

Biographie



Docteur d'état en physique, option Mécanique des fluides et énergétique, Mohammed Debiane est professeur à l'USTHB où il enseigne la physique de base, la thermodynamique appliquée et la modélisation en mécanique des fluides. Ses activités de recherche ont, dans une première étape, porté sur les transferts de chaleur radiatifs, convectifs et conductifs combinés au sein d'une conduite soumise à des conditions aux limites non uniformes. Il s'est ensuite intéressé aux ondes de gravité capillarité de surface avant de se consacrer aux ondes à courtes crêtes interfaciales avec ou sans tension superficielle. Ces travaux visent à calculer et d'étudier les propriétés cinématiques et dynamiques ainsi que la stabilité de ces ondes dans la perspective de mieux comprendre et de contrôler les phénomènes qui existent en leur sein. Actuellement, il participe à la mise en place d'un projet consacré à l'aléa Tsunami sur les côtes algériennes, en collaboration avec des chercheurs de Geosciences Azur de Nice.