



PRESENTATION GENERALE DU FONCTIONNEMENT DES PLATEFORMES DE RECHERCHE ET DU CENTRE DE RESSOURCES BIOLOGIQUES DU CHU DE MONTPELLIER

ORGANISATION GENERALE DES PLATEFORMES DE RECHERCHE DU CHU

Le CHU de Montpellier regroupe des Plateformes de recherche dont un Centre de Ressources Biologiques (CRB) et des plateaux techniques implantés au cœur de l'établissement.

Les plateaux techniques gérés par les pôles Hospitalo-Universitaires peuvent, de manière accessoire et ponctuelle, participer à des activités de recherche dans le cas de contrat défini.

Les plateformes de recherche du CHU sont des lieux de valorisation, d'innovation et de transfert de technologie. Elles sont par définition ouvertes aux différents acteurs de la recherche et innovation (interne, externe, académique et industriel). Elles permettent aux professionnels de la santé et aux équipes de recherche institutionnelles et industrielles de disposer d'équipements innovants et d'accéder à des compétences et des expertises dans le cadre de partenariats, de collaborations de R&D, de prestations de service, de transfert de ressources biologiques (et données associées) dans le cadre de programme de recherche préclinique ou clinique. Ces Plateformes interviennent également dans des actions d'expertises-conseils, d'accueil d'entreprises émergentes et de formations ciblées sur leurs activités ou technicités.

Les Plateformes de recherche ont une organisation spécifique pour permettre de répondre à cette activité. Le pilotage et la gestion de ces Plateformes s'appuient sur une double compétence, scientifique et administrative pour permettre le meilleur fonctionnement possible. Le responsable de la Plateforme, avec l'aide de ses collaborateurs, définit les projets de développement de sa plateforme pour maintenir un très haut niveau de technicité. Il définit la pertinence scientifique des demandes de prestation ou de collaboration. Le Direction de la Recherche et Innovation, par l'intermédiaire du secteur Valorisation Innovation Partenariat (VIP) aide à la création, structuration et développement des Plateformes. Le secteur VIP est responsable, au quotidien la gestion administrative et financière de la Plateforme. Les équipes assurent ensemble la valorisation, la promotion et le développement des Plateformes de recherche. Ils travaillent en étroite collaboration au quotidien et par le biais de réunions de pilotage pluriannuelles.

Des grilles tarifaires de prestation et collaboration sont élaborées et révisées annuellement par les responsables de plateforme et la Direction de la Recherche et de l'Innovation. Lorsque les plateformes sont co-financées dans l'acquisition de matériel ou pour leur fonctionnement courant, une convention de partenariat est réalisée pour préciser les conditions d'accès privilégiées et de gouvernance qui sont offertes au(x) partenaire(s) concernés.

Les Plateformes peuvent adhérer et s'affilier à des réseaux scientifiques labellisés ou instances de représentation pour un meilleur affichage et une mutualisation des connaissances et des équipements. La Direction de la Recherche et Innovation en est informée et assure la transmission des informations administratives, financière et d'activité éventuellement requises.

Pour solliciter des informations ou travailler avec nos Plateformes, vos interlocuteurs sont :

Volet administratif :

- plateformes@chu-montpellier.fr pour les plateformes hors CRB
- crb-dri@chu-montpellier.fr pour le CRB

Volet scientifique : contact avec le responsable scientifique de la Plateforme concernée. Consulter le site internet du CHU : <http://www.chu-montpellier.fr/fr/Plateformes/>

LES MISSIONS ASSUREES PAR LES PLATEFORMES DE RECHERCHE

- **Structurer son organisation interne** (gouvernance scientifique, coordination d'équipe, détail des activités proposées...),
- **Transmettre aux demandeurs tous les renseignements** et documents nécessaires sur le fonctionnement et les expertises scientifiques que la Plateforme peut proposer,
- **Assurer la pérennité de sa performance technologique et financière,**
- **Proposer une fiche projet et une estimation du coût** de l'action établie conformément à la grille de tarifs de la Plateforme. Cet élément sera validé, in fine, dans le contrat établi par la Direction de la Recherche et Innovation,
- **Conserver les résultats scientifiques obtenus**, les rapports produits, et assurer l'archivage de ces documents en cohérence avec les exigences réglementaires,
- **Assurer l'inscription de la Plateforme dans une démarche qualité** visant à obtenir un label, une certification, une accréditation suivant un référentiel normatif,
- **Participer aux réseaux et structuration pertinents et reconnus** sur leur domaine d'activité pour faciliter les collaborations.

