

RAPPORT
D'ACTIVITÉS
2019



ÉDITO



CE RAPPORT PRÉSENTE L'ACTIVITÉ 2019 DE LA SATT AxLR

La SATT AxLR a connu une activité féconde en 2019. L'année a été marquée par la concrétisation de l'entrée de deux nouveaux actionnaires au capital d'AxLR : la Région Occitanie et Montpellier Méditerranée Métropole. C'est avec un immense plaisir que nous les accueillons et plusieurs raisons expliquent notre enthousiasme. Le principal objectif de la SATT AxLR est le développement économique et de l'emploi sur l'ensemble de nos territoires. Cette ambition est portée par la création de nouvelles entreprises qui exploitent les technologies issues des laboratoires de recherche de nos actionnaires. Pour cela, la SATT AxLR investit en moyenne près de 7 M€ par an dans les laboratoires de son périmètre en Occitanie afin de faire émerger une multitude de solutions technologiques pouvant profiter à tout le tissu économique de nos territoires. L'arrivée de ces deux nouveaux actionnaires actifs, tant en termes d'investissement que de compétences en matière de développement économique, est un atout exceptionnel pour renforcer la réussite de notre entreprise.

S'agissant de l'accompagnement pour la création d'entreprises innovantes, la SATT AxLR a été lauréate en 2019 de deux nouveaux dispositifs d'accompagnement : French Tech Seed (fonds d'investissement de 400 M€) et le dispositif d'accélération SIA (Accélération). Ces deux mécanismes viennent renforcer la stratégie de la SATT AxLR dont la moitié des investissements concernent la création d'entreprises DeepTech.

En 2019, notre croissance apparaît sur l'ensemble des indicateurs de performance économique : sur le chiffre d'affaires comme sur nos produits d'exploitation.

Je profite enfin de cette tribune pour remercier l'ensemble de nos actionnaires, de nos administrateurs et tous les chercheurs pour avoir fait confiance aux équipes de la SATT AxLR.

PHILIPPE NÉRIN

Président de la SATT AxLR

SOMMAIRE



5	ÉQUIPE DE LA SATT AXLR – PÉRIMÈTRE D'INTERVENTION
6	LES ACTIONNAIRES DE LA SATT AXLR
7	RÉPARTITION DU CAPITAL
8	MISSIONS ET OBJECTIFS
9	UNE ORGANISATION PAR PÔLE
10	AXLR S'INSCRIT DANS UN RÉSEAU DE 13 SATT
12	MATURATION
14	LES PROJETS 2019
22	INCUBATION / ACCÉLÉRATION
24	ÉVOLUTION DU NOMBRE DE PROJETS
25	RÉPARTITION DES PROJETS PAR PÔLES EN 2019
26	CHIFFRES CLEFS ACTIVITÉ 2019
28	FINANCES
30	PARTENAIRES CONVENTIONNÉS

ÉQUIPE DE LA SATT AxLR



PRÉSIDENTE
2 personnes



DIRECTION ADMINISTRATIVE ET FINANCIÈRE
Direction 1 · Qualité 1 · Système d'information 1 · Achats 1 · Finances 3



DIRECTION BUSINESS DÉVELOPPEMENT ET TRANSFERT
7 personnes



DIRECTION PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE ET CONTRATS
Direction 1 · Propriété intellectuelle 4 · Contrats 5



DIRECTION INVESTISSEMENTS
9 personnes



DIRECTION INCUBATION
4 personnes

PÉRIMÈTRE SATT AxLR

La SATT AxLR opère avec la majeure partie des laboratoires de la recherche publique implantés en Occitanie Méditerranée, l'une des régions françaises et européennes les plus dynamiques en la matière, avec plus de 200 laboratoires et près de 7 500 chercheurs.

LES ACTIONNAIRES DE LA SATT A_xLR

bpifrance



enscm
CHIMIE Montpellier

IRD
Institut de Recherche
pour le Développement
FRANCE

Inserm
Institut national
de la santé et de la recherche médicale

SupAgro
Montpellier

UPVD
Université de Perpignan

irstea

UNIVERSITÉ
PAUL VALÉRY
MONTPELLIER 3

UNÎMES

La Région
Occitanie
Pyrénées - Méditerranée

montpellier
Méditerranée
Métropole

RÉPARTITION DU CAPITAL EN 2019

En 2019, le capital social est passé de 1 M€ à 1,112 M€.

