



**BIOTHÉRAPIE
INNOVATION**
OCCITANIE

ANNUAIRE
2022



STRATÉGIE RÉGIONALE
DE L'INNOVATION
OCCITANIE



EDITO

« La Région Occitanie concentre de nombreuses forces dans le domaine des biothérapies innovantes, essentiellement les thérapies cellulaires et géniques,



les protéines et anticorps thérapeutiques, ainsi que les biomatériaux. Cette richesse régionale inclut la recherche académique, les centres hospitaliers universitaires en passant par les structures de bioproduction, avec une bonne complémentarité entre Toulouse et Montpellier et une représentation sur

toute la chaîne de valeur.

Cette filière est porteuse d'emplois, de dynamisme, d'innovation avec plus de 106 structures (dont 61 entreprises) référencées, et dotée d'un potentiel d'expansion considérable et d'un positionnement stratégique clé dans les secteurs industriels de demain.

Grâce aux actions déjà entreprises par le biais de la Stratégie Régionale de l'Innovation animée par l'agence AD'OCC et le pôle EUROBIOMED, les acteurs de la filière « Biothérapie Innovation Occitanie » ont accéléré leur développement et remporté des parties importantes sur des financements et des investissements structurants. La Région soutient le développement et la visibilité d'une telle filière régionale en phase avec l'accélération de la bioproduction au niveau national. »

Carole Delga

Ancienne ministre, Présidente de la Région Occitanie
Pyrénées-Méditerranée, Présidente de

PRÉSENTATION DE LA FILIÈRE

Dans un contexte mondial d'expansion des médicaments de thérapie innovante (MTI), d'industrialisation de la médecine régénératrice et de relocalisation en France des filières industrielles de santé, la Région Occitanie a mis en place une filière dédiée aux biothérapies.

Cette filière dédiée aux biothérapies, Biothérapie Innovation Occitanie, regroupe un grand nombre d'acteurs régionaux, académiques et industriels de la région, impliqués tout au long de la chaîne de valeur. Elle tend à mutualiser ces forces en région Occitanie pour accélérer le développement des biothérapies, renforcer la bioproduction et valoriser économiquement les résultats.

Biothérapie Innovation Occitanie est piloté par l'agence de développement économique AD'OCC, le pôle de compétitivité Eurobiomed et des représentants industriels et académiques.

PRÉSENTATION DES ENTITÉS PILOTES

AD'OCC, l'agence régionale de développement économique, accompagne l'ensemble des entreprises de la région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée à chaque étape de leur vie : création, implantation, innovation, croissance, financement, export, transmission-reprise, tout en renforçant l'attractivité du territoire régional et l'attraction de talents.

Avec AD'OCC, les entreprises régionales bénéficient d'un interlocuteur de proximité réactif, expert et efficace pour répondre à tous leurs besoins.

L'agence s'inscrit dans trois métiers :

Le développement économique, soutient les investissements, accompagne l'innovation, les mutations économiques et l'adaptation des ressources humaines

L'attractivité, la promotion des filières et compétences régionales, la prospection de nouvelles entreprises et l'aide à l'export

L'innovation : AD'OCC porte la Stratégie Régionale de l'Innovation dans les domaines d'excellence identifiés au niveau régional.



Agence de Développement Economique

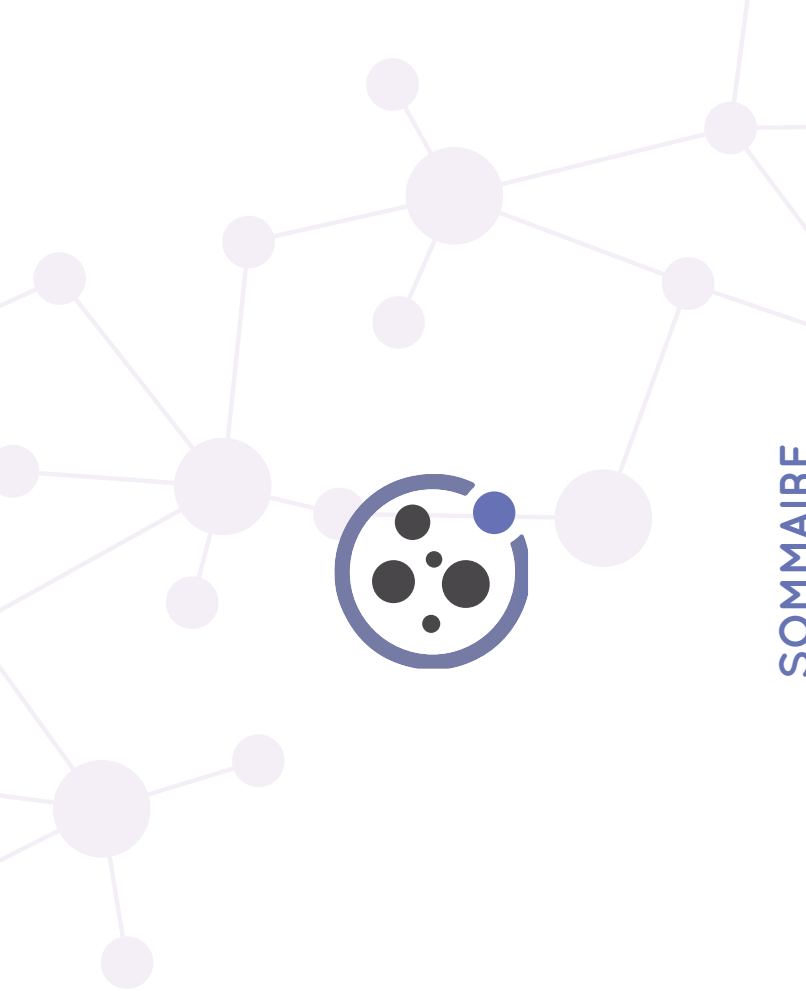
Eurobiomed est le pôle Santé dont l'action couvre la région Sud Provence Alpes Côte d'Azur et celle d'Occitanie / Pyrénées-Méditerranée. L'objectif d'Eurobiomed est de favoriser la croissance des sociétés de santé de son territoire, de construire un grand réseau d'acteurs de la santé en Europe et d'apporter une nouvelle dynamique pour ancrer la France parmi les leaders mondiaux de l'innovation en santé. Eurobiomed associe dans sa démarche les acteurs publics et privés, les chercheurs, les praticiens et les patients, les financeurs et les entreprises, c'est-à-dire tous les acteurs de la chaîne de l'innovation afin de stimuler l'innovation via le développement de nouveaux produits/services répondant aux enjeux de la médecine du futur.

Eurobiomed accompagne le développement d'innovations répondant aux enjeux de la médecine de demain grâce à une expertise de plus de 14 ans qui se décline dans une offre complète pour le développement et la mise sur le marché de toutes solutions validées scientifiquement et/ou cliniquement et des projets de R&D.

Nos missions :

- Développer l'activité du réseau des sciences de la vie dans le sud de la France
- Structuration des projets de R&D publics / privés à financer
- Soutien personnalisé à la croissance des entreprises du secteur des sciences de la vie





SOMMAIRE

P5 : Ambiotis	P31 : LBN
P6 : Cell Easy	P32 : MabImprove
P7 : Cilcare	P33 : MABQI
P8 : Cirimat	P34 : MedXCell Nkar
P9 : Diva Expertise	P35 : MedXCell Science
P10 : Divincell	P36 : Module Biothérapie
P11 : Ecell France	P37 : CIC 1436
P12 : Emercell	P38 : Orega Biotech
P13 : Flash Therapeutics	P39 : Organips
P14 : GTP Technology	P40 : RegenLife
P15 : Healthaging Bioscience	P41 : Restore
P16 : IBMM – UMR 5247	P42 : Safe IPS
P17 : ICGM - UMR 5253	P43 : Specific Polymers
P18 : IGF	P44 : StemGenomics
P19 : Imactiv 3D	P45 : SurgiMab
P20 : IMRCP - UMR 5623	P46 : Symbioken
P21 : Ingraalys	P47 : Synaxis
P22-26 : IRMB U1183	P48 : Tibh
P27 : Just Evotec Biologics	P49 : Tonic
P28 : KIM MUSE	P50 : UF Préparations
P29 : LAAS CNRS	P51 : Pharmaceutiques
P30 : LabHPEC	P52 : UMR 1027
	P53 : Vision Team-INM



IDENTITÉ

Entreprise
Création en 2017
15 salariés



ADRESSE

3 rue des satellites
31400 Toulouse

www.ambiotis.com



MOTS-CLÉS

- Ingénierie tissulaire
- Thérapie cellulaire
- Thérapie génique
- Inflammation



SAVOIR-FAIRE

Evaluation préclinique, vérification de lots de production.



