

**RAPPORT
D'ACTIVITÉS
2017**





ÉDITO

Alors que la SATT AxLR vient de fêter ses 5 ans en 2017, c'est avec une certaine fierté que je vous invite à découvrir l'ensemble des résultats de cette année anniversaire.

Tous nos indicateurs sont à la hausse et notre trajectoire est conforme aux projections que nous nous étions fixées. Le portefeuille brevet a continué à s'étoffer puisque près de 1 000 familles de brevets sont gérées par la SATT AxLR. En matière d'investissement, nous avons atteint notre objectif de vitesse de croisière. Nous totalisons 6,7 M€ répartis dans 23 projets. Toujours en 2017, le nombre de transferts effectifs s'élève à 17. La moitié profite à des startups créées en région Occitanie, l'autre moitié à des entreprises nationales et internationales, principalement des PME. Enfin, avec 1,573 M€, notre chiffre d'affaires a doublé par rapport à l'année dernière.

Comme indiqué à l'occasion de la cérémonie célébrant les 5 ans de la SATT AxLR, son impact socio-économique se mesure aussi en termes d'emplois. Le reclassement de nos ingénieurs de maturations et les emplois directs créés par l'intermédiaire de nos transferts sont au rendez-vous.

Depuis la création de la SATT AxLR, 117 contrats de travail auront été signés dans le cadre des projets d'investissements. 90 % de ces ingénieurs trouvent un emploi en moins de 3 mois à l'issue de leurs contrats de travail au sein de la SATT AxLR. Enfin, sur la même période, 100 nouveaux emplois ont été créés dans les 25 startups qui ont bénéficié directement d'un transfert de technologie issu de nos laboratoires académiques.

Je salue ici nos actionnaires et partenaires pour leur forte implication dans ce bilan extrêmement encourageant ainsi que les chercheurs pour la culture du résultat dans cet exercice complexe de transformation de la connaissance en valeur économique. Je tiens aussi à remercier mes collaborateurs pour leur professionnalisme, leur agilité et la bienveillance dont ils font preuve dans la conduite de leurs activités.