LA RÉPARTITION
DU CAPITAL SOCIAL
EST DÉSORMAIS
LA SUIVANTE :



Collège A
Établissements
Public

- 20,7% Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)
- 19,4% Université de Montpellier (UM)
- 3,8% Institut de Recherche pour le Développement (IRD)
- 3,3% Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)
- 2,9% Université de Perpignan Via Domitia (UPVD)
- 2,8% Institut National d'Etudes Supérieures Agronomiques de Montpellier (Montpellier SupAgro)
- 2,6% Institut National de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture (IRSTEA)
- 2,0% Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier (ENSCM)
- 1,9% Université Paul Valéry Montpellier 3 (UM3)
- 0,9% Université de Nîmes (Unîmes)



Collège B
État, représenté
par Bpifrance

- 29,68% BPI



Collège C
Collectivités
territoriales

- 5,035% Région Occitanie
- 5,035% Montpellier Méditerranée Métropole

MISSIONS ET OBJECTIFS

La SATT AxLR a pour vocation d'augmenter l'intensité du transfert de technologies issues de la recherche publique tout en perfectionnant les processus d'innovation.

Pour cela, la SATT AxLR apporte ses compétences et ses moyens dans le déroulement de la maturation des projets. Elle valorise l'innovation de la recherche publique par la gestion et l'exploitation des portefeuilles de titres de propriété intellectuelle (octroi de licences et de sous-licences de droits de propriété intellectuelle) et la création de nouvelles entreprises. Par ses investissements, la SATT AxLR favorise la création de valeur, la création d'emplois et participe activement à l'accroissement de la compétitivité des entreprises.

UNE ORGANISATION PAR PÔLES

5

PÔLES SCIENTIFIQUES

1

PÔLE PRESTATIONS

1

PÔLE INCUBATION / ACCÉLÉRATION

L'intervention de la SATT AxLR se décline en cinq pôles scientifiques stratégiques qui sont le reflet de l'écosystème de la recherche publique de son territoire :



AGRONOMIE
ET
ENVIRONNEMENT



SANTÉ ET
BIOTECHNOLOGIES



SCIENCES
DE L'INGÉNIEUR



CHIMIE,
MATÉRIAUX
ET PROCÉDÉS



SCIENCES
HUMAINES
ET SOCIALES



LA SATT AxLR S'INSCRIT DANS UN RÉSEAU DE 13 SATT

La SATT AxLR s'intègre dans le Réseau national des SATT (Société d'Accélération du Transfert de Technologies) créées dans le cadre du Programme d'Investissements d'Avenir (PIA) piloté par l'État.

Le Réseau SATT est l'association qui fédère les SATT. Elles ont toutes pour mission de simplifier et professionnaliser le transfert des innovations issues de la recherche académique française vers les entreprises.

En 2019, Philippe Nérin est président du Réseau national des SATT.



MATURATION

161

programmes de maturation ont été accompagnés par la SATT AxLR depuis sa création jusqu'en 2019.

56

programmes sont toujours en phase de maturation en 2019 et, parmi eux, 19 sont de nouveaux projets.

MATURATION INITIALE

Phase de développement de courte durée, la maturation initiale permet de sécuriser les projets sur les plans juridique, économique et technologique et d'envisager un éventuel passage du projet en maturation standard, étape pendant laquelle l'intégralité du projet sera déployée. La décision d'investissement en maturation initiale est prise après avis du Comité d'Investissement de la SATT AxLR, et validée par le Conseil d'Administration si l'investissement est supérieur à 120 k€.

MATURATION STANDARD

La phase de maturation standard permet de fiabiliser un résultat scientifique sur des applications cibles, et aussi de sécuriser l'opération de transfert en finalisant les points techniques, la propriété intellectuelle, les aspects juridiques et les questions marketing et commerciales. Cette phase est jalonnée d'étapes de validation et de livrables.

Les étapes du développement technologique sont réalisées soit dans les laboratoires, soit en sous-traitance et doivent aboutir au transfert de la technologie vers une entreprise existante ou à créer.

