

L'institut Carnot Chimie Balard Cirimat est spécialisé en science chimique et ingénierie, de la molécule au matériau. Ses équipes de recherche sont reconnues pour leur très haut niveau scientifique et leur compétence à innover au côté des entreprises.

Le travail de ses chercheurs, en lien avec ses partenaires industriels, génère de l'innovation dans les domaines : énergie, santé, chimie durable, matériaux pour le transport et matériaux de haute performance.



L'excellence en Chimie et Matériaux pour accompagner les entreprises innovantes et relever les défis de demain

Marchés adressés

- Aéronautique et spatial
- Énergie
- Santé et cosmétique
- Automobile
- Matériaux pour l'électronique
- Bâtiment
- Chimie durable
- Matériaux pour les nouveaux procédés de fabrication (fabrication additive)

Nos engagements

Nous travaillons dans un partenariat de confiance pour accompagner les entreprises dans leurs projets d'innovation. Nos recherches contribuent à relever leurs défis futurs et ensemble nous développons des solutions intégrées pour leur succès.

Face aux enjeux sociétaux de demain, nous soutenons des domaines d'activités stratégiques pour favoriser l'innovation et permettre des avancées technologiques.

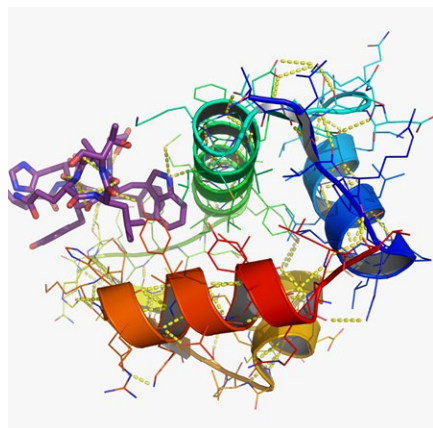
Au sein de nos unités, nous favorisons un bon équilibre entre une recherche d'excellence et la résolution de problématiques applicatives. Cette caractéristique unique est une réelle valeur ajoutée pour nos partenaires.

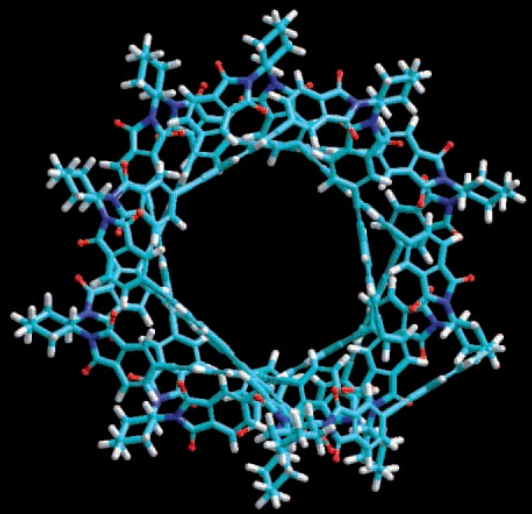
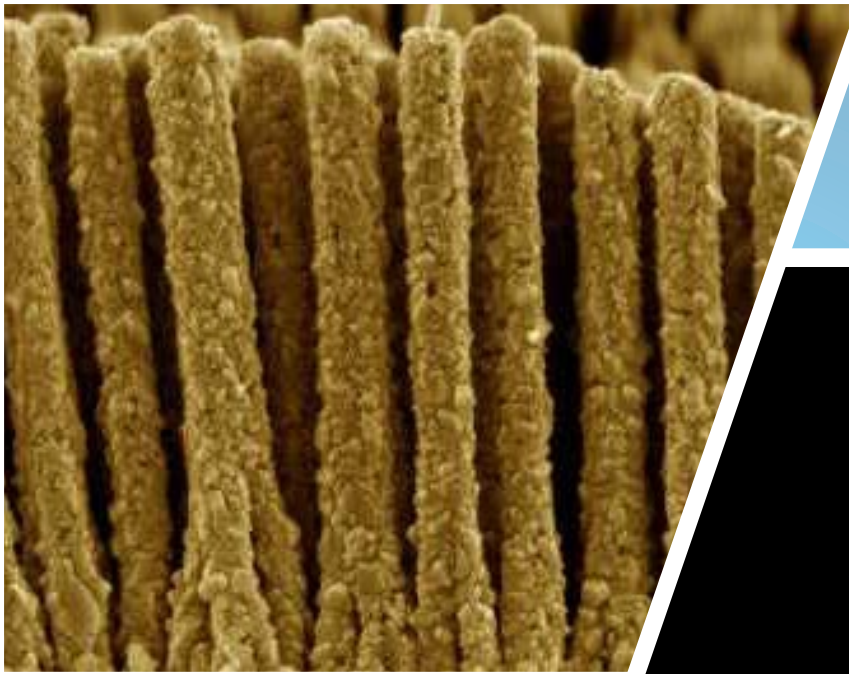
De plus, nous coopérons avec d'autres instituts Carnot et centres de recherche reconnus afin de renforcer notre capacité d'innovation.