CONTACT

DUBOURDEAU Marc
Président
marc.dubourdeau@ambiotis.com

RECHERCHE &
DEVELOPPEMENT

ETUDES
PRE-CLINIQUES

POC CHEZ L'HOMME

ESSAIS CLINIQUES

INDUSTRIALISATION /
PRODUCTION

REGLEMENTAIRE

CONTRÔLE QUALITE



IDENTITÉ

Entreprise
Création en 2017
26 salariés



ADRESSE

4bis avenue Hubert Curien
31100 Toulouse

www.cell-easy.com



MOTS-CLÉS

- Thérapie cellulaire
- Cellules souches



SAVOIR-FAIRE

CDMO pour la bioproduction de cellules adhérentes. Production MSCs allogéniques à cout abordable et à grande échelle.



ÉQUIPEMENTS

- Bioréacteurs
- Suites GMP en cours de certification



CONTACT

Pierre MONSAN
Directeur Général
pierre.monsan@cell-easy.com



COLLABORATIONS

- Restore
- Toxalim
- Laas
- CHU Toulouse

RECHERCHE &
DEVELOPPEMENT

ETUDES
PRE-CLINIQUES

POC CHEZ L'HOMME

ESSAIS CLINIQUES

**INDUSTRIALISATION /
PRODUCTION**

REGLEMENTAIRE

CONTRÔLE QUALITE



IDENTITÉ

Entreprise
25 salariés



ADRESSE

378 rue du professeur
J Blayac
34080 Montpellier

www.cilcare.com



MOTS-CLÉS

- Thérapie cellulaire
- Thérapie génique
- Modèles précliniques
- Plateforme d'histologie
- Biologie Cellulaire
- Neurosciences
- Otologie
- Oncologie
- Cardiovasculaire
- cochlées, vestibules, cellules ciliées,



COLLABORATIONS

- Université de Montpellier
- CBSET



SAVOIR-FAIRE

Injection locale, développement de technique de chirurgie, plateforme d'immuno-histologie, quantification de la transduction, visualisation de la migration, tests fonctionnels



CONTACT

Célia BELLINE
CEO
celia.belline@cilcare.com

**RECHERCHE &
DEVELOPPEMENT**

**ETUDES
PRE-CLINIQUES**

POC CHEZ L'HOMME

ESSAIS CLINIQUES

INDUSTRIALISATION /
PRODUCTION

REGLEMENTAIRE

CONTRÔLE QUALITE

CIRIMAT UMR CNRS UPS INPT 5085, INSTITUT CARNOT CHIMIE BALARD CIRIMAT

Structure Académique



IDENTITÉ

UMR CNRS 5085
Création en 1999
250 salariés



ADRESSE

Université Paul Sabatier
Toulouse
3, Faculté des Sciences
Pharmaceutiques
35 chemin des Maraichers
31062 Toulouse cedex 09

<https://cirimat.cnrs.fr>



MOTS-CLÉS

- Ingénierie tissulaire
- Thérapie cellulaire
- Biomatériaux
- Culture 3D
- Applications biomédicales
- Ingénierie biomédicale,
- Biopolymères



COLLABORATIONS

Collaborations possibles
avec laboratoires
publics et académiques
travaillant sur
applications biologiques
en santé humaine et
animale.



SAVOIR-FAIRE

Procédés de fabrication 3D (hydrogels, mousses, aérogels, impression 3D) / caractérisation (propriétés mécaniques, architecture 3D, porosité) / encapsulation de cellules et ou de molécules bio actives (peptides, antibactériens, autres actifs, ions...) / Biopolymères migration, tests fonctionnels.



ÉQUIPEMENTS

- Analyses de surface
- Rayons X
- Spectroscopies
- Microscopes électroniques
- Analyses thermiques
- Essais mécaniques
- Porosité
- Caractérisation de poudres



CONTACT

Sophie GIROD FULLANA
Maître de conférence
sophie.fullana-girod@univ-tlse3.fr

RECHERCHE & DEVELOPPEMENT

ETUDES
PRE-CLINIQUES

POC CHEZ L'HOMME

ESSAIS CLINIQUES

INDUSTRIALISATION /
PRODUCTION

REGLEMENTAIRE

CONTRÔLE QUALITE



IDENTITÉ

Entreprise
Création en 2015
6 salariés



ADRESSE

1 place Pierre Potier
31100 Toulouse

www.diva-expertise.com/fr



MOTS-CLÉS

- Tissu adipeux
- Objectivation d'actifs
- Caractérisations biologiques
- R&D sur mesure
- Analyse d'échantillons adipeux
- Bio-banques



COLLABORATIONS

- Imactiv 3D
- Biobank Lariboisière
- I2MC



SAVOIR-FAIRE

Nous proposons des modèles biologiques humains (culture 3D d'adipocytes matures, co-culture adipocytes – fibroblastes / cellules endothéliales) adaptés aux études de criblage de molécules pharmaceutiques ou d'ingrédients fonctionnels. Nous développons des outils de recherche pour la caractérisation complète de la biologie adipeuse. D.I.V.A. Expertise accompagne également la coordination des études précliniques vers la recherche clinique assurée par nos partenaires. Nous mettons également à disposition des ressources biologiques qualifiées et documentées (banque de cellules et tissus adipeux et cutanés humains).



ÉQUIPEMENTS

- Plateforme immunomonitoring
- Plateforme modèle arthropathies (micro-ct, score clinique, fonctionnel)



CONTACT

Mayoura KEOPHIPHATH
CEO
mayoura.keophiphath@diva-expertise.com

RECHERCHE &
DEVELOPPEMENT

ETUDES
PRE-CLINIQUES

POC CHEZ L'HOMME

ESSAIS CLINIQUES

INDUSTRIALISATION /
PRODUCTION

REGLEMENTAIRE

CONTRÔLE QUALITE



IDENTITÉ

Start-up
03/2018
5 salariés



ADRESSE

442 rue Georges Besse
30000 Nîmes

www.diva-expertise.com/fr



MOTS-CLÉS

- « Nanocages »
- Peptides
- Oncologie
- Thérapie génique
- CRISPR cas 9
- mRNA



SAVOIR-FAIRE

- Délivrance ciblée de principes actifs
- Plateforme brevetée
- Traitement du cancer et des
- maladies génétiques.



CONTACT

Gilles DIVITA
CEO
Divita.Gilles@divinell-nanotechnology.fr



COLLABORATIONS

- Aadi Bioscience, LA
- CEPR Tour
- Genepep,
Montpellier
- Hôpital des enfants,
LA
- IAB Grenoble
- Indena, Turin

RECHERCHE &
DEVELOPPEMENT

ETUDES
PRE-CLINIQUES

POC CHEZ L'HOMME

ESSAIS CLINIQUES

INDUSTRIALISATION /
PRODUCTION

REGLEMENTAIRE

CONTRÔLE QUALITE



IDENTITÉ

Création en 2012

3,1 salariés



ADRESSE

34 295 Montpellier

www.ecellfrance.com



MOTS-CLÉS

- Thérapie cellulaire
- Cellules souches
mésenchymateuses humaines
- Maladies musculo-squelettiques
- Maladies du système immunitaire



COLLABORATIONS

- Projets européens
- Partenaires industriels



SAVOIR-FAIRE

- Spécialiste dans l'utilisation des cellules souches
mésenchymateuses humaines
- R&D préclinique
- Maîtrise des aspects réglementaires



ÉQUIPEMENTS

- Plateforme immunomonitoring
- Plateforme modèle arthropathies
(micro-ct, score clinique, fonctionnel)



CONTACT

Christian JORGENSEN
Responsable Scientifique
christian.jorgensen@inserm.fr

**RECHERCHE &
DEVELOPPEMENT**

**ETUDES
PRE-CLINIQUES**

POC CHEZ L'HOMME

ESSAIS CLINIQUES

INDUSTRIALISATION /
PRODUCTION

REGLEMENTAIRE

CONTRÔLE QUALITE



IDENTITÉ

Entreprise
Création en 2016
5 salariés



ADRESSE

36 chemin de l'hôpital
34270 Saint-Mathieu-
de-Trévières

www.emercell.com



MOTS-CLÉS

- Thérapie cellulaire
- Immunothérapie
- Natural Killer
- Oncologie,
- Allogénique



SAVOIR-FAIRE

- Spécialiste dans l'utilisation des cellules souches mésenchymateuses humaines
- R&D préclinique
- Maîtrise des aspects



ÉQUIPEMENTS

- Plateforme immunomonitoring
- Plateforme modèle arthropathies (micro-ct, score clinique, fonctionnel)



CONTACT

Patrick HENNO
Directeur
contact@emercell.com



COLLABORATIONS

- APHP
- Généthon
- Hôpital de Madrid
- CHU Montpellier
- CREFRE Toulouse
- Banques de sangs de cordon
- EFS
- GTP Bioways
- Onward Therapeutics