Philippe Nérin
Président

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 PÔLES

10 AxLR S'INSCRIT DANS UN RÉSEAU DE 14 SATT

12 MATURATION

14 LES PROJETS 2017

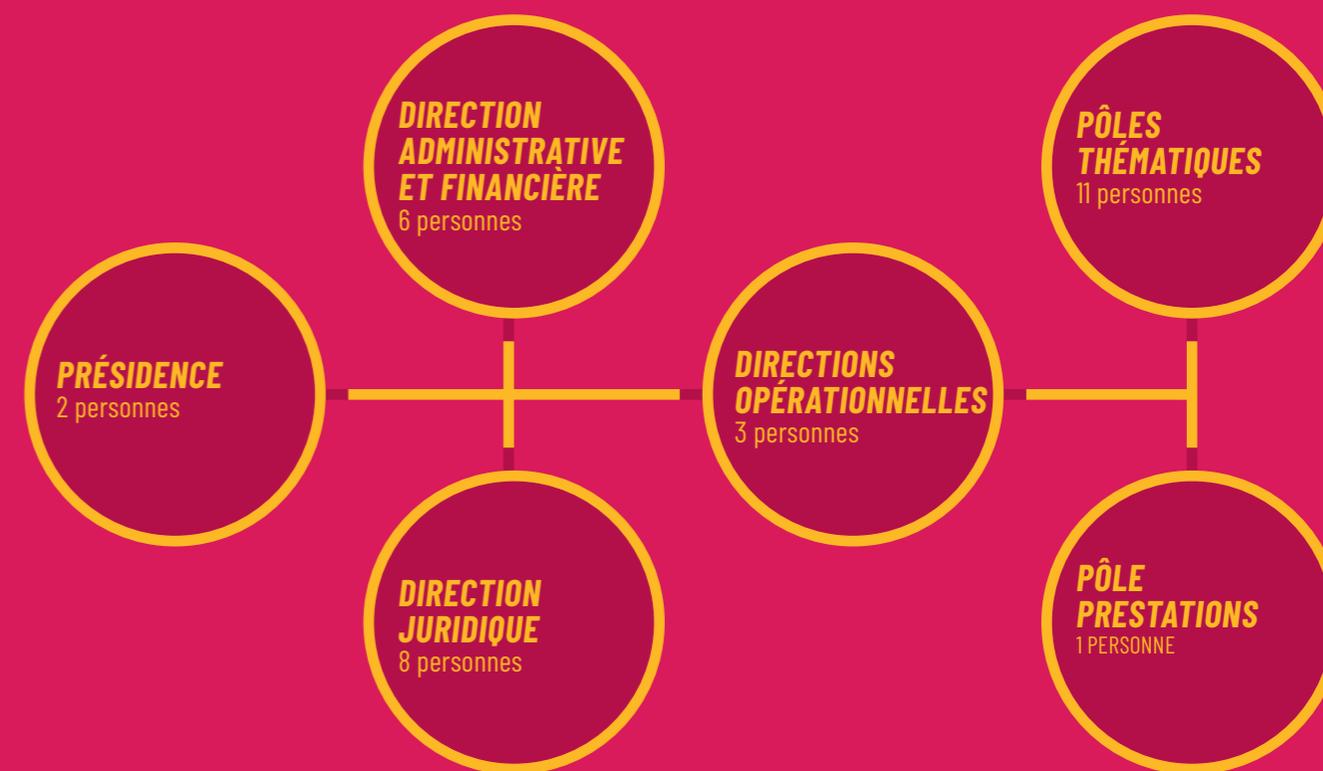
22 PARTENAIRES CONVENTIONNÉS

23 ÉVOLUTION DU NOMBRE DE PROJETS
RÉPARTITION DES PROJETS PAR PÔLES EN 2017

24 CHIFFRES CLEFS ACTIVITÉ 2017

26 FINANCES

