



RAPPORT D'ACTIVITÉS

2016



CE RAPPORT PRÉSENTE L'ACTIVITÉ 2016 DE LA SATT AxLR. Pour une meilleure appréciation de la croissance de notre activité, nous avons indiqué les valeurs de plusieurs indicateurs sur la période 2016 et leur cumul depuis la création de notre société. Les activités de maturation et de transfert sont exposées par pôle : santé et biotechnologies, sciences de l'ingénieur, chimie et matériaux, agronomie et environnement, sciences humaines et sociales. Les activités de propriété intellectuelle et juridiques sont aussi présentées de manière consolidée.

En 2016, la stratégie d'investissement impulsée par l'ensemble des associés de la SATT AxLR a conduit à l'émergence de 25 nouveaux projets parmi les 162 détectés pour un investissement de 7 M€.

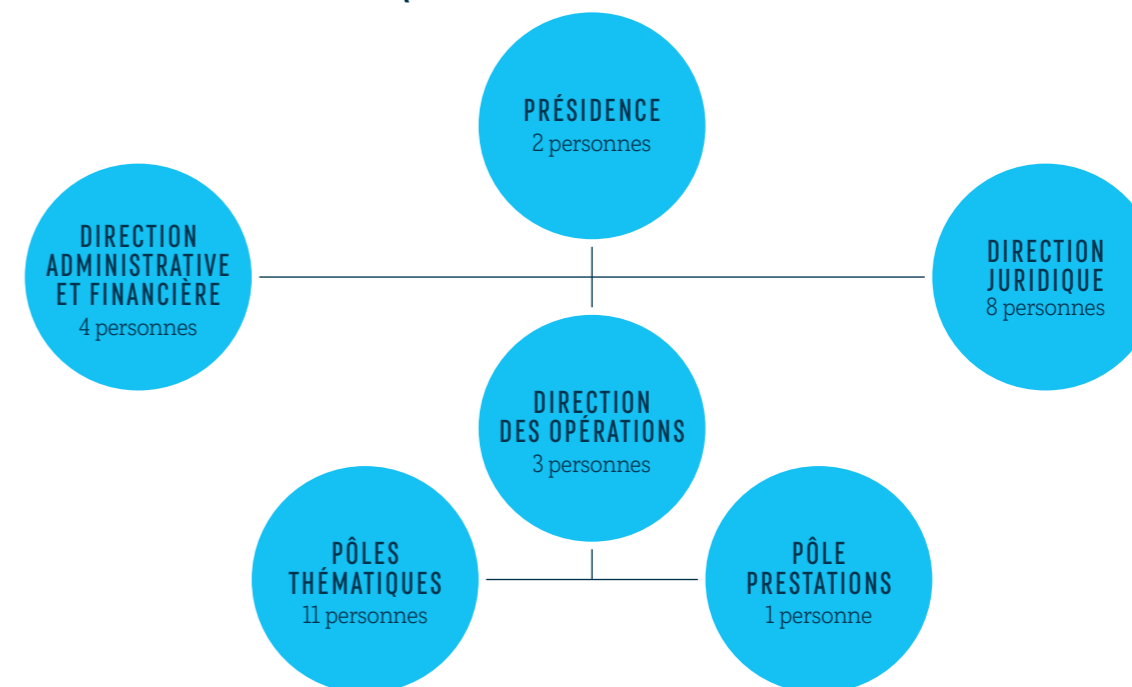
Dans le même temps, l'activité de transfert a permis de conclure 20 avant-contrats et contrats de transfert. Je vous souhaite, à la lecture de ce rapport d'activités, de prendre le plaisir que j'y ai trouvé en découvrant toute la diversité et la richesse des projets portés par nos chercheurs et entreprises.

