

SATT
SUD-EST
ACCÉLÉRONS LE TRANSFERT DE TECHNOLOGIES



RAPPORT ANNUEL

Du rêve à la réalité, du laboratoire au marché



SIÈGE SOCIAL

Le Silo
35 Quai du Lazaret, CS 70545
13304 Marseille Cedex 02
Tél. 04 91 91 91 20
contact@sattse.com

DÉLÉGATION CÔTE D'AZUR

Campus SophiaTech
930 Route des Colles
BP 145
06903 Sophia Antipolis

Soumettez vos inventions :

projets@sattse.com

Consultez nos opportunités de partenariats

et de licensing : licensing@sattse.com

    www.sattse.com



bpifrance



CITÉ DE L'INNOVATION
ET DES SAVOIRS
AIX-MARSEILLE

SATT
SUD-EST
ACCÉLÉRONS LE TRANSFERT DE TECHNOLOGIES

BILAN D'ACTIVITÉ 2019



© 2020 SATT PACA Corse SAS. Tous droits réservés. | Crédits photographiques : DR, © iStockphoto, © Getty Images, © Pixabay & Negative Space © Pexels ; © Julie LAGIER PHOTOGRAPHY, Laurent MOURE et Florent MARTIN pour SATT PACA Corse SAS ; © Pr Yves ALIM, Hôpital Nord, Marseille ; © Crocos Go Digital, © 2020 Dominique GRANDJEAN-KRUSLIN / Università di Corsica | Conception-rédaction : Florent MARTIN, Ph.D. – Responsable Communication | Design original : Marsatwork | Montage exé : Enzo LEMAISTRE | SATT PACA Corse SAS au capital de 1 M€ | RCS Marseille 539 768 085 00042 | APE 7219Z | Juin 2020 | Imprimé en France par un imprimeur labellisé IMPRIM'VERT.

SOMMAIRE

ÉDITO	P.3
PLEIN PHARE	P.4 À 5
LA SATT EN UN COUP D'ŒIL	P.6
LE RAPPORT DES DÉPARTEMENTS	P.7 À 8
TEMPS FORTS 2019	P.9
DES FONDS POUR LES START-UPS « SATTÉES »	P.10
MATURATION TRANSFERT LES CLÉS DE LA VALORISATION	P.11 À 20
13 SATT POUR UNE FRANCE PLUS INNOVANTE	P.21
LA SATT CÔTÉ COUR	P.22
CHIFFRES CLÉS	P.23

GEM STEREO DRONE

UN DRONE POUR PRÉDIRE L'ÉVOLUTION DES INCENDIES DE FORÊT PAR LEUR MODÉLISATION 3D

Équipé d'un système de stéréovision multimodale, le drone capture et traite les images d'un feu en continu pour obtenir des points tridimensionnels à chaque instant d'acquisition. La forme tridimensionnelle du feu est alors calculée et permet d'en suivre l'évolution temporelle. Le dispositif offre aux opérationnels mobilisés dans la lutte incendie un véritable outil de décision.

Laboratoire Sciences Pour l'Environnement (SPE, UMR 6134 Université de Corse Pasquale Paoli, CNRS)



Laurent Baly
Président de la SATT Sud-Est

ÉDITO

LA SATT SUD-EST S'IMPOSE EN ACTEUR CLÉ DU DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE RÉGIONAL

La SATT Sud-Est, ancrée dans le paysage régional, s'inscrit dans une croissance durable illustrée par de nombreux événements. Dans un écosystème dense, complexe et changeant, le Gouvernement réaffirme sa volonté de promouvoir la recherche publique française en finançant le transfert de technologies. Sur décision du Premier Ministre, 2019 s'inscrit dans la continuité du Programme d'Investissements d'Avenir par notamment l'obtention d'un financement de 16 millions d'euros ; venant ainsi concrétiser ces sept premières années d'existence.

L'année écoulée a permis à la SATT Sud-Est de relever de nombreux défis. Les équipes ont atteint tous leurs objectifs, dont le dépôt de 89 titres de propriété intellectuelle, l'engagement de 17 projets de maturation, la signature de 13 licences fermes et la réalisation de 1,33 millions d'euros de chiffre d'affaires.

2019 fut le théâtre de belles réalisations dont je suis particulièrement fier

Nos efforts constants démontrent que l'efficacité de la SATT Sud-Est demeure inchangée quelle que soit la taille des entreprises auxquelles elle s'adresse. En 2020, l'accent sera mis sur l'adaptation de notre offre de transfert à destination des start-ups – en particulier Deep Tech – en lien étroit avec nos actionnaires, nos partenaires incubateurs et Bpifrance. Cette dernière s'est d'ailleurs vu confier la gestion des SATT ; instaurant ainsi une nouvelle dynamique grâce au développement d'actions concrètes

à l'échelle nationale à destination des SATT, des chercheur.se.s, doctorant.e.s et startups. Le Deep Tech Tour, les programmes SATT-Incubateurs-Accélérateurs et le concours d'innovation i-PhD illustrent particulièrement bien cette mesure. Quant à l'appel à manifestation d'intérêt French Tech Seed, nous en sommes lauréats avec nos partenaires privés et publics à la tête du consortium French Tech Seed Provence Corse. L'année 2019 a également été le témoin des 80 ans du CNRS ; qui a permis de mettre en lumière des technologies valorisées par la SATT Sud-Est.

2019 a été l'occasion de réunir l'écosystème autour de deux événements phares. Les premiers Trophées de l'Innovation Aix-Marseille organisés avec Protisvalor, la French Tech Aix-Marseille et Aix-Marseille Université ont rassemblé plus de 800 personnes au Silo de Marseille. La quatrième édition de My Innovation Is, quant à elle, s'est déroulée en novembre 2019 auprès de l'Université de Corse et de l'Incubateur Inizià à Bastia. Quatorze chercheur.se.s, doctorant.e.s et start-ups ont ainsi été mis à l'honneur.

Je remercie chaleureusement l'équipe de la SATT Sud-Est pour son travail exemplaire. La détermination de chacun nous a permis de repousser nos limites et de démontrer notre implication à nos actionnaires et membres fondateurs malgré des ressources parfois limitées. Pour accompagner ce niveau d'exigence, nous avons placé l'efficacité opérationnelle au cœur de nos préoccupations. L'obtention de la certification ISO 9001:2015 démontre notre engagement pour renforcer les bonnes pratiques et gagner en qualité et en efficacité.

J'attache une attention toute particulière à la dimension humaine ; c'est pourquoi il était fondamental pour moi d'instaurer un équilibre femmes-hommes à la SATT Sud-Est. Ce dernier s'illustre notamment par une égalité salariale au sein de l'entreprise et par la signature de la charte pour l'égalité professionnelle de l'ONG Business Professional Women Marseille Métropole dans le cadre de l'opération « Bye bye sexisme dans l'entreprise ». Notons l'index EGAPRO 2020 établi par le Ministère du Travail sur l'exercice 2019 qui s'élève à 99/100 pour la SATT Sud-Est.