RECHERCHE &
DEVELOPPEMENT

ETUDES
PRE-CLINIQUES

POC CHEZ L'HOMME

ESSAIS CLINIQUES

INDUSTRIALISATION /
PRODUCTION

REGLEMENTAIRE

CONTRÔLE QUALITE



IDENTITÉ

Entreprise SAS
Création en 2005
30 salariés



ADRESSE

3 rue des satellites
31400 Toulouse

www.flashtherapeutics.com



MOTS-CLÉS

- Thérapie génique
- Transfert d'ARN
- Développement et production de vecteurs Lentiviraux intégratifs et non intégratifs (LentiFlash)



SAVOIR-FAIRE

LentiFlash® : vecteur unique sur le marché pour des applications d'édition des génomes, médecine régénératrice et immunothérapie
Développement de thérapies innovantes en partenariat avec l'institut Imagine (IPEX, RHU IRIS)
Bioproduction de Lentivecteurs intégratifs et non-intégratifs en grade R&D et GMP



ÉQUIPEMENTS

- Plateforme de bioproduction grade R&D (Toulouse)
- Plateforme de bioproduction grade clinique (Institut Meary, Hôpital Saint-Louis, Paris)



CONTACT

Pascale BOUILLE
Directrice
pascale.bouille@flashtherapeutics.com



COLLABORATIONS

- Institut Imagine, Paris
- Institut Meary, Paris
- Institut de la Clinique de la Souris, Strasbourg
- Institut pour la Médecine Régénératrice et les Biothérapies (IRMB)
- Institut de Recherche en Infectiologie à Montpellier (IRIM)

RECHERCHE &
DEVELOPPEMENT

ETUDES
PRE-CLINIQUES

POC CHEZ L'HOMME

ESSAIS CLINIQUES

INDUSTRIALISATION /
PRODUCTION

REGLEMENTAIRE

CONTRÔLE QUALITE



IDENTITÉ

PME

Création en 2000

Fait partie du groupe

GTP Bioways

43 salariés



ADRESSE

52 l'Occitane

31670 Labège

www.gtp-bioways.com



MOTS-CLÉS

- Anticorps
- Protéines recombinantes
- Développement de lignées
- Développement de procédés
- Bioproduction



COLLABORATIONS

- Société GTP Nano (Ilse)
- Société GTP Biologics
- (St-Julien-en-Genevois)
- Société GTP Immuno (Issoire)
- Biomunex (Paris)



SAVOIR-FAIRE

Expert company in process development and custom production for recombinant proteins and antibodies. As a science driven and customer focused CDMO, GTP Tech helps biopharmaceutical companies transition their biotherapeutic projects from discovery to clinics. GTP Tech's services range from protein engineering & cell line development, to the GMP production. We offer a one-stop-shop from gene to GMP manufacturing. Our team has a unique track record in the development of microbial and mammalian upstream and downstream processes for a wide range of proteins (antibodies, antibody fragments, enzymes, cytokines, hormones, receptors...) and has supported 170+ biopharmaceutical companies in their developments for two decades.



ÉQUIPEMENTS

- Laboratoire de développement (lignées et procédés de fabrication)
- Unité de bioproduction GMP en système microbien (300L)
- Unité de bioproduction GMP en système mammifère (10L)



CONTACT

Eric Devic
CEO

eric.devic@gtp-bioways.com

**RECHERCHE &
DEVELOPPEMENT**

**ETUDES
PRE-CLINIQUES**

POC CHEZ L'HOMME

ESSAIS CLINIQUES

**INDUSTRIALISATION /
PRODUCTION**

REGLEMENTAIRE

CONTRÔLE QUALITE



Structure Privée



IDENTITÉ

Entreprise
Création en 2020
1 salarié



ADRESSE

83 boulevard
Jean Méthieu Grangent
34200 Sète

www.healthaging.bio



MOTS-CLÉS

- Technologie de transfert
- LBP drug
- Bactéries
- Microbiome intestinal
- Extension espérance de vie en bonne santé



SAVOIR-FAIRE

R&D, réglementaire, marketing



CONTACT

Claude VINCENT
Président
claud.vincent@healthaging.bio



COLLABORATIONS

- Institut Imagine, Paris
- Institut Meary, Paris
- Institut de la Clinique de la Souris, Strasbourg
- Institut pour la Médecine Régénératrice et les Biothérapies (IRMB)
- Institut de Recherche en Infectiologie à Montpellier (IRIM)

RECHERCHE &
DEVELOPPEMENT

ETUDES
PRE-CLINIQUES

POC CHEZ L'HOMME

ESSAIS CLINIQUES

INDUSTRIALISATION /
PRODUCTION

REGLEMENTAIRE

CONTRÔLE QUALITE



Structure Académique



IDENTITÉ

ICGM - UMR 5253
380 personnes



MOTS-CLÉS

- Ingénierie tissulaire
- Thérapie génique
- Vectorisation



COLLABORATIONS

- Dans le cadre de B.I.O, avec IRMB, IRCM notamment



ADRESSE

Pôle Chimie Balard
Campus CNRS
1919 Route de Mende
34293 Montpellier Cedex 5

<https://ibmm.umontpellier.fr/>



SAVOIR-FAIRE

Délivrance d'actifs, Délivrance d'acides nucléiques (siARN) par des vecteurs artificiels auto-fabriqués, Chimie de synthèse de peptides modifiés et de bioconjugués ; Auto-assemblages covalents et supramoléculaires



ÉQUIPEMENTS

- Plateforme d'analyse (techniques séparatives, RMN, MS, Microscopie, ...)
- Plateforme de synthèse organique
- Bio imprimantes 3D



CONTACT

Sébastien ULRICH
Chargé de recherche
sebastien.ulrich@cnr.fr

RECHERCHE & DEVELOPPEMENT

ETUDES
PRE-CLINIQUES

POC CHEZ L'HOMME

ESSAIS CLINIQUES

INDUSTRIALISATION /
PRODUCTION

REGLEMENTAIRE

CONTRÔLE QUALITE



IDENTITÉ

Organisme de recherche
Création en 2007
200 statutaires



ADRESSE

Pôle Chimie Balard
Recherche CC 043
1919 route de Mende
34293 Montpellier cedex 5



MOTS-CLÉS

- Ingénierie tissulaire
- Thérapie cellulaire
- Nano/microencapsulation
- Biomédicaments



SAVOIR-FAIRE

Matériaux bioactifs pour l'ingénierie tissulaire (cartilage, système nerveux)
Biomatériaux pour l'ingénierie tissulaire, particules vecteurs cellulaires, nanomatériaux pour l'imagerie, vecteurs pour la transfection (polymères, vésicules extracellulaires ...)



COLLABORATIONS

- IRMB (Inserm U 1183)
- Laboratoire Bioingénierie et Nanosciences / EA4203
- IRCM-INSERM U1194

RECHERCHE & DEVELOPPEMENT

ETUDES
PRE-CLINIQUES

POC CHEZ L'HOMME

ESSAIS CLINIQUES

INDUSTRIALISATION /
PRODUCTION

REGLEMENTAIRE

CONTRÔLE QUALITE



ÉQUIPEMENTS

- Caractérisation de nanoparticules (DLS, NTA...)
- Impression 3D, stéréolithographie, électrospinning...



CONTACT

Emmanuel BELAMIE
Joël CHOPINEAU
Responsables scientifiques
Emmanuel.Belamie@enscm.fr
joel.chopineau@enscm.fr



IDENTITÉ IGF



ADRESSE
141 rue de la
cardonille
34094 Montpellier

www.igf.cnrs.fr



MOTS-CLÉS

- Thérapie cellulaire
- Ingénierie tissulaire
- Etude des cellules souches de la moelle épinière humaine, traumatisme de la moelle, sclérose en plaque



SAVOIR-FAIRE

Culture de cellules souches moelle épinière adulte, régulation de la prolifération et de la différenciation



CONTACT

Jean Philippe HUGNOT
jean-philippe.hugnot@umontpellier.fr



COLLABORATIONS

- CHU de Montpellier, département de neurochirurgie

**RECHERCHE &
DEVELOPPEMENT**

ETUDES
PRE-CLINIQUES

POC CHEZ L'HOMME

ESSAIS CLINIQUES

INDUSTRIALISATION /
PRODUCTION

REGLEMENTAIRE

CONTRÔLE QUALITE



IDENTITÉ

Entreprise
Création en 2015
5-10 personnes



ADRESSE

Centre Pierre Potier
1 place Pierre Potier
31100 Toulouse

www.imactiv-3d.com



MOTS-CLÉS

- Imagerie (3D à feuille de lumière & autres)
- Traitement d'images (quantification, caractérisation, réalisation médias...)
- Préparation des échantillons
- Immunofluorescence 3D
- Culture cellulaire 3D



COLLABORATIONS

- Collaborations :
- D.I.V.A Expertise
- NeoVirTech
- CNRS
- INSERM
- CRCT



SAVOIR-FAIRE

IMACTIV-3D offre un éventail complet de services pour renforcer la robustesse de vos études en s'appuyant sur son expertise en biologie, en imagerie 3D et en traitement d'images. Nous prenons en charge vos échantillons (marquage, transparisation...), pour les imager par microscopie puis traiter les images obtenues pour la quantification, la caractérisation ou même de la réalisation de médias.



