

Pierre Joliot

Chaire Bioénergétique cellulaire (1981-2002)

BIBLIOGRAPHIE

OUVRAGES

- Joliot P., *Contribution à l'étude des phénomènes d'induction de la photosynthèse*, thèse de doctorat, 1961.
- Joliot P., *Bioénergétique cellulaire*, Leçon inaugurale, Paris, Collège de France, 1982.
- Joliot P., *La Recherche passionnément*, Paris, Odile Jacob, 2001, 208 p.
- Joliot P., « Préface », in D. Beaudouin, *Charles Beaudouin : une histoire d'instruments scientifiques*, EDP Sciences, 2005.
- Tissot B., Chanin M.-L., Combarous M., Joliot P., Laval G., Pouchard M., Solomon I. et Tubiana M., *Énergie 2007-2050 : les choix et les pièges*, Paris, Académie des sciences, 2007.
- Joliot P., *La recherche scientifique ? Une passion, un plaisir, un jeu*, avec Christophe Gruner, Flammarion Jeunesse, 2017, 66 p.
- Joliot P., « Témoignage », in Compagnon A. et Surprenant C. (dir.), *Einstein au Collège de France*, Paris, Collège de France, 2020.
- Langevin-Joliot H. et Joliot P., « Introduction », in I. Joliot-Curie, *Marie Curie, ma mère*, Plon, 2022, 112 p.

ARTICLES

- Joliot P., « Cinétique des réactions liées à l'émission d'oxygène photosynthétique », *Biochim. Biophys. Acta.*, n° 102, 1965, p. 116-134.
- Joliot P., « Étude simultanée des cinétiques de fluorescence et d'émission d'oxygène », *Biochim. Biophys. Acta.*, n° 102, 1965, p. 135-148.
- Joliot P., « Oxygen evolution in algae illuminated by modulated light », *Brookhaven Symp. Biol.*, n° 19, 1966, p. 418-433.

- Joliot P., Joliot A. et Kok N., « Analysis of the interactions between the two photosynthesis in isolated chloroplasts », *Biochim. Biophys. Acta*, n° 153, 1968, p. 635-652.
- Joliot P., Barbiéri G. et Chabaud R., « Un nouveau modèle des centres photochimiques du Système II », *Photochem. Photobiol.*, n° 10, 1969, p. 309-331.
- Joliot P., Joliot A., Bouges B. et Barbiéri G., « Studies of System II photocenters by comparative measurements of luminescence, fluorescence oxygen emission », *Photochem. Photobiol.*, n° 14, 1971, p. 287-305.
- Joliot P., Bennoun P. et Joliot A., « New evidence supporting energy transfer between photosynthetic units », *Biochim. Biophys. Acta*, n° 305, 1973, p. 307-328.
- Joliot P. et Delosme R., « Flash induced 529nm absorption change in green algae », *Biochim. Biophys. Acta*, n° 357, 1974, p. 267-284.
- Joliot P. et Joliot A., « Comparative study of the 520nm absorption change and delayed luminescence in algae », in M. Avron (éd.), *Proceedings of the III^d International Congress on Photosynthesis (Rehovot, Israël, 2-6 septembre 1974)*, Elsevier Scientific Publishing Company, 1975, p. 25-39.
- Joliot P. et Joliot A., « Dependence of delayed luminescence upon Adenosine Triphosphate activity in Chlorella », *Plant Physiol.*, n° 65, 1980, p. 691-696.
- Joliot P., Beal D. et Frilley B., « Une nouvelle méthode spectrophotométrique destinée à l'étude des réactions photosynthétiques », *J. Chim. Phys.*, vol. 77, 1980, p. 209-216.
- Joliot P. et Joliot A., « Proton pumping and electron transfer in the cytochrome bf complex of algae », *Biochim. Biophys. Acta*, n° 849, 1986, p. 113-124.
- Joliot P. et Joliot A., « The low potential electron transfer chain in the cytochrome bf complex », *Biochim. Biophys. Acta*, n° 933, 1988, p. 319-333.
- Joliot P., Verméglio A. et Joliot A., « Evidence for supercomplexes between reaction centers, cytochrome c2 and cytochrome c1 complex Rhodobacter sphaeroides whole cells », *Biochim. Biophys. Acta*, n° 975, 1989, p. 336-345.
- Joliot P., Lavergne J. et Béal D., « Plastoquinone compartmentation in chloroplasts. I. Evidence for domains with different rates of photo-reduction », *Biochim. Biophys. Acta*, n° 1101, 1992, p. 1-12.
- Kuras R., Wollman F. A. et Joliot P., « Conversion of cytochrome f to a soluble form in vivo in Chlamydomonas reinhardtii », *Biochemistry*, vol. 34, n° 22, 1995.
- Takahashi Y., Rahire M., Breyton C., Popot J.-L., Joliot P. et Rochaix J.-D., « The chloroplast ycf7 (petL) open reading frame of Chlamydomonas reinhardtii encodes a small functionally important subunit of the cytochrome b6f complex », *EMBO Journal*, vol. 15, n° 14, 1996, p. 3498-506.
- Joliot P., Joliot A. et Verméglio A., « Photo-induced cyclic electron transfer operates in frozen cells of Rhodobacter sphaeroides », *Biochim. Biophys. Acta*, n° 1318, 1997, p. 374-384.

