



**INAUGURATION DE L'INSTITUT DES CELLULES  
SOUCHES ADULTES ET DE LA RÉGÉNÉRATION  
(INCERE)**

**Mercredi 15 janvier 2020 - Toulouse**





“ La médecine régénérative constitue une source d'espoir pour soigner de nombreuses pathologies, notamment celles liées au vieillissement. Nous avons en Occitanie des organismes de recherche en pointe dans ce domaine et dont le potentiel de développement et d'innovation nécessite d'être soutenu. La construction par la Région Occitanie du bâtiment qui accueille l'Institut des CELLules souches adultes et de la REgénération témoigne de notre volonté d'accompagner fortement ce

développement sur l'ensemble de la chaîne, de la R&D jusqu'à l'émergence d'une nouvelle filière créatrice d'emplois. Il témoigne aussi de notre souci et de nos efforts pour garantir à tous et à toutes l'accès aux soins et à des soins de qualité. Car nous le savons, nous le constatons particulièrement en ce moment, les attentes des citoyens et des professionnels sur la santé sont, à juste titre, très fortes. C'est pourquoi la Région continuera d'agir et d'investir pour garantir à tous les habitants d'Occitanie un accès à des soins de qualité sur tous les territoires, en particulier dans les zones rurales. Nous maintiendrons notre soutien à la recherche et à l'innovation, leviers indispensables, pour créer les thérapies de demain et préparer la médecine du futur. Pour atteindre ces objectifs, nous faisons le choix, en Occitanie, de miser sur la force du collectif. Ce bâtiment en est la parfaite illustration. En créant des ponts essentiels entre la recherche et les entreprises, les travaux menés au sein de l'Institut sont essentiels pour renforcer notre capacité à offrir des soins adaptés à tous les patients.

”

**Carole Delga**  
Présidente de la Région  
Occitanie / Pyrénées-Méditerranée



“ L'Établissement français du sang (EFS) a une responsabilité importante en matière de recherche, de diffusion des connaissances, de valorisation et de transfert technologique. L'activité de recherche est une priorité stratégique de l'établissement lui permettant de s'inscrire dans le progrès scientifique et médical, et de préparer l'avenir.

Elle est développée en liaison avec les Universités, les EPST, les CHU, et des partenaires Institutionnels et industriels. La thérapie cellulaire et la médecine régénérative sont deux thèmes majeurs de recherche à l'EFS. Depuis longtemps, l'établissement a engagé un effort de recherche sur les cellules souches mésenchymateuses (CSM) pour leur potentiel thérapeutique, notamment dans les domaines cardio-vasculaire, orthopédique et immunologique. La régénération de tissus endommagés dans les pathologies de dégénérescence, liées au vieillissement et aux maladies chroniques inflammatoires, est un enjeu important de la médecine moderne. Les CSM, qui peuvent être isolées à partir de la moelle osseuse et des tissus adipeux, sont les mieux indiquées pour traiter ce type de pathologie. Cette capacité d'innovation est essentielle afin d'offrir aux patients une médecine de pointe pour aujourd'hui et pour demain. Le centre de Recherche et développement INCERE dédié aux cellules souches mésenchymateuses et à leurs applications en thérapeutique, créé à Toulouse grâce à l'appui total et majeur de la Région Occitanie/Pyrénées-Méditerranée est un élément essentiel de l'investissement de l'EFS dans la recherche.

”

**François Toujas**  
Président de l'Établissement français du sang



## UN NOUVEAU BÂTIMENT DÉDIÉ À LA MÉDECINE DU FUTUR, CONSTRUIT PAR LA RÉGION

**Construit par la Région Occitanie sur le site de l'Oncopole à Toulouse, l'INstitut des CELLules souches adultes et de la REgénération est aujourd'hui opérationnel et géré par l'Etablissement français du sang Occitanie Pyrénées-Méditerranée, sous la direction du Dr Francis Roubinet. Il rassemble des équipes de R&D publiques et privées travaillant sur la recherche et le développement des cellules souches et la médecine régénérative.**

Maître d'ouvrage de l'opération, la Région Occitanie a investi 12,5 M€ pour la construction du bâtiment conçu par le cabinet Calvo Tran Van associé à Philippe Cazaubon.

D'une surface de 3000 m<sup>2</sup>, ce bâtiment a également pour but de mettre à la disposition d'entreprises de la région un équipement de production de très haut niveau. Il est dimensionné pour accueillir une centaine de personnels en R&D.

Le bâtiment comprend actuellement :

- ◇ Deux étages utilisés par l'Unité mixte de recherche STROMALab répartis en :
  - Une surface de 900 m<sup>2</sup> au rez-de-chaussée constituée de nombreuses pièces de laboratoire dont beaucoup sont sous atmosphère contrôlée.
  - Une surface de 725m<sup>2</sup> constituée de bureaux, salles de réunion et de conférence et « d'espaces ouverts », permettant aux différentes équipes de recherche de STROMALab d'assurer leurs activités administratives et de publication.
- ◇ Un étage au R+2 de 740 m<sup>2</sup> occupé par la société CELL-EASY, spécialisée dans la thérapie cellulaire, dont 320 m<sup>2</sup> répartis en 4 salles blanches permettant la production de Médicaments de Thérapie Innovante aux normes pharmaceutiques.

La **thérapie cellulaire** consiste à greffer des cellules afin de restaurer la fonction d'un tissu ou d'un organe (médecine régénérative). L'objectif est de soigner durablement le patient grâce à l'injection de cellules thérapeutiques. Cela s'inscrit dans le champ des Médicaments de Thérapie Innovante (MTI). Ces cellules sont obtenues à partir de cellules souches provenant du patient lui-même ou d'un donneur. De nombreuses approches de thérapie cellulaire sont en cours de développement, dont, en Occitanie, celles basées sur l'utilisation des cellules souches mésenchymateuses, présentes dans tout l'organisme notamment au sein du tissu adipeux et de la moelle osseuse.

