

Interaction produit-procédé-matériaux

Procédés avancés et mise en forme des matériaux difficiles

Description

L'équipe ERMeP du groupe de Mécanique du Solide développe depuis plusieurs années des activités de recherche dans le domaine des procédés de mise en forme des matériaux difficiles (alliages réfractaires, composites à matrice polymère et fibres de carbone, matériaux nanostructurés, etc.). La démarche scientifique vise la compréhension et la caractérisation du comportement des outillages déformables soumis à des chargements thermomécaniques extrêmes lors de la mise en forme pièces (usinage cryogénique, emboutissage, formage incrémental).

Champ d'application de marché potentiel / Enjeux

Les enjeux de nos activités dans le domaine des procédés concernent plus particulièrement le développement de technologies innovantes de modélisation et d'optimisation pour la conception et fabrication de pièces et des outillages associés.

Pour en savoir plus / To know more

<http://www.insic.fr/recherche/recherche.php>