

0

RAPPORT  
D'ACTIVITÉS



5

1

2



## SOMMAIRE

4	<b>ÉDITO</b>
6	<b>ÉQUIPE DE LA SATT AxLR</b>
6	<b>PÉRIMÈTRE DE LA SATT AxLR</b>
7	<b>RECHERCHE PUBLIQUE EN LANGUEDOC-ROUSSILLON</b>
8	<b>LES ACTIONNAIRES DE LA SATT AxLR</b>
8	<b>RÉPARTITION DU CAPITAL</b>
9	<b>MISSIONS ET OBJECTIFS</b>
9	<b>UNE ORGANISATION PAR PÔLES</b>
10	<b>AxLR S'INSCRIT DANS UN RÉSEAU DE 14 SATT</b>
12	<b>MATURATION</b>
14	SANTÉ ET BIOTECHNOLOGIES
22	SCIENCES DE L'INGÉNIEUR
30	CHIMIE ET MATÉRIAUX
34	AGRONOMIE ET ENVIRONNEMENT
38	SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES
42	<b>CHIFFRES CLEFS ACTIVITÉ 2015</b>
44	<b>FINANCES</b>
46	<b>PARTENAIRES ET PÉRIMÈTRE ÉLARGI</b>



## **RAPPORT D'ACTIVITÉS 2015 DE LA SATT AxLR**

Ce rapport présente l'activité 2015 de la SATT AxLR. Pour une meilleure appréciation du dynamisme de notre société, nous avons ajouté les valeurs cumulées de plusieurs indicateurs depuis sa création. Les activités de maturation et de transfert sont dorénavant indiquées par secteur : santé et biotechnologies, sciences de l'ingénieur, chimie et matériaux, agronomie et environnement, sciences humaines et sociales. Les activités de propriété intellectuelle et juridiques y sont aussi présentées de manière consolidée.

En 2015, la stratégie d'investissement impulsée par l'ensemble des associés de la SATT AxLR a porté ses fruits puisque 26 nouveaux projets ont été sélectionnés parmi les 106 détectés. Dans le même temps, l'activité de transfert a permis de conclure 17 nouveaux accords dont 7 concernent la création de nouvelles entreprises innovantes.

L'écosystème dans lequel nous opérons est parmi les plus dynamiques en matière de création d'entreprises en France. La SATT AxLR est parfaitement intégrée dans cet écosystème. Elle joue son rôle en matière de développement économique en intervenant en amont de la chaîne de valeur. Ses investissements permettent de réduire les risques technologiques, juridiques et de marché tout en accélérant le développement de ces jeunes pousses.

En 2015, l'action de la SATT AxLR a aussi été marquée par des transferts de technologies réalisés à la faveur de petites et moyennes entreprises comme de grands groupes.

Enfin, avec une augmentation de nos investissements de près de 65% en 2015 comparés à 2014, notre capacité d'innovation enregistre une très forte croissance.

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

## ÉQUIPE DE LA SATT AxLR

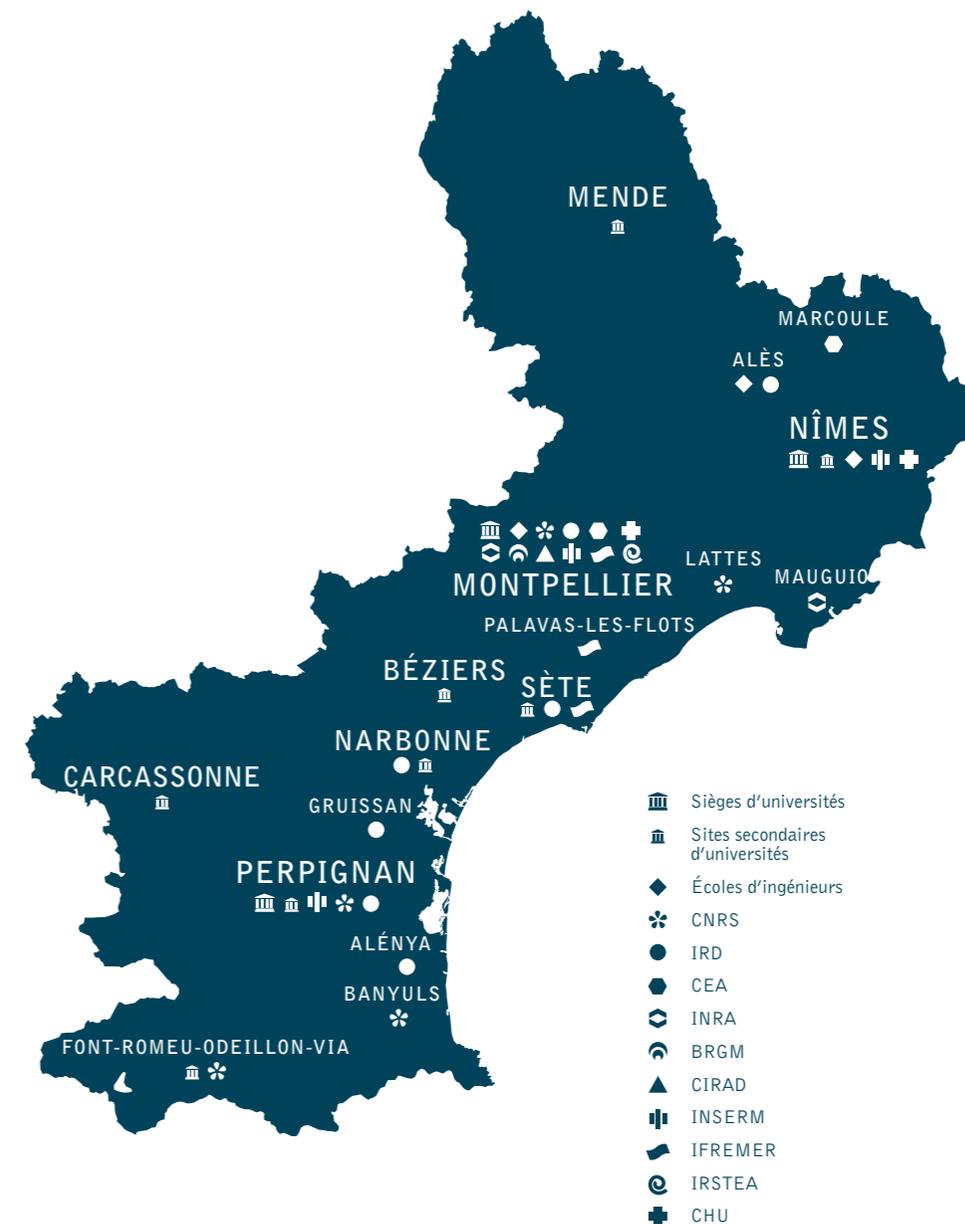
Personnel permanent : 25 collaborateurs (24 CDI, 1 CDD)

Personnel sur projets : 47 personnes affectées aux projets  
(dont 21 personnes encore en poste au 31 décembre 2015)

## PÉRIMÈTRE AxLR

AxLR opère avec la majeure partie des laboratoires de la recherche publique implantés en Languedoc-Roussillon. Le Languedoc-Roussillon est l'une des régions françaises et européennes les plus dynamiques en la matière, avec plus de 200 laboratoires et près de 7 000 chercheurs.

