RECHERCHE

GDR PolyNano 2

Groupement de recherche "Polymères Nanochargés – Matériaux Multifonctionnels"

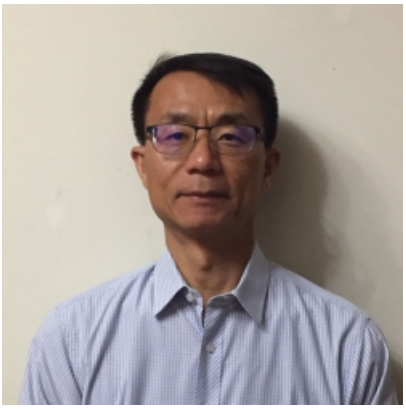
Objectifs

L'objectif du GdR est de créer et d'animer un lieu de partage, d'échange et de collaboration entre l'ensemble des acteurs concernés par les polymères nano-renforcés. L'enjeu principal est de comprendre, de quantifier et de manier/maîtriser, pour prédire les effets nanométriques sur la chaîne complète de cette nouvelle classe de matériaux composites : élaboration, prétraitement et fonctionnalisation des charges, formulation et procédés de mise en œuvre des composites, étude de la rhéologie et de l'état de dispersion des charges, étude de l'interface charge/matrice, identification des mécanismes de déformation, d'endommagement et de rupture à différentes échelles, caractérisation du comportement mécanique et des propriétés multifonctionnelles de ces matériaux.

Actualités

Site internet du GDR Polynano 2 (https://gdrpolynano.fr/)

Responsable



EQUIPE MILA

Jinbo BAI

Responsable de l'opération de recherche Nanocomposites, récupération et stockage de lénergie électrique
Directeur de recherche

01 75 31 63 16

COURRIEL