



## Pierre Joliot

Élu Correspondant le 31 octobre 1977, puis Membre le 1<sup>er</sup> mars 1982, dans la section de Biologie intégrative

---

Professeur honoraire au Collège de France

### Repères biographiques

Né en 1932 à Paris

Docteur ès sciences physiques, Faculté des sciences de Paris (1960)

Stagiaire (1954-1956), Attaché (1956-1960), Chargé (1960-1966), Maître (1966-1974), puis Directeur de recherche au CNRS (1974)

Chef de laboratoire (1963-1975), puis Chef de service à l'Institut de Biologie Physico-Chimique (1975-1997)

Professeur au Collège de France dans la chaire de bioénergétique cellulaire (1981)

Conseiller chargé des questions de recherche et de technologie auprès du Premier Ministre (juillet 1985 - mars 1986)

Membre du Comité national d'évaluation de la recherche (1989-1992)

Administrateur de l'Institut de biologie physico-chimique (1994-1996)

Directeur de l'Institut de biologie physico-chimique (1994-1997)

Président du Comité d'éthique de la recherche du CNRS (1998-2001)

Membre du Comité consultatif national d'éthique (2005-2009)

L'œuvre scientifique de Pierre Joliot, spécialiste de la biologie des plantes, a été consacrée aux mécanismes de conversion et de transfert d'énergie dans l'appareil photosynthétique.

Principaux thèmes de recherche abordés :

1. Mécanisme de décomposition de la formation d'oxygène impliqué dans les processus d'accumulation de charges.
2. Mécanisme des transferts d'excitation électronique intervenant entre les pigments constituant l'antenne collectrice de lumière et les centres photochimiques.
3. Mécanisme de formation du potentiel des membranes associées au transfert d'électrons membranaires.
4. Mécanisme de pompage de protons et de transfert d'électrons dans les complexes membranaires Cyt b6/f.
5. Mise au point de techniques de pointe adaptées à l'étude de l'appareil photosynthétique (mesures ampérométriques de la concentration d'oxygène, fluorescence, spectrophotométrie d'éclairs).
6. Mécanisme du transfert d'électron cyclique chez les feuilles de plantes supérieures.

## **Prix et distinctions**

Prix André Policard-Lacassagne (1968)

Prix Charles F. Kettering de l'American Society of Plant Physiologists (1970)

Membre étranger de la National Academy of Sciences, États-Unis (1979)

Prix du Commissariat à l'Énergie Atomique (1980)

Médaille d'or du CNRS (1982)

Membre de l'Academia Europaea (1989)

Membre de l'Académie européenne des sciences, des arts et des lettres (1992)

Commandeur de la Légion d'Honneur et Commandeur de l'Ordre National du Mérite

## **Ouvrage**

La recherche passionnément

Ed. O. Jacob (2001)

Le 22 juillet 2009