

Montpellier, le 10 octobre 2018

## Communiqué de presse

### Premier semestre 2018

## 14 nouveaux projets en maturation à la SATT AxLR

Quatorze nouveaux projets de maturation ont intégré la SATT AxLR depuis le début de l'année. Neuf de ces projets concernent des maturations initiales\* et cinq des maturations standards\*\*. Ils représentent un engagement global de plus de 3,6 millions d'euros.

Six de ces projets sont relatifs au secteur de la santé humaine, quatre au domaine de la thérapeutique et deux concernent les technologies médicales. Cinq projets se positionnent sur les cleantechs.

Déjà 53 % de ces projets font intervenir un partenaire industriel en co-conception ou en co-financement.

Les quatorze projets réunissent les compétences de quinze laboratoires et de deux institutions de santé.

### 9 maturations initiales

1 - L'Institut des Neurosciences de Montpellier (INM – INSERM, UM, CHU) et l'Institut des Biomolécules Max Mousseron (IBMM – CNRS, Université de Montpellier, ENSCM) s'associent pour développer des dérivés lipophénoliques pour le traitement des dégénérescences maculaires d'origine génétique ou liées à l'âge.

2 - Afin de promouvoir une nouvelle alternative énergétique durable, le projet MAISE émanant de l'unité PROcédés, Matériaux, Energie Solaire (PROMES – CNRS) a pour objectif de démontrer la faisabilité de la transformation du magnésium de l'eau de mer en magnésium solide hautement énergétique par le biais de procédés utilisant l'énergie solaire (projet cofinancé par la Région Occitanie à hauteur de 34 650 €).

3 - Le laboratoire PROMES s'associe à l'UMR Hydrosociences de Montpellier (HSM - Université de Montpellier, IRD, CNRS) dans le projet ISOTE, procédé d'oxydation avancée entièrement alimenté par énergie solaire. Il a pour ambition la production d'eau potable ou d'eau destinée à l'agriculture vivrière.

4 - L'équipe du projet PL-VAC de l'unité « Interactions Hôte-Vecteur-Parasite-Environnement dans les maladies tropicales négligées dues aux Trypanosomatidae » (INTERTRYP – IRD, CIRAD) a identifié un cocktail de peptides activant spécifiquement le système immunitaire pour combattre les différentes espèces de Leishmania. Il a pour objectif de développer une nouvelle solution vaccinale prophylactique.

5 - Le projet Select-MAT est le fruit de la collaboration entre l'Institut Charles Gerhard (ICGM – Université de Montpellier, CNRS, ENSCM), l'Institut Européen des membranes (IEM – Université de Montpellier, CNRS, ENSCM) et l'Institut de Chimie séparative de Marcoule (ICSM- Université de Montpellier, CNRS, ENSCM, CEA). Il porte sur la synthèse et l'étude des propriétés de sorption sélective de nouveaux polymères destinés à purifier des Terres Rares.

6 - NODJA est un jeu artistique. Il permet de changer le regard des joueurs de jeux vidéo sur les marges de l'altérité, de lutter contre les stéréotypes et les discriminations dans les nouveaux médias. Le projet a été développé au sein de l'unité « Représenter, Inventer la Réalité du Romantisme à l'Aube du XXIème siècle » (RIRRA 21, Université Paul Valéry de Montpellier).

7 - Des cliniciens et chercheurs de l'Institut de Cancérologie de Montpellier (ICM) et de l'Institut de Recherche en Cancérologie de Montpellier (IRCM) portent le projet TARMAK. Il s'intéresse à l'efficacité de la combinaison thérapeutique de plusieurs composés pour le traitement du cancer de la prostate.

8 - Le projet FNEM repose sur les travaux du laboratoire « Mécanismes Moléculaires dans les Démences Neurodégénératives (MMDN – Université de Montpellier, INSERM, EPHE). Ce projet propose une analyse comparée des potentialités de la mémantine, la fluoroéthyl-mémantine et la fluoroéthyl-normémantine comme agents symptomatiques ou neuroprotecteurs dans la maladie d'Alzheimer.

9 - En apiculture, le comptage du varroa est une étape nécessaire pour évaluer la charge parasitaire d'une ruche. L'objectif du projet est de développer une application qui permette un comptage automatisé, rapide et efficace de cet acarien. Cette application qui repose sur des travaux de l'équipe « bois » du Laboratoire de Mécanique et Génie Civil (LMGC – Université de Montpellier, CNRS) constituerait un outil d'aide à la décision dans la lutte contre ce parasite.

## **5 maturations standards**

1 - Le projet ECO-MOORING vise à développer un nouveau type d'ancrages éco-conçu pour structurer et développer l'offre de mouillages écologiques adaptés au mouillage des bateaux de grande plaisance. Le projet est issu du Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive (CEFE – CNRS, INRA, UPVM, UM, EPHE, IRD, Montpellier SupAgro).

2 - Le projet DEPOTHS2 (laboratoire PROMES) est un procédé solaire innovant de dessalement d'eaux saumâtres. Après une première phase de maturation initiale, l'objectif de la maturation standard est d'en valider la pertinence technico-économique en construisant d'abord une maquette de laboratoire puis un pilote industriel représentatif en milieu contrôlé et en environnement réel.

3 - Le projet QCLs (Quantum Cascade Lasers) a pour objet de développer et fabriquer des sources lasers dans le moyen infrarouge (10-20  $\mu\text{m}$ ) pour des applications en spectroscopie (analyse, surveillance, détection). Le projet s'appuie sur l'EquipEx EXTRA et les compétences en Infrarouge de l'Institut d'Electronique et des Systèmes (IES – Université de Montpellier, CNRS). Il fait l'objet d'une valorisation concertée avec le CNRS (Focus Transfert).

4 - APOSTROPHE (Arteries under pressure : Extracting new cardiovascular warning signals by seeing oscillometric blood pressure with new eyes) vise à automatiser et industrialiser un nouvel algorithme de traitement des signaux oscillométriques permettant simultanément la mesure fiable de la pression artérielle systolique et la détermination d'un indice de rigidité artérielle. Le projet valorise les travaux de l'unité « Caractéristiques Féminines des Dysfonctions Vasculaires » (CaFÉDIVas - Université de Montpellier) et du CHU de Nîmes.

5 - Aux côtés de l'Université d'Avignon, l'IBMM est impliqué dans le projet NAProD pour l'optimisation de la synthèse et le scale-up de la production de NAPols, polymères amphiphiles utilisés notamment dans l'extraction et la solubilisation de protéines membranaires.

*\*Par maturation initiale on désigne des programmes de courte durée permettant de sécuriser les projets sur les plans juridique, économique et technologique et d'envisager un éventuel passage du projet en maturation standard.*

*\*\*Une 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 PI, les aspects juridiques et les questions marketing et commerciales.*

**Contact presse SATT AxLR**

SATT AxLR

Franck-Léopold ERSTEIN

Tél : 06 07 28 21 43

Email : fle-externe@axlr.com