

## Science et Technologie pour les Applications de la Recherche

*Cet institut repose sur la volonté commune de 8 laboratoires, localisés sur le Nord de Marseille (Campus de Saint Jérôme et Technopôle de Château Gombert) de mettre en commun leur potentiel d'innovation et de partenariat industriel. Ces laboratoires sont constitués de 7 Unités Mixtes de Recherche CNRS et d'une Unité Propre de Recherche CNRS et s'appuient sur un plateau technologique.*

### → Missions

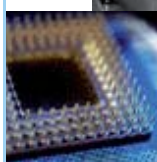
- Répondre aux principaux défis scientifiques et technologiques posés dans chacune de nos thématiques.
- Renforcer notre potentiel d'innovation en soutenant des projets fondamentaux susceptibles de résoudre des problèmes industriels.
- Devenir un interlocuteur privilégié à la fois des grands groupes mais aussi des petites et moyennes entreprises du secteur.
- Constituer un ensemble de recherche ayant une visibilité et une réelle crédibilité aux plans scientifique et technologique.

### → Atouts

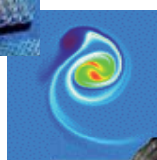
- L'institut Carnot STAR présente un large spectre d'activités allant de la recherche fondamentale aux innovations technologiques et couvrant **4 thématiques principales** :



**Matériaux**



**Microélectronique et Nanoélectronique**



**Mécanique et Energétique**



**Traitement de l'Information et Systèmes**

- Il s'appuie sur un tissu industriel local extrêmement dense et est impliqué dans **5 Pôles de Compétitivité** :
  - Solutions Communicantes Sécurisées
  - Capenergies
  - Gestion des risques et vulnérabilité des territoires
  - Mer, sécurité et sûreté et développement durable
  - Pégase

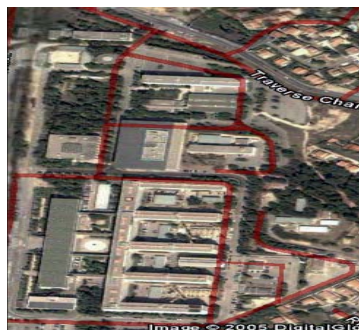
## → Potentiel scientifique et technique

L'ensemble des laboratoires de l'institut Carnot STAR représente un potentiel humain de 600 permanents et 400 chercheurs temporaires (doctorants, post doctorants et chercheurs invités). Les laboratoires rattachés à l'Institut Carnot STAR sont les suivants :

- **Laboratoire IM2NP UMR 6242 :** Institut Matériaux, Microélectronique et Nanosciences de Provence
- **Laboratoire IRPHE UMR 6594 :** Institut de Recherche sur les Phénomènes Hors Equilibre
- **Laboratoire IUSTI UMR 6595 :** Institut Universitaire des Systèmes Thermiques Industriels
- **Laboratoire LCP UMR 6264 :** Laboratoire Chimie Provence
- **Laboratoire LMA UPR 7051 :** Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique
- **Laboratoire LSIS UMR 6168 :** Laboratoire des Sciences de l'Information et des Systèmes
- **Laboratoire M2P2 UMR 6181 :** Laboratoire de Modélisation en Mécanique et Procédés Propres
- **Laboratoire PIIM UMR 6633 :** Laboratoire Physique des Interfaces et Interactions Ioniques et Moléculaires
- **Plateau Technologique :** Ensemble de moyens mutualisés pour la caractérisation physico-chimique

## → Localisation

Cet ensemble de laboratoires se situe sur le site de l'Etoile au Nord de Marseille qui inclut le campus de Saint Jérôme et le Technopôle de Château Gombert.



Campus de Saint Jérôme



Technopôle de Château Gombert

### → Etablissements de rattachement de l'institut Carnot

- **Université Paul Cézanne Aix Marseille III,** [www.univ-cezanne.fr](http://www.univ-cezanne.fr)
- **Université de Provence Aix Marseille I,** [www.up.univ-mrs.fr](http://www.up.univ-mrs.fr)
- **Centre National de la Recherche Scientifique,** [www.cnrs.fr](http://www.cnrs.fr)



## → Chiffres clés

### ■ Personnel

Personnel permanent (ETP) : 350  
Doctorants / Post-doctorants : 350/50

### ■ Budget

Budget consolidé : 27 000 k€  
Recettes recherche partenariale : 11 155 k€

## → Contacts

- **Directeur :** Rachid BOUCHAKOUR  
+ 33 (0)6 08 97 70 58 • [rachid.bouchakour@im2np.fr](mailto:rachid.bouchakour@im2np.fr)
- **Chargée de communication :** Sandrine GALMICHE  
+ 33 (0)4 91 05 44 36 • [sandrine.galmiche@icstar.fr](mailto:sandrine.galmiche@icstar.fr)