Philippe Nérin
Président

SOMMAIRE

5	ÉQUIPE DE LA SATT AxLR - PÉRIMÈTRE AxLR
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 2016
24	ÉVOLUTION DU NOMBRE DE PROJETS
25	RÉPARTITION DES PROJETS PAR PÔLES EN 2016
26	CHIFFRES CLEFS ACTIVITÉ 2016
28	FINANCES

ÉQUIPE DE LA SATT AxLR



PÉRIMÈTRE AxLR

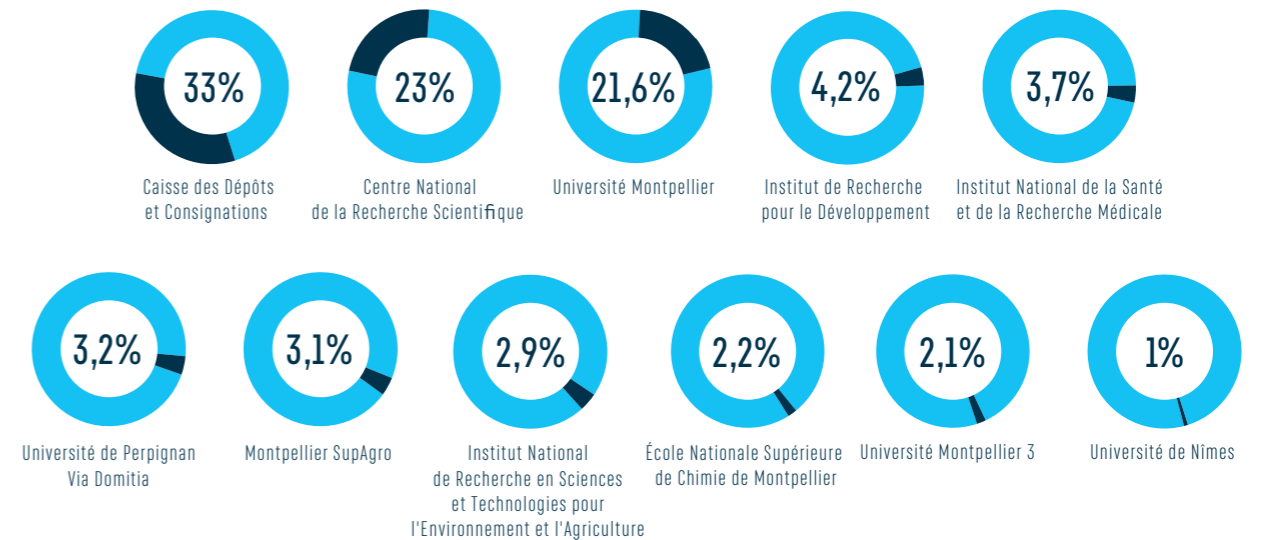
AxLR opère avec la majeure partie des laboratoires de la recherche publique implantés sur l'arc méditerranéen en Occitanie, l'une des régions françaises et européennes les plus dynamiques en la matière, avec plus de 200 laboratoires et près de 7 000 chercheurs.

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 de 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, 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 sous-licence de droits de propriété intellectuelle) et la création de nouvelles entreprises. Par ses investissements, AxLR favorise la création de valeur, la création d'emplois et participe à l'accroissement de la compétitivité des entreprises.

UNE ORGANISATION PAR PÔLES

5 PÔLES SCIENTIFIQUES

+
1 PÔLE ACTIVITÉS DE PRESTATIONS

L'intervention de la SATT AxLR se décline en 5 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

Ces pôles stratégiques se complètent par un pôle permettant le développement de prestations.

AXLR S'INSCRIT DANS UN RÉSEAU DE 14 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.



MATURATION

**97 PROGRAMMES DE MATURATION SONT ACCOMPAGNÉS PAR LA SATT AxLR.
PARMI EUX, 25 SONT DE NOUVEAUX PROJETS 2016.**

MATURATION INITIALE

Phase de développement de courte durée (de 2 à 9 mois) et limitée à des budgets inférieurs à 120 k€. 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.

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

AGRONOMIE ET ENVIRONNEMENT



12 DEPUIS 2013

DOMAINE Chimie, arômes
TYPE DE VALORISATION Licensing
PORTEUR DE PROJET Isabelle Parrot
NOM DU PROJET Innovante d'Identités Olfactives (INTO)
LABORATOIRE Institut des Biomolécules Max Mousseron (IBMM)
PARTENAIRES RÉGIONAUX CNRS, UM, ENSCM, Région Occitanie, Montpellier Méditerranée Métropole
EXECUTIVE SUMMARY Développement de matières odorantes naturelles sur-mesure, personnalisables

DOMAINE Agroalimentaire, contrôle qualité
TYPE DE VALORISATION Licensing
PORTEUR DE PROJET Valérie Gontard
NOM DU PROJET Emballages intelligents
LABORATOIRES Ingénierie des Agropolymères et Technologies Emergentes (IATE), Institut d'Électronique et des Systèmes (IES)
PARTENAIRES RÉGIONAUX INRA, CIRAD, Montpellier SupAgro, UM, CNRS
EXECUTIVE SUMMARY Bio-capteur à base de bio-polymère aux propriétés électriques sensibles à l'atmosphère gazeuse environnante