En ce début d'année 2020 particulier sur fond de crise sanitaire, les valeurs prônées par la SATT Sud-Est prouvent leur efficacité. Le télétravail déjà instauré dans l'entreprise bien avant la pandémie démontre sa valeur ajoutée. Une transformation est en marche et c'est résolument tournés vers le bien-être et la santé de nos collaborateurs au service de la réussite des innovations de la recherche publique que nous en sortons victorieux.

Enfin, je voudrais remercier tous les chercheur.se.s et entrepreneur.se.s qui nous font confiance et dont nous portons fièrement le développement des technologies innovantes.



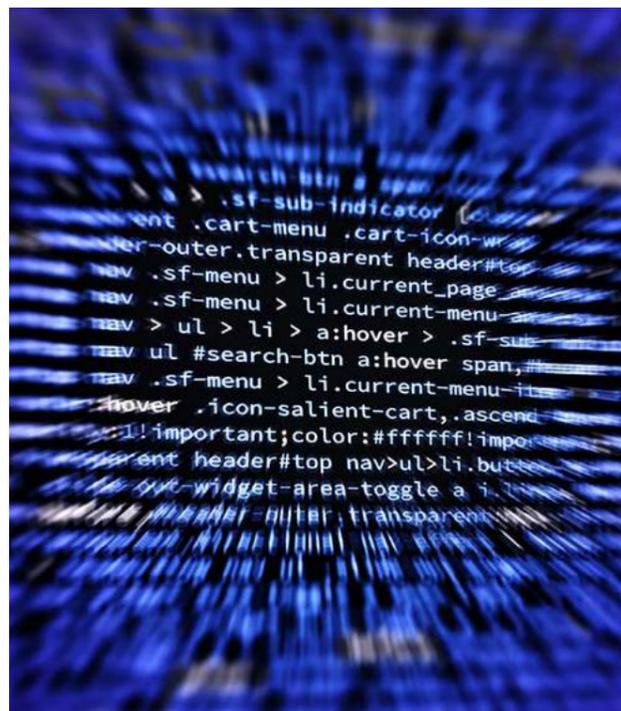
PLEIN PHARE

TAGED

LES BIG DATA ANALYTICS AU SERVICE DES JEUX VIDÉO

TAGED – le premier investissement de la SATT Sud-Est dans le domaine du jeu vidéo – permet d'identifier les défauts d'équilibrage dans toutes les composantes d'un jeu et de détecter les comportements de jeux déviants, dans l'objectif d'améliorer l'expérience de jeu et de compétition e-sport.

Laboratoire d'Informatique et Systèmes (LIS, UMR 7020, Institut Carnot STAR)

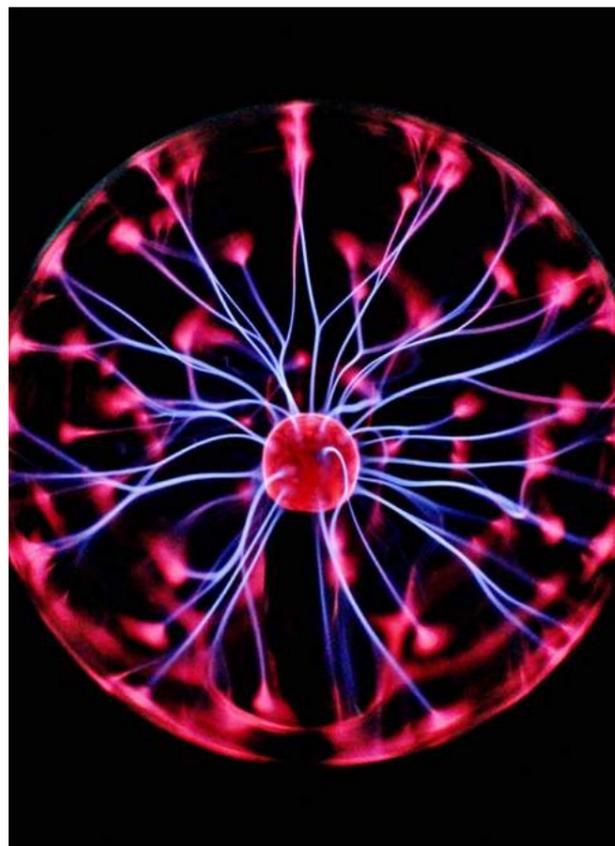


LABO

UNE PLATEFORME NUMÉRIQUE POUR LA RECHERCHE COLLABORATIVE D'EXCELLENCE

Cette maturation en Sciences Humaines & Sociales concerne une plateforme innovante pour mener des programmes de recherche scientifique en mode collaboratif, en mobilisant un réseau international d'excellence, afin de produire des résultats de référence tout en garantissant la qualité des contributions.

Centre Gilles Gaston Granger (CGGG, UMR 7304)

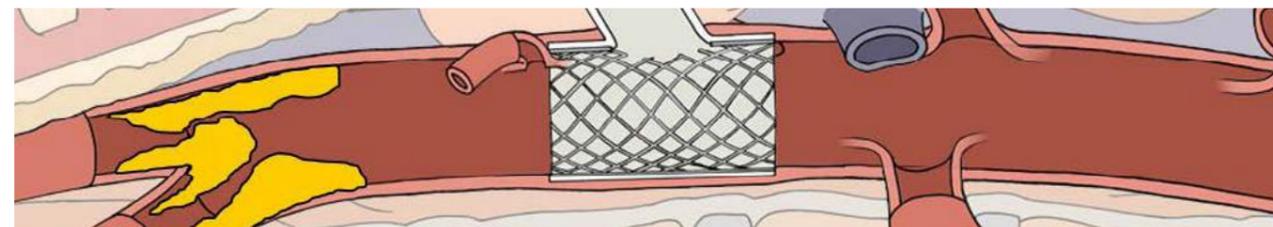


CLAMPLESS

HOSPITALISATION EXPRESS POUR PROTHÈSE VASCULAIRE SANS ARRÊT CIRCULATOIRE

Ce dispositif médical mini-invasif permet d'implanter une prothèse sur une artère sans arrêter la circulation sanguine. Avantages ? Ceux de l'anesthésie locale et de la réduction du temps d'hospitalisation des patients de 8 jours à quelques heures, en ambulatoire.

Service de Chirurgie vasculaire de l'AP-HM, Laboratoire de Biomécanique Appliquée (LBA, UMR T24, Institut Carnot STAR)



SMART BOARD

OUTIL D'ENTRAÎNEMENT À L'ESCALADE INSTRUMENTÉ ET CONNECTÉ UNIQUE AU MONDE

Née dans les calanques de Luminy, la Smart Board permet de dresser le profil physiologique des grimpeurs en loisir et compétition. La start-up Science For Climbing, basée à Marseille et incubée par l'incubateur Impulse, commercialise le produit et l'application Smart Board auprès des espaces de grimpe indoor et des kinésithérapeutes du sport.

