

Montpellier, le 27 novembre 2017

# La SATT AxLR célèbre ses 5 ans d'activité

## Chiffres clefs de 5 ans d'activité

- 600 projets détectés et analysés
- 120 innovations sélectionnées
- Répartition par pôles scientifiques  
*écosystème de la recherche publique du territoire d'AxLR*
  - Agronomie et Environnement : 20 %
  - Santé et Biotechnologies : 40%
  - Sciences de l'Ingénieur : 20 %
  - Chimie et Matériaux : 10%
  - Sciences Humaines et Sociales : 10%
- 20 start-up créées
- 65 contrats de transfert signés avec des entreprises
- 280 déclarations de brevets et de logiciels
- 30 M€ d'investissements SATT
- 4 M€ investis par l'Europe et les collectivités
- 5 M€ co-investis par les entreprises
- 30 salariés au service de l'innovation et du transfert

## Carte d'identité

AxLR est une SATT : Société d'accélération du transfert de technologies. Spécialisée dans la maturation et la commercialisation de projets innovants issus de la recherche académique de l'arc méditerranéen en Occitanie (voir liste Actionnaires ci-après), 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 y parvenir, AxLR apporte ses compétences et ses moyens dans le déroulement de la maturation des projets tout en valorisant l'innovation par la gestion et l'exploitation des portefeuilles de titres de propriété intellectuelle (octroi de sous-licences de droits de propriété intellectuelle) et la création de nouvelles entreprises.

Par ses investissements, AxLR favorise la création de valeur, la compétitivité des entreprises, la croissance et la création d'emplois.

AxLR agit avec la majeure partie des laboratoires de la recherche publique implantés sur l'arc méditerranéen en Occitanie, une des régions françaises et européennes les plus dynamiques, avec plus de 150 laboratoires et près de 10 000 chercheurs.

### 11 actionnaires :

- Caisse des dépôts et Consignations
- Centre National de la Recherche Scientifique
- Université Montpellier
- Institut de Recherche pour le Développement
- Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale
- Université de Perpignan Via Domitia
- Montpellier SupAgro
- École Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier
- Institut national de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture
- Université Paul Valéry Montpellier 3
- Université de Nîmes

### 14 SATT en réseau

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 ([www.satt.fr](http://www.satt.fr)).

## **Analyse commentée des résultats de la SATT AxLR par Philippe Nérin, Président de la SATT AxLR**

“Le premier bilan de la SATT AxLR est très positif. À ce jour, plus de 600 dossiers d’innovations ont été expertisés, 120 projets ont fait l’objet d’engagements pour 30 M€ par le Fonds National de Valorisation avec des cofinancements des collectivités (Région Occitanie et Métropole de Montpellier) et de l’Europe. Plus de 20 start-up ont été bénéficiaires des innovations développées dans le cadre des missions de la SATT”.

### **Transferts de technologies**

“Le transfert de technologies par création d’entreprise est une spécificité d’AxLR ; nous affichons un des taux les plus élevés de créations de start-up au plan national.

En cinq ans, ce sont 65 transferts de technologies qui ont été réalisés vers des entreprises de toutes tailles dont plus de la moitié dans la région Occitanie.

Pour citer quelques exemples parmi nos engagements, nous investissons dans le développement de nouvelles molécules contre le cancer, le développement d’une filière nano-satellite pour les objets connectés, des prothèses orthopédiques communicantes, de nouveaux vecteurs énergétiques issus des métaux de la mer, etc.”.

### **Impact socio-économique**

“Les cycles d’innovations sont longs, en moyenne de 5 à 7 ans, mais ces cycles dépendent fortement des domaines industriels. La stabilité des politiques publiques en matière d’innovations est un gage de succès pour les opérations que nous menons. Mais nous pouvons d’ores et déjà mesurer l’impact socio-économique de nos investissements puisque plus de 189 emplois ont été créés directement ou indirectement : 91 nouveaux emplois ont été créés au sein des start-up ayant bénéficié des technologies développées par la SATT, 98 des ingénieurs embauchés par la SATT ont trouvé un emploi à l’issue de leur parcours professionnel au sein de la SATT alors que ces derniers étaient sans emploi avant cette expérience. À l’issue des programmes de maturation, 80% des ingénieurs « maturation » trouvent un emploi hautement qualifié dans des entreprises installées sur notre territoire national”.