DOMAINE Vaccin, vétérinaire
TYPE DE VALORISATION Licensing
PORTEUR DE PROJET Emmanuel Albina
NOM DU PROJET Vaccins Maladie de Newcastle
LABORATOIRE Animal, Santé, Territoires, Risques et Ecosystèmes (ASTRE)
PARTENAIRES RÉGIONAUX CIRAD, INRA
EXECUTIVE SUMMARY Nouveau vaccin contre la maladie de Newcastle, pathologie affectant les élevages bovins

SANTÉ ET BIOTECHNOLOGIES



32 DEPUIS 2013

DOMAINE Modèles cellulaires, iPS
TYPE DE VALORISATION Licensing, start-up
PORTEUR DE PROJET Jean-Marc Lemaître
NOM DU PROJET RECAPIL
LABORATOIRE Institut de Médecine Régénératrice et Biothérapies (IRMB)
PARTENAIRES RÉGIONAUX UM, INSERM, CNRS
EXECUTIVE SUMMARY Mise au point de cellules d'intérêts, pouvant être intégrées dans des modèles de peaux reconstruites issus de la différenciation d'iPS

DOMAINE Oncologie
TYPE DE VALORISATION Licensing
PORTEUR DE PROJET Olivier Durand
NOM DU PROJET PMO/AMFA
LABORATOIRES Institut Charles Gerhardt Montpellier (ICGM) et Institut des Biomolécules Max Mousseron (IBMM)
PARTENAIRES RÉGIONAUX UM, CNRS, ENSCM, INSERM
EXECUTIVE SUMMARY Thérapie photo-dynamique, spécifique et ciblée sur les cellules cancéreuses prostatiques en utilisant une seule irradiation par des fibres laser

SUITE SANTÉ BIOTECHNOLOGIES

***	DOMAINE	Diabète
***	TYPE DE VALORISATION	Licensing
***	PORTEUR DE PROJET	Anne-Dominique Lajoix
***	NOM DU PROJET	NODIA
***	LABORATOIRE	Bio communication en Cardio-métabolique (BC2M)
***	PARTENAIRE RÉGIONAL	UM
***	EXECUTIVE SUMMARY	Développement de composés pour le traitement du diabète de type 2
***	DOMAINE	Diagnostic/suivi, oncologie
***	TYPE DE VALORISATION	Start-up
***	PORTEUR DE PROJET	Catherine Panabières
***	NOM DU PROJET	EPIDROP
***	LABORATOIRES	Laboratoire de détection des Cellules Circulantes Rares Humaines (LCCRH), École supérieure de physique et de chimie industrielles de la ville de Paris (ESPCI), Université Pierre et Marie Curie (CNRS - UPMC)
***	PARTENAIRES RÉGIONAUX	UM, CHU de Montpellier
***	EXECUTIVE SUMMARY	Nouveau procédé et appareillage de détection, tri et caractérisation des cellules tumorales circulantes ou disséminées issues de fluides biologiques
***	DOMAINE	Thérapie cellulaire, contrôle qualité
***	TYPE DE VALORISATION	Start-up
***	PORTEUR DE PROJET	John de Vos
***	NOM DU PROJET	INTEGRACELLS
***	LABORATOIRE	Institut de Médecine Régénératrice et Biothérapies (IRMB)
***	PARTENAIRES RÉGIONAUX	INSERM, UM, CHU de Montpellier
***	EXECUTIVE SUMMARY	Contrôle en routine de la qualité et de l'intégrité génomique des cellules souches pluripotentes en culture
***	DOMAINE	Développement thérapeutique, maladie neurodégénératives
***	TYPE DE VALORISATION	Licensing, start-up
***	PORTEUR DE PROJET	Florence Maschat
***	NOM DU PROJET	P42-TAT
***	LABORATOIRE	Mécanismes Moléculaires dans les Démences Neurodégénératives (MMDN)
***	PARTENAIRES RÉGIONAUX	UM, INSERM, EPHE, Région Occitanie, Fonds Feder, Montpellier Méditerranée Métropole
***	EXECUTIVE SUMMARY	Traitement de la maladie de Huntington par un composé peptidique