ÉQUIPE DE LA SATT AxLR



PÉRIMÈTRE SATT AxLR

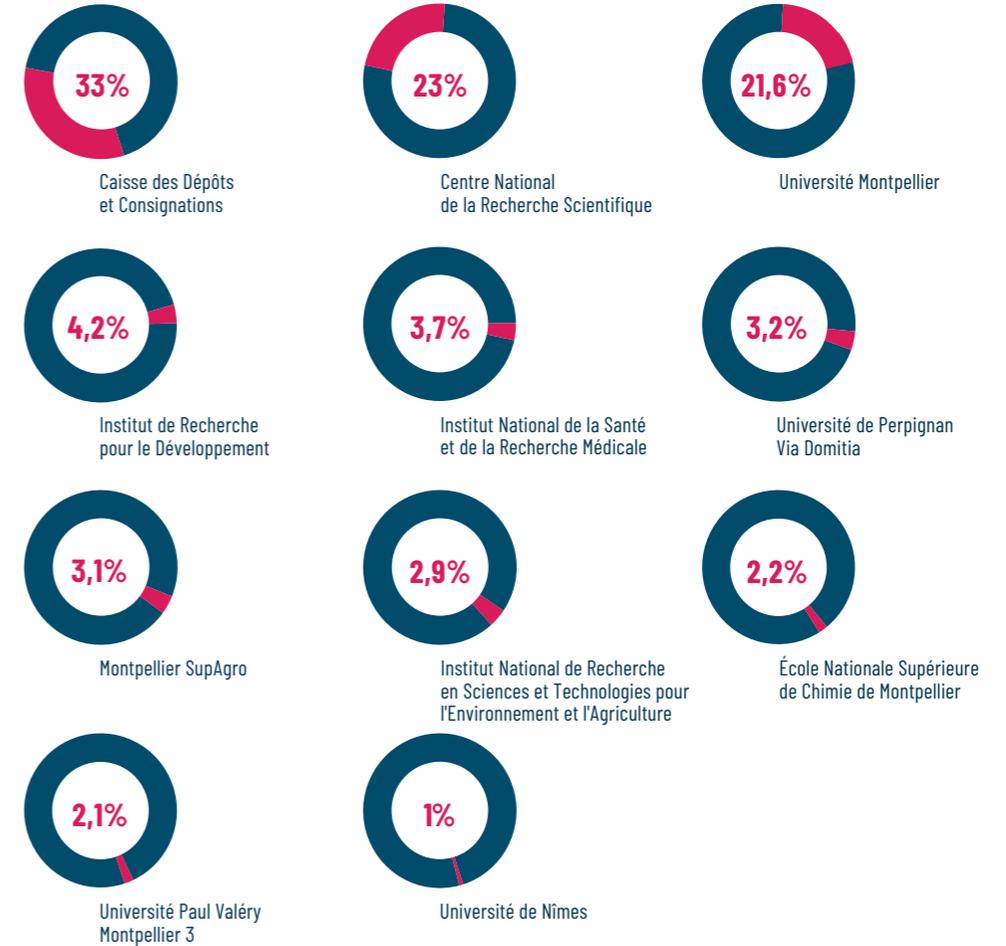
La SATT AxLR opère avec la majeure partie des laboratoires de la recherche publique implantés sur l'arc méditerranéen en Occitanie, l'une des régions françaises et européennes les plus dynamiques en la matière, avec plus de 200 laboratoires et près de 7 000 chercheurs.