## Missions prioritaires de la SATT AxLR

### **Une double ambition :**

- Augmenter, par les opérations de transfert de technologies réalisées, la compétitivité des entreprises françaises en biens et services à forte valeur ajoutée,
- Promouvoir la création de start-up capables d'apporter technologies et services sur de nouveaux marchés pour compenser à terme la disparition d'industries n'ayant plus leur place dans notre environnement économique.

Pour y parvenir, la SATT AxLR travaille en étroite collaboration avec ses actionnaires et partenaires pour identifier des résultats de recherche qui ont un potentiel d'innovation et une valeur marché démontrée en amont de ses décisions d'investissement. Cette mission se décline au plan régional avec les universités et écoles et au plan national avec les organismes de recherche. La SATT AxLR couvre ainsi les besoins de son territoire comme ceux à l'échelon national par l'intermédiaire des structures de valorisation des organismes nationaux tels que FIST, Inserm Transfert ou Inra Transfert.

Parallèlement à ces missions « cœur de métier » de valorisation des résultats de la recherche publique, les SATT, et particulièrement AxLR, ont un effet structurant majeur dans leur écosystème. Leur présence s'est accompagnée d'une simplification radicale des pratiques antérieures : création d'un seul comptoir pour les chercheurs et les entreprises où il est possible de faire rapidement des rapprochements entre les besoins du marché, les compétences et les savoir-faire développés au sein des établissements laboratoires de recherche des actionnaires ou partenaires d'AxLR.

Disposant de fonds propres, la SATT AxLR permet d'initier rapidement et sans complexité les dossiers d'investissements qui permettent de sécuriser les premières étapes de démonstration technologique. Ainsi, les entreprises peuvent gagner plusieurs mois (ou années) de recherche et développement.

Avec la SATT, cette mise en place de l'accompagnement du transfert de technologies offre à l'entreprise l'opportunité de se consacrer plus rapidement à la mise sur le marché de son produit, étape qui demande temps et investissements souvent conséquents.

## Quelques succès

### Tandems chercheurs/entreprises

#### Tandem VALMIER / BIODOL

<b>Domaine</b>	Santé, douleur
<b>Type de valorisation</b>	Start-up
<b>Porteur de projet</b>	Jean VALMIER
<b>Nom du projet</b>	Biodol Therapeutics
<b>Laboratoire</b>	Institut des Neurosciences de Montpellier (INM)
<b>Tutelle du laboratoire</b>	INSERM
<b>Objectif</b>	Biodol Therapeutics propose le développement d'un nouveau traitement des douleurs chroniques, un des problèmes majeurs de santé publique

#### Faits marquants :

Investissement AxLR engagé 537 k€

Durée et fin de maturation : 21 mois, mai 2015

Date création start-up : septembre 2015

Emplois créés : 2

Site internet : [www.biodol.eu](http://www.biodol.eu)

Projet mené en collaboration du Laboratoire d'Innovation Thérapeutique, UMR 7200 CNRS de l'Université de Strasbourg, avec le soutien financier de la SATT CONECTUS.

#### Tandem DE RUDNICKI / SIKA

<b>Domaine</b>	Agro/Agri, Environnement
<b>Type de valorisation</b>	Licensing
<b>Porteur de projet</b>	Vincent DE RUDNICKI
<b>Nom du projet</b>	PICORE
<b>Laboratoire</b>	Information – Technologies – Analyse environnementale – Procédés agricoles – UMF ITAP
<b>Tutelle du laboratoire</b>	IRSTEA
<b>Objectif</b>	Développement d'un prototype préindustriel d'un système embarqué de monitoring de la pulvérisation et d'enregistrement de données hydrauliques de la pulvérisation visualisable directement sur smartphone. Ce système permet à l'agriculteur d'optimiser les réglages de son pulvérisateur, de vérifier la qualité des traitements et de générer son cahier parcellaire

#### Faits marquants :

Investissement AxLR engagé : 239 k€

Durée et fin de maturation : 22 mois, janvier 2017

Société partenaire / description : SIKA GmbH, entreprise existante depuis plus de 100 ans, propose des matériels d'indication de contrôle, de mesure et de calibration pour le débit, le niveau, la température, la pression et la force.

