



Ingénierie des matériaux

Caractérisation / Modélisation du comportement thermomécanique des polymères

Description

Le groupe «Mécanique du Solide» développe des activités centrées sur la mécanique des matériaux polymères. Les données expérimentales sont acquises par des viscoanalyseurs, machines de traction/compression et de traction/torsion. Les modélisations thermomécaniques prennent en compte l'évolution de la microstructure.

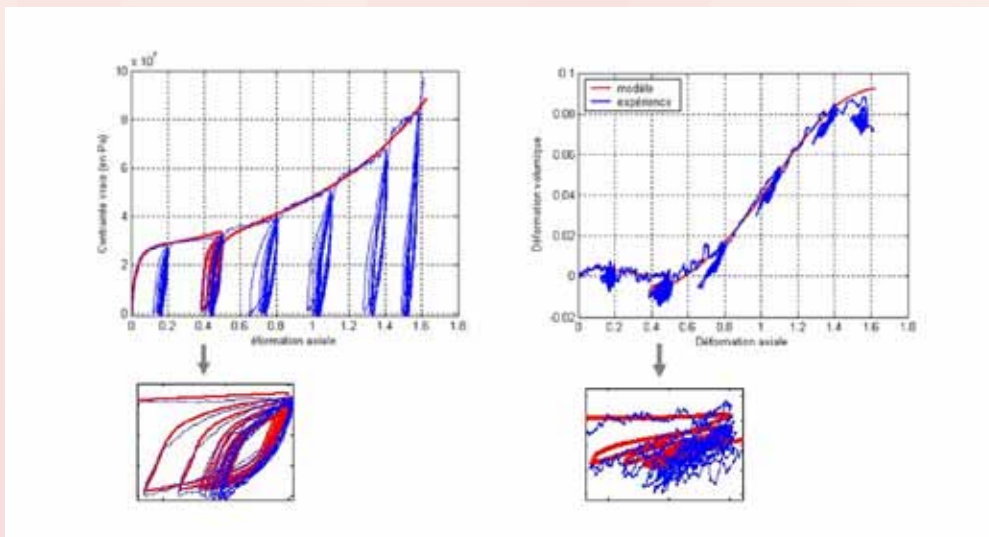
Champ d'application de marché potentiel / Enjeux

Prévision des propriétés mécaniques sous chargements complexes

Prévision des propriétés mécaniques en fonction du mode d'élaboration (conditions d'extrusion par exemple)

Simulation de procédés tels le thermoformage par exemple

Calcul de structures en polymères



Confrontation Modèle / Expérience contraintes et variations de volume– Cas du PEHD

Pour en savoir plus / To know more

<http://lemta.ensem.inpl-nancy.fr/>