## DES ÉQUIPES D'EXCELLENCE RÉUNIES AUTOUR DE PROJETS INNOVANTS ET PORTEURS D'AVENIR

**Livré au début de l'année 2018, l'INstitut des CELLules souches adultes et de la REgénération accueille actuellement le laboratoire STROMALab et la société toulousaine CELL-EASY.**

### ► L'Unité Mixte de Recherche STROMALab

STROMALab regroupe des équipes de l'Etablissement Français du Sang, du CNRS, de l'Université Paul Sabatier, de l'École nationale vétérinaire de Toulouse et de l'INSERM. Une cinquantaine de personnes issues de ces 5 structures mixent des expertises variées alliant recherche fondamentale et recherche clinique. Les travaux menés au sein de STROMALab vont de la recherche cognitive sur les mécanismes de réparation de l'organisme adulte aux essais cliniques de médicaments de thérapie innovante (MTI).

STROMALab, dirigée par le Pr Louis Casteilla, est structurée en 2 équipes :

- L'une dirigée par le Pr Louis Casteilla, a mis en évidence le rôle nouveau des tissus graisseux comme réservoir physiologique et thérapeutiques de cellules réparatrices.
- L'autre, dirigée pendant de nombreuses années par le Dr Luc Sensebé de l'EFS, a développé les procédés d'isolement et de culture des cellules souches adultes mésenchymateuses (CSM) compatibles avec un usage clinique.

L'UMR STROMALab est reconnue internationalement par ses recherches, ses développements et sa participation active à des réseaux internationaux. L'unité accueille l'unique structure de contrôle qualité des cellules souches mésenchymateuses (CMS) au sein de l'organisation Ecell France, coordonnée par l'Université de Montpellier, qui promeut le développement de la médecine régénérative. Très récemment, STROMALab est devenu un des partenaires du **projet INSPIRE** qui va permettre le développement de nouvelles applications thérapeutiques pour vieillir en bonne santé.

### ► La société CELL-EASY

En cohérence avec les objectifs du bâtiment INCERE, CELL-EASY développe des capacités de production clinique (bâtiment pharmaceutique) et des technologies innovantes pour accélérer l'adoption des cellules souches adultes en médecine régénératrice et devenir leader sur le marché actuellement très fragmenté et immature de la thérapie cellulaire.

L'ambition de CELL-EASY est de développer « une usine de production de cellules », avec des capacités uniques en Europe, pour répondre aux enjeux sociétaux de demain et devenir un acteur mondial pour les thérapies cellulaires. L'objectif est d'atteindre des capacités de 10 000 doses/an, contre 100 doses/an actuellement, et de diminuer les coûts de production par 10, le coût moyen de production d'une dose de traitement par patient étant actuellement très élevé (de l'ordre de 30 000 à 50 000€). Un procédé de production clinique simplifié associé à un bâtiment de toute dernière génération doit permettre d'atteindre des capacités de production uniques en Europe et des cellules thérapeutiques à prix abordable.

## LA RÉGION SOUTIENT LE FORT POTENTIEL DE RECHERCHE EN MÉDECINE GÉNÉRATIVE EN OCCITANIE

**La recherche en médecine régénérative a été identifiée par la Région comme prioritaire dans la Stratégie Régionale d'Innovation pour l'Occitanie, au titre du domaine de spécialisation intelligente « Médecine et santé du futur ».**

Depuis 2016, la Région Occitanie a mobilisé 20,7 M€, dont 12,7 M€ de fonds européens FEDER, pour accompagner plusieurs projets de recherche translationnelle qui visent à produire des applications concrètes à partir de connaissances fondamentales. Parmi ces projets :

### ► INSPIRE, porté par le CHU de Toulouse

Le projet INSPIRE (Institut pour la prévention, le vieillissement en santé et la médecine rejuvénative) vise à promouvoir le vieillissement en bonne santé et l'augmentation de la durée de vie sans perte fonctionnelle. L'expertise de Toulouse et ses atouts en matière de technologie (robotique, transformation numérique), de recherche biomédicale et de médecine régénérative ouvrent de nouvelles voies pour un vieillissement en bonne santé et la prévention de la dépendance.

### ► CARTIGEN, porté par le CHU de Montpellier

Les maladies ostéo-articulaires représentent la principale cause d'invalidité dans les pays développés. L'impact économique de ces pathologies est aujourd'hui estimé à près de 100 milliards d'euros par an pour l'ensemble des pays de l'Union européenne. Fort de ce constat, le CHU de Montpellier, en association avec l'Université de Montpellier, porte la nouvelle plateforme CARTIGEN alliant technologies de pointe de l'imagerie et de l'ingénierie tissulaire pour développer des recherches innovantes dans les domaines du mouvement, de la mobilité et des bioprothèses.

**La Région soutient également 2 projets portés actuellement par l'Etablissement Français de Sang de Toulouse pour un montant global de plus de 1,5 M€ :**

- MECANO (Mesenchymal stem cells for cardio-vascular and inflammatory diseases) ;
- RIA – Recherche et développement vers l'industrialisation des cellules souches mésenchymateuses du tissu adipeux.

## CONTACTS PRESSE

Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée

**Laure DUPAU**

**Attachée de presse**

05 61 33 56 06 | 06 40 93 44 11

laure.dupau@laregion.fr

Etablissement français du sang

**Elodie TAHMASSEBI**

**Directrice communication & marketing**

05 61 31 20 58

elodie.tahmassebi@efs.sante.fr