## RECHERCHE PUBLIQUE EN LANGUEDOC-ROUSSILLON

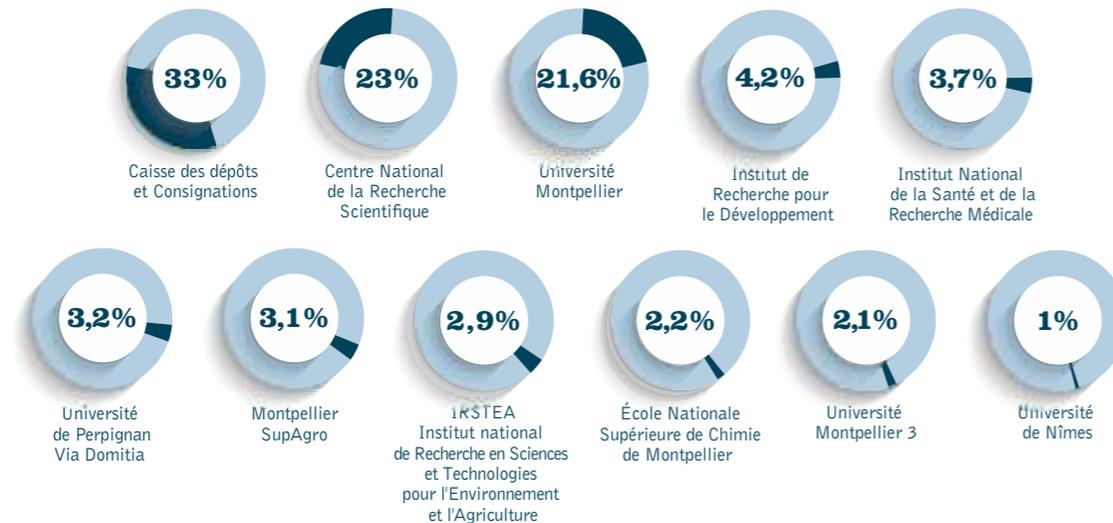


## LES ACTIONNAIRES DE LA SATT AxLR



## RÉPARTITION DU CAPITAL

La SATT AxLR a un statut de société par actions simplifiées (SAS) et dispose d'un capital de 1 million d'euros. 67% du capital est détenu par des établissements publics de recherche en Languedoc-Roussillon et les 33% restants sont détenus par la Caisse des Dépôts et Consignations (CDC) pour le compte de l'Etat.



## MISSIONS ET OBJECTIFS

La SATT AxLR a pour vocation d'améliorer l'efficacité du transfert de technologies et de professionnaliser la valorisation de la recherche publique.

AxLR apporte ses compétences et ses moyens dans le processus de maturation et le transfert de technologies. En valorisant l'innovation de la recherche publique par la gestion et l'exploitation des portefeuilles de titres de propriété intellectuelle (revenus et cessions de licences) et la création de nouvelles entreprises, 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

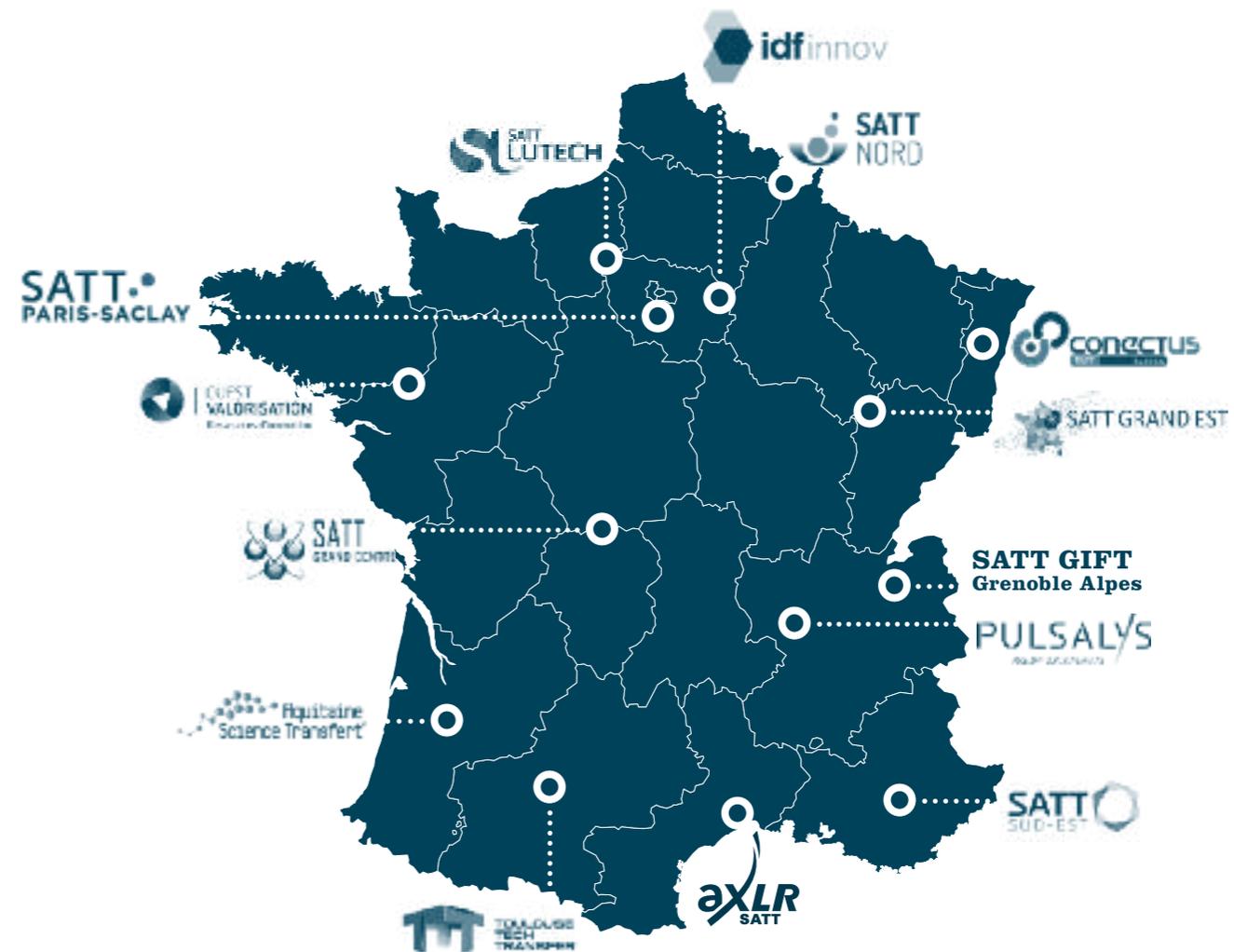
L'intervention de la SATT AxLR se décline en 5 pôles stratégiques qui sont le reflet de l'écosystème de la recherche publique de son territoire :

- Sciences de l'Ingénieur
- Chimie et Matériaux
- Santé et Biotechnologies
- Agronomie et Environnement
- Sciences Humaines et Sociales

Ces pôles stratégiques se complètent par un pôle activités de prestations. Celles-ci se destinent aux actionnaires de la SATT et à leurs laboratoires dans le cadre d'un financement de l'Agence Nationale de la Recherche (ANR).

## 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

72 programmes de maturation sont accompagnés par la SATT AxLR.  
Parmi eux, 26 sont de nouveaux projets 2015.

## 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 (PI), 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.

## 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.

# SANTÉ ET BIOTECHNOLOGIES



DOMAINE	Santé
TYPE DE VALORISATION	Licensing
PORTEUR DE PROJET	André Mas
NOM DU PROJET	<b>RARE</b>
LABORATOIRES	Institut de Modélisation Mathématique de Montpellier (I3M) Institut de Recherche en Biothérapie (IRB)
TUTELLES DU LABORATOIRE	UM, CNRS, INSERM, CHU
EXECUTIVE SUMMARY	Identification automatique de cellules sanguines ou de moelle osseuse d'intérêt dans certaines pathologies à l'aide d'un algorithme de fouille de données spécifique.
.	.
DOMAINE	Santé
TYPE DE VALORISATION	Licensing
PORTEUR DE PROJET	Frédéric Bienvenu
NOM DU PROJET	<b>TAGADA</b>
LABORATOIRE	Targeting Any Gene Associated with Disease Attributes Institut de Génomique Fonctionnelle (IGF)
TUTELLES DU LABORATOIRE	CNRS, INSERM, UM
EXECUTIVE SUMMARY	Développement de siRNA (small interferent RNA) hyper-spécifiques pour bloquer la progression tumorale et induire une régression des tumeurs. L'utilisation de ces siRNA ne se limite pas à l'oncologie, mais peut être appliquée aux pathologies infectieuses ou inflammatoires.
.	.
.	.
.	.
.	.