***	DOMAINE	Développement thérapeutique
***	TYPE DE VALORISATION	Licensing
***	PORTEUR DE PROJET	Nicolas Inguibert
***	NOM DU PROJET	TZ-PEP
***	LABORATOIRE	Centre de Recherche Insulaire et Observatoire de l'Environnement (CRIOBE) Mécanismes Moléculaires dans les Démences Neurodégénératives (MMDN)
***	PARTENAIRES RÉGIONAUX	UPVD, UM, CNRS, EPHE, INSERM
***	EXECUTIVE SUMMARY	Stratégie innovante pour améliorer la stabilité et la perméabilité de peptides thérapeutiques
***	DOMAINE	Développement thérapeutique, maladie neurodégénératives
***	TYPE DE VALORISATION	Licensing, start-up
***	PORTEUR DE PROJET	Krzysztof Rogowski
***	NOM DU PROJET	Inhibiteurs peptidiques
***	LABORATOIRE	Institut de Génétique Humaine (IGH)
***	PARTENAIRES RÉGIONAUX	CNRS, UM, Région Occitanie, Fonds Feder, Montpellier Méditerranée Métropole
***	EXECUTIVE SUMMARY	Développement d'inhibiteurs peptidiques pour le traitement des maladies neuro-neuro-dégénératives
***	DOMAINE	Dispositif médical, neuro-radiologie
***	TYPE DE VALORISATION	Start-up
***	PORTEUR DE PROJET	Vincent Costalat
***	NOM DU PROJET	DIVINS
***	LABORATOIRE	Laboratoire de Mécanique et Génie Civil (LMGC)
***	PARTENAIRES RÉGIONAUX	UM, CNRS, CHU de Montpellier, Région Occitanie, Fonds Feder, Montpellier Méditerranée Métropole
***	EXECUTIVE SUMMARY	Dispositif innovant de prise en charge des anévrismes intracrâniens

SCIENCES DE L'INGÉNIEUR



29
DEPUIS 2013

DOMAINE	Mécanique
TYPE DE VALORISATION	Licensing
PORTEUR DE PROJET	Frédéric Jamin
NOM DU PROJET	TENSWALK
LABORATOIRE	Laboratoire de Mécanique et Génie Civil (LMGC)
PARTENAIRES RÉGIONAUX	UM, CNRS
EXECUTIVE SUMMARY	Structure de tensesgrité légère et déployable (de type pontons, scènes, passerelles) pour activités temporaires

DOMAINE	Instrumentation
TYPE DE VALORISATION	Licensing
PORTEUR DE PROJET	Renaud Podor
NOM DU PROJET	CELDI
LABORATOIRE	Institut de Chimie Séparative de Marcoule (ICSM)
PARTENAIRES RÉGIONAUX	CEA, CNRS, UM, ENSCM, Région Occitanie, Fonds Feder
EXECUTIVE SUMMARY	Cellule de suivi de réactions à l'interface solide / fluide sous microscope électronique à balayage

DOMAINE	TIC
TYPE DE VALORISATION	Licensing, start-up
PORTEUR DE PROJET	Simone Dalla-Bella
NOM DU PROJET	YOURHYTHM
LABORATOIRES	Movement to Health (M2H), Université de Maastricht
PARTENAIRES RÉGIONAUX	UM, Région Occitanie, Fonds Feder, Montpellier Méditerranée Métropole
EXECUTIVE SUMMARY	Technologie innovante pour la mesure et l'entraînement des capacités rythmiques auprès de différentes populations, saines ou avec déficits dans différentes sphères de la cognition

DOMAINE	Opto-électronique
TYPE DE VALORISATION	Licensing
PORTEUR DE PROJET	Thierry Taliercio
NOM DU PROJET	SETES
LABORATOIRE	Institut d'Electronique et des Systèmes (IES)
PARTENAIRES RÉGIONAUX	UM, CNRS
EXECUTIVE SUMMARY	Nouvelle technique dite de Surface Enhanced Thermal Emission Spectroscopy (SETES) permettant le développement d'outils de spectroscopie compacts et basse consommation