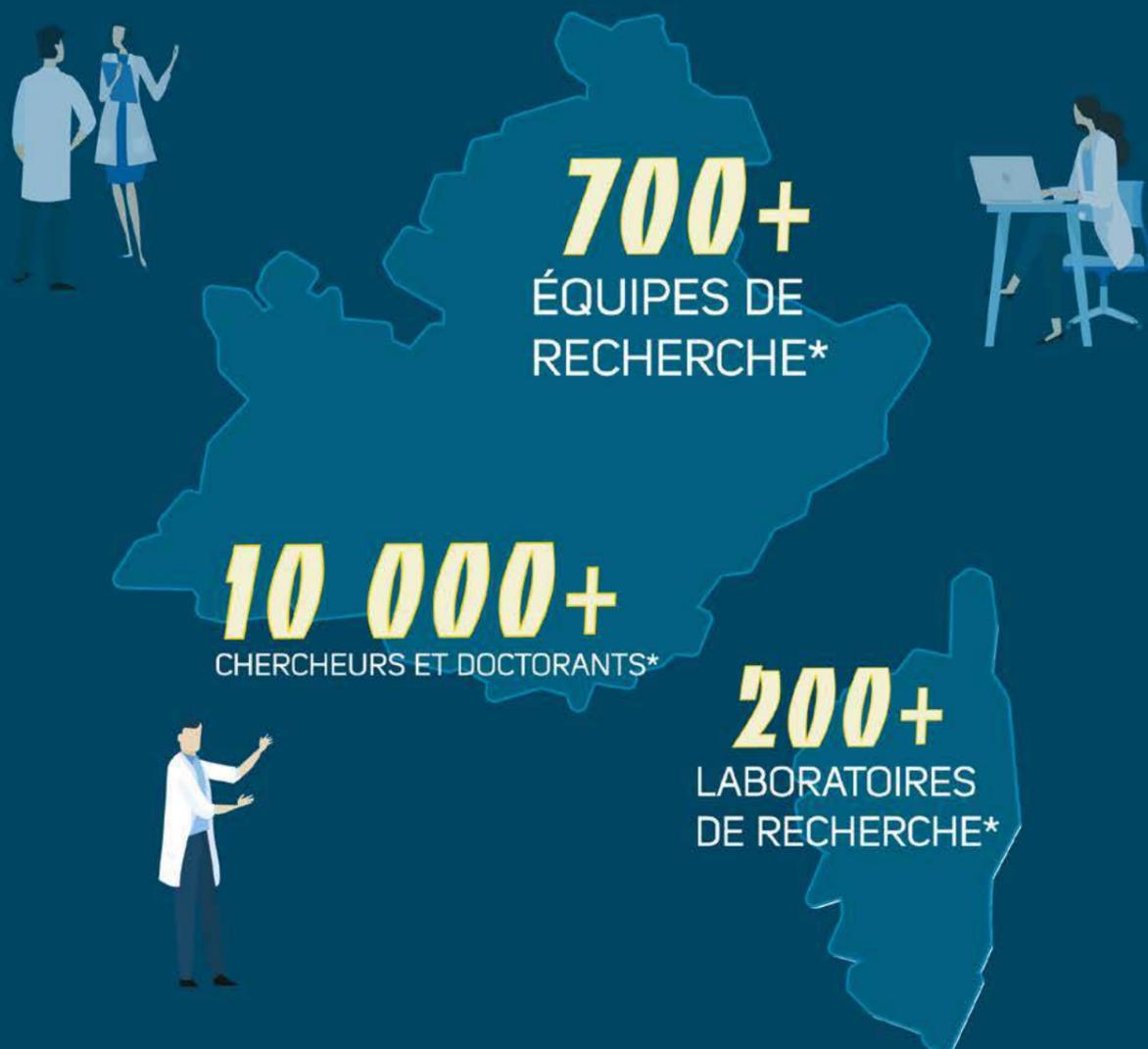
Institut des Sciences du Mouvement Etienne-Jules Marey (ISM, UMR 7287, Institut Carnot STAR)



LA SATT EN UN COUP D'ŒIL



7 M €
FINANCEMENT
FEDER
2013-2017
22 958 € ENCAISSÉS EN 2019



DE LA CRÉATION DE LA SATT AU 31 DÉCEMBRE 2019

800
DÉCLARATIONS
D'INVENTION

413
ACTIFS DE PROPRIÉTÉ
INTELLECTUELLE DÉPOSÉS

175
PROJETS MATURÉS

58 CRÉATIONS
DE START-UPS

95
LICENCES
FERMES
SIGNÉES

94,3 M € LEVÉS PAR
LES START-UPS

* dans les établissements actionnaires

LE RAPPORT DES DÉPARTEMENTS

EFFICIENCE OPÉRATIONNELLE

Le transfert de technologies est non seulement un processus multidimensionnel, lorsque l'on confronte la force de la technologie, à la force des titres de propriété intellectuelle et à celle du ou des marchés, mais également un processus complexe, compte-tenu des liens que les chercheur.se.s tissent avec le monde socio-économique. Ce processus s'étire sur plusieurs mois à compter de la prise en compte de la déclaration d'invention des chercheur.se.s inventeurs à l'origine de la découverte valorisable. Forts de ce constat, il est indispensable d'optimiser les processus ISO 9001:2015 pour réduire les délais dans l'objectif de satisfaire les entreprises clientes de la SATT Sud-Est ainsi que les chercheur.se.s de nos établissements actionnaires. Aussi, il est nécessaire d'appréhender, de façon optimale, la vision d'ensemble pour définir la stratégie métier et les domaines clés, et *in fine* d'identifier les points d'amélioration métier par métier.

Ce travail d'analyse des pratiques, des rôles et des responsabilités de chaque métier a été initié en octobre 2019.

Par exemple, 3 heures gagnées par l'automatisation de l'ordre du jour des Comités de propriété intellectuelle, le pilotage amélioré du Conseil d'Administration, et une meilleure sélection des projets à

valoriser. De plus, des échanges quotidiens avec les différents métiers de la SATT Sud-Est permettent de mesurer concrètement l'impact des améliorations effectuées auprès de chaque salarié.e ainsi que leur satisfaction.