DOMAINE	Santé, oncologie
TYPE DE VALORISATION	Start-up
PORTEUR DE PROJET	Norbert Bakalara
NOM DU PROJET	<b>PHOST'IN</b>
LABORATOIRES	Institut des Neurosciences de Montpellier (INM), Institut Charles Gerhardt de Montpellier (ICGM)
TUTELLES DU LABORATOIRE	UM, CNRS, ENSCM, INSERM
EXECUTIVE SUMMARY	Développement de composés synthétiques anti-tumoraux innovants avec pour première indication visée le gliome (cancer cérébral rare) puis d'autres cancers métastatiques comme le mélanome ou les cancers épidermoïdes.
.	.
DOMAINE	Santé, cardio-vasculaire
TYPE DE VALORISATION	Licensing
PORTEUR DE PROJET	Stéphanie Barrère-Lemaire
NOM DU PROJET	<b>CARDIOPEP</b>
LABORATOIRE	Institut de Génomique Fonctionnelle (IGF)
TUTELLES DU LABORATOIRE	UM, CNRS, INSERM
EXECUTIVE SUMMARY	Développement d'un peptide thérapeutique pour le traitement des ischémies de reperfusion.
.	.
DOMAINE	Santé, banque de tissus
TYPE DE VALORISATION	Cession d'échantillons de tissus
PORTEUR DE PROJET	Anne-Dominique Lajoix
NOM DU PROJET	<b>COMET</b>
LABORATOIRE	Bio Communication en Cardio-métabolique
TUTELLE DU LABORATOIRE	UM
EXECUTIVE SUMMARY	Constitution, qualification et valorisation d'une banque de tissus issus de patients diabétiques auprès d'industriels de la pharmacie et de sociétés de biotechnologie.
.	.
DOMAINE	Santé, reproduction
TYPE DE VALORISATION	Start-up
PORTEUR DE PROJET	Samir Hamamah
NOM DU PROJET	<b>MESIS GENETICS</b>
LABORATOIRE	INSERM U 1203 (Développement Embryonnaire Précoce Humain et Pluripotence)
TUTELLE DU LABORATOIRE	INSERM
EXECUTIVE SUMMARY	Ce projet a pour objectif d'améliorer de manière significative l'efficacité des méthodes actuelles de FIV grâce à des tests prédictifs et non invasifs permettant d'identifier les embryons à fort potentiel et de définir la meilleure fenêtre implantatoire.

DOMAINE Santé, douleur  
 TYPE DE VALORISATION Start-up  
 PORTEUR DE PROJET Jean Valmier  
 NOM DU PROJET **BIODOL THERAPEUTICS**  
 LABORATOIRE Institut des Neurosciences de Montpellier (INM)  
 TUTELLE DU LABORATOIRE INSERM  
 EXECUTIVE SUMMARY Le projet Biodol Therapeutics propose le développement d'un nouveau traitement des douleurs chroniques, un des problèmes majeurs de santé publique.

.  
 .  
 DOMAINE Santé  
 TYPE DE VALORISATION Licensing  
 PORTEUR DE PROJET Anne Blangy  
 NOM DU PROJET **DOCK5**  
 LABORATOIRE Centre de Recherche de Biochimie Macromoléculaire (CRBM)  
 TUTELLES DU LABORATOIRE CNRS, UM  
 EXECUTIVE SUMMARY Développement de nouveaux composés pour le traitement de maladies ostéolytiques. La cible de ces composés est l'ostéoclaste, cellule responsable de la lyse osseuse.

.  
 .  
 DOMAINE TIC : santé  
 TYPE DE VALORISATION Licensing  
 PORTEUR DE PROJET Jean Triboulet  
 NOM DU PROJET **PHLÉBOSTHÈNE**  
 LABORATOIRE Laboratoire d'Informatique, de Robotique et de Microélectronique de Montpellier (LIRMM)  
 TUTELLES DU LABORATOIRE UM, CNRS  
 EXECUTIVE SUMMARY Développement d'un logiciel pour l'étude biomécanique des veines permettant d'adapter la prescription d'orthèses de compression veineuse aux caractéristiques individuelles du patient, et à en objectiver l'efficacité dans le temps.

.  
 .  
 .  
 .  
 .  
 .  
 .  
 .  
 .  
 .

DOMAINE Santé, diagnostic  
 TYPE DE VALORISATION Start-up  
 PORTEUR DE PROJET Edouard Tuailon  
 NOM DU PROJET **FAST TB**  
 LABORATOIRE UMR 1058 (Pathogenèse et contrôle des infections chroniques - PCCI)  
 TUTELLES DU LABORATOIRE INSERM, EFS  
 EXECUTIVE SUMMARY Développement d'un test de diagnostic sanguin rapide de la tuberculose permettant le dépistage de la tuberculose dans les zones de forte endémicité et au sein de populations éloignées des centres de soins (migrants, sans domicile fixe, etc.).

.  
 .  
 DOMAINE Santé, diagnostic  
 TYPE DE VALORISATION Start-up  
 PORTEUR DE PROJET Jérôme Moreaux  
 NOM DU PROJET **DIAG2TEC**  
 LABORATOIRE Institut de Recherche en Biothérapie (IRB)  
 TUTELLES DU LABORATOIRE INSERM, UM, CHU  
 EXECUTIVE SUMMARY Le myélome multiple (MM) est un cancer toujours incurable en 2013. L'objectif du projet est d'identifier des biomarqueurs permettant de prédire la sensibilité des cellules plasmocytaires tumorales aux différents traitements afin de proposer une médecine personnalisée des patients atteints de MM et ainsi améliorer leur prise en charge thérapeutique.

.  
 .  
 DOMAINE Santé, ophtalmologie  
 TYPE DE VALORISATION Licensing  
 PORTEUR DE PROJET Christian Hamel  
 NOM DU PROJET **RPA**  
 LABORATOIRE Institut des Neurosciences de Montpellier (INM)  
 TUTELLE DU LABORATOIRE INSERM  
 EXECUTIVE SUMMARY La rétinite ponctuée albescence (RPA) est une rétinopathie pigmentaire qui mène à la cécité et pour laquelle il n'y a actuellement aucun traitement. L'équipe projet souhaite faire la preuve de l'efficacité de la thérapie génique pour le traitement de cette maladie.

.  
 .  
 .  
 .  
 .  
 .  
 .  
 .  
 .  
 .

DOMAINE Santé, oncologie  
 TYPE DE VALORISATION Licensing  
 PORTEUR DE PROJET Corinne Prevostel  
 NOM DU PROJET **THÉRAPIE ANTI-CANCÉREUSE INTESTINALE**  
 LABORATOIRE Centre de Recherche de Biochimie Macromoléculaire (CRBM)  
 TUTELLES DU LABORATOIRE CNRS, UM  
 EXECUTIVE SUMMARY Développement de composés anti-tumoraux innovants et vectorisés destinés au traitement des cancers colorectaux.

DOMAINE Santé, maladies infectieuses  
 TYPE DE VALORISATION Licensing  
 PORTEUR DE PROJET Matteo Bonazzi  
 NOM DU PROJET **CANDIDAT-VACCIN CONTRE LA FIÈVRE Q**  
 LABORATOIRE Centre d'étude d'agents Pathogènes et Biotechnologies pour la Santé (CPBS)  
 TUTELLES DU LABORATOIRE CNRS, UM  
 EXECUTIVE SUMMARY Développement sur la base d'un peptide spécifique d'un vaccin synthétique contre la fièvre Q, maladie infectieuse bactérienne affectant principalement les animaux (élevages, animaux domestiques), mais également, et dans une moindre mesure, l'Homme.

DOMAINE Santé, diabète  
 TYPE DE VALORISATION Licensing ou/et start-up  
 PORTEUR DE PROJET Stéphane Dalle  
 NOM DU PROJET **DIABGEN**  
 LABORATOIRE Institut de Génétique Fonctionnelle (IGF)  
 TUTELLES DU LABORATOIRE INSERM, CNRS, UM  
 EXECUTIVE SUMMARY Le projet vise à développer un nouvel anti-diabétique de type 2 agissant comme protecteur des cellules bêta-pancréatiques.

## 2015

DOMAINE Santé  
 TYPE DE VALORISATION Licensing  
 PORTEUR DE PROJET Jean-Marc Pacussi  
 NOM DU PROJET **PASCUSSI**  
 LABORATOIRE Institut de Génétique Fonctionnelle - UMR 5203  
 TUTELLES DU LABORATOIRE CNRS, INSERM, UM  
 EXECUTIVE SUMMARY Identification d'inhibiteurs de PXR comme stratégie de sensibilisation des cellules souches cancéreuses aux chimiothérapies.

