



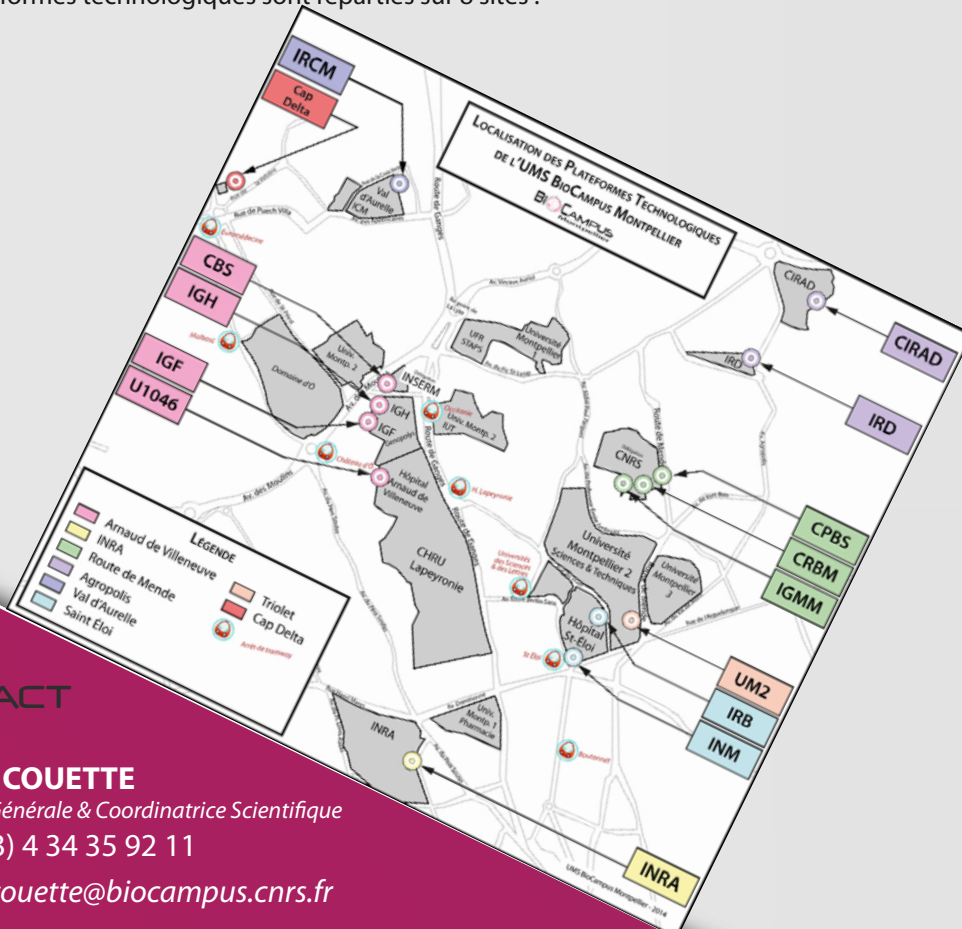
PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES DES SCIENCES DU VIVANT de Montpellier

UMS 3426 CNRS - US 009 INSERM - UMI - UMII

Directeur Laurent JOURNOT

LOCALISATION

Les plateformes technologiques sont réparties sur 8 sites :



BioCampus Montpellier (BCM) est la structure fédérative montpelliéraine des moyens technologiques des Sciences du Vivant du Pôle BioSanté RABELAIS. Cette unité qui a été créée en 2011 par le CNRS, l'INSERM, les Universités Montpellier I et II compte 50 plateaux techniques regroupés en 12 plateformes technologiques de haut niveau.

Ces plateformes, soutenues activement par la Région Languedoc Roussillon, servent une communauté scientifique de 2000 enseignants-chercheurs et chercheurs dont les équipes sont regroupées dans trois Labex (AGRO, CeMEB, EpiGenMed). Six plateformes sont labellisées IBISA et 16 plateaux certifiés ISO 9001. BCM est adossé aux pôles de compétitivité Eurobiomed et Q@LI-MEDiterranée ainsi qu'au 4ème CHU de France.

Les plateformes de BioCampus Montpellier sont également membres des Réseaux d'infrastructures distribuées par France-Biolmaging, France Génomique et FRISBI.

Ces plateformes technologiques sont accessibles à toute la communauté scientifique, industrielle et médicale.

