

# Matériaux pour le Transport



Les recherches menées contribuent à l'efficacité énergétique dans le domaine des transports par le développement de matériaux originaux et de procédés de fabrication innovants. Ils permettent de réduire le poids et la complexité des pièces et assemblages tout en améliorant leur durabilité et leur protection.

D'autres thèmes sont abordés afin de développer de nouveaux matériaux pour des systèmes embarqués et l'électronique de puissance.



## Axes thématiques et compétences de recherche :

- ▶ Structures métalliques résistantes
- ▶ Vieillessement des matériaux polymériques
- ▶ Composites hybrides à matrice polymère
- ▶ Matériaux de brasure pour l'électronique de puissance
- ▶ Remplacement des métaux lourds dans l'électronique
- ▶ Résines chargées conductrices
- ▶ Conducteurs transparents, composants passifs
- ▶ Connectivité et éléments électroniques
- ▶ Alliages de structures métalliques
- ▶ Matériaux pour turbines aéronautiques et pour la production d'énergie
- ▶ Dépollution automobile

### Industries cibles

- Automobile
- Aéronautique - Spatial
- Défense
- Énergie
- Environnement
- Ferroviaire



### Offre & Prestations

- Brevets/Licences
- Étude et ingénierie
- Plateformes technologiques
- Conseil
- Prestation technique



## Réalisations industrielles :

- ▶ Plusieurs transferts technologiques auprès de partenaires contractuels
- ▶ Catalyseurs Cu-Fe-zéolithe pour le procédé SCR à l'ammoniac utilisés dans les véhicules terrestres

### Parmi nos partenaires

Peugeot • IFPEN • Renault • Safran • Airbus • Snecma • Thales •  
Messier-Bugatti-Dowty • Liebherr

#### Contact

Anne Julbe

anne.julbe@umontpellier.fr

Moukrane Dehmas

moukrane.dehmas@ensiacet.fr

ENSCM

240, av. du Professeur Emile Jeanbrau  
34296 Montpellier Cedex 5

CIRIMAT

118, route de Narbonne  
31062 Toulouse Cedex 9



IBMM  
Institut des  
Biomolécules  
Max Mouseron



Institut Charles Gerhardt Montpellier