LES ACTIONNAIRES DE LA SATT AxLR



RÉPARTITION DU CAPITAL

La SATT AxLR a un statut de société par actions simplifiée et dispose d'un capital de 1 million d'euros. 67% du capital est détenu par des établissements publics de recherche présents sur l'arc méditerranéen en Occitanie et les 33% restants sont détenus par la Caisse des Dépôts et Consignations pour le compte de l'Etat.



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. En valorisant 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



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



AGRONOMIE
ET ENVIRONNEMENT



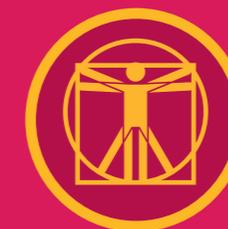
SANTÉ ET
BIOTECHNOLOGIES



SCIENCES
DE L'INGÉNIEUR



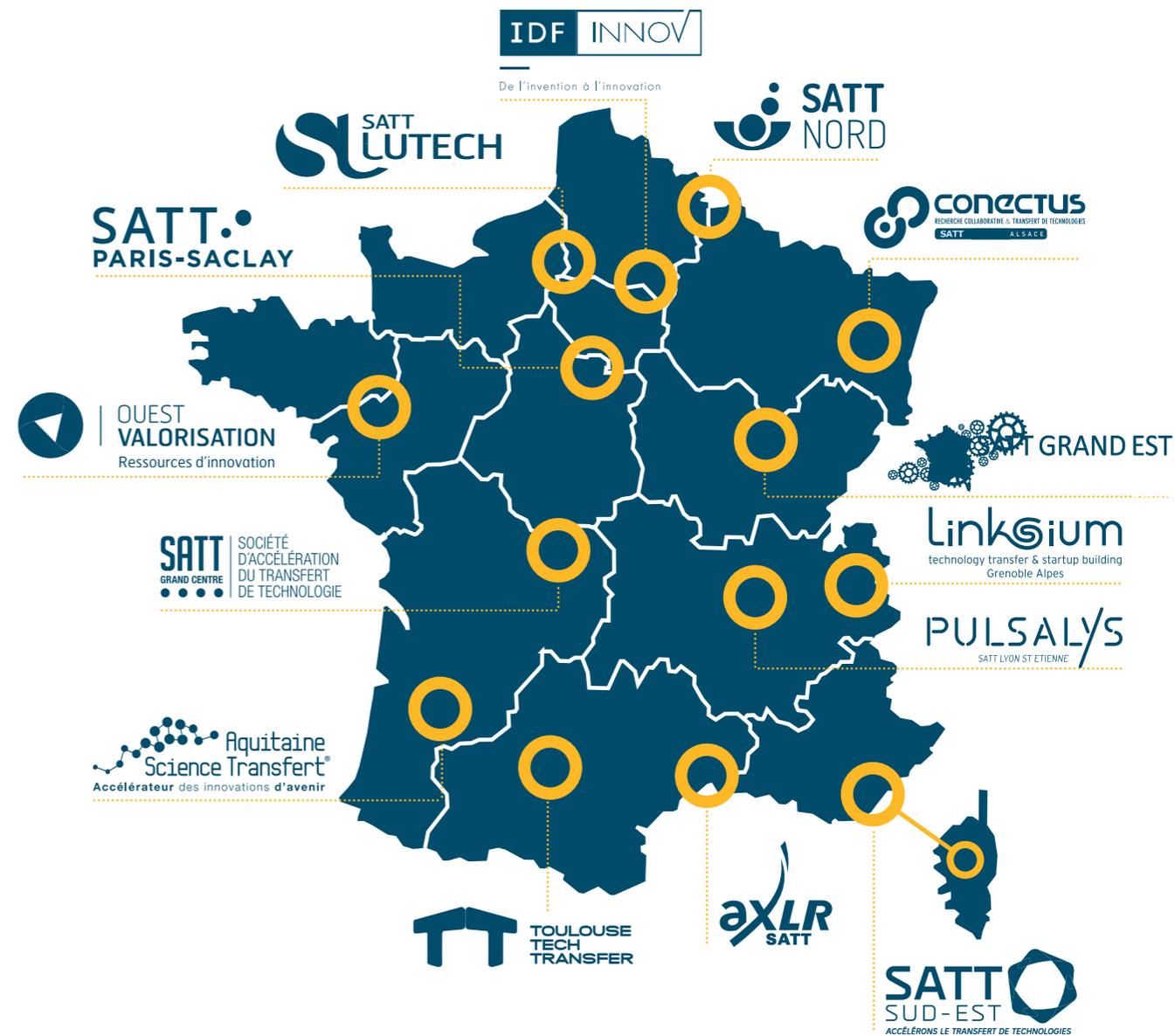
CHIMIE ET MATÉRIAUX



SCIENCES HUMAINES
ET SOCIALES

LA SATT AxLR S'INSCRIT DANS UN RÉSEAU DE 14 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.



**120 PROGRAMMES DE MATURATION ONT ÉTÉ ACCOMPAGNÉS
PAR LA SATT AxLR DEPUIS SA CRÉATION JUSQU'EN 2017.**

**61 PROGRAMMES SONT TOUJOURS EN PHASE DE MATURATION
EN 2017 ET, PARMIS EUX, 23 SONT DE NOUVEAUX PROJETS.**

MATURATION

MATURATION INITIALE

Phase de développement de courte durée (de 2 à 12 mois). 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 mais 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. La durée d'une maturation standard est en moyenne de 23 mois.

Le programme de développement peut être cofinancé par d'autres investisseurs que la SATT AxLR (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

5 PROJETS
EN 2017
17 PROJETS
DEPUIS 2013



DOMAINE Lutte biologique, vétérinaire
 TYPE DE VALORISATION Licensing
 PORTEUR DE PROJET Lise Roy
 NOM DU PROJET POU-POULE
 LABORATOIRE Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive (CEFE)
 PARTENAIRES RÉGIONAUX Université Paul Valéry Montpellier, CNRS, Montpellier SupAgro, Université de Montpellier, IRD, INRA
 EXECUTIVE SUMMARY Développement de systèmes pour le contrôle du pou rouge *Dermanyssus* de la poule

DOMAINE Bio-informatique, sélection végétale et animale
 TYPE DE VALORISATION Licensing, start-up
 PORTEUR DE PROJET Gabriel Krouk
 NOM DU PROJET HPCG – High Performance Computing for Genetics
 LABORATOIRES Biochimie & Physiologie Moléculaire des Plantes (BPMP) et Institut Montpellierain Alexander Grothendieck (IMAG)
 PARTENAIRES RÉGIONAUX CNRS, Université de Montpellier, Montpellier SupAgro, INRA, Agropolis Fondation
 EXECUTIVE SUMMARY Solution informatique permettant de détecter les interactions entre gènes de façon exhaustive et à l'échelle du génome entier