DOMAINE Santé  
 TYPE DE VALORISATION Start-up  
 PORTEUR DE PROJET Bruno Robert  
 NOM DU PROJET **IMAB**  
 LABORATOIRE Institut de Recherche en Cancérologie de Montpellier - U 1194  
 TUTELLES DU LABORATOIRE INSERM, UM  
 EXECUTIVE SUMMARY L'innovation technologique de ce projet repose sur une approche versatile d'armement onco-toxique des anticorps thérapeutiques, qui permettra d'élargir aux patients résistants, la population des malades pouvant bénéficier de la thérapie à base d'anticorps.

DOMAINE Santé  
 TYPE DE VALORISATION Licensing  
 PORTEUR DE PROJET Tanguy Maurice  
 NOM DU PROJET **HAMLET-TEST**  
 LABORATOIRE Mécanismes Moléculaires dans les Démences Neurodégénératives - U 1198  
 TUTELLES DU LABORATOIRE INSERM, UM, EPHE  
 EXECUTIVE SUMMARY 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.

DOMAINE Santé  
 TYPE DE VALORISATION Licensing  
 PORTEUR DE PROJET Maurice Hajot  
 NOM DU PROJET **HAYOT**  
 LABORATOIRE Physiologie et Médecine Expérimentale du Cœur et des Muscles - U 1046  
 TUTELLES DU LABORATOIRE INSERM, CNRS, UM  
 EXECUTIVE SUMMARY Développement d'une solution de télé-réhabilitation, validée médicalement, afin d'améliorer la prévention et la prise en charge des maladies chroniques. Les thérapies non médicamenteuses, activité physique structurée et nutrition, seront personnalisées et adaptées en temps réel grâce aux objets connectés et aux algorithmes développés.

DOMAINE Santé  
 TYPE DE VALORISATION Licensing  
 PORTEUR DE PROJET Christophe Mathé  
 NOM DU PROJET **CARBONUCLÉOSIDES PHOSPHONATE À VISÉE ANTIVIRALE**  
 LABORATOIRE Institut des Biomolécules Max Mousseron - UMR 5247  
 TUTELLES DU LABORATOIRE CNRS, UM, ENSCM  
 EXECUTIVE SUMMARY Développement d'un carbonucléoside phosphonate présentant une activité très significative en culture cellulaire sur le virus du SIDA.

DOMAINE Santé  
 TYPE DE VALORISATION Licensing  
 PORTEUR DE PROJET Farida Djouad  
 NOM DU PROJET **RÉGÉNÉRATION CARTILAGE**  
 LABORATOIRE Institut de Médecine Régénérative et de Biothérapie - U 1183  
 TUTELLES DU LABORATOIRE INSERM, UM, CHRU Montpellier  
 EXECUTIVE SUMMARY Développement d'un nouvel outil de suivi en temps réel de la régénération du cartilage afin de cribler des molécules en développement ciblant les maladies articulaires dégénératives, notamment l'arthrose.

DOMAINE Santé  
 TYPE DE VALORISATION Licensing  
 PORTEUR DE PROJET Alix Panabières  
 NOM DU PROJET **EPISPOT**  
 LABORATOIRE LCCRH - EA 2415  
 TUTELLE DU LABORATOIRE UM  
 EXECUTIVE SUMMARY L'objectif principal du projet est de développer une technique EPISPOT sur des cellules tumorales circulantes (CTCs) uniques. Il faudra au préalable mettre au point un panel protéique bien spécifique de ces CTCs pour l'optimisation de ce nouvel EPISPOT.

## SCIENTES DE L'INGÉNIEUR



DOMAINE Sciences de l'Ingénieur  
 TYPE DE VALORISATION Start-up  
 PORTEUR DE PROJET Thérèse Commes  
 NOM DU PROJET **CORTECT**  
 LABORATOIRE Institut de Recherche en Biothérapie (IRB)  
 TUTELLES DU LABORATOIRE UM, INSERM, CHU  
 EXECUTIVE SUMMARY Service d'analyse de données de séquençage à haut débit (NGS) en mode SaaS, tout en un et sur-mesure, accessible, facilement interprétable et avec des performances inégalées.

DOMAINE Sciences de l'Ingénieur  
 TYPE DE VALORISATION Licensing, start-up  
 PORTEUR DE PROJET Jean-Christophe Avarre  
 NOM DU PROJET **OUTIL DE DISCRIMINATION DE VARIANTS GÉNÉTIQUES PAR HRM**  
 LABORATOIRE Institut des Sciences de l'Evolution de Montpellier (ISEM)  
 TUTELLES DU LABORATOIRE IRD, CNRS, UM, EPHE  
 EXECUTIVE SUMMARY Développement d'un outil de discrimination simultanée de nombreux variants génétiques à partir de données obtenues par une technologie émergente : la fusion d'ADN à haute résolution.

DOMAINE  
 TYPE DE VALORISATION  
 PORTEUR DE PROJET  
 NOM DU PROJET  
 LABORATOIRE

TIC  
 Start-up  
 Olivier Gascuel  
**PHYLOPHYLE**  
 Laboratoire d'Informatique, de Robotique et de Microélectronique de Montpellier (LIRMM)  
 CNRS, UM  
 Le logiciel appelé PhyML permettra de réaliser des analyses de phylogénie (étude des relations de parentés entre différents êtres vivants en vue de comprendre l'évolution des organismes vivants) en utilisant des modèles d'évolution probabilistes et en un temps de calcul raisonnable.

TUTELLES DU LABORATOIRE  
 EXECUTIVE SUMMARY

DOMAINE  
 TYPE DE VALORISATION  
 PORTEUR DE PROJET  
 NOM DU PROJET

Electronique, TIC  
 Licensing  
 Richard Arinéro  
**CAPTEUR POUR LA MÉTROLOGIE DU RAYONNEMENT EN ENVIRONNEMENT RADIATIF SÉVÈRE**

LABORATOIRE  
 TUTELLES DU LABORATOIRE  
 EXECUTIVE SUMMARY

Institut d'Electronique du Sud (IES)  
 CNRS, UM  
 Ce projet vise à réaliser un dispositif de mesure (capteur et logiciel) en temps réel du rayonnement non ionisant (protons et neutrons) entraînant une dégradation des fonctionnalités des composants électroniques dans les expériences pour la physique des hautes énergies mais également dans les centrales nucléaires actuellement en fonctionnement.

DOMAINE  
 TYPE DE VALORISATION  
 PORTEUR DE PROJET  
 NOM DU PROJET  
 LABORATOIRE  
 TUTELLES DU LABORATOIRE  
 EXECUTIVE SUMMARY

Physique appliquée, capteurs  
 Licensing  
 Frédérick Boudin  
**LINES 2**  
 Géosciences Montpellier – UMR 5243  
 CNRS, UM  
 Développement de prototypes d'inclinomètre longue base, permettant des mesures passives (sans électricité) et déportée pour les marchés de l'instrumentation scientifique et du secteur pétrolier.

DOMAINE Electronique  
 TYPE DE VALORISATION Licensing  
 PORTEUR DE PROJET Arnaud Garnache  
 NOM DU PROJET **LASERS VECSELS**  
 LABORATOIRE Institut d'Electronique des Systèmes  
 TUTELLES DU LABORATOIRE CNRS, UM  
 EXECUTIVE SUMMARY Développement et intégration de nouvelles sources lasers plus performantes à semi-conducteur à cavité externe (VeCSEL) .

DOMAINE Physique appliquée, imagerie  
 TYPE DE VALORISATION Start-up  
 PORTEUR DE PROJET Pierre Solignac  
 NOM DU PROJET **IMAGERIE TÉRAHERTZ**  
 LABORATOIRE Laboratoire Charles Coulomb (L2C)  
 TUTELLES DU LABORATOIRE UM, CNRS  
 EXECUTIVE SUMMARY Nouvelles perspectives pour l'imagerie et la spectroscopie utilisant les technologies du Téraherz.

DOMAINE TIC : électronique  
 TYPE DE VALORISATION Licensing  
 PORTEUR DE PROJET Frédéric Wrobel  
 NOM DU PROJET **MC-ORACLE**  
 LABORATOIRE Institut d'Electronique des Systèmes  
 TUTELLES DU LABORATOIRE CNRS, UM  
 EXECUTIVE SUMMARY Logiciel permettant d'évaluer la fiabilité des composants électroniques aux radiations d'origine naturelle (en particulier les neutrons, protons, ions, alphas) dans les domaines du spatial, de l'avionique et du grand public.