ÉQUIPEMENTS

- Microscope à feuille de lumière
- Plateforme d'imagerie complète
- Stations d'analyse puissantes
- Salle de culture cellulaire



CONTACT

Jean-Michel LAGARDE
CEO
contact@imactiv-3d.com

**RECHERCHE &
DEVELOPPEMENT**

**ETUDES
PRE-CLINIQUES**

POC CHEZ L'HOMME

ESSAIS CLINIQUES

**INDUSTRIALISATION /
PRODUCTION**

REGLEMENTAIRE

CONTRÔLE QUALITE

INTERACTIONS MOLÉCULAIRES ET RÉACTIVITÉ

Structure Académique



IDENTITÉ

CNRS-UMR5623
Création en 1967
40 statutaires



ADRESSE

118, route de Narbonne
31062 Toulouse cedex 9

<http://imrcp.ups-tlse.fr>



MOTS-CLÉS

- Biomatériaux
- Vectorisation
- Ingénierie tissulaire
- Maladies de peau, tissu conjonctif



SAVOIR-FAIRE

Hydrogels, rhéologie, structure microscopique, mise en forme, modifications chimiques, 3D printing
Vectorisation de molécules-médicaments dans le contexte cutané : Substituts cutanés humains, microvascularisation



ÉQUIPEMENTS

- Electropulsateur
- Synthèse organique
- Rhéomètre
- Machine d'essais mécaniques



CONTACT

Juliette FITREMANN et Laure GIBOT
Chargées de Recherche CNRS
fitremann@chimie.ups-tlse.fr
gibot@chimie.ups-tlse.fr



COLLABORATIONS

- TONIC (INSERM)
- LAAS-CNRS
- ITAV
- I2MC
- CRCT
- CEA
- UDEAR

RECHERCHE & DEVELOPPEMENT

ETUDES PRE-CLINIQUES

POC CHEZ L'HOMME

ESSAIS CLINIQUES

INDUSTRIALISATION / PRODUCTION

REGLEMENTAIRE

CONTRÔLE QUALITE

INGRAALYS

Structure Privée



IDENTITÉ

Entreprise
Création en 2017
4 personnes



ADRESSE

Hôpital Saint-Eloi
80 avenue Augustin Fliche
34295 Montpellier



MOTS-CLÉS

- Thérapie cellulaire
- Médecine régénératrice
- Cellules souches
- Reprogrammation
- Peau



COLLABORATIONS

- IRMB UMR 1183 –
Equipe Lemaître
- Plateforme SAFE-iPSC



SAVOIR-FAIRE

Développement de méthodes pour la production de modèles complexes de peau humaine reconstruite à partir d'iPSCs et la production de cellules du follicule pileux.



CONTACT

Claude CHAUCHARD
Président
chauchardclo@yahoo.fr

RECHERCHE &
DEVELOPPEMENT

ETUDES
PRE-CLINIQUES

POC CHEZ L'HOMME

ESSAIS CLINIQUES

INDUSTRIALISATION /
PRODUCTION

REGLEMENTAIRE

CONTRÔLE QUALITE



IDENTITÉ

INSERM U1183

*Création en 2015,
renouvelée en 2020
160 personnes*



ADRESSE

CHU Montpellier
80 avenue Augustin Fliche
34295 Montpellier

www.irmb-inserm.fr



MOTS-CLÉS

- Thérapie cellulaire
- Maladies musculo-squelettiques
- Médecine régénérative
- Immunothérapie, autoimmunité



COLLABORATIONS

- Ecell PIA 2
- Europe
- Industriels



SAVOIR-FAIRE

Développement de solutions & traitements
de médecine régénératrice pour
reconstruire le cartilage.
Biologie MSC, iPS, préclinique, maîtrise des
aspects cliniques, réglementaires.



ÉQUIPEMENTS

- protéomique
- métabolomique
- transcriptomique



CONTACT

Christian JORGENSEN
Directeur
christian.jorgensen@inserm.fr

**RECHERCHE &
DEVELOPPEMENT**

**ETUDES
PRE-CLINIQUES**

POC CHEZ L'HOMME

ESSAIS CLINIQUES

INDUSTRIALISATION /
PRODUCTION

REGLEMENTAIRE

CONTRÔLE QUALITE



IDENTITÉ

INSERM U1183
Création en 2015
2 statutaires



ADRESSE

CHU Montpellier
80 avenue Augustin Fliche
34295 MONTPELLIER
cedex 5

www.chu-montpellier.fr/fr/irmb



MOTS-CLÉS

- Thérapie cellulaire
- Cellules souches pluripotentes induites
- Contrôles qualité cellules souches
- Maladies système respiratoire



SAVOIR-FAIRE

Différenciation des iPS en épithélium bronchique
Analyse des anomalies génétiques récurrentes des cellules souches pluripotentes



CONTACT

John DE VOS PUPH
Responsable scientifique
john.devos@inserm.fr



COLLABORATIONS

- Stem Genomics
- Service Pr Arnaud Bourdin

RECHERCHE & DEVELOPPEMENT

ETUDES
PRE-CLINIQUES

POC CHEZ L'HOMME

ESSAIS CLINIQUES

INDUSTRIALISATION /
PRODUCTION

REGLEMENTAIRE

CONTRÔLE QUALITE



IDENTITÉ

INSERM U1183

6 statutaires



ADRESSE

CHU Montpellier
80 avenue Augustin Fliche
34295 Montpellier

www.irmb-insERM.fr



MOTS-CLÉS

- Thérapie cellulaire
- Cellules souches
- Maladies neurodégénératives



SAVOIR-FAIRE

Spécialiste dans l'utilisation des cellules souches embryonnaires et différenciation neurale
Conditions de cultures, greffe, modèle
Reprogrammation en iPSC



ÉQUIPEMENTS

- Ncounter Nanostring



CONTACT

Carole CROZET
Chercheur responsable groupe
carole.crozet@insERM.fr



COLLABORATIONS

- Autres groupes de l'équipe de C. Jorgensen
- Start up Regenlife

RECHERCHE & DEVELOPPEMENT

ETUDES
PRE-CLINIQUES

POC CHEZ L'HOMME

ESSAIS CLINIQUES

INDUSTRIALISATION /
PRODUCTION

REGLEMENTAIRE

CONTRÔLE QUALITE



IDENTITÉ

INSERM U1183
Création en 2007
20 personnes



ADRESSE

CHU Montpellier
80 avenue Augustin Fliche
34295 Montpellier cedex 5

www.chu-montpellier.fr/fr/irmb



MOTS-CLÉS

- Plasticité cellulaire
- Vieillesse
- Epigénétique
- Cellules souches
- Reprogrammation
- Médecine régénératrice



COLLABORATIONS

- Projet H2020 iPSpine
- Plateforme SAFE-iPSC
- ORGANIPS
- INGRAALYS
- FLASH THERAPEUTICS



SAVOIR-FAIRE

Analyse «multiomics» du vieillissement et pathologies associées
Mise en place de stratégies de reprogrammation (iPSC) pour la médecine régénératrice
Modèles cellulaires et animaux, conditions de cultures, greffe...etc



ÉQUIPEMENTS

- Plateforme automatisée de screening de lignées de bioproduction
- Bioréacteurs pilotes (CHO, E.Coli)
- Pilote de purification et de TFF



CONTACT

Jean-Marc LEMAITRE
Chef d'équipe
jean-marc.lemaitre@inserm.fr

RECHERCHE & DEVELOPPEMENT

ETUDES
PRE-CLINIQUES

POC CHEZ L'HOMME

ESSAIS CLINIQUES

INDUSTRIALISATION /
PRODUCTION

REGLEMENTAIRE

CONTRÔLE QUALITE



IDENTITÉ

INSERM U1183
Création en 2015
27 personnes



ADRESSE

CHU Saint Eloi
80 Rue Augustin Fliche
34295 Montpellier cedex 5

www.irmb-insERM.fr



MOTS-CLÉS

- Thérapie cellulaire et génique
- Anticorps thérapeutiques
- Pathologies articulaires
- Autoimmunité et autoinflammation
- Immunité anti-infectieuse
- ARN interférence
- Immunothérapies