DOMAINE Agronomie, environnement
 TYPE DE VALORISATION Start-up
 PORTEUR DE PROJET Christophe Jourdan
 NOM DU PROJET SCANORHIZES
 LABORATOIRE Ecologie fonctionnelle et biogéochimie des sols et des agro-écosystèmes (ECO & SOLS)
 PARTENAIRES RÉGIONAUX IRD, CIRAD, Montpellier SupAgro, INRA, Agropolis Fondation
 EXECUTIVE SUMMARY Dispositif automatisé d'acquisition d'images autonome en énergie pour observer et suivre le fonctionnement biologique des sols

DOMAINE Valorisation biomasse
 TYPE DE VALORISATION Licensing
 PORTEUR DE PROJET Hélène Fulcrand, Eric Dubreucq
 NOM DU PROJET FRANTIC – Furylation for Renewable And Novel aromaTICs
 LABORATOIRE Ingénierie des Agropolymères et Technologies Émergentes (IATE)
 PARTENAIRES RÉGIONAUX INRA, CIRAD, Montpellier SupAgro, Université de Montpellier, Agropolis Fondation
 EXECUTIVE SUMMARY Procédé « vert » de modification des lignines

DOMAINE Vaccin, vétérinaire
 TYPE DE VALORISATION Licensing
 PORTEUR DE PROJET Damien Meyer
 NOM DU PROJET MEYER
 LABORATOIRE Animal, Santé, Territoires, Risques et Ecosystèmes (ASTRE)
 PARTENAIRES RÉGIONAUX CIRAD, INRA
 EXECUTIVE SUMMARY Nouveau procédé pour l'obtention d'autovaccins

SANTÉ ET BIOTECHNOLOGIES

8 PROJETS EN 2017
40 PROJETS DEPUIS 2013



DOMAINE	Thérapie génique, ciblage cellulaire et tissulaire
TYPE DE VALORISATION	Licensing
PORTEUR DE PROJET	Delphine Muriaux
NOM DU PROJET	EXOTHER
LABORATOIRE	Institut de Recherche en Infectiologie de Montpellier (IRIM)
PARTENAIRES RÉGIONAUX	CNRS, Université de Montpellier
EXECUTIVE SUMMARY	Exosomes recombinants et porteurs de molécules utilisés comme vecteurs de molécules thérapeutiques

DOMAINE	Développement thérapeutique - maladies métaboliques
TYPE DE VALORISATION	Licensing
PORTEUR DE PROJET	Gérard Cros
NOM DU PROJET	URO-C
LABORATOIRE	Institut des Biomolécules Max Mousseron (IBMM)
PARTENAIRES RÉGIONAUX	CNRS, Université de Montpellier, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier
EXECUTIVE SUMMARY	Développement pré clinique non réglementaire de l'URO-C pour le traitement du diabète de type 2

DOMAINE	Développement thérapeutique - maladies inflammatoires
TYPE DE VALORISATION	Licensing
PORTEUR DE PROJET	Christian Jorgensen
NOM DU PROJET	SPIMA
LABORATOIRES	Institut des Biomolécules Max Mousseron (IBMM), Institut de Médecine Régénératrice et de Biothérapie (IRMB)
PARTENAIRES RÉGIONAUX	CNRS, Université de Montpellier, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, INSERM, CHU de Montpellier
EXECUTIVE SUMMARY	Utilisation de peptides agrafés pour le traitement de maladies inflammatoires aiguës et chroniques

DOMAINE	Biomarqueurs et Développement thérapeutique - Infectiologie
TYPE DE VALORISATION	Start-up
PORTEUR DE PROJET	Monsef Benkirane
NOM DU PROJET	TESOVIR
LABORATOIRE	Institut de Génétique Humaine (IGH)
PARTENAIRES RÉGIONAUX	CNRS, Université de Montpellier, Région Occitanie, Fonds Feder, Montpellier Méditerranée Métropole
EXECUTIVE SUMMARY	Biomarqueurs du réservoir latent HIV-1