DOMAINE Physique appliquée, capteur  
 TYPE DE VALORISATION Licensing  
 PORTEUR DE PROJET Ferial Terki  
 NOM DU PROJET **CAPTEUR MAGNÉTIQUE INNOVANT**  
 LABORATOIRE Institut Charles Gerhardt Montpellier (ICGM)  
 TUTELLES DU LABORATOIRE UM, CNRS, ENSCM  
 EXECUTIVE SUMMARY Développement d'un démonstrateur intégrant un capteur magnétique ultrasensible permettant une détection magnétique à température ambiante.

DOMAINE Robotique  
 TYPE DE VALORISATION Licensing  
 PORTEUR DE PROJET Sébastien Krut  
 NOM DU PROJET **T3KR**  
 LABORATOIRE Laboratoire d'Informatique, de Robotique et de Microélectronique de Montpellier (LIRMM)  
 TUTELLES DU LABORATOIRE UM, CNRS  
 EXECUTIVE SUMMARY Nouveau robot manipulateur d'architecture parallèle pour le Pick & Place qui offre de meilleures performances que l'existant, notamment de plus hautes cadences et une empreinte au sol plus petite.

DOMAINE TIC, droit numérique  
 TYPE DE VALORISATION Start-up  
 PORTEUR DE PROJET Lionel Torres  
 NOM DU PROJET **ALGODONE**  
 LABORATOIRE Laboratoire d'Informatique, de Robotique et de Microélectronique de Montpellier (LIRMM)  
 TUTELLES DU LABORATOIRE UM, CNRS  
 EXECUTIVE SUMMARY Solution complète de gestion des droits numériques (« DRM : Design Right Management ») pour les circuits intégrés et leurs contenus de Propriétés Intellectuelles (IPs) tierce partie, de la conception jusqu'à la fabrication ou la programmation.

DOMAINE Physique appliquée, capteur  
 TYPE DE VALORISATION Start-up  
 PORTEUR DE PROJET Ferial Terki  
 NOM DU PROJET **NEZ ÉLECTRONIQUE**  
 LABORATOIRE Institut Charles Gerhardt Montpellier (ICGM)  
 TUTELLES DU LABORATOIRE UM, CNRS, ENSCM  
 EXECUTIVE SUMMARY Développement d'un capteur de gaz hybride de très haute sensibilité.

DOMAINE TIC, sécurité  
 TYPE DE VALORISATION Start-up  
 PORTEUR DE PROJET Matthieu Martel  
 NOM DU PROJET **NUMALIS**  
 LABORATOIRE UPVD, Laboratoire d'Informatique, de Robotique et de Micro-électronique de Montpellier (LIRMM)  
 TUTELLES DU LABORATOIRE UM, CNRS  
 EXECUTIVE SUMMARY Outils d'analyse et d'optimisation automatique de la précision numérique des programmes informatiques.

## 2015

DOMAINE TIC  
 TYPE DE VALORISATION Start-up  
 PORTEUR DE PROJET Philippe Gouze  
 NOM DU PROJET **LOGICIEL D'ANALYSES 3D DÉDIÉ À LA PÉTROPHYSIQUE**  
 LABORATOIRE Géosciences Montpellier - UMR 5203  
 TUTELLES DU LABORATOIRE UM, CNRS, INSERM  
 EXECUTIVE SUMMARY 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 Software as a Service, inédite sur le marché et accessible avec un minimum de compétences expertes de la part des utilisateurs. Ce projet s'inscrit dans le cadre du développement technologique de la start-up Voxaya.

DOMAINE Sciences de l'Ingénieur  
 TYPE DE VALORISATION Licensing  
 PORTEUR DE PROJET Stéphane Blin et Arnaud Garnache  
 NOM DU PROJET **LASER À SEMICONDUCTEUR BIFRÉQUENCES DE HAUTE COHÉRENCE POUR LA GÉNÉRATION THZ PAR PHOTOMÉLANGE**  
 LABORATOIRE Institut d'Electronique et des Systèmes  
 TUTELLES DU LABORATOIRE UM, CNRS  
 EXECUTIVE SUMMARY Le projet vise à développer et intégrer de nouvelles sources lasers à semi-conducteur à cavité externe (VeCSEL) émettant à  $1\mu\text{m}$  en régime bifréquence pour la génération de rayonnement THz. Ces modules lasers ont un fort potentiel pour les applications fondamentales et appliquées (spectroscopie, communications haut-débit, diagnostic, sécurité). Ce projet s'inscrit dans un cadre plus ambitieux visant à développer un système complet térahertz (source/détecteur) en particulier pour la télécommunication très haut débit sans fil.

DOMAINE TIC  
 TYPE DE VALORISATION Start-up  
 PORTEUR DE PROJET Gérard Labrosse  
 NOM DU PROJET **TCHEBYFLOW**  
 LABORATOIRE LAMPS, Laboratoire de Mathématiques et de Physique - EA 4217  
 TUTELLE DU LABORATOIRE UPVD  
 EXECUTIVE SUMMARY Développer une start-up de modélisation et calcul scientifique performant pour l'industrie et l'académique. Le cœur de ses compétences se situe dans la modélisation des phénomènes de transport (conduction, convection) et dans le traitement des systèmes intégro-différentiels complexes. TchebyFlow va constituer une bibliothèque de logiciels (des packages) et proposera du service «on-demand» (modélisation, résolution et production de résultats). Les packages seront directement accessibles par Internet. TchebyFlow a une vocation internationale. Son ambition est de devenir un acteur majeur du calcul scientifique.

DOMAINE TIC  
 TYPE DE VALORISATION Licensing & Start-up  
 PORTEUR DE PROJET Abdelkader Gouaich  
 NOM DU PROJET **ADAGE**  
 LABORATOIRE Laboratoire d'Informatique, de Robotique et de Micro-électronique de Montpellier (LIRMM) - UMR 5506  
 TUTELLES DU LABORATOIRE UM, CNRS  
 EXECUTIVE SUMMARY ADAGE (Argumentation & DiAlogue based GamEs) propose une suite logicielle complète en mode SaaS (Software as a Service) de création, de génération et d'analyse de jeux sérieux applicables dans les domaines de formation où les jeux et simulations de dialogues et d'argumentations sont des outils importants d'acquisition et d'évaluation de savoir et savoir-faire.

DOMAINE Sciences de l'Ingénieur  
 TYPE DE VALORISATION Start-up  
 PORTEUR DE PROJET Frédéric Saigné  
 NOM DU PROJET **CONTACT – CUBESAT POUR L'INTERNET DES OBJETS**  
 LABORATOIRE Centre Spatial Universitaire Montpellier (CSUM)  
 TUTELLE DU LABORATOIRE UM  
 EXECUTIVE SUMMARY Système de radiocommunication entre des objets connectés et un nanosatellite. Le nanosatellite pouvant survoler n'importe quel point du globe, il permettra ainsi de récolter les informations d'objets connectés situés partout dans le monde où des réseaux de communication ne sont pas installés ou ne peuvent pas être installés (mers, océans, montagne, ...).

DOMAINE Sciences de l'Ingénieur  
 TYPE DE VALORISATION Licensing  
 PORTEUR DE PROJET Confidentiel  
 NOM DU PROJET **CONFIDENTIEL**  
 LABORATOIRE Institut d'Electronique des Systèmes - UMR 5214  
 TUTELLES DU LABORATOIRE UM, CNRS  
 EXECUTIVE SUMMARY Confidentiel

DOMAINE Sciences de l'Ingénieur  
 TYPE DE VALORISATION Licensing et/ou Start-up  
 PORTEUR DE PROJET Andrei Khorev  
 NOM DU PROJET **STAR TRACKER**  
 LABORATOIRE Centre Spatial Universitaire Montpellier (CSUM)  
 TUTELLE DU LABORATOIRE UM  
 EXECUTIVE SUMMARY Développement d'un système de Star Tracker miniaturisé adapté aux applications "nanosatellite"(3U CubeSat).

