



Isabelle Ledoux-Rak
Professeur émérite
ENS Paris Saclay
Université Paris Saclay

Isabelle Ledoux-Rak est professeur émérite en physique à l'ENS Paris Saclay.

Elle a obtenu son doctorat, préparé au Centre National d'Etudes des Télécommunications, en 1988. Nommée professeur des Universités en 2000 à l'ENS Paris Saclay, elle a participé à la création du Laboratoire de Photonique Quantique et Moléculaire dont elle a été directrice de 2006 à 2019. Elle a créé et coordonné en 2006 un Master international pluridisciplinaire Erasmus Mundus, qui a formé plus de 250 étudiants venus du monde entier.

Ses travaux de recherche portent sur les propriétés optiques non linéaires (ONL) de molécules, de nanoparticules et de matériaux cristallins, en vue d'affiner les règles d'ingénierie moléculaire qui relient la structure électronique d'une molécule, ou la forme d'une nanoparticule, à sa réponse ONL. Elle est l'auteur de 297 publications dans des journaux à comité de lecture.

Elle a siégé au CNU (section 28) de 2007 à 2011, et a été membre élue du Conseil d'Administration de l'ENS Paris Saclay de 2011 à 2019. A ce titre, elle a participé à plusieurs conseils de discipline de son établissement.

Elle est lauréate du prix Yves ROCARD de la Société Française de Physique (1996) et du Prix Holweck décerné par cette même Société et par l'Institute of Optics (Royaume-Uni) (2015). Elle est chevalier de l'Ordre des palmes Académiques et de l'Ordre du Mérite.

Isabelle Ledoux-Rak est actuellement Référente Intégrité Scientifique de l'ENS Paris Saclay depuis le 1er janvier 2020, et médiatrice du même établissement depuis le 11 octobre 2021.