COLLABORATIONS

- France
- Europe
- Chili
- Industrie



SAVOIR-FAIRE

Recherche de variants rares, analyse NGS
Génomique fonctionnelle vitro
Phénotypage de la réponse immunitaire
Modèles expérimentaux d'arthrite
Culture de cellules immunitaires primaires
Tests fonctionnels des cellules myéloïdes et ostéoclasts



ÉQUIPEMENTS

- L2 culture cellulaire
- Animalerie A1/A2
- Cytomètre 28 couleurs
- SeaHorse
- Microscopie confocale



CONTACT

Florence APPARAILLY
Directrice de recherche
Responsable d'équipe INSERM

**RECHERCHE &
DEVELOPPEMENT**

**ETUDES
PRE-CLINIQUES**

POC CHEZ L'HOMME

ESSAIS CLINIQUES

INDUSTRIALISATION /
PRODUCTION

REGLEMENTAIRE

CONTRÔLE QUALITE



IDENTITÉ

Entreprise
Création en 2015
27 personnes



ADRESSE

Campus Curie
195, route d'Espagne
31036 Toulouse cedex 1

www.evotec.com



MOTS-CLÉS

- Production de lots cliniques et commerciaux
- Anticorps et protéine
- Intelligence Artificielle
- Machine Learning;



SAVOIR-FAIRE

Découverte et développement de biothérapies (anticorps et protéines recombinantes), Procédé de production en continu, Découverte et validation de leads Anticorps; Développement de procédés de bioproduction; Production de lots cliniques et commerciaux; Expertise anticorps et autres formats (Fc-fusion, antibody-fusion, multi-spécifiques, exosomes, etc.).



CONTACT

Christelle DAGONEAU
Vice President Business
Development Europe
christelle.dagoneau@evotec.com

RECHERCHE &
DEVELOPPEMENT

ETUDES
PRE-CLINIQUES

POC CHEZ L'HOMME

ESSAIS CLINIQUES

INDUSTRIALISATION /
PRODUCTION

REGLEMENTAIRE

CONTRÔLE QUALITE

KEY INITIATIVE MUSE KIM BIOMARKERS ET THERAPY



Structure Académique



IDENTITÉ

Initiative de l'I-SITE
Création en 2018
(Prolongement IBDLR)
3 salariés + 1 Comité
d'accompagnement
composé de 33 personnes



ADRESSE

Université de Montpellier
-MUSE-
34090 Montpellier

[https://muse.edu.
umontpellier.fr/key-
initiatives-muse/
biomarkers-therapy/](https://muse.edu.umontpellier.fr/key-initiatives-muse/biomarkers-therapy/)

RECHERCHE &
DEVELOPPEMENT

ETUDES
PRE-CLINIQUES

POC CHEZ L'HOMME

ESSAIS CLINIQUES

INDUSTRIALISATION /
PRODUCTION

REGLEMENTAIRE

CONTRÔLE QUALITE



MOTS-CLÉS

- Biomarqueurs
- Diagnostic
- Thérapie



SAVOIR-FAIRE

Accompagnement de projets (Biomarqueurs, Diagnostic, Approches Thérapeutiques) TRL bas vers une pré-maturation
Mise en place d'un projet fédérateur : eMATCH : extraction automatisée des données clinico-biologiques des patients-
Animation : Rencontres Chercheurs-Industriels-Cliniciens-Aide aux développement des compétences des étudiants en Master (Bourses, Evènements les concernant)
L'objectif général étant de promouvoir la recherche translationnelle en lien avec le monde socio-économique.



ÉQUIPEMENTS

- Plateformes technologiques
- Plateformes cliniques
- Biobanques



CONTACT

Brigitte COUETTE
Directrice Opérationnelle
brigitte.couette@umontpellier.fr



COLLABORATIONS

- Agence AD'OCC
- Pôle Eurobiomed
- SATT AxLR
- Structures de Valorisation (UM, Inserm, CNRS)



IDENTITÉ

Organisme de recherche



ADRESSE

7 avenue du Colonel Roche
31000 Toulouse

www.laas.fr



MOTS-CLÉS

- Ingénierie tissulaire
- Biophysique, Bioingénierie, Modèles de culture 3D, Microfluidique, Bioimpression, Micro-Nanotechnologies.



SAVOIR-FAIRE

L'équipe ELiA développe des technologies innovantes pour l'étude des bio-interfaces, l'organisation de biomolécules et de cellules pour la réalisation d'architectures 2D et 3D et le développement de dispositifs d'analyse. Les champs d'applications couvrent l'étude des mécanismes subcellulaires, le développement de microdispositifs pour la détection et l'analyse de biomarqueurs circulants, ainsi que la fabrication de microenvironnements cellulaires et de modèles tissulaires.



ÉQUIPEMENTS

- Microscopie à force atomique



CONTACT

Laurent MALAQUIN
Directeur de Recherche
laurent.malaquin@laas.fr

RECHERCHE & DEVELOPPEMENT

ETUDES
PRE-CLINIQUES

POC CHEZ L'HOMME

ESSAIS CLINIQUES

INDUSTRIALISATION /
PRODUCTION

REGLEMENTAIRE

CONTRÔLE QUALITE

LABORATOIRE D'HISTOPATHOLOGIE EXPÉRIMENTALE ET COMPARÉE



Structure Académique



IDENTITÉ

LABHPEC

Création en 2015

9 personnes



ADRESSE

Bâtiment INCERE

4bis avenue Hubert Curien

31100 Toulouse

www.stromalab.fr/labhpec



MOTS-CLÉS

- Thérapie cellulaire
- Médecine régénérative
- Conformité BPL
- Modèles animaux



SAVOIR-FAIRE

Expertise anatomopathologique, décryptage des événements tissulaires, tracking tissulaire pour le rôle/devenir des MTI dans les tissus (Histopathologie expérimentale, immunohistochimie, FISH)
Études non cliniques réglementaires et coordination de programmes de développement non cliniques. Biodistribution et biosécurité in vivo BPL
Validation de modèle animaux (petits et gros modèles)



ÉQUIPEMENTS

- Automates et colorateurs d'histologie
- Microscopes optique/ fluo, logiciels d'analyse d'image
- Animaleries (petits et gros modèles)
- Plateau clinique vétérinaire



CONTACT

Isabelle RAYMOND LETRON

Professeur / direction laboratoire

i.raymond@envt.fr

**RECHERCHE &
DEVELOPPEMENT**

**ETUDES
PRE-CLINIQUES**

POC CHEZ L'HOMME

ESSAIS CLINIQUES

INDUSTRIALISATION /
PRODUCTION

REGLEMENTAIRE

CONTRÔLE QUALITE



IDENTITÉ

LBN - EA4203 - UM104
15 statutaires



ADRESSE

Université de Montpellier
545 Avenue du Professeur
Jean-Louis Viala
34193 Montpellier

<https://lbn.umontpellier.fr>



MOTS-CLÉS

- Thérapie cellulaire
- Organoides oreille interne
- Greffe
- Restauration fonctionnelle



SAVOIR-FAIRE

- Modèle animal Ostéogénèse
- Milieux conditionnés
- Biomatériaux
- Modèle in vitro de différenciation otique
- Modèle in vitro de surdité neurosensorielle
- Modèle ex vivo Angiogénèse



COLLABORATIONS

- Harvard Medical Center
- Innsbruck Medical University
- Hong Kong University
- LNSC, CNRS, Marseille
- L2C, CNRS, Montpellier
- ICGM, CNRS, Montpellier
- IRCM, INSERM, Montpellier
- INM, INSERM, Montpellier

RECHERCHE &
DEVELOPPEMENT

ETUDES
PRE-CLINIQUES

POC CHEZ L'HOMME

ESSAIS CLINIQUES

INDUSTRIALISATION /
PRODUCTION

REGLEMENTAIRE

CONTRÔLE QUALITE



ÉQUIPEMENTS

- Labo de confinement (L2)
- Microscope confocal Raman Witec Alpha300



CONTACT

Azel ZINE
Directeur
azel.zine@umontpellier.fr



IDENTITÉ

LABEX

Création en 2011

15 statutaires



ADRESSE

IRCM

124 Av. des Apothicaires

34090 Montpellier

mabimprove.univ-tours.fr



MOTS-CLÉS

- Anticorps thérapeutique
- Antibody engineering
- Immunothérapies
- Cancer
- Maladies autoimmunes et inflammatoires



COLLABORATIONS

- Equipes MabiImprove de Tours (14)
- SFI/Club Anticorps



SAVOIR-FAIRE

Ingénierie des anticorps humains
Immunomonitoring
Imagerie multiplex
Modèles précliniques



ÉQUIPEMENTS

- Imagerie du petit animal (SPECT et TEP/CT)
- CyTOF/hyperion
- Plateforme de développement d'anticorps humains



CONTACT

Pierre MARTINEAU
MabiImprove co-coordinator
pierre.martineau@inserm.fr

**RECHERCHE &
DEVELOPPEMENT**

**ETUDES
PRE-CLINIQUES**

POC CHEZ L'HOMME

ESSAIS CLINIQUES

INDUSTRIALISATION /
PRODUCTION

REGLEMENTAIRE

CONTRÔLE QUALITE



IDENTITÉ

Entreprise
Création en 2017
11 salariés



ADRESSE

460 rue Louis Pasteur
34790 Grabels

www.mabqi.com



MOTS-CLÉS

- Production anticorps et protéine
- Biotechnologie, traitement de cancers, maladies inflammatoire et infectieuses, anticorps-médicaments



COLLABORATIONS

- Institut du Cancer de Montpellier
- Labex MablImprove
- Inserm



SAVOIR-FAIRE

Concevoir et exploiter des banques synthétiques composées de dizaines de milliards d'anticorps humains pour sélectionner, au sein de cette immense diversité, les anticorps-médicaments spécifiques qui seront développés pour traiter une pathologie donnée (cancer, inflammation...).