DOMAINE Sciences de l'Ingénieur  
 TYPE DE VALORISATION Licensing  
 PORTEUR DE PROJET Christophe Coillot  
 NOM DU PROJET **ANTENNE FILAIRE MULTIBRINS POUR IRM PORTABLE**  
 LABORATOIRE Laboratoire Charles Coulomb - UMR 5221  
 TUTELLES DU LABORATOIRE UM, CNRS  
 EXECUTIVE SUMMARY Le signal RMN est classiquement détecté au moyen de bobines accordées à la fréquence du proton à mesurer et adaptées à l'impédance standard de 50 Ohms. La présente invention propose d'utiliser des antennes filaires multibrins associées à un circuit d'accord pour détecter le signal RMN.

DOMAINE Sciences de l'Ingénieur  
 TYPE DE VALORISATION Licensing  
 PORTEUR DE PROJET Arnaud Vena  
 NOM DU PROJET **BONETAG**  
 LABORATOIRE Institut d'Electronique des Systèmes - UMR 5214  
 TUTELLES DU LABORATOIRE UM, CNRS  
 EXECUTIVE SUMMARY

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 in vivo des prothèses, leur évaluation fonctionnelle au cours du temps (perte d'adhérence à l'os), et la constitution d'un registre mondial complet des prothèses, outil indispensable à la réalisation d'études médicales à grande échelle.

## CHIMIE ET MATÉRIAUX



**12**  
depuis 2013

DOMAINE	Matériaux
TYPE DE VALORISATION	Licensing
PORTEUR DE PROJET	Xavier Garric
NOM DU PROJET	<b>ANTISYN</b>
LABORATOIRES	Institut des Biomolécules Max Mousseron (IBMM), Institut Charles Gerhardt de Montpellier (ICGM)
TUTELLES DU LABORATOIRE	UM, CNRS, ENSCM
EXECUTIVE SUMMARY	Dispositif médical biorésorbable, anti-adhérentiel et autodéployable adapté à la voie endo-utérine et destiné à prévenir l'apparition de synéchies intra-utérines en vue d'une récupération de la fertilité spontanée.
.	.
DOMAINE	Chimie
TYPE DE VALORISATION	Licensing
PORTEUR DE PROJET	Driss Stitou
NOM DU PROJET	<b>DEPOTHS</b>
LABORATOIRE	Laboratoire des Procédés, Matériaux et Énergie Solaire (PROMES) UMR 8521
TUTELLES DU LABORATOIRE	CNRS, UPVD
EXECUTIVE SUMMARY	Ce projet vise à démontrer la faisabilité d'un procédé solaire thermo-hydraulique couplé à un procédé membranaire d'osmose inverse pour le dessalement solaire d'eaux saumâtres de faible salinité (< 10 g/l) à partir de capteurs solaire plans délivrant de la chaleur basse température (< 100°C).
.	.
.	.
.	.

DOMAINE	Matériaux, santé
TYPE DE VALORISATION	Licensing et/ou start-up
PORTEUR DE PROJET	Jean Coudane
NOM DU PROJET	<b>PROPOVIRM</b>
LABORATOIRE	Institut des Biomolécules Max Mousseron (IBMM)
TUTELLES DU LABORATOIRE	UM, ENSCM, CNRS
EXECUTIVE SUMMARY	Le projet vise à développer une technologie afin de rendre visibles par IRM des prothèses.
.	.

DOMAINE	Matériaux, énergie
TYPE DE VALORISATION	Licensing
PORTEUR DE PROJET	Frédéric Favier
NOM DU PROJET	<b>NOUVELLES ÉLECTRODES COMPOSITES POUR ÉLECTROLYSEURS HYDROGÈNE / OXYGÈNE</b>
LABORATOIRE	Institut Charles Gerhardt Montpellier (ICGM)
TUTELLES DU LABORATOIRE	CNRS, UM, ENSCM
EXECUTIVE SUMMARY	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.
.	.

DOMAINE	Matériaux, environnement (ou chimie verte)
TYPE DE VALORISATION	Licensing et/ou start-up
PORTEUR DE PROJET	Jean-Pierre Habas
NOM DU PROJET	<b>GREEN TECH COMPOSITE</b>
LABORATOIRE	Institut Charles Gerhardt Montpellier (ICGM)
TUTELLES DU LABORATOIRE	UM, CNRS, ENSCM
EXECUTIVE SUMMARY	Développement de formulations époxy biosourcées pour différentes applications industrielles utilisables comme matrices de substitution à celles produites à partir de la pétrochimie.
.	.

DOMAINE	Chimie
TYPE DE VALORISATION	Licensing et/ou start-up
PORTEUR DE PROJET	Gilles Subra
NOM DU PROJET	<b>MATRICES HYBRIDES PEPTIDES SILICE</b>
LABORATOIRES	Institut des Biomolécules Max Mousseron (IBMM), Institut Charles Gerhardt de Montpellier (ICGM)
TUTELLES DU LABORATOIRE	UM, CNRS, ENSCM
EXECUTIVE SUMMARY	Développement d'une technologie permettant d'obtenir de nouvelles familles de matériaux hybrides bioorganiques/inorganiques à base de peptides.

DOMAINE Energie, Matériaux  
 TYPE DE VALORISATION Licensing ou/et start-up  
 PORTEUR DE PROJET Yvan Cuminal  
 NOM DU PROJET **NISOL**  
 LABORATOIRE Institut d'Électronique et des Systèmes  
 TUTELLES DU LABORATOIRE CNRS, UM  
 EXECUTIVE SUMMARY Le projet vise par une nouvelle technologie de dépôt de nickel à améliorer des cellules photovoltaïques à concentration pour en accroître le rendement.

## 2015

.  
 .

DOMAINE Energie, Agro/Agri  
 TYPE DE VALORISATION Licensing  
 PORTEUR DE PROJET Mikael Le Clech  
 NOM DU PROJET **LEVUROXY**  
 LABORATOIRE Institut de Génétique Moléculaire de Montpellier - UMR 5535  
 TUTELLES DU LABORATOIRE CNRS, UM  
 EXECUTIVE SUMMARY Le projet vise à identifier et quantifier les acides organiques volatiles libres ou sous forme d'esters issus de la fermentation d'une souche de levure *Saccharomyces cerevisiae* par une approche de chromatographie en phase aqueuse couplée à la spectrométrie de masse.

.  
 .

DOMAINE Chimie, Matériaux  
 TYPE DE VALORISATION Licensing  
 PORTEUR DE PROJET Marc Taillefer  
 NOM DU PROJET **GREENGENERIC**  
 LABORATOIRE Institut Charles Gerhardt Montpellier - UMR 5253  
 TUTELLES DU LABORATOIRE UM, CNRS, ENSCM  
 EXECUTIVE SUMMARY GreenGeneric a pour objectif le développement de nouvelles voies de synthèse pour l'obtention :  
 1) de phéromones à chaînes grasses insaturées par la technologie aux diylures de phosphores (réaction de Wittig) pour des applications dans le domaine agricole,  
 2) d'intermédiaires (benzènediols) et actifs pharmaceutiques pour le marché des médicaments génériques aromatiques via la catalyse au cuivre.

.  
 .  
 .  
 .  
 .

DOMAINE Chimie, Matériaux  
 TYPE DE VALORISATION Licensing  
 PORTEUR DE PROJET Bénédicte Prelot  
 NOM DU PROJET **ION-EX**  
 LABORATOIRE Institut Charles Gerhardt Montpellier - UMR 5253  
 TUTELLES DU LABORATOIRE CNRS, ENSCM, UM  
 EXECUTIVE SUMMARY Nano-matériaux de type ionosilice pour des applications dans des réactions d'échange d'ions. Grâce à la simplicité d'accès aux matériaux et à leurs performances, ces adsorbants permettent de fixer très efficacement des anions métalliques, des colorants voire des principes actifs. Nous proposons une étude de mise en forme et de mise à l'échelle de la production, pour aboutir à une potentielle utilisation/commercialisation.

.  
 .

DOMAINE Matériaux  
 TYPE DE VALORISATION Licensing  
 PORTEUR DE PROJET Xavier Py  
 NOM DU PROJET **ECOMAT 1000**  
 LABORATOIRE PROMES - UMR 8521  
 TUTELLES DU LABORATOIRE CNRS, UPVD  
 EXECUTIVE SUMMARY Le projet a pour objectif l'obtention d'un module échangeur stockeur éco-efficace pour le marché de la récupération de chaleur fatale ( $T < 1000^{\circ}\text{C}$ ). Le module échangeur stockeur sera obtenu à partir de laitier de haut fourneau. Une méthodologie systémique mise au point par un consortium CNRS PROMES/ECO-TECH CERAM conduira à l'obtention d'un produit différenciant.

