

## **Michèle LEDUC**

Titulaire d'une licence de Physique à l'Université de Paris, d'un diplôme d'études supérieures en physique nucléaire, d'une agrégation de sciences physiques et d'un doctorat d'état en sciences physiques.

Agrégée préparatrice à l'ENS de Jeunes Filles de Sèvres, Michèle LEDUC est entrée au CNRS comme attachée de recherche, puis directrice de recherche classe exceptionnelle au CNRS, directrice de l'IFRAF. Elle exerce actuellement au Laboratoire Kastler Brossel.

Ses domaines d'application sont la physique fondamentale, la physique pour la médecine et l'optique, et ses travaux de recherche ont porté par exemple sur l'orientation nucléaire d'isotopes radioactifs, études diverses de spectroscopie et de collisions dans les gaz rares, le développement de nouveaux lasers pour le pompage optique de l'hélium, études des propriétés de statistique quantique de l'hélium-3 polarisé à basse température, mise au point de cibles polarisées pour la physique nucléaire, la création d'une équipe sur l'imagerie par résonance magnétique avec de l'hélium-3 hyperpolarisé, suivi des développements cliniques.

Elle a obtenu plusieurs Prix : Prix Paul Doisteau-Emile Blutel de l'Académie Française, Grand Prix « science et défense » pour des avancées en magnétométrie, Prix Irène Joliot-Curie de la « femme scientifique de l'année ».

Elle est Chevalier de l'Ordre National du Mérite, chevalier de l'Ordre National de la Légion d'Honneur, Officier de l'Ordre National du Mérite, Officier de l'Ordre National de la Légion d'Honneur. Depuis 2009, elle est Président de la F2S, Fédération Française de Sociétés Scientifiques.