



Badr Kaoui a rejoint le laboratoire de Biomécanique et Bioingénierie (BMBI) en octobre 2015 en tant que Chargé de Recherche CNRS, où il a initié un nouveau sujet de recherche: l'administration ciblée de médicaments par des capsules bio-artificielles. Kaoui a obtenu son doctorat en biophysique de l'Université Grenoble Alpes (France), il a travaillé comme chercheur post-doctorant à l'Université de technologie d'Eindhoven (Pays-Bas) puis comme professeur assistant à l'Université de Bayreuth (Allemagne). La principale activité de recherche de Kaoui est axée sur l'étude de la physique des fluides complexes, de la matière molle et des systèmes biomédicaux. En particulier, il s'intéresse aux phénomènes qui se produisent à l'échelle microscopique et impliquent des couplages fluide-structure, et transfert de masse/chaueur. Il utilise et développe constamment des méthodes numériques de pointe pour effectuer des simulations numériques multi-physiques. Kaoui a contribué à l'étude de la formation de motifs (rides, dendrites), de la dynamique et de la rhéologie des particules molles fluides (capsules, vésicules, cellules sanguines) et des nanoparticules (nanofluides, stabilité aux interfaces liquide-liquide).