.  
 .

DOMAINE Matériaux  
 TYPE DE VALORISATION Licensing  
 PORTEUR DE PROJET Confidentiel  
 NOM DU PROJET **CONFIDENTIEL**  
 LABORATOIRE Institut Charles Gerhardt Montpellier – UMR 5253  
 TUTELLES DU LABORATOIRE UM, CNRS, ENSCM  
 EXECUTIVE SUMMARY Confidentiel

# AGRONOMIE ET ENVIRONNEMENT



DOMAINE Agroalimentaire, génie des procédés  
 TYPE DE VALORISATION Licensing  
 PORTEUR DE PROJET Jean-Pierre Pain  
 NOM DU PROJET **AMÉLIORER LA CONSERVATION ET LA CUISSON DES ALIMENTS**  
 LABORATOIRE Qualisud  
 TUTELLES DU LABORATOIRE UM, CIRAD, MONTPELLIER SUPAGRO, Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse, Université de La Réunion 34  
 EXECUTIVE SUMMARY Procédé de chauffage volumique à surface froide permettant d'améliorer les rendements énergétiques, de limiter les encrassements et conserver les qualités organoleptiques des produits à chauffer.

DOMAINE Environnement, contrôle  
 TYPE DE VALORISATION Start-up  
 PORTEUR DE PROJET Séverin Pistre  
 NOM DU PROJET **SONDE ACOUSTIQUE AUTONOME**  
 LABORATOIRES Hydrosiences Montpellier (HSM) et Institut d'Électronique et des Systèmes (IES)  
 TUTELLES DU LABORATOIRE CNRS, IRD, UM  
 EXECUTIVE SUMMARY Développement d'une sonde autonome destinée à fournir la cartographie 3D, la géométrie intérieure et la nature des conduites de liquides aqueux grâce à des capteurs acoustiques.

DOMAINE Énergie, environnement  
 TYPE DE VALORISATION Licensing  
 PORTEUR DE PROJET Driss Stitou  
 NOM DU PROJET **DACSOL**  
 LABORATOIRE Laboratoire des Procédés, Matériaux et Energie Solaire (PROMES)  
 TUTELLES DU LABORATOIRE CNRS, UPVD  
 EXECUTIVE SUMMARY Le projet vise à démontrer l'intérêt d'une climatisation autonome alimentée par énergie thermique solaire et basée sur un procédé de production de froid thermochimique.

DOMAINE Énergie, environnement  
 TYPE DE VALORISATION Licensing, start-up  
 PORTEUR DE PROJET Sylvain Mauran  
 NOM DU PROJET **TRIGETHYSOL**  
 LABORATOIRE Laboratoire des Procédés, Matériaux et Energie Solaire (PROMES)  
 TUTELLES DU LABORATOIRE CNRS, UPVD  
 EXECUTIVE SUMMARY Conception d'un prototype de transformateur/convertisseur thermo-hydraulique assurant les trois fonctions de chauffage, climatisation et production électrique et utilisant essentiellement comme source d'énergie le solaire thermique à basse température (<100°C) et présentant globalement des performances supérieures aux systèmes concurrents que sont les systèmes à absorption, les pompes à chaleur réversibles classiques (à compression mécanique de vapeur) ou les cycles organiques de Rankine intégrés dans des chaudières.

DOMAINE Environnement, agriculture  
 TYPE DE VALORISATION Start-up  
 PORTEUR DE PROJET Yves Prin  
 NOM DU PROJET **SPORTUBER**  
 LABORATOIRE Laboratoire des Symbioses Tropicales et Méditerranéennes (LSTM)  
 TUTELLES DU LABORATOIRE CIRAD, IRD, UM, INRA, MONTPELLIER SUPAGRO  
 EXECUTIVE SUMMARY Procédé innovant d'amélioration de la production trufficole.

DOMAINE Environnement, santé animale  
 TYPE DE VALORISATION Start-up ou licensing  
 PORTEUR DE PROJET Pierre Charnet  
 NOM DU PROJET **EVALUATION IN VITRO DE LA TOXICITÉ CHRONIQUE POTENTIELLE DES PRODUITS CHIMIQUES SUR LES ABEILLES**  
 LABORATOIRE Centre de Recherche de Biochimie Macromoléculaire (CRBM)  
 TUTELLES DU LABORATOIRE CNRS, UM  
 EXECUTIVE SUMMARY Mise au point d'un test automatisé de la toxicité chronique potentielle de molécules chimiques (produits phytosanitaires, médicaments) sur la physiologie de l'abeille par expression in vitro des gènes de différents canaux impliqués dans la communication synaptique.

DOMAINE Environnement, agronomie  
 TYPE DE VALORISATION Licensing  
 PORTEUR DE PROJET Caroline Strub  
 NOM DU PROJET **AMENDEMENT ORGANIQUE**  
 LABORATOIRE Qualisud  
 TUTELLES DU LABORATOIRE UM, CIRAD, MONTPELLIER SUPAGRO  
 EXECUTIVE SUMMARY Développement d'une nouvelle génération d'amendements organiques (composts) permettant la prévention de l'apparition des micro-organismes phytopathogènes et/ou mycotoxinogènes dans les cultures de plantes d'intérêt alimentaire et favorisant les micro-organismes d'intérêt au champ.

**2015**

DOMAINE Agro/Agri, Environnement  
 TYPE DE VALORISATION Licensing  
 PORTEUR DE PROJET Vincent De Rudnicki  
 NOM DU PROJET **PICORE**  
 LABORATOIRE Information - Technologies - Analyse environnementale Procédés agricoles - UMR ITAP  
 TUTELLES DU LABORATOIRE IRSTEA, MONTPELLIER SUPAGRO  
 EXECUTIVE SUMMARY 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.

DOMAINE Energie, Environnement  
 TYPE DE VALORISATION Licensing  
 PORTEUR DE PROJET Pierre Berthomieu  
 NOM DU PROJET **ERGOSTEROL**  
 LABORATOIRE Biochimie et Physiologie Moléculaire des Plantes - UMR 0386  
 TUTELLES DU LABORATOIRE INRA, MONTPELLIER SUPAGRO, UM, CNRS  
 EXECUTIVE SUMMARY Ce procédé consiste à combiner la (sur)expression d'une défensine dans une cellule eucaryote (ici la levure) avec l'application d'un traitement par le zinc. L'intérêt de cette innovation est qu'elle permet d'atteindre des niveaux extrêmement élevés d'activation de la voie de biosynthèse des stérols ou de leurs dérivés à l'origine de nombreux composés d'intérêt industriel ou alimentaire. Ces niveaux apparaissent très largement supérieurs aux niveaux de production permis par les méthodes actuellement mises en œuvre.

## SCIENTES HUMAINES ET SOCIALES



DOMAINE Sciences humaines et sociales, TIC  
 TYPE DE VALORISATION Licensing  
 PORTEUR DE PROJET David Lefèvre  
 NOM DU PROJET **SIMULATEUR D'ARCHÉOLOGIE**  
 LABORATOIRE Archéologie des Sociétés Méditerranéennes  
 TUTELLES DU LABORATOIRE CNRS, UPVM, Ministère de la Culture et de la Communication, Institut national de recherches archéologiques préventives  
 EXECUTIVE SUMMARY Simulateur archéologique grand public accessible depuis un large éventail de supports informatiques fixes ou nomades, alimenté par des contenus directement issus de la recherche archéologique.

DOMAINE SHS, santé  
 TYPE DE VALORISATION Start-up  
 PORTEUR DE PROJET Antoine Avignon  
 NOM DU PROJET **AVITAM**  
 LABORATOIRE Physiologie & médecine expérimentale du Cœur et des Muscles  
 TUTELLES DU LABORATOIRE UM, INSERM, CNRS  
 EXECUTIVE SUMMARY Plateforme innovante d'aide à la prise en charge holistique des maladies chroniques pour les médecins et les patients. Cette solution permet aux médecins de se former au cours de leurs consultations et de mettre en place une véritable médecine du mode de vie dans le cadre des maladies chroniques.

