



P04H

Plate-forme Intégrée de Biologie Structurale - PIBS

[http:// www.cbs.cnrs.fr](http://www.cbs.cnrs.fr)

• Responsable scientifique

Christian Roumestand
roume@cbs.cnrs.fr
04 67 41 79 04

• Responsable technique

Un responsable par pôle, voir site web :
<http://www.cbs.cnrs.fr/spip.php?rubrique234>

• Descriptions et Activités

- Résolution de la structure des biomolécules et de leurs complexes.
- Criblage de ligands potentiels in silico, in crystallo, ou par RMN.
- Analyse thermodynamique et/ou dynamique des molécules, éventuellement en interaction avec un partenaire.
- Microscopies (électronique, fluorescence de la molécule unique, AFM).

Organisation en pôles :

- Bioinformatique
- RMN
- Cristallographie
- Microscopie Electronique

- Biophysique (spectroscopie et microscopies de fluorescence, Microscopie à Force Atomique, thermodynamique)

• Equipements/Personnels

• Equipements: Microscope Electronique 200 FEG, RMN 500, 600, 700 MHz (2 cryosondes), diffractomètre RX, robot cristallisation, robot visualisation cristaux, 4 microscopes à force atomique, TIRF-molécule unique, fluorimètre picoseconde, microscope FCS biphotonique, serveur bioinformatique de prédiction de structure, fluorimètre multimodal haut débit, robot de préparation échantillons, spectromètre de dichroïsme circulaire, ITC/DSC, plateforme de préparation Biochimie

• Personnel : tout le personnel du CBS participe au fonctionnement de la plateforme.

• Expertise - Prestations

Aide technique et consultative pour tout projet d'étude structurale de macromolécule biologique, dans un cadre collaboratif ou de prestations de recherches.

• Spécificités, originalité

- Une des seules PFs françaises à offrir un tel éventail de méthodes d'investigation et à avoir axé son développement autour de la complémentarité des techniques de la biologie structurale et de la biophysique.
- Projets en cours : étude structurale des protéines impliquées dans la réplication de l'ADN (IGH), étude structurale des protéines 14-3-3 (IGF), étude sur la protéine Mob (CRBM), sur les récepteurs nucléaires (CRLC).
- IBISA, Investissement d'avenir

• Modalités d'accès

- Accès : public/privé.
- Coût : dans le cas d'un laboratoire académique en dehors d'une collaboration, prix de revient des produits. A discuter dans le cas de laboratoires privés.
- Contacter le responsable de pôle technique désiré. Un comité scientifique de coordination détermine ensuite la faisabilité, les conditions d'étude et propose éventuellement d'autres approches.
- Adresse : Centre de Biochimie Structurale, UMR 5048 CNRS, UMR 1054 INSERM, UM 1, 29, route de Navacelles, 34090, Montpellier cedex.

• Certifications, labels, logos des partenaires