OBJECTIFS PRINCIPAUX

- Mutualiser, par des plateformes performantes, les moyens technologiques sur Montpellier
- Favoriser l'émergence de nouvelles plateformes technologiques
- Favoriser les échanges dans le domaine scientifique et permettre la constitution de réseaux collaboratifs
- Proposer une animation scientifique de qualité (ateliers de formation, organisation de colloques, de journées scientifiques...)
- Proposer aux étudiants des stages de Master ou de thèse sur les plateformes
- Favoriser le partenariat avec les industriels et les cliniciens



CONTACT

Brigitte COUETTE
Secrétaire Générale & Coordinatrice Scientifique
Tel : +(33) 4 34 35 92 11
brigitte.couette@biocampus.cnrs.fr

BioCampus
c/o IGF
141 rue de la Cardonille
34094 Montpellier cedex 5 - FRANCE

Infographie : Muriel ASARI, plan : Sophie Moreno



12 PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES PERFORMANTES

Bioinformatique



THE INTERNATIONAL IMMUNO-GENETICS INFORMATION SYSTEM® (IMGT®)

IMGT®, the international ImMunoGeneTics information system®, a été créé à Montpellier en 1989 par Marie-Paule Lefranc (Université Montpellier 2 et CNRS). C'est la référence internationale en immunogénétique et immunoinformatique (immunoglobulines, récepteurs T, MH, IgSF, MhcSF, ingénierie et humanisation des anticorps thérapeutiques).

www.imgt.org



Biologie Structurale

PLATEFORME INTÉGRÉE DE BIOLOGIE STRUCTURALE (PIBS)

La plateforme IBISA de biologie structurale regroupe différentes techniques (radio-cristallographie, RMN, bioinformatique, microscopies électronique et champs proche, spectroscopies de molécules uniques) pour proposer un ensemble intégré de méthodes de caractérisation de la structure des macromolécules et de leurs interactions.

www.cbs.cnrs.fr



Imagerie du petit animal

IMAGERIE DU PETIT ANIMAL DE MONTPELLIER (IPAM)

La plateforme Imagerie du Petit Animal de Montpellier regroupe l'ensemble des plateaux techniques permettant l'imagerie physiopathologique des petits animaux. Elle supporte des programmes variés en Sciences du Vivant, et elle est ouverte aux équipes académiques et industrielles.

www.ipam.cnrs.fr



Peignage Moléculaire

MONTPELLIER DNA COMBING (MDC)

La plateforme de peignage moléculaire offre les outils et techniques permettant d'étirer de longues molécules d'ADN pour la détection des micro-remaniements génomiques ou l'analyse à haute résolution de la dynamique de réplication des chromosomes eucaryotes.

www.igmm.cnrs.fr/mdc



Elevage et Exploration Fonctionnelle

RÉSEAU DES ANIMALERIES DE MONTPELLIER (RAM)

RAM regroupe des plateaux répartis sur 6 sites et dévolus à tous les aspects de l'expérimentation animale : depuis la création de modèles transgéniques jusqu'à leur exploration fonctionnelle (relation hôtes pathogènes en confinement A3, comportement, cardiologie, neurophysiologie, développement musculaire, etc).

www.ram.cnrs.fr



Génomique

MONTPELLIER GENOMIX (MGX)

MGX-Montpellier GenomiX offre un interlocuteur unique aux utilisateurs des plateaux de génomique montpelliérains. La plateforme propose des services en séquençage très haut débit, puces à ADN à façon, NimbleGen ou Affymetrix, PCR quantitative, génotypage, biostatistiques et bioinformatique.

www.mgx.cnrs.fr



Pharmacologie & Complexes Protéiques

ARPEGE

La plateforme ARPEGE propose à la communauté scientifique des équipements et des techniques innovantes basées sur les principes de fluorescence et de transfert d'énergie (BRET, TR-FRET), permettant le criblage de composés et l'analyse des voies de signalisation et des interactions moléculaires.

www.arpege.cnrs.fr



Protéines Recombinantes

PROTÉINES RECOMBINANTES (PROREC)

La plateforme Protéines Recombinantes est composée de deux plateaux techniques consacrés, l'un à la gestion d'une banque hORFéome (MGC) et l'autre au clonage, à la production et la purification par chromatographie liquide de protéines recombinantes (PPR).

www.rmpr.cnrs.fr



Histologie

RÉSEAU D'HISTOLOGIE EXPÉRIMENTALE DE MONTPELLIER (RHEM)

Le Réseau d'Histologie Expérimentale de Montpellier (RHEM) est un réseau de plateaux techniques dédiés à l'analyse histologique des modèles expérimentaux.

www.rhem.cnrs.fr



Imagerie

MONTPELLIER RIO IMAGING (MRI)

MRI offre 66 stations de travail en microscopie optique, cytométrie en flux et tomographie RX. Son offre technologique est une des plus complètes : tri cellules/ objets, microscopie confocale et superrésolution, HCS, lames virtuelles, F-techniques : FRAP, TIRF, FCS, FLIM.

www.mri.cnrs.fr



Protéomique

PÔLE PROTÉOMIQUE DE MONTPELLIER (PPM)

Le PPM est constitué de 4 plateformes dont les domaines de compétences techniques sont la biochimie préparative, la spectrométrie de masse (identification, quantification, caractérisation des modifications post-traductionnelles et imagerie), la mesure d'interaction, la bioinformatique et la biostatistique.

www.ppm.cnrs.fr



Vectorologie

PLATEFORME DE VECTOROLOGIE DE MONTPELLIER (PVM)

La plateforme de Vectorologie de Montpellier est une structure émergente ayant pour objectif d'assister les laboratoires de recherche dans la mise en place et la réalisation de programmes de recherche nécessitant l'utilisation de techniques de transfert de gènes.

vectorologie@biocampus.cnrs.fr