LES MISSIONS ASSUREES PAR LA DIRECTION DE LA RECHERCHE ET INNOVATION - SECTEUR V.I.P / Plateformes et CRB

- **Négocier**, formaliser et transmettre les devis aux demandeurs
- **Mettre en place les documents contractuels** et garantir le suivi des termes des contrats après signature
- **Assurer la gestion financière et administrative des Plateformes :**
 - suivi et contrôle des recettes et des dépenses,
 - émission de bon de commande et liquidation des factures,
 - facturations selon les conditions définies dans les contrats,
 - gestion et analyse des projets de recherche Plateformes subventionnés,
 - gestion des (RH, déplacements, achats d'équipements et consommables,
 - établissement des bilans financiers associés aux financements perçus et des bilans financiers des Plateformes...
- **Conserver et archiver** tous les documents administratifs et financiers.
- **Soutenir** les Plateformes de recherche dans leurs démarches auprès d'acteurs économiques régionaux, nationaux ou européens.

Annexe – liste et descriptif des plateformes gérées par le CHU de Montpellier

- **Banques Données Registres Cohortes (BDRC)** – Responsable : Dalil HAMROUN
Développement de registres, cohortes et banques de données dédiées au suivi médical
- **Centre de Ressources Biologiques (CRB)** – Responsable : Edouard TUAILLON
Centre de Ressources Biologiques humaines ou dérivés, pour projets de recherche académiques ou privés
- **ChromoStem**– Responsable : Franck PELLESTOR
Analyse cytogénétique des cellules souches pluripotentes humaines (hES, iPS, mésenchymateuses..).
Caractérisation et contrôle de leur stabilité chromosomique.
- **Institut d’Imagerie Fonctionnelle Humaine (I2FH)** – Responsable : Emmanuelle Le BARS
Réalisation de protocole de recherche clinique en imagerie IRM, dans les cadres neurologique, oncologique, cardio-vasculaire et ostéo-articulaire, de l’acquisition de données (IRM 3 Tesla), à leurs exploitations.
- **Plateforme de Recherche Ilots Montpellier-Sud (PRIMS)** – Responsable : Anne WOJTUSCISZYN
Isolements d’îlots pancréatiques humains en conditions BPF/GMP pour la recherche sur le diabète et la transplantation chez le patient diabétique.
- **Microdissection Laser (MDL)** – Responsable : Jérôme SOLASSOL
Isolement de cellules sur tissus ou cultures cellulaires en fonction de leurs caractéristiques phénotypiques ou fonctionnelles grâce à un contrôle visuel microscopique et à une découpe par laser UV.
- **Oxydatome**– Responsable : Jean Paul CRISTOL
Analyse des composantes du stress oxydant et du métabolisme aux partenaires institutionnels et aux entreprises du domaine de la santé et de l’agroalimentaire
- **Plateforme Exploration de Cellules Rares en Immunologie et Infectiologie (LECRII)** – Responsable : Edouard TUAILLON
Savoir-faire et expertise médicale en analyse lymphocytaire et quantification virale. Collaborations dans les domaines des maladies infectieuses et de l’immuno diagnostic.
- **Plateforme Protéomique Clinique (PPC)** – Responsable : Christophe Hirtz
La PPC Clinique vise à exploiter les derniers développements technologiques en spectrométrie de masse pour la découverte, la validation et l’utilisation de biomarqueurs dans de nombreuses pathologies humaines (protéines, ARN, ADN, métabolites).
- **SAFE- Induced Pluripotent Stem Cell (SAFE-IPSC)** – Responsable : Jean-Marc LEMAITRE
Production de cellules souches pluripotentes induites (iPS). Élaboration de méthodes pour une industrialisation rapide des iPS avec retombées importantes dans le domaine des médicaments et de la médecine régénérative
- **Transcriptome**– Responsable : Christian JORGENSEN
Analyse pangénome de l’expression des gènes, de leur régulation et de la structure de l’ADN

- **Laboratoire des Cellules Circulantes Rares Humaines (LCCRH)** – Responsable : Catherine ALIX-PANABIERES
Expertise scientifique et technique dans l'exploration de la maladie résiduelle en cancérologie: Identification et caractérisation des cellules tumorales circulantes
- **Plateforme de Thérapie Cellulaire (UTC)** – Responsable : John DE VOS
Modification, en dehors de l'organisme, des cellules prélevées sur un patient ou un donneur, afin de leurs conférer de nouvelles propriétés, avec pour objectif de réparer des tissus ou organes défectueux.