Début commercialisation : mi 2017

Site internet : [www.sika.net](http://www.sika.net)

Autres infos / story : cofinancement du projet à hauteur de 30 k€ par l'IRSTEA

## Quelques succès / Tandems chercheurs/entreprises

### Tandem FAVIER / BULANE

<b>Domaine</b>	Matériaux, énergie
<b>Type de valorisation</b>	Licensing
<b>Porteur de projet</b>	<b>Frédéric FAVIER</b>
<b>Nom du projet</b>	Nouvelles électrodes composites pour électrolyseurs hydrogène / oxygène
<b>Laboratoire</b>	Institut Charles Gerhardt Montpellier (ICGM)
<b>Tutelles du laboratoire</b>	CNRS, Université Montpellier, ENSCM
<b>Objectif</b>	Mise à l'échelle d'un procédé de fabrication d'électrodes composites permettant la production par électrolyse alcaline à haut rendement d'un mélange hydrogène / oxygène utilisé pour une application flamme.

#### Faits marquants :

Investissement AxLR engagé : 310 k€

Durée et fin de maturation : 32 mois, décembre 2016

Société partenaire / description : BULANE - Bulane développe une technologie visant à offrir des applications au principe de l'électrolyse, en partenariat avec les plus grands centres de recherche. En créant un gaz combustible à partir d'eau et d'électricité et en développant des applications professionnelles, notamment dans le domaine du brasage à la flamme, Bulane prouve dès aujourd'hui la viabilité des solutions hydrogène, destinées à un avenir prometteur.

Début commercialisation : fin 2018 / début 2019

Site internet : [www.bulane.fr](http://www.bulane.fr)

Le projet de maturation a été cofinancé par la Région à hauteur de 100 k€ et est valorisé directement par FIST.

L'ingénieur recruté par la SATT pour les développements technologiques a été embauché par l'entreprise BULANE, de même que le doctorant de l'Institut Charles Gerhardt de Montpellier.

### Tandem MAURICE / VIEWPOINT

<b>Domaine</b>	Santé
<b>Type de valorisation</b>	Licensing
<b>Porteur de projet</b>	<b>Tangui MAURICE</b>
<b>Nom du projet</b>	HAMLET-TEST
<b>Laboratoire</b>	Mécanismes Moléculaires dans les Démences Neurodégénératives – U 1198
<b>Tutelles du laboratoire</b>	INSERM, Université Montpellier, EPHE
<b>Objectif</b>	Dispositif de test de comportement destiné à mesurer la mémoire topographique des souris dans un environnement complexe. L'appareil, permet de nombreuses prises automatisées d'informations (déplacement, prise de nourriture, prise hydrique, activité physique, ...) et repose sur l'habituation de l'animal à un environnement complexe et enrichi.

#### Faits marquants :

Investissement AxLR engagé : 215 k€

Durée et fin de maturation : 15 mois, mars 2017

Société partenaire / description : VIEWPOINT – société spécialisée dans l'analyse automatisée du comportement

Début commercialisation : Produit déjà au catalogue de la société partenaire

Vidéo : [www.axlr.com](http://www.axlr.com), onglet Medias, AxLR TV

Autres infos / story : la promotion de la technologie a été réalisée par l'équipe de chercheurs au cours de nombreux congrès en neurosciences ou de pharmacologie comportementale. Des publications sont en cours de rédaction.

## Quelques succès / Tandems chercheurs/entreprises

### Tandem GOUZE / VOXAYA

Domaine	TIC
Type de valorisation	Start-up
Porteur de projet	<b>Philippe GOUZE</b>
Nom du projet	VOXAYA
Laboratoire	Géosciences Montpellier
Tutelles du laboratoire	Université de Montpellier, CNRS
Objectif	Le projet vise à développer une solution logicielle d'analyses et de simulations numériques performantes à partir d'images 3D, dédiée à la pétrophysique, déployable sur un mode <i>Software as a Service</i> , inédite sur le marché et accessible avec un minimum de compétences expertes de la part des utilisateurs.

#### Faits marquants :

Investissement AxLR engagé : 286 k€

Durée et fin de maturation : en cours de maturation

Date création start-up : novembre 2014

Emplois créés : 5

Site internet : [www.voxaya.com](http://www.voxaya.com)

Le projet a bénéficié de 80 k€ de cofinancement de la Région, du FEDER et de Montpellier Méditerranée Métropole.

### Tandem TAILLEFER / M2i

Domaine	Chimie
Type de valorisation	Licensing
Porteur de projet	<b>Marc TAILLEFER</b>
Nom du projet	GREENGENERIC
Laboratoire	Institut Charles Gerhardt Montpellier
Tutelles du laboratoire	Université de Montpellier, CNRS, ENSCM
Objectif	GreenGeneric a pour objectif le développement de nouvelles voies de synthèse pour l'obtention de phéromones et d'actifs pharmaceutiques <i>via</i> la catalyse au cuivre.