Le programme de développement de la SATT AxLR peut être cofinancé par d'autres investisseurs : partenaires industriels, autres SATT, financeurs institutionnels, etc. Au-delà d'un investissement de 120 k€ sur fonds propres de la SATT AxLR, l'avis du Comité d'Investissement doit être validé par le Conseil d'Administration de la SATT AxLR.



AGRONOMIE ET ENVIRONNEMENT



22 projets depuis création de la SATT AxLR dont 2 en 2019

1

DOMAINE	Bio-contrôle
TYPE DE VALORISATION	Licensing
PORTEUR DE PROJET	Régis Babin
NOM DU PROJET	TAB – Trapping system for Antestia Bugs
LABORATOIRE	Bioagresseurs : Analyse et Maîtrise du Risque (BAMR)
PARTENAIRE RÉGIONAL	CIRAD
EXECUTIVE SUMMARY	Système de piégeage attractif pour lutter contre la punaise <i>Antestiopsis thunbergii</i> , ravageur majeur du café Arabica en Afrique de l'est

2

DOMAINE	Vétérinaire
TYPE DE VALORISATION	Licensing
PORTEUR DE PROJET	Renata SERVAN DE ALMEIDA
NOM DU PROJET	INNOVAC PPR
LABORATOIRE	Animal, Santé, Territoires, Risques et Ecosystèmes (ASTRE)
PARTENAIRES RÉGIONAUX	CIRAD, INRA
EXECUTIVE SUMMARY	Développement de vaccins de nouvelle génération contre la Peste des Petits Ruminants (PPR)



CHIMIE, MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS

29 projets depuis création de la SATT AxLR dont 2 en 2019

1

DOMAINE	Eco-technologies environnementales
TYPE DE VALORISATION	Licensing
PORTEUR DE PROJET	Olivier Cambon
NOM DU PROJET	AMIANTE
LABORATOIRE	Institut Charles Gerhardt de Montpellier (ICGM)
PARTENAIRES RÉGIONAUX	CNRS, Université de Montpellier, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier
EXECUTIVE SUMMARY	Traitement et valorisation de déchets amiantés

2

DOMAINE	Dispositifs médicaux
TYPE DE VALORISATION	Licensing
PORTEUR DE PROJET	Benjamin Nottelet
NOM DU PROJET	ELASTAR
LABORATOIRE	Institut des Biomolécules Max Mousseron (IBMM)
PARTENAIRES RÉGIONAUX	CNRS, Université de Montpellier, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier
EXECUTIVE SUMMARY	Développement de nouveaux polymères biorésorbables aux propriétés élastomères pour le marché des dispositifs médicaux



SANTÉ ET BIOTECHNOLOGIES

60 projets depuis création de la SATT AxLR dont 11 en 2019

1

DOMAINE	Développement thérapeutique - Oncologie
TYPE DE VALORISATION	Start-up
PORTEUR DE PROJET	Jing Wang
NOM DU PROJET	AUDISENS-1
LABORATOIRE	Institut des Neurosciences de Montpellier (INM), CHU de Montpellier
PARTENAIRES RÉGIONAUX	INSERM, Université de Montpellier
EXECUTIVE SUMMARY	Prévention des effets indésirables des chimiothérapies avec préservation voire amélioration de l'efficacité

2

Domaine	Développement thérapeutique - Infectiologie
TYPE DE VALORISATION	Licensing
PORTEUR DE PROJET	Ludovic Maillard
NOM DU PROJET	RESIST 1
LABORATOIRE	Institut des Biomolécules Max Mousseron (IBMM)
PARTENAIRES RÉGIONAUX	Université de Montpellier, CNRS, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier
EXECUTIVE SUMMARY	Développement de γ -peptides amphipathiques présentant une activité antimicrobienne à large spectre

3

DOMAINE	Développement thérapeutique - Infectiologie
TYPE DE VALORISATION	Licensing
PORTEUR DE PROJET	Jean-François Hernandez
NOM DU PROJET	RESIST 2
LABORATOIRE	Institut des Biomolécules Max Mousseron (IBMM)
PARTENAIRES RÉGIONAUX	Université de Montpellier, CNRS, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier
EXECUTIVE SUMMARY	Développement de petites molécules chimiques de type hétérocyclique restaurant la sensibilité des bactéries Gram négatif aux antibiotiques β - lactamines



