

Jean-François Babadjian

Jean-François Babadjian s'intéresse à l'étude de milieux dissipatifs en mécanique des milieux continus notamment en mécanique de la rupture, en endommagement et en plasticité. Ce type de modèles fait intervenir des équations aux dérivées partielles fortement non linéaires. Leur étude dans un cadre statique repose sur des méthodes du calcul des variations, et dans un cadre dynamique sur des formulations entropiques d'EDP hyperboliques. La modélisation des singularités dues aux défauts internes inhérents à ces modèles repose sur des outils de théorie géométrique de la mesure.

Avant de rejoindre le Laboratoire de Mathématiques d'Orsay de l'Université Paris-Sud en tant que professeur des universités, il était auparavant maître de conférences à l'Université Pierre et Marie Curie, rattaché au Laboratoire Jacques-Louis Lions.