DOMAINE	Biomarqueurs - Oncologie
TYPE DE VALORISATION	Licensing
PORTEUR DE PROJET	Pierre Roux
NOM DU PROJET	ISOSTEM
LABORATOIRE	Centre de Recherche de Biochimie Macromoléculaire (CRBM)
PARTENAIRES RÉGIONAUX	CNRS, Université de Montpellier
EXECUTIVE SUMMARY	Utilisation d'un isoforme de p53 comme biomarqueur en oncologie pour un test diagnostic

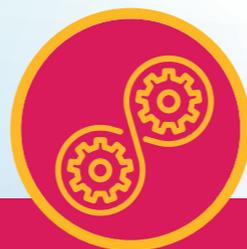
DOMAINE	Développement thérapeutique - Oncologie
TYPE DE VALORISATION	Licensing
PORTEUR DE PROJET	Anne Blangy
NOM DU PROJET	DOCK5MET
LABORATOIRE	Centre de Recherche de Biochimie Macromoléculaire (CRBM)
PARTENAIRES RÉGIONAUX	CNRS, Université de Montpellier
EXECUTIVE SUMMARY	Evaluer l'effet d'une nouvelle entité chimique dans un modèle de métastases osseuses chez la souris

DOMAINE	Culture cellulaire 3D
TYPE DE VALORISATION	Licensing
PORTEUR DE PROJET	David Cornu
NOM DU PROJET	3D-CELLS
LABORATOIRES	Institut des Neurosciences de Montpellier (INM), Institut Européen des Membranes (IEM),
PARTENAIRES RÉGIONAUX	CNRS, Université de Montpellier, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, INSERM
EXECUTIVE SUMMARY	Dispositif de culture cellulaire en trois dimensions permettant de mettre en évidence l'inefficacité ou la toxicité des composés le plus tôt possible dans le processus de développement de nouveaux médicaments

DOMAINE	Criblage et découverte de candidats médicaments
TYPE DE VALORISATION	Licensing
PORTEUR DE PROJET	Grégory Durand
NOM DU PROJET	MPScreen
LABORATOIRE	Institut des Biomolécules Max Mousseron (IBMM)
PARTENAIRES RÉGIONAUX	CNRS, Université de Montpellier, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier
EXECUTIVE SUMMARY	Outils pour le criblage de molécules dirigées contre des récepteurs membranaires

SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

5 PROJETS
EN 2017
34 PROJETS
DEPUIS 2013



DOMAINE	Capteurs
TYPE DE VALORISATION	Licensing
PORTEUR DE PROJET	Aurore Vicet
NOM DU PROJET	LEDCLIPS
LABORATOIRE	Institut d'Electronique et des Systèmes (IES)
PARTENAIRES RÉGIONAUX	Université de Montpellier, CNRS
EXECUTIVE SUMMARY	Capteur de gaz LED Photo-acoustique

DOMAINE	RFID, capteurs
TYPE DE VALORISATION	Licensing, start-up
PORTEUR DE PROJET	Brice Sorli
NOM DU PROJET	SPYBOX
LABORATOIRE	Institut d'Electronique et des Systèmes (IES)
PARTENAIRES RÉGIONAUX	Université de Montpellier, CNRS
EXECUTIVE SUMMARY	Dispositif de suivi en temps réel de colis sensibles

DOMAINE	Robotique médicale
TYPE DE VALORISATION	Start-up
PORTEUR DE PROJET	Yassine Haddab
NOM DU PROJET	NEOS BOT
LABORATOIRE	Institut d'Informatique, de Robotique et de Microélectronique de Montpellier (LIRMM)
PARTENAIRES RÉGIONAUX	Université de Montpellier, CNRS, Région Occitanie, Fonds Feder, Montpellier Méditerranée Métropole
EXECUTIVE SUMMARY	Dispositif robotique d'assistance à la microchirurgie

