - Prix de l'Union rationaliste (1983)
- 
- Commandeur de la Légion d'Honneur
  - Grand-Croix de l'Ordre National du Mérite
  - Commandeur des Palmes académiques

## Principaux ouvrages

Le Ciel

Ed. Delpire et Hennann (1959, 1972)

L'Astronomie au jour le jour (avec Couderc et Schatzman)

Ed. GauthierVillars (1954)

Astrophysique générale (avec Schatzman)

Ed. Masson (1959), traduit en chinois

Astronomie expérimentale

Ed. PUF (1969), traduit en anglais

Laboratoires spatiaux

Ed. PUF (1969), traduit en anglais

L'Astronomie nouvelle (J.-C. Pecker, dir.)  
Ed. Hachette (1971)

Papa, dis-moi, l'astronomie qu'est-ce que c'est?  
Ed. Ophrys (1971)

Clés pour l'Astronomie  
Ed. Seghers (1981)

Sous l'Étoile Soleil  
Ed. Fayard (1984)

Astronomie Flammarion (J.-C. Pecker, dir.)  
Ed. Flammarion (1986) (Flammarion).

Pour comprendre l'Univers (avec Delsemme et Reeves)  
Ed. de Boeck (1988)

L'avenir du Soleil  
Ed. Hachette (1990)

Le Promeneur du Ciel  
Ed. Stock (1992)

Le Soleil est une étoile  
Ed. Explora-CSI (1992)

Understanding the Heavens  
Ed. Springer (2001)

L'univers exploré peu à peu expliqué  
Ed. Odile Jacob (2004)

La photographie astronomique  
Ed. Delpire-Presses Pocket (2004)

Current Issues in Cosmology (directeur de l'ouvrage avec J.V. Narlikar)  
Ed. Cambridge University Press, Cambridge, UK (2006)

Lettres à Madame du Pierry et au juge Honoré Flaugergues  
Par J.-Cl. Pecker et S. Dumont  
Ed. Vrin (2007)

Le 1<sup>er</sup> septembre 2009