Nous cultivons la coopération interdisciplinaire pour favoriser les synergies et augmenter nos performances dans les thématiques que nous développons.

Nous proposons aux entreprises :

- Le respect de la confidentialité
- L'analyse de leur besoin de recherche
- Une interface dédiée avec accès à l'ensemble des compétences
- Une réponse R&D adaptée
- Une optimisation de toutes les formes de transfert de connaissances et de technologies.

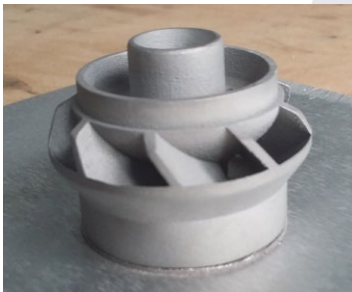




Des plateformes technologiques dédiées

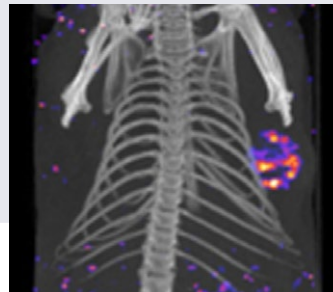
Appuyé par des plateformes technologiques de synthèse, de mise en forme, d'analyse et de caractérisation et par des pilotes industriels, l'institut Carnot Chimie Balard Cirimat dispose de tout le panel de compétences en sciences chimiques, sciences et ingénierie des matériaux.

- Plateforme Analyse et Caractérisation Balard
- SynBio3
- Chemlab ENSCM
- Plateforme nationale de frittage Flash (PNF2-CNRS)
- Plateforme de fabrication additive
- Outils de changement d'échelle pour l'élaboration de matériaux



Domaines applicatifs concernés

- Matériaux et procédés pour l'énergie, notamment nouveaux carburants, piles à combustibles, vecteur hydrogène, stockage électrochimique et conversion de l'énergie, matériaux de structure pour dispositifs nucléaires
- Santé et cosmétique, médicaments, outils pharmacologiques, biomatériaux, vectorisation
- Matériaux pour les transports (aéronautique, spatial, automobile, ferroviaire), matériaux de structure, revêtements, composants
- Matériaux Hautes Performances : métaux, alliages, céramiques et polymères, procédés d'élaboration, nanomatériaux, durabilité
- Chimie et Matériaux biosourcés
- Procédés de traitement, procédés membranaires



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

Anysia VICENS
Chargée d'affaires
anysia.vicens@carnot-chimie-
balard.fr
06 37 47 62 84

Etablissements de tutelles



L'institut Carnot Chimie Balard Cirimat est composé de 4 instituts



Ecole Nationale Supérieure
de Chimie de Montpellier
8 rue de l'École Normale
34296 Montpellier cedex 5



www.instituts-carnot.eu