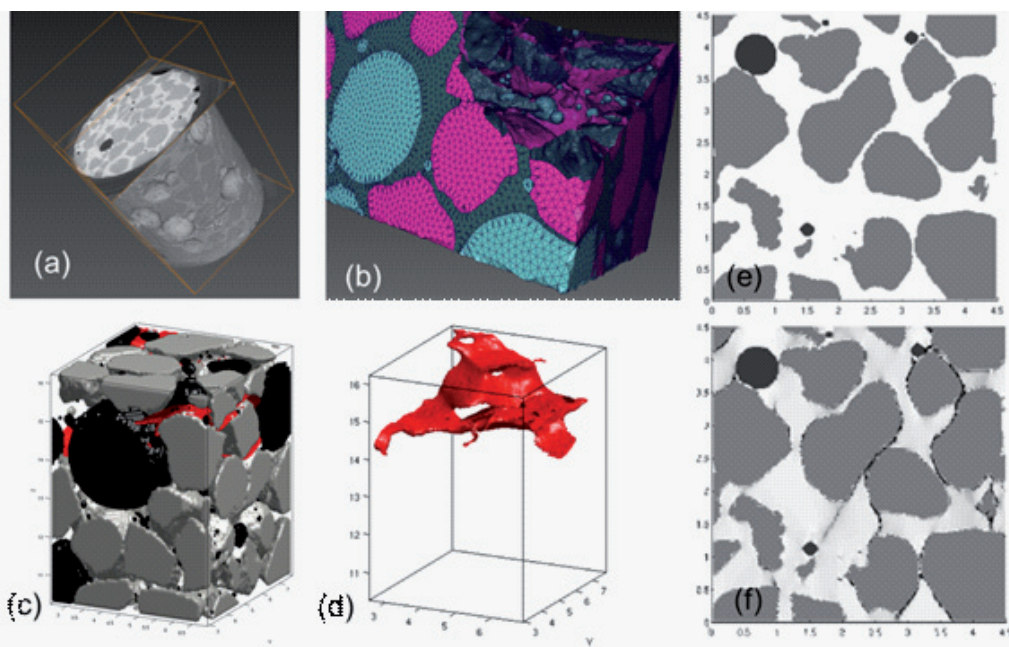


ANR 2016

MODÉLISATION MULTI ÉCHELLE ET ÉTUDE EXPÉRIMENTALE DE L'ENDOMMAGEMENT DANS LES MATÉRIAUX COMPOSITES ARCHITECTURES OBTENUS PAR FABRICATION ADDITIVE (MMELED)



Mohammed Nouari, Pr, Université de Lorraine

MMELED propose d'étudier les matériaux hétérogènes élaborés par fabrication additive (impression 3D) et à modéliser leur endommagement, en combinant la fabrication d'échantillons, la caractérisation microstructurale par imagerie 3D et mécanique, les simulations numériques avancées du comportement des milieux hétérogènes, et enfin l'optimisation de leurs microstructures.

Le projet implique 3 laboratoires académiques (MSME, NAVIER et LEMTA) en charge de la modélisation et de la caractérisation expérimentale, et un partenaire industriel (PRISMADD), en charge de la fabrication des échantillons par procédés d'impression 3D.