

## ***Biographie de Joseph Zyss***

Joseph Zyss est professeur des Université (classe exceptionnelle) à l'Ecole Normale Supérieure de Cachan, chercheur au Laboratoire de Photonique Quantique et Moléculaire (UMR 8537), qu'il a créé et dirigé de 1998 à 2006. Il est également fondateur (en 2002) et directeur de l'Institut d'Alembert (IFR 121), une fédération de quatre laboratoires du CNRS à l'interface des sciences physiques (nanotechnologies et photonique) et des sciences de la vie (biologie cellulaire). Il a également créé en 2008, et co-dirige un Laboratoire européen associé associant le CNRS à l'Institut Weizmann en nanobiotechnologies.

Il est Ingénieur Général des Télécommunications (en détachement dans l'enseignement supérieur depuis 1998) et a été chercheur au Laboratoire de Bagnoux du Centre National d'Etudes des Télécommunications de 1975 à 1997.

Ses recherches portent depuis la fin des années 70 sur la photonique moléculaire dont il est reconnu comme un des pionniers au niveau international, en particulier pour les effets optiques non-linéaires dans les milieux moléculaires. Ces recherches vont de la chimie-physique fondamentale jusqu'aux technologies et applications en composants à base de polymères pour les technologies de l'information ainsi qu'en imagerie biophotonique.

Il est l'auteur de plus de 300 publications sur le sujet et d'un portefeuille d'une vingtaine de brevets.

Il a reçu plusieurs distinctions, dont le titre de fellow de l'Optical Society of America et les prix IBM et Yves Rocard de la Société Française de Physique.