CONTACT

Karine SAGET
COO
karine.saget@mabqi.com

RECHERCHE & DEVELOPPEMENT

ETUDES
PRE-CLINIQUES

POC CHEZ L'HOMME

ESSAIS CLINIQUES

INDUSTRIALISATION /
PRODUCTION

REGLEMENTAIRE

CONTRÔLE QUALITE



IDENTITÉ

Entreprise
Création en 2020
5 salariés



ADRESSE

IRMB – Bâtiment Cyborg 1
Hôpital Saint Eloi
80 rue Augustin Fliche
34295 Montpellier
Cedex 5

www.medxcell-nkar.com



MOTS-CLÉS

- Ingénierie tissulaire
- Immuno thérapie cellulaire
- Cellules NK allogéniques
- Anticorps monoclonaux



COLLABORATIONS

- Equipes U1183 IRBM
- Equipes U1194 IRCM



SAVOIR-FAIRE

Développement de produits thérapeutiques à base de cellules NK et d'anticorps monoclonaux, Spécialiste dans l'armement de cellules NK avec des anticorps monoclonaux modifiés, Caractérisation et Optimisation des propriétés thérapeutiques des cellules NK armées, Bioproduction et Optimisation d'un procédé de production d'un Médicament de Thérapie Innovante (MTI).



CONTACT

Marc CRITON
CEO
marc.criton@medxcell.fr

**RECHERCHE &
DEVELOPPEMENT**

**ETUDES
PRE-CLINIQUES**

POC CHEZ L'HOMME

ESSAIS CLINIQUES

**INDUSTRIALISATION /
PRODUCTION**

REGLEMENTAIRE

CONTRÔLE QUALITE



IDENTITÉ

Entreprise
Création en 2018
8 salariés



MOTS-CLÉS

- Thérapie cellulaire
- Maladies musculo-squelettiques
- Médecine régénératrice



COLLABORATIONS

- Equipes U1183 IRBM
- CHU de Montpellier



ADRESSE

IRBM – Bâtiment Cyborg 1
Hôpital Saint Eloi
80 rue Augustin Fliche
34295 Montpellier
Cedex 5

www.medxcell.ch



SAVOIR-FAIRE

Spécialiste dans les applications des cellules stromales mésenchymateuses humaines en clinique
Caractérisation et Optimisation des propriétés thérapeutiques de cellules stromales mésenchymateuses
Bioproduction et Optimisation d'un procédé de production d'un Médicament de Thérapie Innovante (MTI)



CONTACT

Claire GONDEAU
CEO
Claire.gondeau@medxcell.fr

**RECHERCHE &
DEVELOPPEMENT**

ETUDES
PRE-CLINIQUES

POC CHEZ L'HOMME

ESSAIS CLINIQUES

**INDUSTRIALISATION /
PRODUCTION**

REGLEMENTAIRE

CONTRÔLE QUALITE



IDENTITÉ

CHU/Inserm/UPS
Création 2005
5 personnes



ADRESSE

Bâtiment H2-5ème étage
Hôpital Rangueil - TSA 50032
31059 Toulouse Cedex 9

www.chu-toulouse.fr/-module-biotherapies-



MOTS-CLÉS

- Thérapie cellulaire et génique
- Recherche translationnelle
- Essais cliniques
- Maladies lymphatiques
- Maladies cardiovasculaires
- Maladies du système immunitaire
- Maladies métaboliques et nutritionnelles
- Maladies du système digestif
- Maladies cancéreuses



COLLABORATIONS

- EFS
- CellEasy
- Flash therapeutics
- InvivoGen
- I2MC
- STROMALab
- CRCT
- CHU Toulouse :
Services techniques,
cliniques et Direction
de la recherche et de
l'innovation (DRI)



SAVOIR-FAIRE

- Développement pré-clinique réglementaire et design d'étude clinique.
- Recherche de financement, réponse aux appels d'offres
- Accompagnement des promoteurs aux étapes réglementaires en lien avec les autorités compétentes (HCB, CPP, ANSM, EMA).
- Coordination et conduite d'essais cliniques en Thérapie cellulaire et génique de phase 1 et 2.



CONTACT

Fabian GROSS
Ingénieur Biologie Médicale, Chef de Projet
gross.f@chu-toulouse.fr

RECHERCHE &
DEVELOPPEMENT

ETUDES
PRE-CLINIQUES

POC CHEZ L'HOMME

ESSAIS CLINIQUES

INDUSTRIALISATION /
PRODUCTION

REGLEMENTAIRE

CONTRÔLE QUALITE



IDENTITÉ

Entreprise
Création en 2010
9 personnes



ADRESSE

Siège : Espace Européen
Bat G
15 chemin du Saquin
69130 Ecully

Laboratoire R&D :
IRCM 34289 Montpellier

www.orega-biotech.com



MOTS-CLÉS

- Cancer
- Réponse immunitaire antitumorale
- Checkpoints immunitaires
- Immunothérapie
- Anticorps thérapeutiques
- Microenvironnement tumoral



SAVOIR-FAIRE

- Modèles pré-cliniques
- Découverte de nouvelles cibles en oncologie
- Résistance aux checkpoints immunitaires
- Immunologie des tumeurs



COLLABORATIONS

- IRCM
- ICM



CONTACT

Jérémy BASTID
Chief Operating Officer
jeremy.bastid@orega-biotech.com

RECHERCHE &
DEVELOPPEMENT

ETUDES
PRE-CLINIQUES

POC CHEZ L'HOMME

ESSAIS CLINIQUES

INDUSTRIALISATION /
PRODUCTION

REGLEMENTAIRE

CONTRÔLE QUALITE

ORGANIPS

Structure Privée



IDENTITÉ

Entreprise
Création en 2018
3 personnes



ADRESSE

Hôpital Saint-Eloi
80 avenue Augustin Fliche
34295 Montpellier



MOTS-CLÉS

- Thérapie cellulaire
- Médecine régénératrice
- Cellules souches
- Reprogrammation
- Organoïdes
- Organes



COLLABORATIONS

- IRMB UMR 1183 –
Equipe 2 JM Lemaître
- Plateforme SAFE-iPSC



SAVOIR-FAIRE

Développement de méthodes pour la
production d'organoïdes
et d'organes humains à partir d'iPSCs.



CONTACT

Jacques BRINGER
Président
j-bringer@chu-montpellier.fr

RECHERCHE &
DEVELOPPEMENT

ETUDES
PRE-CLINIQUES

POC CHEZ L'HOMME

ESSAIS CLINIQUES

INDUSTRIALISATION /
PRODUCTION

REGLEMENTAIRE

CONTRÔLE QUALITE



IDENTITÉ

Startup
Création en 2016
10 salariés



ADRESSE

Cap Omega
Rond Point Benjamin Franklin
34000 Montpellier

www.regenlife.com



MOTS-CLÉS

- Photobiomodulation
- Maladies neurodégénératives
- Axe cerveau-intestin
- Microbiote
- Thérapie cellulaire



SAVOIR-FAIRE

La société a défini un protocole d'application unique dans le traitement neuro-photonique pour la maladie d'Alzheimer.
But: la recherche et le développement de la technologie photobiomodulation pour la prévention et le traitement des autres maladies neurologiques.



ÉQUIPEMENTS

Appareils de photobiomodulation développés pour la clinique, et aussi pour des essais précliniques (culture cellulaire et souris).