« Cette première phase a permis d'aboutir à des optimisations du système d'informations en relation avec les différents métiers de la SATT Sud-Est, et de générer des premiers gains de temps. »



Charlie BARLA
Directeur de l'Efficiences Opérationnelle

ADMINISTRATIF & FINANCIER

« Pour l'équipe Administrative & Financière, l'année 2019 était placée sous le signe de l'intégration et de l'optimisation de la partie comptable. »

Afin de permettre cette optimisation, l'équipe a internalisé le logiciel Sage ligne 100 pour la comptabilité ainsi que le logiciel RH Eurécia pour le suivi des feuilles de temps et des notes de frais. Cette optimisation nous a permis de développer l'automatisation des processus et du contrôle comptable, et de pouvoir fournir des indicateurs en temps réels. Grâce à une revue mensuelle d'objectif, nous avons aussi réussi à diminuer les délais de traitement des factures à 8 jours, celui des notes de frais à 10 jours et celui du calcul des reversements aux actionnaires à 30 jours. Nous avons mis en place un système de relance des impayés, de suivi des demandes des ventes ainsi que le prélèvement mensuel pour les start-ups, ce qui permet d'optimiser leur trésorerie.



Olivier RANDOÏN
Directeur du Département
Administratif & Financier

- 3000** factures traitées en 2019
- Engagement budgétaire atteint
- Dépôt d'une demande de financement au FEDER de **5 M€**
- 1400** projets suivis dans le système d'information



Stéphane BERGAMINI
Directeur du Département Transfert de
Technologies

- 17** projets de maturation engagés
- 3,67 M€** investis dans les projets de maturation
- 1,33 M€** de chiffre d'affaires en 2019
- 13** licences fermes

MARKETING & COMMUNICATION

Le transfert d'un projet issu de la recherche publique auprès des acteurs socio-économiques est passionnant et challengeant. Il nous pousse à étudier le projet depuis la phase d'idéation et à le confronter à la réalité du marché au plus tôt. Un transfert est réussi seulement si l'actif de propriété intellectuelle associé au projet rencontre un marché et répond à des besoins.

C'est bien là le cœur de métier de l'équipe du Département Marketing & Communication. Elle doit apprendre à connaître ce marché, échanger avec lui et identifier ses besoins. Elle doit également prospecter les futurs clients, établir des partenariats avec les acteurs de l'écosystème indispensables à l'émergence d'opportunités de transfert ou encore organiser des opérations de sensibilisation à la valorisation de projets innovants issus de la recherche publique afin d'informer les chercheurs et les entreprises sur leur potentiel de travaux communs. L'objectif principal de l'équipe est de maximiser les chances de succès des projets et ainsi permettre l'impact sociétal sur le territoire grâce à la croissance de ses entreprises et à la création d'emploi.

La rencontre et l'association de la recherche publique et du monde socio-économique sont indispensables à la réalisation de cet objectif. Le Département Marketing & Communication oeuvre à mettre en place des événements d'envergure pour favoriser l'échange, la mise en réseau ou encore la connaissance des métiers et résultats de chacun. Avec notamment l'édition 2019 de « My Innovation Is... » qui s'est tenue à Bastia, et les premiers « Trophées de l'Innovation Aix-Marseille » au Silo de Marseille, à retrouver dans la rubrique « Temps Forts 2019 » en P.9.



Anastasia HOVANESSIAN
Directrice du Département
Marketing & Communication

L'ensemble de ces acteurs n'attend pas les événements pour travailler et échanger sur les projets innovants de demain. Avec l'ensemble de ces structures, nous nous réunissons régulièrement et depuis janvier 2019, nous avons une occasion mensuelle de le faire. Toute ces actions et bien d'autres encore ont jalonné l'année 2019 et enrichi notre quotidien. D'années en années, nous en apprenons plus sur notre métier et sur les besoins de nos interlocuteurs publics ou privés. C'est tout naturellement que nous poursuivons notre action en portant une attention toute particulière en 2020 au transfert de technologies à destination des start-ups afin de toujours mieux valoriser les technologies issues de la recherche publique.

« En janvier 2019, la SATT a été lauréate de l'Appel à Manifestation d'Intérêt French Tech Seed lancé par le SGPI en tant que chef de file pour le consortium French Tech Seed Provence Corse. Depuis, ce n'est pas moins de 12 comités de sélection qui ont été organisés de manière à permettre aux start-ups DeepTech du territoire de faire effet de levier sur leurs financements privés grâce à l'abondement de Bpifrance pour une enveloppe totale nationale de 400 M€.»

- 45 analyses technico-économiques en 2019
- 30 actions de communication en 2019
- 2 événements organisés en 2019
- 58 créations de start-ups depuis la création
- 94,3 M€ levés par les start-ups depuis la création
- Le consortium French Tech Seed Provence Corse lauréat de l'AMI French Tech Seed
- 15 start-ups labélisées par le consortium French Tech Seed Provence Corse

JURIDIQUE & PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Les chantiers 2019 ont été nombreux ; qu'il s'agisse de l'automatisation de certains processus pour réduire le *lead time*, de la mise en place de modèles de contrats pour sécuriser et optimiser l'activité de transfert, de l'élaboration de partenariats stratégiques pour un meilleur maillage avec l'écosystème ou encore du lancement d'un appel d'offre pour l'activité propriété intellectuelle.

Les objectifs fixés ont été atteints avec notamment une victoire collective, celle de l'obtention de la certification ISO 9001. Celle-ci, selon la norme internationale ISO 9001:2015 garantit l'efficacité d'une organisation dans son mode de fonctionnement.

Nous devons continuer de mettre notre expertise au service des projets. Objectif : anticiper les risques et les problématiques, maîtriser les processus et circuits de décisions tout en rationalisant et adaptant nos analyses juridiques et propriété intellectuelle afin qu'elles répondent aux besoins concrets de l'entreprise.

« Notre ambition pour 2020 est de continuer à répondre aux besoins de plus en plus précis de nos clients, en proposant des expertises sur mesure qui combinent l'excellence technique, juridique-propriété intellectuelle et des offres transversales. »



Sarah DAHL
Directrice du Département Juridique
& Propriété Intellectuelle

- 89 titres de propriété intellectuelle déposés en 2019
- 413 titres de propriété intellectuelle déposés depuis 2012
- 13 licences fermes
- 3 options de licences exclusives + 2 levées d'options
- 354 contrats signés

TEMPS FORTS 2019

Premiers « Trophées de l'Innovation Aix-Marseille »

Organisé par la SATT, Aix-Marseille Université, Protisvalor et la French Tech Aix-Marseille, ce premier temps fort a permis à la SATT Sud-Est, à l'ensemble des structures d'accompagnement et aux pouvoirs publics de fédérer et faire briller les projets innovants du territoire. Cette première édition qui s'est tenue au Silo CEPAC en mars 2019 a été un tel succès qu'elle a regroupé plus de 800 personnes et appelé une seconde édition qui se déroulera au second semestre 2020. Des chercheurs, étudiants, doctorants, startups et industriels emblématiques du territoire ont été mis à l'honneur et ont partagé leurs expertises et projets innovants.