DOMAINE	Capteurs de serrage
TYPE DE VALORISATION	Licensing
PORTEUR DE PROJET	Franck Augereau
NOM DU PROJET	BSTM
LABORATOIRE	Institut d'Electronique et des Systèmes (IES)
PARTENAIRES RÉGIONAUX	Université de Montpellier, CNRS
EXECUTIVE SUMMARY	Capteur intelligent permettant la mesure de contrainte mécanique de serrage entre deux pièces boulonnées

DOMAINE	Capteurs résistifs
TYPE DE VALORISATION	Licensing
PORTEUR DE PROJET	Pascal Nouet
NOM DU PROJET	NOUET
LABORATOIRE	Institut d'Informatique, de Robotique et de Microélectronique de Montpellier (LIRMM)
PARTENAIRES RÉGIONAUX	Université de Montpellier, CNRS
EXECUTIVE SUMMARY	Circuit électronique pour le conditionnement intelligent de capteurs résistifs ou capacitifs

CHIMIE ET MATÉRIAUX

4 PROJETS
EN 2017
23 PROJETS
DEPUIS 2013



DOMAINE Matériaux composites bio-sourcés
TYPE DE VALORISATION Licensing
PORTEUR DE PROJET Jean-Pierre Habas
NOM DU PROJET GREEN SAILING
LABORATOIRE Institut Charles Gerhardt Montpellier (ICGM)
PARTENAIRES RÉGIONAUX CNRS, Université de Montpellier, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, Région Occitanie, Fonds Feder, Montpellier Méditerranée Métropole
EXECUTIVE SUMMARY Résines époxy biosourcées innovantes et performantes pour le secteur du nautisme de plaisance

DOMAINE Nano-composites
TYPE DE VALORISATION Licensing
PORTEUR DE PROJET Yannick Guari
NOM DU PROJET NANOCOMP
LABORATOIRE Institut Charles Gerhardt Montpellier (ICGM)
PARTENAIRES RÉGIONAUX CNRS, Université de Montpellier, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier
EXECUTIVE SUMMARY Composites innovants permettant la délivrance contrôlée de monoxyde d'azote

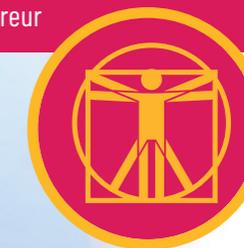
DOMAINE ALD/CVD, réacteurs
TYPE DE VALORISATION Licensing
PORTEUR DE PROJET Mikhael Bechelany
NOM DU PROJET ALD/CVD
LABORATOIRE Institut Européen des Membranes (IEM)
PARTENAIRES RÉGIONAUX CNRS, Université de Montpellier, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier
EXECUTIVE SUMMARY Procédé visant à réduire la consommation de précurseurs dans les réacteurs ALD/CVD

DOMAINE Piles à combustible, catalyse
TYPE DE VALORISATION Licensing
PORTEUR DE PROJET Deborah Jones, Eric Jaouen
NOM DU PROJET Cata-PEFMC
LABORATOIRE Institut Charles Gerhardt Montpellier (ICGM)
PARTENAIRES RÉGIONAUX CNRS, Université de Montpellier, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier
EXECUTIVE SUMMARY Catalyseurs hybrides pour piles à combustible à électrolyte polymère

SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

1 PROJET
EN 2017
6 PROJETS
DEPUIS 2013

DOMAINE Amélioration de l'entraînement sportif
TYPE DE VALORISATION Licensing
PORTEUR DE PROJET Benoit Bardy
NOM DU PROJET BEATRUN
LABORATOIRE EuroMov
PARTENAIRE RÉGIONAL Université de Montpellier
EXECUTIVE SUMMARY Système d'écoute musicale dédié à l'amélioration de la cinématique du coureur



PARTENAIRES CONVENTIONNÉS

Organismes et établissements avec lesquels la SATT AxLR a signé des conventions de partenariat en vigueur en 2017.

