

Chimie et Procédés Durables



Les innovations de l'Institut Carnot Chimie Balard Cirimat dans le domaine de la Chimie et des Procédés Durables reposent sur l'exploitation de ressources renouvelables, l'utilisation de substances éco-compatibles ainsi que sur l'intensification et le *greening* des procédés.



Axes thématiques et compétences de recherche :

- ▶ Chimie Verte : substitution de composés et métaux dangereux ; solvants alternatifs ; mécanochemie
- ▶ Intensification des procédés
- ▶ Molécules, polymères et matériaux composites biosourcés
- ▶ Valorisation de la biomasse, des déchets et des coproduits issus des synthèses et procédés
- ▶ Traitement des eaux et effluents liquides
- ▶ Dépollution des flux gazeux
- ▶ Éco-procédés d'extraction
- ▶ Nouveaux matériaux et procédés membranaires
- ▶ Nouveaux catalyseurs et voies de synthèse améliorées

Industries cibles

- Automobile
- Aéronautique
- Revêtement
- Construction
- Santé
- Biotechnologies
- Détergents
- Cosmétique
- Énergie
- Environnement
- Traitement de l'eau



Offre & Prestations

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



Réalisations industrielles :

- ▶ Développement de détergents durables
- ▶ Élaboration de composites époxy biosourcés pour les emboîtures de prothèses
- ▶ Substitution du bisphénol A par un monomère biosourcé
- ▶ Éco-synthèse du tamoxifène
- ▶ Membranes PECVD microporeuses : purification de H₂ à haute température sur supports industriels

Parmi nos partenaires

Total • Athéor • Saint Gobain CREE • Actibio • Engie • Renault • Peugeot
• Volvo Trucks • Servier • BASF • Rhodia • Bayer • Coldep • Airbus •
Nosopharm • Colas • Oléon • Serge Ferrari • CEA • IFPEN • M2I • COP

Contact

Sylvain Caillol
sylvain.caillol@enscm.fr

Sophie Girod Fullana
sophie.fullana-girod@univ-tlse3.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 Mousseron



Institut Charles Gerhardt Montpellier



Institut
Européen des
Membranes



Qualité
AFNOR CERTIFICATION