DOMAINE SHS, santé  
 TYPE DE VALORISATION Start-up  
 PORTEUR DE PROJET Grégory Ninot  
 NOM DU PROJET **INM**  
 LABORATOIRE Laboratoire EPSYLON  
 TUTELLES DU LABORATOIRE UM3, UM  
 EXECUTIVE SUMMARY Mise en place d'une gamme de prestations d'évaluation du coût/efficacité des Interventions Non Médicamenteuses (INM) et en particulier conception des protocoles de type essai randomisé contrôlé pour les créateurs d'INM.

### 2015

DOMAINE SHS  
 TYPE DE VALORISATION Start-up  
 PORTEUR DE PROJET Nicolas Giraudeau  
 NOM DU PROJET **E-DENT**  
 LABORATOIRE Laboratoire Bio-ingénierie et Nanoscience - EA 4203  
 TUTELLES DU LABORATOIRE UM  
 EXECUTIVE SUMMARY

La solution e-DENT est une solution logicielle permettant à un chirurgien-dentiste de lire et d'analyser des images et des vidéos enregistrées à distance à l'aide d'une caméra numérique intra-buccale utilisant la fluorescence. La start-up e-DENT souhaite se positionner en tant que leader mondial de la télémédecine bucco-dentaire en proposant un service innovant de téléconsultation pour des patients ayant des difficultés d'accès à un chirurgien-dentiste.

DOMAINE SHS  
 TYPE DE VALORISATION Licensing  
 PORTEUR DE PROJET Bruno Maurer  
 NOM DU PROJET **LEXIMAL**  
 LABORATOIRE Dipralang - EA 739  
 TUTELLE DU LABORATOIRE UPVM  
 EXECUTIVE SUMMARY

Développement d'un logiciel facilitant l'auto-apprentissage du vocabulaire et entré en partenariat avec un ou plusieurs éditeurs susceptibles de l'associer à leurs produits existants (manuels scolaires de langues en contexte scolaire ou méthodes d'auto-apprentissage).

DOMAINE  
TYPE DE VALORISATION  
PORTEUR DE PROJET  
NOM DU PROJET  
LABORATOIRE  
TUTELLES DU LABORATOIRE  
EXECUTIVE SUMMARY

SHS, Archéologie  
Start-up  
Confidentiel  
**CONFIDENTIEL**  
Archéologie des Sociétés Méditerranéennes - UMR 5140  
UPVM, CNRS  
Confidentiel

## ÉVOLUTION DU NOMBRE DE PROJETS



## RÉPARTITION DES PROJETS PAR PÔLES EN 2015



Santé et  
Biotechnologies



Sciences de  
l'Ingénieur



Chimie et  
matériaux



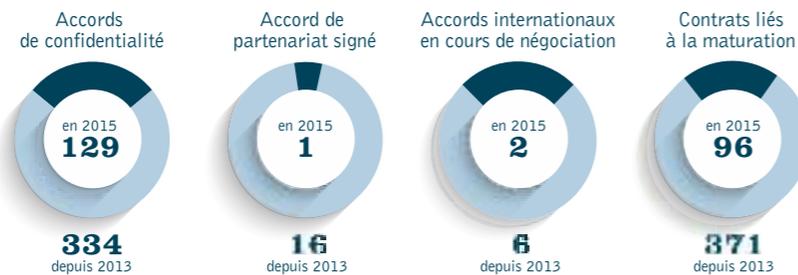
Agronomie et  
environnement



Sciences humaines  
et sociales

## CHIFFRES CLEFS ACTIVITÉ 2015

### CONTRATS ET CONVENTIONS



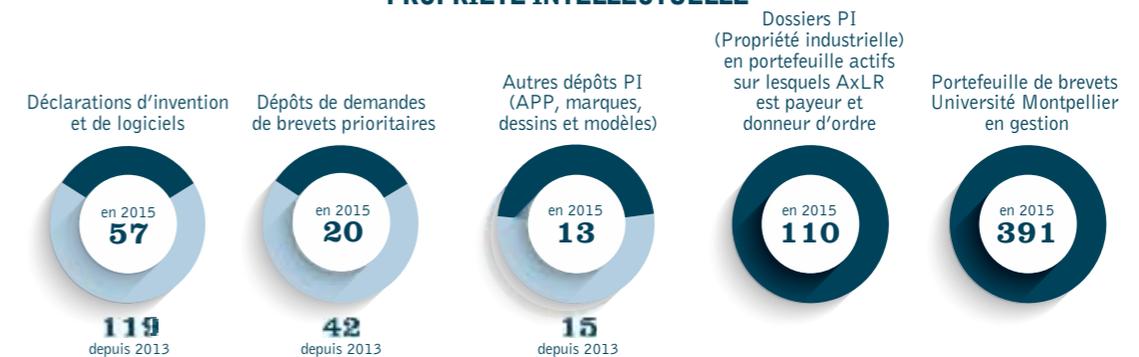
### TRANSFERTS



### PROJETS



### PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE



## FINANCES

### FINANCEMENT

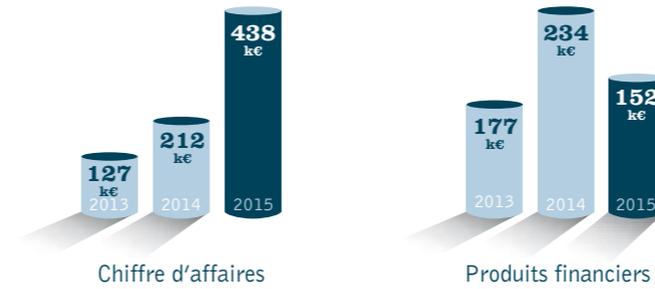
Capital social : 1M€

Agence Nationale de la Recherche :

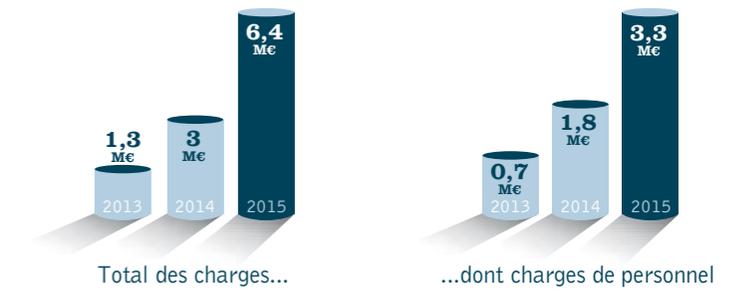
45 M€ pour les activités SATT

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

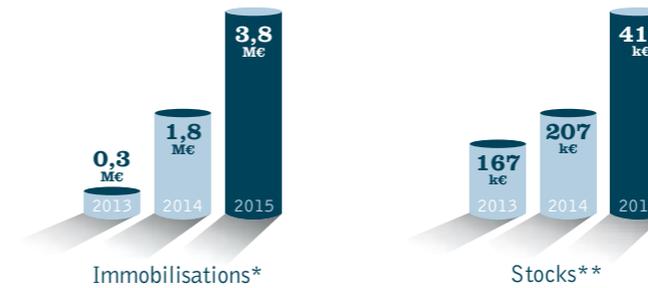
### PRODUITS



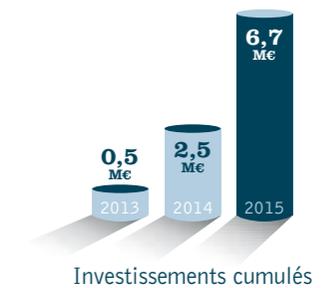
### CHARGES



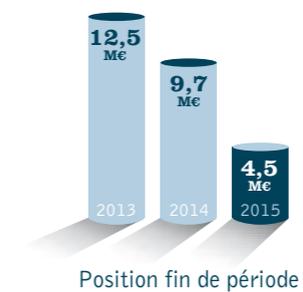
### INVESTISSEMENTS ANNUELS



### INVESTISSEMENTS DE MATURATION



### TRÉSORERIE



\* maturation standard et maturation initiale  
 \*\* prématuration

## PARTENAIRES ET PÉRIMÈTRE ÉLARGI

En 2015, AxLR a renforcé ses partenariats d'affaires et institutionnels.



AGROVALOMED





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

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