Salons & événements nationaux

Les équipes de la SATT Sud-Est se sont mobilisées pour présenter les inventions de leurs actionnaires lors d'événements : NeuroFrance 2019 à Marseille, en partenariat avec l'Institut Carnot STAR sous les couleurs d'Aix-Marseille Université ; VivaTech 2019 avec la start-up Keeex dont vous retrouverez l'interview de son CEO, Laurent HENOCQUE, à <https://youtu.be/BuXlWfuPQ1k> et le Dr Christine CONTINO-PEPIN et la doctorante Alice DAL'ARMELINA du projet Extremulsion porté par Avignon Université ; la clôture de l'expérimentation de la maquette MACLI avec le Rectorat de l'Académie d'Aix-Marseille ; la Fête de la Science 2019 avec la Cité de l'Innovation et des Savoirs Aix-Marseille sur invitation de Monsieur Marc SAVASTA, DRRT ; l'étape sopolitaine du Deep Tech Tour de Bpifrance dont la SATT Sud-Est était partenaire ; les RDV Carnot 2019 à Paris et BioFIT 2019 à Marseille – salons mutualisés avec le Réseau SATT.

My Innovation Is... Faire rayonner les super-héros de l'innovation

Organisé par le Département Marketing & Communication, « My Innovation Is... », l'événement qui met en lumière les chercheurs au travers de leurs projets d'innovation face à un jury composé d'industriels et d'investisseurs, a poursuivi son parcours itinérant des Régions Sud et Corse et s'est tenu à Bastia, le 14 novembre. Et c'est avec un immense plaisir et beaucoup de fierté que nous avons coorganisé cette édition avec l'Université de Corse Pasquale Paoli, l'Incubateur Inizià et en partenariat avec l'industriel Engie, Pépité Corse et IODA Consulting. Les acteurs de l'écosystème de l'innovation, investisseurs, industriels et le succès étaient au rendez-vous et ont permis à cette quatrième édition de faire rayonner les Super-Héros de l'Innovation.

Retour en images à <https://youtu.be/57tSWhWqEOo>



Passer de l'invention à l'innovation pour écrire le futur ; quand la Com fait peau neuve

Réaligner nos fondamentaux, définir ce que l'on vient vraiment chercher à la SATT Sud-Est, tels étaient les objectifs d'un audit pour repositionner la communication de la Société. Un nouveau motto « Ecrivons ensemble de belles histoires d'innovation » s'est imposé en fil directeur et le kit de communication a été refondu et décliné en outils et supports incluant plaquette, présentations et pitch, kakemono et rapport annuel. Le site Internet a lui aussi été mis à jour selon la nouvelle identité graphique.



Le SGPI, Monsieur Guillaume BOUDY, visite la SATT Sud-Est

Laurent BALY accueillait Monsieur Guillaume BOUDY, Secrétaire Général Pour l'Investissement, le 10 décembre 2019 lors de sa visite de la SATT Sud-Est, organisée à la Cité de l'Innovation et des Savoirs Aix-Marseille. En présence de représentants des incubateurs Impulse et Belle de Mai, Monsieur BOUDY a pu assister à des démonstrations du projet AntBot, et des start-ups Science for Climbing, Nanoz, Diamidex, Led's Chat, Emergence Therapeutics, Multiwave Imaging et Movin'Smart, et échanger avec les chercheurs inventeurs et startups. Les démonstrations se sont suivies d'une visite des accélérateurs et incubateurs ZEBOX, OBRATORI, Accélérateur M et de la French Tech Aix-Marseille pour donner un aperçu des passerelles existantes entre les acteurs du parcours de l'innovation du territoire.



DES FONDS POUR LES START-UPS « SATTÉES »

FRENCH TECH SEED PROVENCE CORSE FAIT LEVIER SUR L'INVESTISSEMENT PRIVÉ

Le consortium French Tech Seed Provence Corse s'inscrit dans la dynamique « Capital innovation » et soutient l'émergence de start-ups Deep Tech. Lauréat de l'appel à manifestation d'intérêt du Fonds French Tech Seed opéré par Bpifrance, il est composé des Incubateurs Belle de Mai, Impulse et Inizia et est porté par la SATT Sud-Est. Le consortium a été labellisé Apporteur d'Affaires French Tech Seed le 17 janvier 2019 et lancé officiellement les 27 et 29 mars 2019 à la Cité de l'Innovation et des Savoirs Aix-Marseille, à Marseille, et au Centre de recherche Georges-Peri de Vignola, à Ajaccio.

L'ensemble de ces acteurs et de leurs partenaires permettent aux projets retenus de faire levier sur l'investissement privé et structurent les écosystèmes d'innovation. Ses objectifs ? Mobiliser l'investissement au bénéfice des start-ups du territoire Provence Corse et de financer leur pré-amorçage à grande échelle.

« Ces résultats représentent une excellente nouvelle et illustrent que l'action collégiale porte ses fruits pour les start-ups du territoire... »



Crocus Go Digital, qui veut détecter les dysfonctionnements cognitifs chez les enfants de manière automatisée, incubée à l'Incubateur Belle de Mai, était la première start-up lauréate à signer un contrat avec Bpifrance, le 13 décembre 2019, et obtenir un financement de 234 K€ pour un tour de table total de 390 K€.



MATURATION TRANSFERT LES CLÉS DE LA VALORISATION

SANTÉ & TECHNOLOGIES DU VIVANT



CAMÉRA CHIRURGICALE AUTONOME

Une caméra autonome pour faciliter les chirurgies endoscopiques

C'est quoi ? Un algorithme permettant de détecter, identifier et hiérarchiser les instruments chirurgicaux situés dans le champ de vision d'une caméra chirurgicale endoscopique. Il permet d'effectuer leur suivi automatique et fournit différents niveaux de zoom selon leur degré d'importance.

Pour quelle application ? L'ensemble des procédures chirurgicales de chirurgie digestive, thoracique, urologique, gynécologique et orthopédique réalisées par voie mini-invasive.

Qui l'a inventé ? Centre Hospitalier Universitaire de Nice

Qui y a participé ?** Centre Hospitalier Universitaire de Nice

État de Maturation : Preuve de concept.



DIAG SPASTICITÉ

Ouvrir une nouvelle voie à la prise en charge de la spasticité

C'est quoi ? Le premier test *in vitro* de diagnostic des lésions de la moëlle épinière qui conduisent à des troubles moteurs caractérisés par des contractures musculaires involontaires et une rigidité des mouvements.

Pour quelle application ? La caractérisation de la survenue de la spasticité chez des patients ayant subi des lésions de la moëlle épinière.

Qui l'a inventé ? Institut des Neurosciences de la Timone (INT UMR 7289)

Qui y a participé ?** Aix-Marseille Université, CNRS, Institut Carnot STAR

État de Maturation : validation expérimentale et application sur besoins industriels définis.

8 comités French Tech Seed ont vu
 et 16 dossiers en comité d'engagement.
 23 dossiers reçus.
 21 ont été sélectionnés pour présentation en comité opérationnel
 13 dossiers ont été labellisés par le consortium French Tech Seed Provence Corse, parmi lesquels 7 étaient liés à un projet accompagné par la SATT Sud-Est.