Agropolis Fondation

ATTM Association de transfert de technologie du Mans

Areospace Valley

CEA Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives

CHU de Montpellier Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier

CIRAD Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement

EPHE École Pratique des Hautes Études

ESPCI École Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles Paris

FEDER Fonds Européen de Développement Économique Régional

INRA Institut National de la Recherche Agronomique

Montpellier Méditerranée Métropole

National University of Ireland Maynooth

Région Occitanie

ÉVOLUTION DU NOMBRE DE PROJETS EN 2017

+ 23

120 DEPUIS 2013

RÉPARTITION DES PROJETS PAR PÔLES EN 2017



CHIFFRES CLEFS

ACTIVITÉ
2017

35

Déclarations
d'inventions et de
logiciels

198 depuis 2013

38

Dépôts de demandes de
brevets prioritaires

129 depuis 2013

8

Autres dépôts PI
(APP, marques, dessins
et modèles)

29 depuis 2017

PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

137

Dossiers PI déposés
par AxLR

906

Portefeuille de brevets
Université de Montpellier
en gestion

823 brevets, 78 logiciels,
5 marques

TRANSFERTS

18

Contrats et précontrats
d'exploitation signés

47 depuis 2013

8

Négociations de
contrats d'exploitation
en cours

5

Start-up accompagnées

21 depuis 2013

PROJETS

158

Projets détectés

652 depuis 2013

61

Portefeuille de projets
en maturation

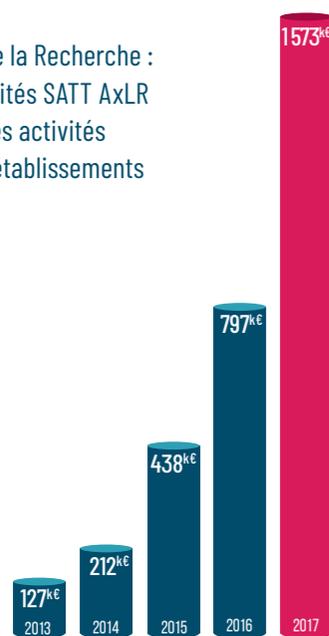
23

Nouveaux projets entrés
en maturation

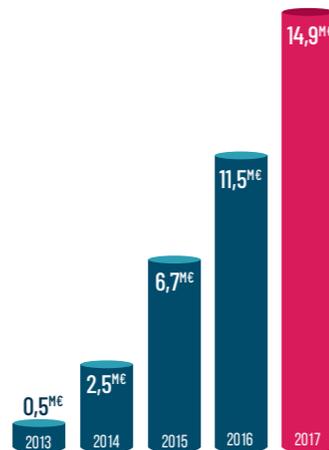
FINANCES

FINANCEMENT

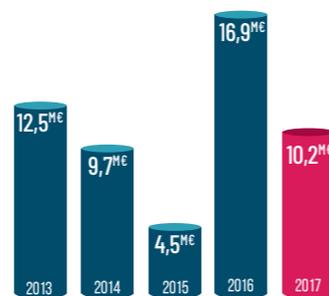
Capital social : 1 M€
Agence Nationale de la Recherche :
45 M€ pour les activités SATT AxLR
dont 2,25 M€ pour les activités
de prestations aux établissements



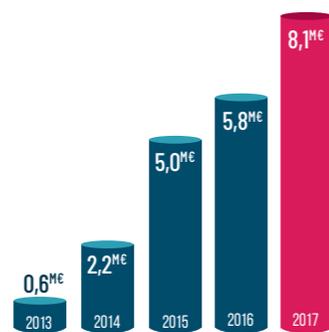
CHIFFRE D'AFFAIRES
SUR LA PÉRIODE



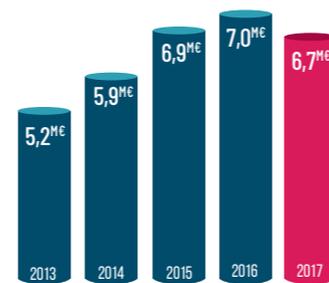
INVESTISSEMENTS CUMULÉS
INVESTISSEMENTS DE MATURATION



TRÉSORERIE
SUR LA PÉRIODE
POSITION DE FIN DE PÉRIODE



PRODUITS D'EXPLOITATION
SUR LA PÉRIODE



ENGAGEMENTS
SUR LES PROJETS MATURÉS





AxLR SATT

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

axlr.com