4

DOMAINE	Dispositif médical – Oncologie
TYPE DE VALORISATION	Licensing / start-up
PORTEUR DE PROJET	Jean-Marie Ramirez
NOM DU PROJET	CAPDCM
LABORATOIRE	Institut des Biomolécules Max Mousseron (IBMM), Institut d'Electronique et des Systèmes (IES)
PARTENAIRES RÉGIONAUX	Université de Montpellier, CNRS, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier
EXECUTIVE SUMMARY	Dispositif médical implantable actif (DMIA) capable d'attirer les cellules tumorales résiduelles, localisées autour de la zone de résection, à l'aide de chimio-attractants et de les détruire par champs électrique pulsé

5

DOMAINE	Dispositif médical – Cicatrisation
TYPE DE VALORISATION	Licensing
PORTEUR DE PROJET	Gilles Subra
NOM DU PROJET	IALUDRESS
LABORATOIRE	Institut des Biomolécules Max Mousseron (IBMM), Institut Charles Gerhardt Montpellier (ICGM)
PARTENAIRES RÉGIONAUX	Université de Montpellier, CNRS, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier
EXECUTIVE SUMMARY	Pansements de silicone multifonctionnels par greffage de polymères hybrides



6

DOMAINE	Développement thérapeutique – Mucoviscidose
TYPE DE VALORISATION	Licensing
PORTEUR DE PROJET	Prisca Boisguerin, Magali TAULAN-CADARS Taulan
NOM DU PROJET	StabCFTR
LABORATOIRE	Centre de Recherche en Biologie Cellulaire de Montpellier (CRBM), Laboratoire de Génétique des Maladies Rares (LGMR)
PARTENAIRES RÉGIONAUX	Université de Montpellier, CNRS, INSERM
EXECUTIVE SUMMARY	Développement de deux types de stabilisateurs du canal ionique p.Phe508del-CFTR impliqué dans la mucoviscidose

7

DOMAINE	Développement thérapeutique – Paludisme
TYPE DE VALORISATION	Licensing
PORTEUR DE PROJET	Suzanne Peyrottes
NOM DU PROJET	PANAMa
LABORATOIRE	Institut des Biomolécules Max Mousseron (IBMM), Laboratory of Pathogen Host Interactions (LPHI)
PARTENAIRES RÉGIONAUX	Université de Montpellier, CNRS, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier
EXECUTIVE SUMMARY	Nouveau traitement antipaludique

8

DOMAINE	Développement thérapeutique – Immunologie
TYPE DE VALORISATION	Start-up
PORTEUR DE PROJET	Martin Villalba
NOM DU PROJET	GUTA
LABORATOIRE	Institut de Médecine Régénérative et Biothérapies (IRMB), Institut de Recherche en Cancérologie de Montpellier (IRCM)
PARTENAIRES RÉGIONAUX	INSERM, Université de Montpellier, CHU de Montpellier, Institut de Cancérologie de Montpellier (ICM)
EXECUTIVE SUMMARY	Développement d'un produit universel de thérapie cellulaire basé sur les cellules NK (« Natural killer ») pour détruire des cellules cibles impliquées dans les maladies auto-immunes



9

DOMAINE	Criblage moléculaire – Immunologie
TYPE DE VALORISATION	Start-up
PORTEUR DE PROJET	Nathalie Arhel
NOM DU PROJET	ALPHA-CENTAURI
LABORATOIRE	Institut de Recherche en Infectiologie de Montpellier (IRIM)
PARTENAIRES RÉGIONAUX	Université de Montpellier, CNRS
EXECUTIVE SUMMARY	Outils innovants permettant la quantification de l'import nucléaire comme nouvelle technique HTS pour le criblage de molécules modulant des voies de signalisation de l'immunité innée

10

DOMAINE	Développement thérapeutique – Oncologie
TYPE DE VALORISATION	Licensing
PORTEUR DE PROJET	Julie Pannequin
NOM DU PROJET	CRC
LABORATOIRE	Institut de Génomique Fonctionnelle (IGF), Institut des Biomolécules Max Mousseron (IBMM)
PARTENAIRES RÉGIONAUX	CNRS, INSERM, Université de Montpellier, Ecole Supérieure de Chimie de Montpellier
EXECUTIVE SUMMARY	Nouveau traitement du cancer colorectal