RÉSULTATS : sur les 13 dossiers labellisés, 6 dossiers ont été financés par Bpifrance : 4 par les obligations convertibles dont la marseillaise Crocus Go Digital et 2 par d'autres véhicules financiers accompagnés par Bpifrance.

LEVÉES DE FONDS



« Soit un total de fonds levés s'élevant à près de 60 M€ pour les start-ups « sattées » exploitant une technologie accompagnée par la SATT Sud-Est ! »

UV Boosting	2 263 582 €
Cintoo	1 500 000 €
Diamidex	1 437 092 €
VHquatrevingtreize	90 018 €
Movin'Smart	150 000 €
Nanoz	1 500 000 €
Yukin Therapeutics	3 300 000 €
Anapix Medical	350 000 €
Syndivia	1 000 000 €
ProGeLife	400 000 €
ImCheck Therapeutics	48 000 000 €

Les technologies faisant appel à l'IA seront demain les outils indispensables à l'exercice de la médecine. Elles offrent déjà de nouvelles perspectives pour le développement de solutions d'assistance à la chirurgie. Le CHU de Nice, à travers ses équipes de recherche, s'est engagé depuis plusieurs années à développer des outils numériques innovants permettant de faciliter la prise en charge des patients et d'améliorer la qualité des soins. La création de cet algorithme, qui a pour objectif d'aider les chirurgiens en simplifiant les procédures chirurgicales, est le fruit de cet engagement.

Dr Eric SEJOR, Chirurgien, CHU de Nice



Maturation



Co-maturation



Licence



Accord de copropriété d'exploitation

** : « Qui y a participé ? » indique les tutelles du périmètre de la SATT Sud-Est des laboratoires cités. « Institut Carnot STAR » indique les projets issus de laboratoires membres de l'Institut Carnot STAR.

Une nouvelle cible pour combattre les cancers

C'est quoi ? Il s'agit d'une nouvelle voie thérapeutique des cancers et en particuliers des leucémies. Les équipes de chimistes et biologistes développent des inhibiteurs d'une enzyme impliquée dans la prolifération des cellules tumorales.

Pour quelle application ? Pour quelle application ? Ces composés, aujourd'hui en voie de synthèse, soulageront la prise en charge médicamenteuse de patients atteints de leucémies aiguës lymphocytaires T.

Qui l'a inventé ? Centre de Recherche en Cancérologie de Marseille (CRCM UM105, CNRS UMR7258 Inserm U1068)

Qui y a participé ?** Aix-Marseille Université, CNRS, Inserm, Institut Paoli-Calmettes et cofinancé par le Canceropôle Provence-Alpes-Côte d'Azur

État de Maturation : consolidation de la preuve de concept.

Nos travaux sont le résultat d'une association multidisciplinaire forte associant chimoinformaticiens, chimistes médicinaux, biochimistes structuralistes et biologistes. Ils n'auraient pu voir le jour sans le soutien fort et conjoint d'un programme de maturation par la SATT Sud-Est et d'un programme EMA du Canceropôle Provence-Alpes-Côte d'Azur.

Dr Xavier MORELLI, Directeur de Recherche CNRS, CRCM

Le résultat de nos travaux – l'identification d'une petite molécule chimique, candidat médicament – serait majeur dans le traitement de cette pathologie cancéreuse sévère. Quand les traitements actuels sont lourds et très agressifs, cette approche ciblée innovante représente un réel espoir thérapeutique. Localisés dans une région fortement tournée vers le transfert des acquis de la recherche fondamentale vers l'entrepreneuriat, encouragés par nos expériences antérieures et soutenus par l'ensemble du tissu régional, nous envisageons à terme la création d'une start-up biotech.

Dr Patrice DUBREUIL, Directeur de Recherche Inserm, CRCM

Hospitalisation express pour prothèse vasculaire sans arrêt circulatoire

C'est quoi ? Un dispositif médical mini-invasif permettant d'implanter une prothèse sur une artère sans arrêter la circulation sanguine. L'invention combine les avantages de l'anesthésie locale et de la réduction du temps d'hospitalisation des patients de 8 jours à quelques heures, en ambulatoire.

Pour quelle application ? Les applications visées dans un premier temps sont le pontage artériel, les abords pour l'hémodialyse ainsi que l'assistance cardiaque.

Qui l'a inventé ? Service de Chirurgie vasculaire de l'AP-HM, Laboratoire de Biomécanique Appliquée (LBA UMR T24)

Qui y a participé ?** Aix-Marseille Université, AP-HM, Université Gustave Eiffel, Incubateur Interuniversitaire Impulse, Institut Carnot STAR

État de Maturation : Preuve de concept avec prototype fonctionnel sur essais *in vitro* et chez l'animal.

Le vieillissement de la population mondiale augmente drastiquement les pathologies vasculaires chez des patients âgés et fragiles. Notre objectif est de simplifier la réalisation de pontages, afin de sauver des membres ou des organes du risque de gangrène, par une technique mini-invasive. La SATT Sud-Est a permis le dépôt d'un brevet et la réalisation d'un prototype, testé sur banc d'essai et sur l'animal.

Pr Yves ALIM, Chef de Service de Chirurgie Vasculaire, PU-PH, Hôpital Nord, Marseille



Schéma de l'implantation du Clampless pour dériver la circulation sanguine, en amont d'une artère obstruée (bas) et implantation du dispositif sur l'aorte abdominale chez l'animal (haut).



Cibler et détruire les cancers les plus agressifs

C'est quoi ? Un anticorps thérapeutique contre les tumeurs fortement agressives, CD146+.

Ce qu'il apporte ? Le traitement des cancers solides grâce à une nouvelle cible à l'aide d'un anticorps fortement spécifique.

Qui l'a inventé ? Laboratoire de Physiopathologie de l'Endothélium (Inserm U1076) devenu le Centre de Recherche en CardioVasculaire et Nutrition (C2VN UMR_S 1263 UMR 1260)

Qui y a participé ?** Aix-Marseille Université, Inserm, AP-HM, Institut Carnot STAR

Qui en exploite la licence ? Suite à l'achèvement avec succès des travaux de co-maturation, la licence a été signée avec la start-up Syndivia (Strasbourg), spécialisée dans la conception et la synthèse d'immuno-conjugués.

Nous sommes heureux d'avoir obtenu la seule et exclusive licence pour commercialiser les immunoconjugués contre cette forme de CD146 spécifique à la tumeur. Nous sommes enthousiastes à l'idée d'ajouter ce candidat au pipeline de découverte de Syndivia et nous allons tirer parti de notre expertise en matière de bioconjugaison pour faire progresser rapidement son développement préclinique.