CONTACT

Aroa RELANO-GINÉS
Chargée de Recherche
arelanogines@regenlife.eu



COLLABORATIONS



RECHERCHE &
DEVELOPPEMENT

ETUDES
PRE-CLINIQUES

POC CHEZ L'HOMME

ESSAIS CLINIQUES

INDUSTRIALISATION /
PRODUCTION

REGLEMENTAIRE

CONTRÔLE QUALITE



IDENTITÉ

UPS, CNRS, Inserm,
EFS, ENVT
Création en 2010
40 personnes



ADRESSE

Bâtiment INCERE
4bis avenue Hubert Curien
31100 Toulouse

www.restore-lab.fr



MOTS-CLÉS

- Thérapie cellulaire, Médecine régénératrice
- Cellules souches mésenchymateuse
- Tissus adipeux, Moelle osseuse
- Métabolisme
- Vieillissement
- biomécanique
- Contrôle qualité cellule



COLLABORATIONS

- Cell-Easy
- IRMB
- Genoskin
- LAAS
- CRCT
- IUC-T
- Human Cell Design



SAVOIR-FAIRE

Cellules souches mésenchymateuse des tissus adipeux et de la moelle osseuse, modèles de Transplantation in vivo, contrôles standardisés de sécurité et d'efficacité de lots cellulaires, métabolome, fluxomique in vitro et in vivo, imagerie 3 et 4D



ÉQUIPEMENTS

- Imagerie intra-vitale spectrale
- Enceinte X-Vivo à atmosphères contrôlées (jusqu'à 6 atmosphères en même temps)
- Microscopie à feuille de lumière
- Macro-SPIM
- Microscope à force atomique



CONTACT

Pagès Jean-Christophe
Espagnol Nicolas
jean-christophe.pages@univ-tlse3.fr
nicolas.espagnol@efs.sante.fr

RECHERCHE &
DEVELOPPEMENT

ETUDES
PRE-CLINIQUES

POC CHEZ L'HOMME

ESSAIS CLINIQUES

INDUSTRIALISATION /
PRODUCTION

REGLEMENTAIRE

CONTRÔLE QUALITE



IDENTITÉ

Plateforme CHU
Création en 2012
3 personnes



ADRESSE

CHU Montpellier
80 avenue Augustin Fliche
34295 Montpellier

www.irmb-inserm.fr



MOTS-CLÉS

- Reprogrammation
- Cellules souches
- Maladies musculo-squelettiques
- Médecine régénératrice
- Thérapie cellulaire



SAVOIR-FAIRE

Production et caractérisation iPSCs.
Différenciations, MSCs...



ÉQUIPEMENTS

- Hottes Dual Ruskin
- Fluidigm C1
- Prodigy CliniMax GMP
- Unité de congélation GMP



CONTACT

Jean-Marc LEMAITRE
Directeur
jean-marc.lemaitre@inserm.fr



COLLABORATIONS

- IRMB UMR 1183 – Équipe 2 JM. Lemaître
- IRMB UMR 1183 – Équipe 1 C. Jorgensen
- INGRAALYS
- ORGANIPS

RECHERCHE &
DEVELOPPEMENT

ETUDES
PRE-CLINIQUES

POC CHEZ L'HOMME

ESSAIS CLINIQUES

INDUSTRIALISATION /
PRODUCTION

REGLEMENTAIRE

CONTRÔLE QUALITE



IDENTITÉ

Entreprise
Création en 2003
20 salariés



ADRESSE

150 Avenue des
Cocardières
34160 Castries

www.specificpolymers.fr



MOTS-CLÉS

- Polymères bio compatibles et/ou biodégradables
- Nanomédecine - Thérapie photodynamique
- Agents théranostiques - Vectorisation
- ngénierie tissulaire de l'os
- Hydrogels intelligents et thérapeutiques
- Revêtements dispositifs médicaux
- Cristaux liquide élastomères - Muscles artificiels



SAVOIR-FAIRE

- Spécialiste dans la R&D et le design à façon de polymères,
- Développement de nouveaux polymères ou matériaux fonctionnels d'intérêt dans le médical (polymères biocompatibles, vectorisation de principe actif, encapsulation de nanoparticules, matériaux thermosensibles et photostimulables, polymères pour le diagnostic et la thérapie, etc.).
- Conception de polymères fonctionnels à façon - fourniture des quantités nécessaires pour valider des preuves de concepts.
- Optimisation des procédés de synthèse pour la production industrielle (réseau de partenaires GMP).



ÉQUIPEMENTS

- RMN (1H, 13C, 19F, 31P, DOSY, COSY, HSQC)
- Infra-rouge (IRTF)
- GPC
- DSC
- ATG
- Réacteurs de synthèse (g au kg)



COLLABORATIONS

- GenePep (Montpellier)
- CryoCapCell (Paris)
- Projets industriels et académiques à l'international
- Projet Collaboratifs (H2020/ ANR/ FEDER)
- Lab. 'Matière et Systèmes Complexes' – Univ Paris – J.F. Berret
- Lab. 'Vecteurs pour l'Imagerie et la Thérapie Ciblagées' – Univ. Paris – N. Mignet
- Lab. 'Interactions Moléculaires, Réactivité Chimique et Photochimique' – Univ. Toulouse – A.F. Mingotaud, C. Drouet
- Lab. 'Ingénierie et Architecture Macromoléculaires' – Univ. Montpellier – V. Lapinte



CONTACT

Cédric LOUBAT
Directeur
cedric.loubat@specificpolymers.fr

RECHERCHE &
DEVELOPPEMENT

ETUDES
PRE-CLINIQUES

POC CHEZ L'HOMME

ESSAIS CLINIQUES

INDUSTRIALISATION /
PRODUCTION

REGLEMENTAIRE

CONTRÔLE QUALITE

**IDENTITÉ**

Entreprise SAS
Création en 2018
3 salariés

**ADRESSE**

Hôpital Saint Eloi
80 avenue Augustin Fliche
34090 Montpellier

www.stemgenomics.com

**MOTS-CLÉS**

- Intégrité génétique des cellules souches
- Thérapie cellulaire
- iPSC, MSC

**COLLABORATIONS**

- IRMB

**SAVOIR-FAIRE**

Contrôle de l'intégrité génétique des cellules en culture (ES, iPS, MSC...)
Nouveau test breveté, rapide et robuste, permettant notamment d'être réalisé sur le surnageant de culture (maintenant publié dans Stem Cell Reports 2020 Jan14;14(1):1-8.)

**ÉQUIPEMENTS**

PCR digitale

**CONTACT**

Nicolas CHAPAL
Président
nicolas.chapal@stemgenomics.com

RECHERCHE &
DEVELOPPEMENT

ETUDES
PRE-CLINIQUES

POC CHEZ L'HOMME

ESSAIS CLINIQUES

INDUSTRIALISATION /
PRODUCTION

REGLEMENTAIRE

CONTRÔLE QUALITE



IDENTITÉ

Entreprise SAS
Création en 2011
5 salariés



ADRESSE

Immeuble Cap Delta
1682 rue de la Valsière
34790 Grabels

Surgimab.com



MOTS-CLÉS

- Anticorps fluorescents
- Chirurgie guidée par fluorescence
- Imagerie médicale
- Biopsie optique en situation per-opératoire



SAVOIR-FAIRE

- Conception et développement de conjugués anticorps-colorants tumeur-spécifiques pour la chirurgie guidée par fluorescence.
- Etudes précliniques.
- Etudes cliniques.



ÉQUIPEMENTS

- Quest Medical Imaging Spectrum System
- FLARE NIR fluorescence platform



CONTACT

Dr Françoise CAILLER
CEO-CSO
fcailler@surgimab.com



COLLABORATIONS

- Leiden University Medical Center, NL
- Catharina Ziekenhuis, Eindhoven, NL
- Universitätsmedizin Göttingen, Germany
- University California San Diego
- Mass General Hospital, Boston

RECHERCHE &
DEVELOPPEMENT

ETUDES
PRE-CLINIQUES

POC CHEZ L'HOMME

ESSAIS CLINIQUES

INDUSTRIALISATION /
PRODUCTION

REGLEMENTAIRE

CONTRÔLE QUALITE



IDENTITÉ

Entreprise
Création en 2011
3 salariés



ADRESSE

42 avenue du Général
de Croutte
31100 Toulouse

www.symbioken.com



MOTS-CLÉS

- Thérapie cellulaire
- Extraction cellules souches et matrice, tissu adipeux, caractérisation cellulaire, interaction cellules support, réglementation



SAVOIR-FAIRE

Développement d'un dispositif médical permettant d'extraire et de traiter les cellules souches.



