



www.cnrs.fr

---

COMMUNIQUÉ DE PRESSE NATIONAL | PARIS | 5 OCTOBRE 2016

---

## Le français Jean-Pierre Sauvage, pionnier des machines moléculaires au CNRS, reçoit le prix Nobel de chimie 2016

Jean-Pierre Sauvage, chercheur au CNRS de 1971 à 2014 et aujourd'hui professeur émérite à l'Université de Strasbourg, a reçu le Prix Nobel 2016 de chimie aux côtés du britannique J. Fraser Stoddart et du néerlandais Bernard L. Feringa. Tous trois sont récompensés pour la conception et la synthèse de « machines moléculaires ». Les travaux de Jean-Pierre Sauvage font entrer les nanosciences dans une nouvelle dimension en concevant des nano-machines capables de reproduire les mouvements du vivant.

Né à Paris le 21 octobre 1944, Jean-Pierre Sauvage a effectué sa thèse à l'Université de Strasbourg sous la direction de Jean-Marie Lehn. Après un post-doctorat à Oxford, il revient en France et effectue sa carrière au CNRS qu'il intègre en 1971 et devient directeur de recherche au CNRS en 1979. Jean-Pierre Sauvage travaille à l'Institut de science et d'ingénierie supramoléculaire (CNRS/Université de Strasbourg). Il a également reçu la médaille de bronze en 1978 et celle d'argent du CNRS en 1988.

Jean-Pierre Sauvage est l'un des pionniers internationaux des machines moléculaires. Ces dispositifs sont des assemblages de molécules capables de changer de conformation en conservant leur topologie, de se mettre en marche de manière contrôlée sous l'effet de signaux lumineux, thermiques, ou électriques par exemple. Jean-Pierre Sauvage et son équipe sont notamment parvenus à concevoir et synthétiser des systèmes moléculaires reproduisant à l'échelle nanométrique des mouvements de rotation, de translation, de contraction à l'image d'une fibre musculaire ou d'autres processus biologiques importants.

### Son parcours

1979/2009 Directeur de recherche au CNRS

2009/2014 Directeur de recherche émérite au CNRS

Depuis 2009 Professeur émérite à l'Université de Strasbourg

Si vous souhaitez interviewer des chercheurs au sujet des travaux de Jean-Pierre Sauvage, merci de nous contacter au 01 44 96 51 51 / [presse@cnrs.fr](mailto:presse@cnrs.fr)



www.cnrs.fr



© Catherine Schroder/Unistra

---

### Pour en savoir plus

Vidéo "Machines moléculaires" avec Jean-Pierre Sauvage (2008)

[http://www.dailymotion.com/video/x4w4o94\\_machines-moleculaires\\_news](http://www.dailymotion.com/video/x4w4o94_machines-moleculaires_news)

Ce film, réalisé par Alain Monclin et produit par CNRS Images (2008, 6 min), est issu du DVD "Nanosciences, Nanotechnologies" édité en 2008.

Pour en savoir plus : <http://videotheque.cnrs.fr/doc=2066>

Article Cnrs le journal « Explorez le palmarès des Nobel »

<https://lejournal.cnrs.fr/infographies/explorez-le-palmares-des-nobel>

---

### Contact presse

Presse CNRS | T 01 44 96 51 51 | [presse@cnrs.fr](mailto:presse@cnrs.fr)