DOMAINE	Nautisme
TYPE DE VALORISATION	Start-up
PORTEUR DE PROJET	Vincent Dufour
NOM DU PROJET	E-CAT
LABORATOIRES	Institut d'Electronique et des Systèmes (IES), Laboratoire d'Informatique, de Robotique et de Microélectronique de Montpellier (LIRMM), Laboratoire de Mécanique et Génie Civil (LMGC), Institut des Sciences de l'Evolution de Montpellier (ISEM)
PARTENAIRES RÉGIONAUX	UM, CNRS, EPHE, IRD, Région Occitanie, Fonds Feder, Montpellier Méditerranée Métropole
EXECUTIVE SUMMARY	Développement d'un véhicule nautique innovant écologique et ludique

DOMAINE	Biocapteurs
TYPE DE VALORISATION	Start-up
PORTEUR DE PROJET	Brice Sorli
NOM DU PROJET	TATTITAG
LABORATOIRE	Institut d'Electronique et des Systèmes (IES)
PARTENAIRES RÉGIONAUX	UM, CNRS, Région Occitanie, Fonds Feder, Montpellier Méditerranée Métropole
EXECUTIVE SUMMARY	Biocapteur multiplexé sur support rigide ou flexible pour la détection simultanée de plusieurs agents pathogènes bactériens en temps réel

SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

DOMAINE Imagerie médicale
TYPE DE VALORISATION Start-up
PORTEUR DE PROJET Laurent Waltz
NOM DU PROJET THERMOKINE
LABORATOIRE Laboratoire de Mécanique et Génie Civil (LMGC)
PARTENAIRES RÉGIONAUX UM, CNRS
EXECUTIVE SUMMARY Utilisation de la Thermographie Infrarouge pour détecter les symptômes laissant apparaître une variation de la température corporelle afin d'assister les praticiens dans leur diagnostic et le suivi de leurs patients

DOMAINE Equipement agricole
TYPE DE VALORISATION Licensing
PORTEUR DE PROJET Vincent de Rudnicki
NOM DU PROJET ADAPT2PULV
LABORATOIRE Information, Technologies, Analyse environnementale, Procédés agricoles (ITAP)
PARTENAIRES RÉGIONAUX IRSTEA, Montpellier SupAgro, Agropolis Fondation
EXECUTIVE SUMMARY Système de pulvérisation innovant garantissant une meilleure précision des traitements et un gain substantiel de consommation d'intrants

CHIMIE, MATÉRIAUX, PROCÉDÉS



19
DEPUIS 2013

DOMAINE Procédés, microbiologie
TYPE DE VALORISATION Licensing
PORTEUR DE PROJET Laurence Soussan
NOM DU PROJET Valorisation du CO₂
LABORATOIRE Institut Européen des Membranes (IEM)
PARTENAIRES RÉGIONAUX CNRS, UM, ENSCM
EXECUTIVE SUMMARY Nouveau procédé microbiologique de production en continu de composés chimiques d'intérêt industriel à partir du CO₂

DOMAINE Procédés, chimie
TYPE DE VALORISATION Licensing
PORTEUR DE PROJET Julien Pinaud
NOM DU PROJET PHOTON DROP
LABORATOIRE Institut Charles Gerhardt Montpellier (ICGM)
PARTENAIRES RÉGIONAUX UM, CNRS, ENSCM
EXECUTIVE SUMMARY Nouveau photo-catalyseur pour la polymérisation par métathèse de cyclooléfines

DOMAINE Procédés, recyclage métaux
TYPE DE VALORISATION Licensing, start-up
PORTEUR DE PROJET Stéphane Pellet-Rostaing
NOM DU PROJET SILEXE
LABORATOIRES Institut de Chimie Séparative de Marcoule (ICSM), Université de Lorraine, Institut Jean Lamour
PARTENAIRES RÉGIONAUX CNRS, UM, ENSCM, CEA, Région Occitanie, Fonds Feder
EXECUTIVE SUMMARY Procédé de recyclage du Tantale à partir de déchets électroniques, combinant l'utilisation de liquides ioniques et l'électrodéposition

CHIMIE, MATÉRIAUX, PROCÉDÉS

DOMAINE Procédé d'extraction, biomasse
TYPE DE VALORISATION Licensing
PORTEUR DE PROJET Serge Palu
NOM DU PROJET GUAYULE
LABORATOIRE Biomasse, Bois, Energie, Bioproducts (BiwooEB)
 Détection, évaluation, gestion des risques CHRONiques et éMERgents (CHROME)
PARTENAIRES RÉGIONAUX CIRAD, UNîmes, Fonds Feder
EXECUTIVE SUMMARY Procédé d'extraction de latex de caoutchouc naturel et d'autres coproduits à partir de la biomasse de guayule

SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES



5
DEPUIS 2013

DOMAINE Edition de jeux
TYPE DE VALORISATION Licensing
PORTEUR DE PROJET Patrick d'Aquino
NOM DU PROJET TERRISTORIES
LABORATOIRE Gestion des ressources renouvelables et environnement (GREEN)
PARTENAIRES RÉGIONAUX CIRAD, Agropolis Fondation, Région Occitanie, Fonds Feder
EXECUTIVE SUMMARY Jeu de simulation utilisable pour tout enjeu d'organisation collective entre individus

PARTENAIRES RÉGIONAUX, LISTE DES ACRONYMES

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

CNRS
Centre National de la Recherche Scientifique

ENSCM
École Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier

EPHE
École Pratique des Hautes Études

Feder
Fonds Européen de Développement Économique Régional

INSERM
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale

INRA
Institut National de la Recherche Agronomique

IRD
Institut de Recherche pour le Développement

IRSTEA
Institut National de la Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture

UM
Université de Montpellier

UNîmes
Université de Nîmes

ÉVOLUTION DU NOMBRE DE PROJETS

25

NOUVEAUX PROJETS EN 2016

97 DEPUIS 2013

RÉPARTITION DES PROJETS PAR PÔLES EN 2016



AGRONOMIE ET ENVIRONNEMENT



SANTÉ ET BIOTECHNOLOGIES



SCIENCES DE L'INGÉNIEUR



CHIMIE ET MATÉRIAUX



SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

CHIFFRES CLEFS ACTIVITÉ 2016

TRANSFERTS

Contrats et précontrats
d'exploitation signés



Négociations de contrats
d'exploitation en cours



Start-up créées



PROJETS

Projets détectés



Portefeuille de
projets en maturation



Nouveaux projets
entrés en maturation



PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Déclarations d'inventions
et de logiciels



Dépôts de demandes
de brevets prioritaires



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



Dossiers PI
en portefeuille
actifs sur lesquels
AxLR est payeur et
donneur d'ordre



