

L'institut Carnot Chimie Balard Cirimat accompagne les entreprises dans leurs projets R&D en Chimie, Matériaux et Procédés.

Il répond aux problématiques sociétales et environnementales des secteurs de l'**Énergie**, **Santé-Cosmétique**, **Transport** et offre aux entreprises des solutions innovantes dans les domaines de la **Chimie et Procédés Durables et des Matériaux Haute Performance**.

Pour relever ces défis, il s'appuie sur la complémentarité entre ses équipes de recherche et sur 4 plateformes technologiques de pointe.



© ENSCM

L'excellence en Chimie, Matériaux et Procédés au service de la recherche partenariale

Industries cibles

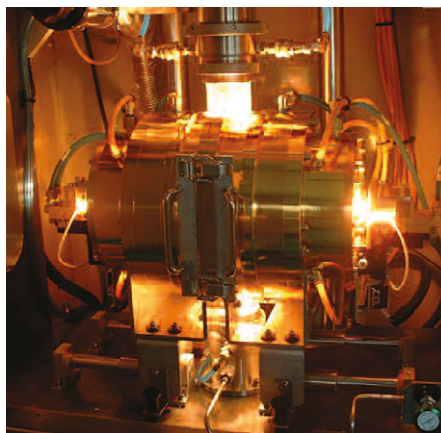
- Chimie et parachimie
- Pharmacie
- Médecine
- Aéronautique et spatial
- Transport et mobilité
- Bâtiment (BTP)
- Métallurgie
- Nucléaire
- Pétrochimie
- Environnement

Relever les défis de l'industrie

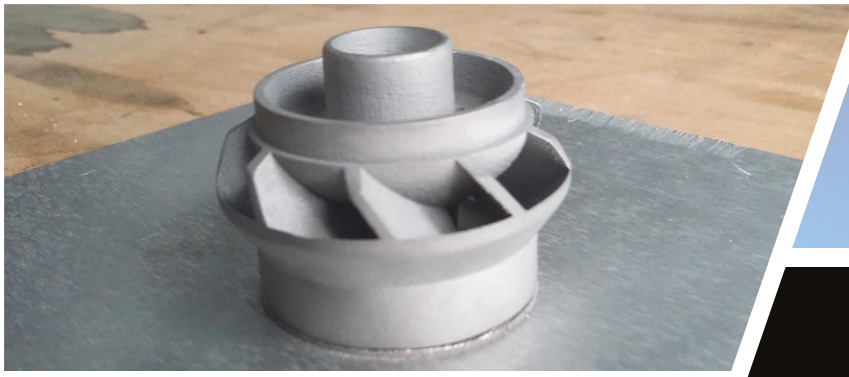
- ➔ Accompagner les entreprises dans leurs projets R&D depuis l'analyse du besoin jusqu'au développement de solutions intégrées.
- ➔ Apporter des réponses innovantes aux enjeux de secteurs d'activité grâce aux **compétences pluridisciplinaires de plus de 600 chercheurs**.
- ➔ Proposer des **partenariats de recherche à forte valeur ajoutée** en s'appuyant sur un juste équilibre entre recherche académique et appliquée.
- ➔ Faire bénéficier les partenaires du réseau des Instituts Carnot. Véritable atout scientifique dans le cadre d'approches interdisciplinaires, c'est également un **gage de professionnalisme et de performance**.

Un engagement fort dans l'accompagnement des industriels :

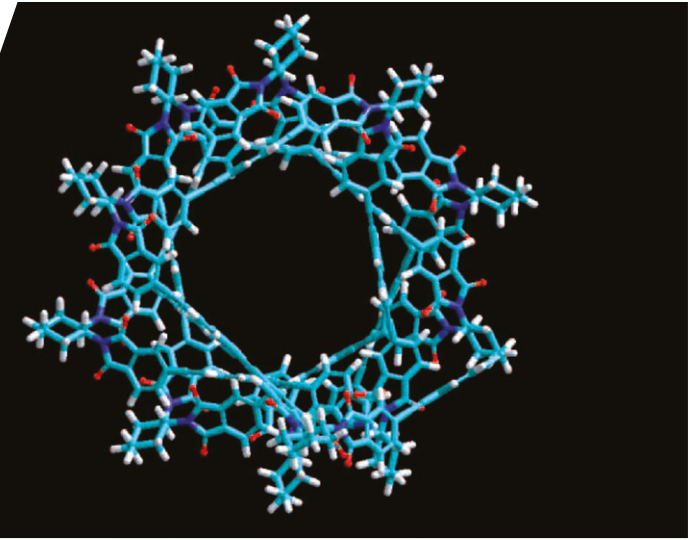
- Guichet d'entrée unique pour diriger vers les compétences des équipes de recherche en fonction du besoin identifié
- Traçabilité, confidentialité et protection des résultats
- Transfert de compétences et de technologies
- Contractualisation de qualité appuyée sur le professionnalisme, les outils et les procédures de pilotage de la relation partenariale.



© ICGM



© Institut Carnot Chimie Balard Cirimat



Des équipements haute technologie au service des entreprises

L'Institut offre à ses partenaires un **parc unique de plateformes technologiques** orientées vers l'industrie. Ces équipements de pointe servent à la synthèse, la mise en forme et la caractérisation en science chimique et des matériaux :

- Plateforme Analyse et Caractérisation Balard
- SynBio 3
- Plateforme Nationale de Frittage Flash (PNF2-CNRS)
- Pilote industriel ChemLab ENSCM
- Plateforme mutualisée de Fabrication Additive
- Outils de changement d'échelle pour l'élaboration de matériaux

Les partenaires bénéficient sur chaque plateforme de l'accompagnement et des compétences de personnels techniques et d'enseignants-chercheurs.

Une recherche pluridisciplinaire dans des secteurs-clés :

- **Énergie** : nouveaux carburants, piles à combustible, vecteur hydrogène, stockage électrochimique et conversion de l'énergie, matériaux de structure pour les dispositifs nucléaires
- **Santé et Cosmétique** : médicaments, outils pharmacologiques, biomatériaux, vectorisation, dispositifs médicaux
- **Matériaux pour les transports** (aéronautique, spatial, ferroviaire, automobile) : matériaux de structure, revêtements, composants
- **Matériaux haute performance** : métaux, alliages, céramiques et polymères, procédés d'élaboration, nanomatériaux, durabilité
- **Chimie et Matériaux biosourcés**

Personnels de recherche (ETP) : **630**
dont doctorants : **250**

Recettes partenariales industrielles : **7,3 M€**

Budget consolidé : **33,8 M€**

CONTACTS

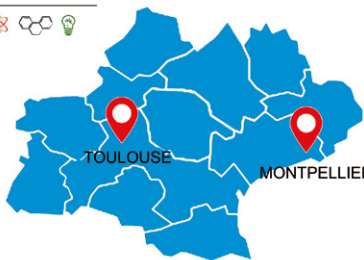
Yannick GUARI
Directeur
yannick.guari@umontpellier.fr
04 67 14 42 24

Philippe TAILHADES
Directeur Adjoint
tailhade@chimie.ups-tlse.fr
05 61 55 61 74

Jérôme PARMENE
Chargé de Gestion Opérationnelle
jerome.parmene@carnot-chimie-balard-cirimat.fr
06 37 47 62 84

4 instituts de recherche d'excellence

5 établissements de tutelle



École Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier
240, avenue du Professeur Émile Jeanbrau
34296 Montpellier Cedex 5
CIRIMAT
118, route de Narbonne
31062 Toulouse Cedex 4