



LOMC

Laboratoire d'Ondes et Milieux
Complexes
53 rue de Prony - BP 1123 - 76063 Le
Havre Cedex
02 31 45 13 10

Directeur :

Innocent MUTABAZI

UFR Sciences et Technique - Université du Havre - BP 540 - 76056 LE
HAVRE Cedex
02 35 21 71 17

Contact:

Joël BREARD / joel.breard@univ-lehavre.fr

Compétences :

- Couplage essais expérimentaux / modélisation numérique
- Optimisation des procédés de mise en forme des matériaux
- Dimensionnement : optimisation géométrique

Axes de recherche :

- Matériallographie des matériaux composites et analyse quantitative d'images
- Identification des lois de comportement macroscopique dans les couplages THM (ThermoHydroMécanique)
- Relations entre propriétés macroscopiques et état microstructural des matériaux composites
- Optimisation procédé-matériau-structure appliquée aux procédés LCM (Liquid Composite Molding) et CF RTP (Continuous Fibre Reinforced ThermoPlastics)

Partenariats :

- Aircelle, SAFRAN, EADS IW, Arkema, Acome, Dedienne multiplasturgy.
- ADEME / AGRICE : faisabilité d'un éco composite à base de fibre de lin

Techniques et équipements :

- Procédés RTM, Infusion, Injection, Presse à plateaux chauffants, technologie chauffage rapide...
- Equipements de traitement métallographique, mesure de compressibilité / perméabilité des renforts fibreux...
- Codes numériques d'analyse des écoulements en milieux fibreux...