



JEAN-PIERRE SAUVAGE, membre de l'Académie des sciences, Prix Nobel de chimie 2016

L'Académie des sciences se félicite de l'attribution du prix Nobel de chimie 2016 à l'un de ses membres, Jean-Pierre Sauvage, élu correspondant en 1990, puis membre en 1997 dans la section *Chimie*.

Jean-Pierre Sauvage partage le prix avec le britannique et américain J. Fraser Stoddart et le néerlandais Bernard L. Feringa « *for the design and synthesis of molecular machines* » (https://www.nobelprize.org/nobel_prizes/chemistry/laureates/2016/).

L'Académie des sciences est également heureuse d'avoir su attribuer à Ben Feringa, Professeur à l'Université de Groningen (Pays-Bas), le Grand Prix scientifique 2012 de la Fondation Simone et Cino del Duca de l'Institut de France, sur le thème « *Les machines moléculaires et les nanomachines biologiques* ».

Jean-Pierre Sauvage expliquait alors « *Dans les années 90, un nouveau domaine de recherche en chimie moléculaire a vu le jour, portant sur les "machines moléculaires". Ce terme, à l'époque assez mal défini, regroupait les molécules se comportant comme des interrupteurs ainsi que les moteurs et les systèmes dynamiques dont les mouvements sont contrôlés. Ce thème de recherche, très restreint à l'origine par le nombre de chercheurs s'y intéressant, s'est transformé en un domaine très vaste et extrêmement actif, dont le développement depuis une quinzaine d'années a été spectaculaire. Plusieurs idées fortes gravitent autour du terme "machines moléculaires" avec, en premier chef, le concept de mouvement contrôlé.* » et il ajoutait : « *Il est certainement présomptueux d'avancer que telle ou telle personne sera récompensée par le prix Nobel. Cependant, je ne prends aucun risque en assurant que Ben Feringa fait partie de ceux que l'on ne serait pas surpris de voir récompenser.* ». C'est chose faite aujourd'hui et le jury des Nobel a su voir aussi en l'auteur de ces propos un chimiste des molécules les plus respectés par la très vaste communauté internationale.

Jean-Pierre Sauvage, né le 21 octobre 1944, est directeur de recherche émérite au CNRS et professeur émérite à l'université de Strasbourg, où il poursuit ses travaux au sein de l'Institut de Science et d'Ingénierie Supramoléculaires (ISIS). Le domaine de recherche de Jean-Pierre Sauvage et de son équipe se rattache à la topologie chimique, aux "machines" moléculaires et à la photosynthèse artificielle. Parmi les réalisations pionnières du groupe, figure la synthèse de molécules constituées d'anneaux entrelacés, les caténanes, et celle de nœuds moléculaires. L'équipe a fait un grand nombre de contributions clés dans le domaine des machines moléculaires de synthèse : systèmes rotatifs ou oscillants, "navette" moléculaire et « muscles » artificiels à l'échelle nanométrique.

Jean-Pierre SAUVAGE avait également reçu en 2014 le Grand Prix de la Fondation de la Maison de la Chimie et son confrère académicien Gérard Férey, médaille d'or en 2010 du CNRS et délégué de la [section de chimie de l'Académie des sciences](#), admire depuis longtemps en cet éminent chimiste « un grand couturier des molécules ».