

Comportement matériau et simulation : enjeux industriels

Nessim Ghamri, Arkema

On présentera une revue du cycle de conception numérique des matériaux dans l'industrie. Différentes étapes seront abordées : de la synthèse en réacteur à l'évaluation du comportement mécanique en passant par le procédé de transformation. Des exemples portant sur des matériaux polymères et composites souligneront l'importance des caractérisations expérimentales et des modèles utilisés sur les résultats numériques obtenus.