Dr Sasha KONIEV, CEO de Syndivia

De sérieux candidats conjugués anticorps-médicaments en oncologie

C'est quoi ? Des anticorps anti-cancéreux sous forme de conjugué anticorps-médicament sur les indications du cancer du sein triple négatif et du cancer urothélial.

Pour quelle application ? En cancérologie, principalement sur les indications cancer du sein triple négatif et cancer de la vessie.

Qui l'a inventé ? Centre de Recherche en Cancérologie de Marseille (CRCM UM105, CNRS UMR7258 Inserm UMR1068, Institut Paoli-Calmettes)

Qui y a participé ?** Aix-Marseille Université, CNRS, Inserm, Institut Paoli-Calmettes

État de Maturation : consolidation de la preuve de concept jusqu'à la pré-clinique non réglementaire

Le + : Un contrat de co-maturation a été signé avec Emergence Therapeutics France, jeune start-up biotech basée à Marseille, filiale d'Emergence Therapeutics AG (Allemagne), et spécialisée en oncologie.

Des Vaccins Deep Tech pour l'Industrie de Santé

C'est quoi ? Une approche originale et de rupture d'optimisation vaccinale sans possibilité de résistance ou de mutation de 2 types de virus d'intérêt vétérinaire.

Pour quelle application ? Des vaccins vivants atténués pour le traitement de pathologies vétérinaires pour les animaux de rente et de compagnie ; applications possibles en santé humaine.

Qui l'a inventé ? L'Unité des Virus Emergents (UVE U1207)

Qui y a participé ?** Aix-Marseille Université, Inserm

État de Maturation : validation industrielle

Le + : Optimisation de lots à des fins de tests cliniques en vaccinologie en partenariat avec un leader mondial de l'industrie vétérinaire.



Pour traiter un cancer, on peut diriger un anticorps-médicament contre une protéine spécifique du cancer comme la nectine-4, protéine clé découverte par le Dr Marc LOPEZ du CRCM, qui a déjà breveté les anticorps sur lesquels nous travaillons pour en faire un médicament. La contribution de son laboratoire est essentielle et fait partie d'un réseau international en immuno-oncologie.

Jack ELANDS, CEO, Emergence Therapeutics France

ENVIRONNEMENT, ÉNERGIE ET TERRITOIRES



TEMPO

Qui n'a jamais rêvé de réduire les rejets industriels dans l'environnement ?

C'est quoi ? C'est la combinaison de procédés membranaires et d'oxydation en voie humide pour le traitement des effluents non-biodégradables de l'industrie chimique, pétrochimique et pharmaceutique. Le projet permettra de minimiser la part non-rejetable des effluents dans le milieu naturel, tout en diminuant les coûts de traitement.

Pour quelle application ? Le traitement des lixiviats de centres de stockage de déchets ultimes, des effluents pharmaceutiques, hydrocarburés et de stations d'épuration en vue de leur réutilisation ou rejet dans l'environnement.

Qui l'a inventé ? Le Laboratoire de Mécanique, Modélisation et Procédés Propres (M2P2 UMR 7340)

Qui y a participé ?** Aix-Marseille Université, CNRS, Ecole Centrale Marseille

État de maturation : validation expérimentale sur besoins industriels définis.



La maturation accompagnée par la SATT a permis d'acquiescer un pilote expérimental d'oxydation en voie humide indispensable pour valider les performances du couplage de procédés avec effluents réels. Des essais sur des volumes industriels permettent de fournir des données économiques importantes pour la validation et le transfert de technologie avec un rejet dans l'environnement sans danger de la quasi-totalité de l'effluent.

Pr Philippe MOULIN, Professeur des Universités, et Dr Mathias MONNOT, Maître de Conférences, Aix-Marseille Université, Laboratoire de Mécanique, Modélisation et Procédés Propres



GREEN ETCHING & COATING

Revêtements verts anticorrosion pour l'industrie métallurgique

C'est quoi ? Un procédé chimique de phosphatation de surface des métaux et alliages métalliques constituant une alternative non toxique au chromage classique. La preuve de concept sera réalisée sur des alliages légers d'aluminium.

Pour quelle application ? Le revêtement par des couches minces de pièces métalliques utilisées dans les domaines de l'aéronautique, de l'automobile, du ferroviaire et de la construction navale.

Qui l'a inventé ? Le Centre Interdisciplinaire de Nanoscience de Marseille (CINaM UMR 7325)

Qui y a participé ?** Aix-Marseille Université, CNRS

État de maturation : preuve de concept sur besoins industriels définis.

Initialement développé pour la gravure et la passivation de semiconducteurs utilisés pour des composants optoélectroniques, ce procédé de phosphatation a été transféré aux alliages métalliques lors d'une prématuration et d'une maturation de la SATT Sud-Est. Cette technologie verte est une alternative au chromage des pièces nécessitant l'utilisation de chrome hexavalent toxique laquelle est contrainte par la directive européenne REACH. L'innovation impacte directement tous les industriels de la métallurgie sous-traitant les marchés existants de l'aéronautique, de l'automobile, du ferroviaire et de la construction navale.

Dr Jean-Louis LAZZARI, Chargé de Recherche Hors Classe, CNRS, Centre Interdisciplinaire de Nanoscience de Marseille



UVC-MÉTABOLISME ET UVC-MORPHOGENÈSE

Des flashes pour une agriculture durable et non polluante

C'est quoi ? Des expositions à des flashes de rayons UV pour améliorer le rendement et la qualité des cultures dans le cadre d'une agriculture durable, moins nocive pour la santé et non polluante pour l'environnement.

Ce qu'il apporte ? Réduire voire remplacer l'utilisation de produits phytopharmaceutiques dans l'agriculture.

Qui l'a inventé ? Qualisud et la start-up UV Boosting

Qui y a participé ?** Avignon Université, UV Boosting, TechnoFounders

Quien exploite l'accord de copropriété d'exploitation ? La start-up UV Boosting, basée à Boulogne-Billancourt et spécialisée dans la conception d'équipements de stimulation des défenses naturelles des plantes par flashes UV.



UVBOOSTING



EXTRÉMULSIONS

Vers des actifs naturels longue conservation

C'est quoi ? Un procédé d'extraction éco-compatible, de stabilisation et d'encapsulation de composés organiques végétaux permettant de préparer des formulations sèches, stables et prêtes à l'emploi.

Pour quelle application ? Les actifs ou ingrédients d'origine naturelle dans les domaines de la cosmétique, les parfums, la santé, l'alimentation, la nutraceutique.

Qui l'a inventé ? L'équipe avignonnaise « Chimie BioOrganique et Systèmes Amphiphiles » (CBSA) de l'Institut des Biomolécules Max Mousseron (IBMM UMR 5247) avec le soutien de la société LYOFAL (groupe Synerlab, Salon de Provence)

Qui y a participé ?** Avignon Université, Université de Montpellier, CNRS, Ecole nationale supérieure de chimie de Montpellier (ENSCM), Société Lyofal

État de maturation : preuve de concept sur besoins industriels définis.