CONTACT

Véronique SANTRAN
CEO
veronique.santran@symbioken.com

RECHERCHE &
DEVELOPPEMENT

ETUDES
PRE-CLINIQUES

POC CHEZ L'HOMME

ESSAIS CLINIQUES

INDUSTRIALISATION /
PRODUCTION

REGLEMENTAIRE

CONTRÔLE QUALITE

**IDENTITÉ**

Entreprise
Création en 2018
4 salariés

**ADRESSE**

1 Place Pierre Potier
31100 Toulouse

www.synaxys.com

**MOTS-CLÉS**

- Ingénierie tissulaire
- Neuro-ingénierie
- Tests précliniques
- Formulation
- Electrophysiologie
- Pharmacologie
- Biologie cellulaire
- Régulations génétiques

**COLLABORATIONS**

- Laboratoires académiques en informatique (IRIT), électronique (LAAS CNRS) et en neurosciences (IGF)

**SAVOIR-FAIRE**

- Modèles précliniques in vitro pour le système nerveux
- Modèles in vitro des maladies neurodéveloppementales
- Modèles in vitro des maladies neurodégénératives
- Identification des mécanismes spécifiques au système nerveux humain dès la phase préclinique
- Compréhension des pathologies neuronales
- Test et validation de molécules et biothérapies sur le SNC sain ou pathologique»

**CONTACT**

Sophie PAUTOT
CEO
spautot@synaxys.com

**RECHERCHE &
DEVELOPPEMENT**

**ETUDES
PRE-CLINIQUES**

POC CHEZ L'HOMME

ESSAIS CLINIQUES

INDUSTRIALISATION /
PRODUCTION

REGLEMENTAIRE

CONTRÔLE QUALITE

TOULOUSE INDUSTRIAL BIOTECHNOLOGY FOR HEALTH



Structures Académiques et privés



IDENTITÉ

Consortium
Création en 2020
100 salariés



ADRESSE

135 avenue de Rangueil
31077 Toulouse

www.toulouse-white-biotechnology.com/realisations/tibh/



MOTS-CLÉS

- Technologie de transfert
- Thérapie génique
- Production anticorps et protéine
- Ingénierie génétique, développement de bioprocédés, microorganismes (levures, bactéries, microalgues), protéines thérapeutiques, anticorps, ARNm



COLLABORATIONS

- PME
- groupes pharmaceutiques
- start-ups
- laboratoires publics



SAVOIR-FAIRE

Ingénierie microbienne et enzymatiques, Bioprocédés, montée en échelle jusqu'au réacteur 300L.



ÉQUIPEMENTS

- Ingénierie de souches
- Ingénierie de protéines,
- plateforme robotique automatisée de criblage et d'assemblage
- parc de fermenteurs, purification, analytique (RMN, chromatographie)



CONTACT

Olivier ROLLAND
Directeur exécutif
tibh@insa-toulouse.fr

**RECHERCHE &
DEVELOPPEMENT**

ETUDES
PRE-CLINIQUES

POC CHEZ L'HOMME

ESSAIS CLINIQUES

**INDUSTRIALISATION /
PRODUCTION**

REGLEMENTAIRE

CONTRÔLE QUALITE



IDENTITÉ

UPS, Inserm
Création en 2016
104 personnes



ADRESSE

Hôpital Purpan
Pavillon Baudot
Place Dr Baylac
31024 Toulouse

www.tonic.inserm.fr

**RECHERCHE &
DEVELOPPEMENT**

**ETUDES
PRE-CLINIQUES**

POC CHEZ L'HOMME

ESSAIS CLINIQUES

**INDUSTRIALISATION /
PRODUCTION**

REGLEMENTAIRE

CONTRÔLE QUALITE



MOTS-CLÉS

- Thérapie cellulaire, Ingénierie tissulaire
- médecine régénérative
- Biomatériaux 2D et 3D
- Cellules souches neurales
- Cerveau et Système Nerveux Entérique
- Maladies du Système Nerveux Central
- AVC, traumatisme crânien
- Neurobiomécanique



SAVOIR-FAIRE

- Cellules souches neurales adultes primaires
- Modèles d'AVC et traumatisme crânien
- Micro-neurochirurgie
- Greffe intracérébrale et intranasale
- Implantation cérébrale de biomatériaux



ÉQUIPEMENTS

- L2
- Microscope à fluorescence
- Anesthésie gazeuse
- Laboratoire du mouvement humain et animal
- Salle de microchirurgie
- TMS
- EEG
- IRM



COLLABORATIONS

- University of Nottingham
- IMRCP
- LAAS
- IRSO
- ENVT-LabHPEC
- CPTP



CONTACT

Isabelle LOUBINOUX
Cheffe d'équipe iDREAM
Isabelle.loubinoux@inserm.fr

Pierre LAYROLLE
Chef d'équipe 3D CHIP
pierre.layrolle@inserm.fr



IDENTITÉ

CHU de Toulouse
15 salariés/personnes



ADRESSE

CHU Toulouse
Hôpital Purpan
1, Place du Dr Baylac
31059 Toulouse Cedex 9

www.chu-toulouse.fr



MOTS-CLÉS

- Circuit pharmaceutique
- Mise en forme
- Gestion acheminement et commande MTI
- Conformité réglementaire pharmaceutique



COLLABORATIONS

- Structures INSERM (INSERM)



SAVOIR-FAIRE

Aide au montage de projets MTI, Aspects réglementaires, circuit pharmaceutique et délivrance des MTI en essais cliniques et en accès précoce (ATU).



ÉQUIPEMENTS

- Salle blanche ISO 6
- Hottes flux laminaire
- Hottes à poudre
- Congélateurs, frigos monitorés



CONTACT

Philippe CESTAC
Chef de pôle
cestac.p@chu-toulouse.fr

Laetitia CATURLA
Pharmacien responsable des essais
Caturla.l@chu-toulouse.fr

RECHERCHE &
DEVELOPPEMENT

ETUDES
PRE-CLINIQUES

POC CHEZ L'HOMME

ESSAIS CLINIQUES

INDUSTRIALISATION /
PRODUCTION

REGLEMENTAIRE

CONTRÔLE QUALITE

UMR 1027

EQUIPE 4 «TRAJECTOIRES D'INNOVATIONS EN SANTÉ : ENJEUX BIOÉTHIQUES ET IMPACT EN SANTÉ PUBLIQUE»

Structure Académique



IDENTITÉ

Organisme de Recherche
20 personnes



MOTS-CLÉS

- Droit de la santé
- Bioéthique dans le cadre des
biothérapies innovantes



COLLABORATIONS

- Restore
- EFS



ADRESSE

Faculté de médecine
de Purpan
37 allées Jules Guesde
31000 Toulouse

www.u1027.inserm.fr



SAVOIR-FAIRE

- Aspects réglementaires et
éthiques des projets de recherche
fondamentale ou clinique
impliquant des biothérapies
- Etudes juridiques et éthiques de la
filière des thérapies innovantes
- Enjeux bioéthiques de l'usage des
nouvelles technologies



ÉQUIPEMENTS

- Equipe pluridisciplinaire
- Plateforme sociétale (« Ethique et
Biosciences »)
- Réseaux internationaux



CONTACT

Emmanuelle RIAL-SEBBAG
emmanuelle.rial@univ-tlse3.fr

RECHERCHE &
DEVELOPPEMENT

ETUDES
PRE-CLINIQUES

POC CHEZ L'HOMME

ESSAIS CLINIQUES

INDUSTRIALISATION /
PRODUCTION

REGLEMENTAIRE

CONTRÔLE QUALITE



IDENTITÉ

Institut des Neurosciences
de Montpellier
Date Création 2011
18 personnes



ADRESSE

Hôpital Saint Eloi
Bâtiment INM
80, rue Augustin Fliche
BP 7410334091
Montpellier cedex 5

www.inmfrance.com/
inmfrance-j3/index.php/en/

**RECHERCHE &
DEVELOPPEMENT**

**ETUDES
PRE-CLINIQUES**

POC CHEZ L'HOMME

ESSAIS CLINIQUES

**INDUSTRIALISATION /
PRODUCTION**

REGLEMENTAIRE

CONTRÔLE QUALITE



MOTS-CLÉS

- Thérapie cellulaire
- Thérapie génique
- Maladies neurodégénératives rétiniennes
- Disease Modelling
- iPSC-derived retinal models (Organoids and RPE)
- Genetic engineering
- Vectorisation sur support polymère/ drug delivery



SAVOIR-FAIRE

- Retinal Pigment Epithelium
- Retinal Organoids
- Optogenetics
- Viral vector transduction
- Crispr-cas9 genome editing



ÉQUIPEMENTS

- L2 facility dedicated to stem cells and organoids
- Bi-photon microscopy
- Visual function exploration platform



CONTACT

Vasiliki Kalatzis Marcela GARITA, Director
Postdoctorant
marcela.garita@inserm.fr



COLLABORATIONS

- Montpellier vector platform- Eric Kremer IGMM
- CHU-Montpellier
- Maolya- National Reference Center for Inherited Sensory Disorders



**BIOTHÉRAPIE
INNOVATION**
OCCITANIE