

Charlotte Rivière

Enseignante-chercheuse
en biophysique



-
- 2005 Doctorat en biophysique à l'université Pierre et Marie Curie (devenue Sorbonne Université)
 - 2005-2006 Ingénieure de recherche au sein de la start-up Nano-h à Lyon
 - 2006 Entrée à l'université Claude Bernard Lyon 1 au sein du laboratoire de Physique de la matière condensée et nanostructure² (devenu l'Institut lumière matière³)
 - 2018 Habilitation à diriger des recherches de l'université Claude Bernard Lyon 1
 - 2019 Membre junior à l'Institut universitaire de France

Institut lumière matière
Institut de physique
Délégation Rhône Auvergne

1, 2 et 3 CNRS/Université Claude Bernard Lyon 1

Enseignante-chercheuse à l'interface entre la physique, la biologie cellulaire et la microfluidique appliquée au cancer, au sein de l'équipe Biophysique de l'Institut lumière matière³.

« Depuis mon doctorat, je suis fascinée par la façon dont les cellules se déplacent, s'auto-organisent, interagissent avec leurs voisines et s'adaptent à leur environnement. Afin de mieux les comprendre, j'analyse le comportement de cellules vivantes dans des systèmes microfluidiques, qui me permettent de contrôler les stimuli imposés et de suivre la réponse des cellules au cours du temps. Ces projets fortement interdisciplinaires combinent biophysique, biologie cellulaire, microfabrication, microscopie et analyse d'images. Depuis quelques années, j'applique mon expertise à la recherche sur le cancer. Je tente de répondre à des questions aussi bien fondamentales, en mécanobiologie, que plus appliquées, visant à développer de nouveaux outils de diagnostic *in vitro*. »