- Joliot P. et Joliot A., « In vivo analysis of the effect of Dicyclohexylcarbodiimide on electron and proton transfers in Cytochrome bf complex of *Chlorella sorokiniana* », *Biochemistry*, n° 29, 1998, p. 10404-10410.
- Béal D., Rappaport F. et Joliot P., « A new high-sensitivity 10-ns time-resolution spectrophotometric technique adapted in vivo analysis of the photosynthetic apparatus », *Review of Scientific Instruments*, n° 70, 1999, p. 202-207.
- Joliot P. et Lazar P., « Conclusion ? », *Raison présente*, n° 147, 2003, p. 131-133.
- Joliot P., « Contribution des divers modes de production d'énergie », *Raison présente*, n° 154-155, 2005, p. 21-28.
- Gros F. et Joliot P., « Deuxième partie : À propos des cellules souches, acquis scientifiques et débats éthiques », *Raison présente*, n° 108, 2008, p. 33-45.
- Joliot P., « L'évaluation ou la découverte », *Le Débat*, vol. 4, n° 156, 2009, p. 180-185.
- Joliot P. et Finazzi G., « Proton equilibration in the chloroplast modulates multiphasic kinetics of nonphotochemical quenching of fluorescence in plants », *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, vol. 107, n° 28, 2010, p. 12728-33.
- Trouillard M., Shahbazi M., Moyet L., Rappaport F., Joliot P. et Finazzi G., « Kinetic properties and physiological role of the plastoquinone terminal oxidase (PTOX) in a vascular plant », *BBA - Biochimica et Biophysica Acta*, vol. 1817, n° 12, 2012, p. 2140-8.
- Nürnberg D., Morton J., Santabarbara S., Telfer A., Joliot P., Antonaru L., Ruban A., Cardona T., Krausz E., Boussac A., Fantuzzi A. et William Rutherford A., « Photochemistry beyond the red limit in chlorophyll f-containing photosystems », *Science*, 2018, vol. 360, n° 6394, p. 1210-1213.
- Nawrocki W. J., Bailleul B., Cardol P., Rappaport F., Wollman F.-A. et Joliot P., « Maximal cyclic electron flow rate is independent of PGRL1 in *Chlamydomonas* », *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) – Bioenergetics*, vol. 1860, n° 5, 2019, p. 425-432.

AUTRES PUBLICATIONS

- Joliot P., *L'avenir de la recherche, la recherche pour l'avenir*, CD audio, Gallimard, coll. « À voix haute », 2013, 37 min. 29 s.