11

DOMAINE	Développement thérapeutique – Cardiologie
TYPE DE VALORISATION	Licensing
PORTEUR DE PROJET	Farida Djouad
NOM DU PROJET	MSC 2.0
LABORATOIRE	Institut de Médecine Régénérative et Biothérapies (IRMB), Institut de Génomique Fonctionnelle (IGF)
PARTENAIRES RÉGIONAUX	INSERM, CNRS, Université de Montpellier, CHU de Montpellier
EXECUTIVE SUMMARY	Développement d'un produit de thérapie cellulaire amélioré pour protéger le myocarde du remodelage post-infarctus



SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

44 projets depuis création de la SATT AxLR dont 4 en 2019

1

DOMAINE	Dispositifs médicaux
TYPE DE VALORISATION	Licensing
PORTEUR DE PROJET	Benoît Bardy
NOM DU PROJET	BeatPark
LABORATOIRE	EUROMOV
PARTENAIRES RÉGIONAUX	Université de Montpellier, Clinique Beau Soleil, CHU de Montpellier
EXECUTIVE SUMMARY	Dispositif de rééducation des patients parkinsoniens par stimulation rythmique pour la restauration des paramètres cinématiques de la marche

2

DOMAINE	Informatique médicale
TYPE DE VALORISATION	Start-up
PORTEUR DE PROJET	Antoine Avignon
NOM DU PROJET	PHARMIA
LABORATOIRE	
PARTENAIRE RÉGIONAL	CHU de Montpellier
EXECUTIVE SUMMARY	Plateforme numérique intelligente d'analyse des prescriptions médicales

3

DOMAINE	Moteur électrique
TYPE DE VALORISATION	Licensing / start-up
PORTEUR DE PROJET	Daniel Matt
NOM DU PROJET	SMVE
LABORATOIRE	Institut d'Electronique et des Systèmes (IES)
PARTENAIRES RÉGIONAUX	Université de Montpellier, CNRS
EXECUTIVE SUMMARY	Moteur innovant basse tension, haut rendement et forte puissance massive pour les véhicules électriques



4

DOMAINE	Capteur
TYPE DE VALORISATION	Licensing
PORTEUR DE PROJET	Jean Podlecki
NOM DU PROJET	CPAOC
LABORATOIRE	Institut d'Electronique et des Systèmes (IES)
PARTENAIRES RÉGIONAUX	Université de Montpellier, CNRS
EXECUTIVE SUMMARY	Capteur de Position Angulaire Omnidirectionnel Communicant intégré dans une clé ou carré de manœuvre intelligent pour la supervision des réseaux d'eau



SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

6 projets depuis création de la SATT AxLR



INCUBATION ACCÉLÉRATION

EN 2019, **28** PROJETS OU ENTREPRISES
ONT ÉTÉ ACCOMPAGNÉS PAR CE NOUVEAU SERVICE DE LA SATT AxLR.

FAITS MARQUANTS 2019

10 nouveaux projets ou entreprises sélectionnés durant l'année, dont 3 issus de technologies maturées ou transférées.
Au total, 28 projets accompagnés sur la période 2019.

87 start-up en portefeuille depuis la création de la SATT AxLR.

9 créations de start-up ayant bénéficié d'un accompagnement.

13 levées de fonds en 2019 pour près de 14 M€.

1 lauréat iLab (HIOTEE).

21 entreprises labélisées French Tech Seed par le consortium Occitanie Tech Seed dont la SATT AxLR est chef de file.

La SATT AxLR a été lauréate d'un appel à projets pour financer la mise en place d'un programme collectif d'incubation accélérée de nos start-up pour un montant de 2,4 M€.