Investissement AxLR engagé : 238 k€

Durée et fin de maturation : en cours de maturation

Site internet : [www.m2i-lifesciences.com](http://www.m2i-lifesciences.com)

Dans le cadre du projet Greengeneric initié en 2015, il a été mis au point une synthèse innovante d'un actif du Synthol, médicament historique.

M2i emploie 110 collaborateurs, dont plus du quart en R&D, et détient 11 familles de brevets protégeant sa technologie et ses gammes de produits innovants.

### Tandem COMMES / SEQONE

Domaine	Bio-informatique
Type de valorisation	Start-up
Porteur de projet	Thérèse COMMES
Nom du projet	CORRECT
Laboratoire	Institute of Regenerative Medecine and Biotherapy (IRMB)
Tutelles du laboratoire	Université de Montpellier, INSERM, CHU de Montpellier
Objectif	Service d'analyse de données NGS sur-mesure, tout-en-un et à coût réduit : la donnée d'entrée est un fichier standard de séquences numérisées produit par les NGS. Le produit final est celui d'une analyse précise et interprétée en lien avec une question biologique et médicale. Le cloud permet aux utilisateurs de n'avoir aucun coût d'investissement en terme d'infrastructure, un simple ordinateur de bureau étant suffisant.

#### Faits marquants :

Investissement AxLR engagé : 560 k€

Durée et fin de maturation : en cours de maturation

Date création start-up : mai 2017

Emplois créés : 8

Site internet : <https://seq.one/>

Le projet a bénéficié de 57 k€ de cofinancement de la Région et de Montpellier Méditerranée Métropole.

### Tandem VENA / BONETAG

Domaine	Dispositifs médicaux, électronique
Type de valorisation	Start-up
Porteur de projet	Arnaud VENA
Nom du projet	BONETAG
Laboratoire	Institut d'Electronique et des Systèmes
Tutelles du laboratoire	Université de Montpellier, CNRS
Objectif	Le dispositif développé dans le cadre du partenariat avec la société Bonetag associe la technologie RFID avec un capteur de pression pour être disposé à la surface des prothèses orthopédiques. Il permettra la traçabilité <i>in vivo</i> des prothèses, leur évaluation fonctionnelle au cours du temps et la constitution d'un registre mondial complet des prothèses, outil indispensable à la réalisation d'études médicales à grande échelle.

#### Faits marquants :

Investissement AxLR engagé : 332 k€

Durée et fin de maturation : en cours de maturation

Date création start-up : mars 2014

Emplois créés : 5

Site internet : <http://bonetag.eu>

Le projet a bénéficié de 94 k€ de cofinancement de la Région et du FEDER.



## Le poids de la recherche en Occitanie

En Occitanie, la recherche et développement occupe une position singulière : elle représente 3,5 % du PIB régional contre 2,1 % au niveau national (source site Insee).

La France compte environ 300 000 chercheurs tous secteurs confondus mais un tiers, soient 100 000, travaillent dans des organismes publics. Ces équipes produisent 30 % des brevets déposés par la France à l'office européen. L'Occitanie dénombre près de 20 000 chercheurs travaillant dans des entreprises publiques et les universités. Ils représentent donc 20 % du potentiel national. Cette richesse intellectuelle est à l'origine d'avancées scientifiques majeures dans tous les domaines et ces chercheurs sont répartis de manière équilibrée entre les anciens territoires du Languedoc-Roussillon et de Midi-Pyrénées.

La recherche de Montpellier et son territoire a fédéré 19 acteurs publics de la recherche autour du projet « MUSE » qui axe sa stratégie sur la nutrition, la médecine et l'environnement. Ces trois thématiques sont parmi les forces principales du périmètre d'AxLR. Elles engendrent des travaux de recherche transdisciplinaires dans des secteurs comme, par exemple, la robotique, l'informatique, l'électronique ou encore les sciences humaines et sociales qui font aussi l'excellence des compétences de nos chercheurs.



## Lien utile et contact

[www.axlr.com](http://www.axlr.com)

Présidence AxLR

Tél : +33 04 48 19 30 00

Email : [philippe.nerin@axlr.com](mailto:philippe.nerin@axlr.com)