

CBMN

14 EQUIPES DE RECHERCHE dans 3 DEPARTEMENTS

Le CBMN en bref...

Le laboratoire se positionne à l'**interface de la biologie, de la chimie et de la physique.**

Sa mission est d'apporter une **connaissance fondamentale de phénomènes biologiques complexes** en les analysant à plusieurs échelles, de la molécule à la cellule et à l'organisme.

Le Laboratoire effectue également des recherches appliquées sur l'adhésion cellulaire, les nanopuces, la vectorisation des principes actifs, la valorisation des bactéries probiotiques, le diabète et les colloïdes alimentaires.



BIOLOGIE ET BIOTECHNOLOGIE

- Architecture de complexes membranaires et processus cellulaires
- Colloïdes et LIPides pour l'Industrie et la Nutrition
 - Imagerie Moléculaire et Nanobiotechnologie
 - Interactions Bactéries Probiotiques-Hôte
- Mécanismes et Régulation du Transport de Vésicules

CHIMIE BIOMIMÉTIQUE ET THÉRAPEUTIQUE

- Chimie Peptidomimétique
- Chimie Supramoléculaire Biomimétique et Synthèse Organique

CHIMIE BIOPHYSIQUE

- Biophysique des Assemblages Membranaires
 - Modélisation de Biomolécules et Imagerie Numérique
 - Morphologie, Dynamique et Fonctions d'assemblages de molécules amphiphiles
 - Sondes de Nanotubes de Carbone et Nano-Biotechnologie
 - Spectrométrie de Masse des Macromolécules Biologiques
- Spectroscopies Vibrationnelles et Propriétés Optiques de Systèmes Biochimiques
- Structure et Activité des Macromolécules Biologiques

chiffres clés :

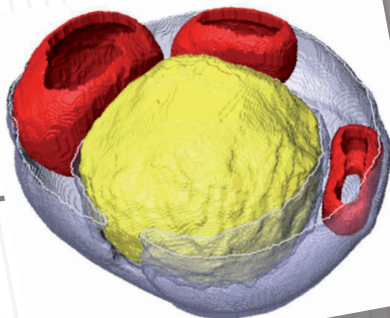
169 dont 9 IPB
enseignants-chercheurs : 39 dont 8 IPB
chercheurs : 24
BIATOS : 36 dont 1 IPB
autres (CDD, stagiaires...) : 40

www.cbmn.fr

CBMN : un des 12 laboratoires de recherche de l'IPB

COLLABORATIONS

Les équipes de CBMN couvrent un vaste domaine de **compétences et de techniques pour l'étude d'objets biologiques ou biomimétiques au niveau moléculaire et cellulaire** : modélisation, synthèse organique, auto-assemblage, spectroscopie vibrationnelle, résonance magnétique nucléaire, microscopie électronique, AFM, diffraction et diffusion des rayons X, spectrométrie de masse sont appliqués notamment à l'étude des peptides et protéines, et des lipides et des phénomènes membranaires.



GRANDS PROJETS

Par ses équipes et ses grands équipements, le CBMN est associé au **LABEX Amadeus**, au réseau **TGIR** du CNRS, à l'**Institut Européen de Chimie et Biologie** et au **Centre de Génomique Fonctionnelle de Bordeaux**.
Des contrats sont établis avec des partenaires industriels, entre autres les sociétés Sanofi-Aventis, Lesieur, UCB et Servier, ainsi qu'avec l'Europe.
Deux équipes de CBMN sont rattachées à l'Institut Carnot LISA (Lipides pour l'Industrie et la Santé). D'autres projets sont soumis dans le cadre des initiatives d'excellence et à l'Europe (ERC).
Les relations internationales incluent notamment un PICS et un projet de LIA avec la Chine.

Les co-tutelles du CBMN



UNIVERSITÉ DE
BORDEAUX



IPB
INSTITUT
POLYTECHNIQUE
BORDEAUX



UNIVERSITÉ
BORDEAUX 1
Sciences Technologiques

CBMN
Allée de Saint Hilaire
bât B14
33600 PESSAC
Tél. 05 40 00 68 00