ÉVOLUTION DU NOMBRE DE PROJETS EN 2019

+19

161 DEPUIS 2013

RÉPARTITION DES PROJETS PAR PÔLES EN 2019

AGRONOMIE ET ENVIRONNEMENT



SANTÉ ET BIOTECHNOLOGIES



SCIENCES DE L'INGÉNIEUR



CHIMIE, MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS



CHIFFRES CLEFS

ACTIVITÉ 2019

TRANSFERTS

25

Contrats et précontrats
d'exploitation signés

90 depuis 2013

28

Start-up accompagnées

87 depuis 2013

PROJETS

178

Projets détectés

56

Projets en portefeuille
maturation

19

Nouveaux
projets entrés
en maturation

PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

94

Dossiers évalués en 2019

45

Dossiers protégés en 2019

534

Dossiers évalués depuis
la création de la SATT AxLR

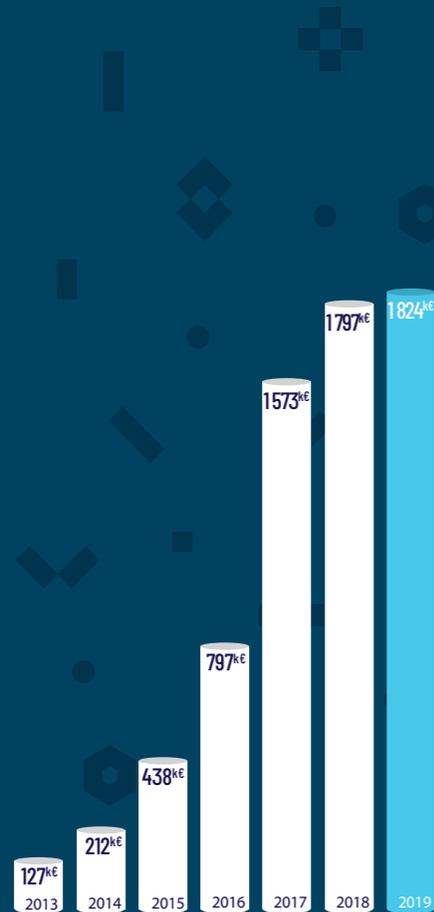
324

Dossiers protégés depuis
la création de la SATT AxLR

328

Dossiers actifs PI en
valorisation par la SATT AxLR
en 2019

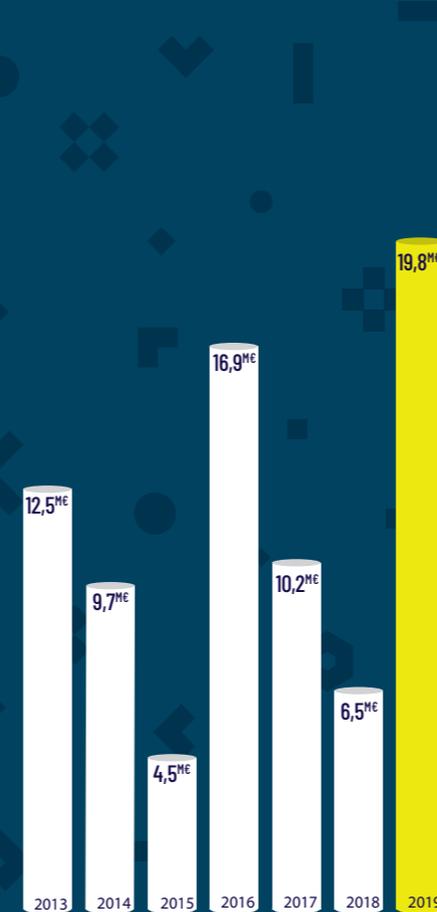
FINANCES



CHIFFRE D'AFFAIRES



INVESTISSEMENTS CUMULÉS



TRÉSORERIE



PRODUITS D'EXPLOITATION



ENGAGEMENTS SUR LES PROJETS

PARTENAIRES CONVENTIONNÉS

ORGANISMES ET ÉTABLISSEMENTS AVEC LESQUELS LA SATT AxLR A SIGNÉ DES CONVENTIONS DE PARTENARIAT EN VIGUEUR EN 2019 :

- AgriSudOuest Innovation
- Aerospace Valley
- CEA TECH
- CHU Nîmes – Centre Hospitalier Universitaire de Nîmes
- CHU de Montpellier – Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier
- Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD)
- IMT Mines d'Alès
- Occitanie Tech Seed
- Qualitropic
- Région Occitanie
- Université de la Réunion

AxLR SATT

950 Rue Saint-Priest
CSU – Bâtiment 6
34090 Montpellier
T / +33 (0)4 48 19 30 00

axlr.com