Portefeuille de brevets
Université de Montpellier
en gestion



FINANCES

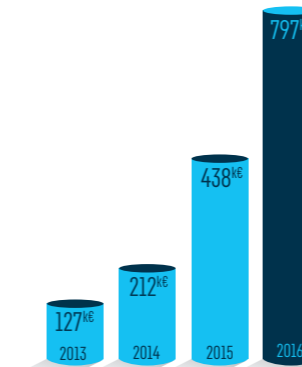
FINANCEMENT

Capital social
1 M€

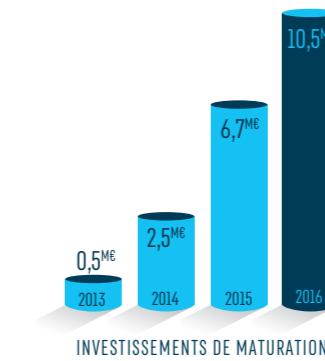
Agence Nationale de la Recherche

45 M€ pour les activités SATT
dont 2,25 M€ pour les activités de prestations
aux établissements

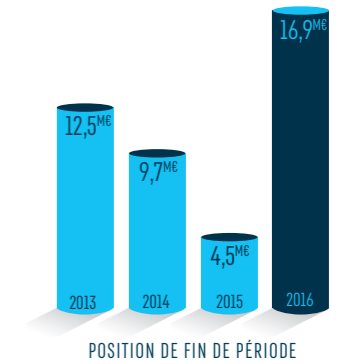
CHIFFRE D'AFFAIRES
SUR LA PÉRIODE



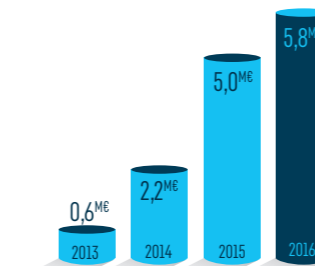
INVESTISSEMENTS
CUMULÉS



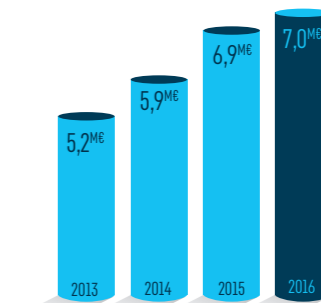
TRÉSORERIE
SUR LA PÉRIODE



PRODUITS D'EXPLOITATION
SUR LA PÉRIODE



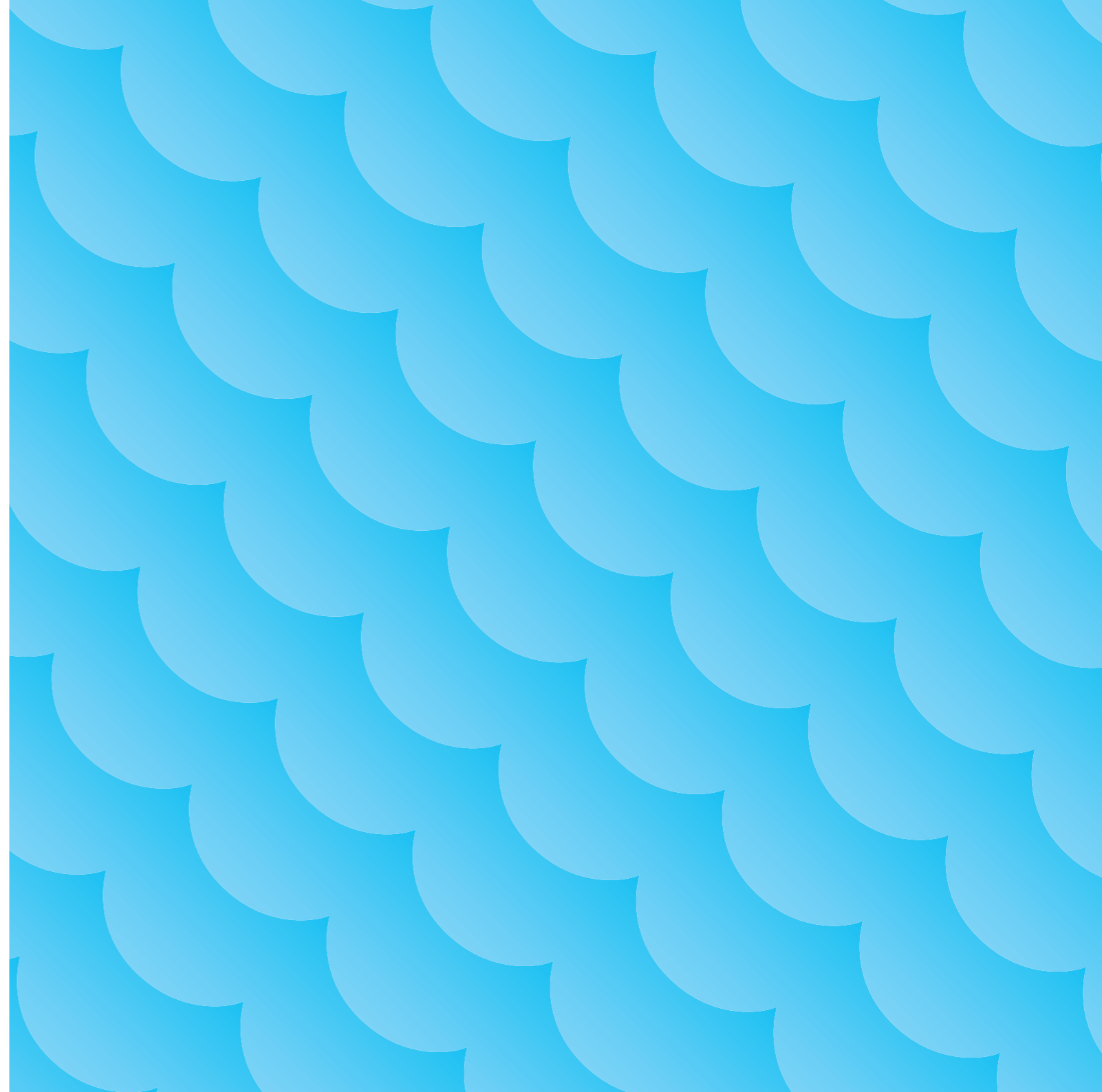
ENGAGEMENTS
SUR LES PROJETS MATURÉS



AxLR

NOTES

A series of horizontal dotted lines for taking notes, spanning the width of the page.





AxLR SATT
950 Rue Saint-Priest
CSU - Bâtiment 6
34090 Montpellier

axlr.com