La SATT Sud-Est a été un soutien majeur dans cette démarche innovante. De la déclaration d'invention à la maturation du projet, en passant par le brevet, par un gros coup de projecteur avec le prix « My Innovation Is...2018 » ainsi que la participation de ma doctorante, Alice DALL'ARMELLINA, au salon Viva Technology 2019 en agora sur le stand de la Région Sud. Sous l'impulsion de la SATT Sud-Est, de nombreux industriels ont depuis montré leur intérêt pour la technologie « Extrémulsiions ». A mi-parcours de la maturation de cette technologie, l'aventure continue avec un projet de création de start-up qui se profile à l'horizon 2021.

Dr Christine CONTINO-PEPIN, Maître de Conférences à Avignon Université, Laboratoire Chimie BioOrganique et Systèmes Amphiphiles de l'Institut des Biomolécules Max Mousseron, lauréate de My Innovation Is... 2018



MICROCAPSULES BIODÉGRADABLES

Une révolution dans le monde de la microencapsulation

C'est quoi ? La solution alternative aux composés microplastiques utilisés pour la microencapsulation, en accord avec les nouvelles législations Européennes. Il s'agit d'un procédé de fabrication de membranes non-toxiques pour encapsuler des substances actives comme des huiles essentielles.

Ce qu'il apporte ? La première microcapsule biodégradable, biocompatible et biosourcée avec des applications dans les industries de la cosmétique, des parfums, des détergents...

Qui l'a inventé ? L'Institut de Chimie Radicalaire (ICR UMR 7273) et la Société GEM'INNOV

Qui y a participé ?** Aix-Marseille Université, CNRS

Qui en exploite l'accord de copropriété d'exploitation ? La PME GEM'INNOV, basée à Gemenos (13), qui se positionne comme la première société au Monde à répondre aux normes européennes de 2022 sur les microplastiques.

Nous sommes fiers de développer LA solution alternative aux composés microplastiques utilisés pour la microencapsulation, en accord avec les nouvelles législations européennes. Cette innovation va réinventer le monde de la microencapsulation qui s'ouvre désormais à l'international sur un nombre colossal d'applications grâce à une innovation issue de l'excellence de la recherche publique du territoire.

Yves ORTAIS, Président, GEM'INNOV



Laurent BALY, Président de la SATT Sud-Est, et Yves ORTAIS, Président de GEM'INNOV (D), signent l'accord de copropriété en présence de Thierry RIBEIRO, Directeur Général de GEM'INNOV (G), au Silo d'Arenc.



Maturation



Co-maturation



Licence



Accord de copropriété d'exploitation

PROCÉDÉS INDUSTRIELS



GDC LENSLESS ENDOSCOPE,
GDC SANS RÉPLIQUE, GDC TWIST

Un endoscope aussi fin qu'un cheveu pour révolutionner l'imagerie biologique

C'est quoi ? Le plus petit endoscope au monde, sans lentille ni marquage fluorescent, pour imager des tissus biologiques *in vivo* et *in vitro* avec une résolution subcellulaire et en 3 dimensions.

Ce qu'il apporte ? Il pourra s'insérer directement dans le cerveau du fait de son diamètre de quelques centaines de microns, et dans le canal utilisateur des endoscopes commerciaux pour proposer une imagerie morphologique et fonctionnelle locale aux praticiens hospitaliers. Sa taille extrêmement réduite lui permet pénétrer profondément et de façon peu invasive dans les tissus et de dépasser largement les performances des endoscopes actuels.

Qui l'a inventé ? L'Institut Fresnel (IF UMR CNRS 7249), Laboratoire de Physique des Lasers, Atomes et Molécules (PhLAM UMR CNRS 8503)

Qui y a participé ?** Aix-Marseille Université, CNRS, Ecole Centrale Marseille, Université de Lille, Institut Carnot STAR.

Qui en exploite la licence ? La start-up Lightcore Technologies <https://lightcore.tech/>, basée à Marseille et spécialisée dans la mise en oeuvre de dispositifs d'imagerie innovants pour la biologie et la médecine, a signé une licence d'exploitation exclusive portant sur une grappe de 3 brevets. Cet atout lui permettra de lever tous les verrous technologiques et applicatifs afin de confronter leurs dispositifs aux problèmes liés à l'exploration endoscopique du petit animal, des tissus et du cerveau humain. Grâce à ces brevets, la start-up pourra développer des dispositifs d'imagerie qui la positionneront en leader du marché de l'imagerie neurologique.

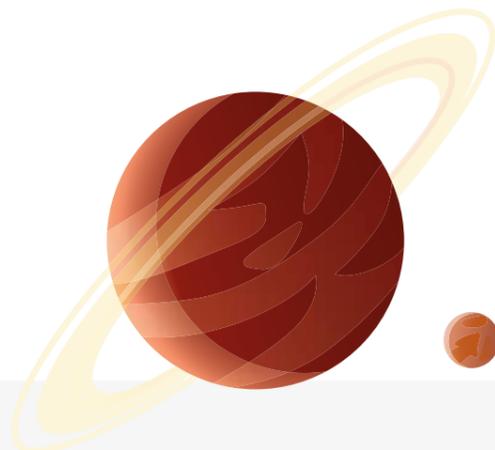
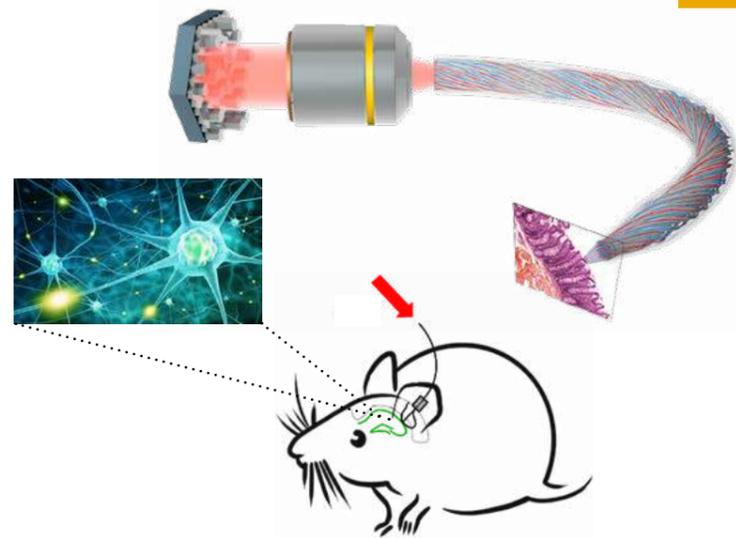
Le + ? Un contrat de co-maturation visant à confronter les technologies de Lightcore Technologies sur des applications d'intérêt devrait prendre fin à l'horizon 2021, date de la commercialisation des premiers microscopes et endoscopes sur les marchés scientifiques et du milieu hospitalier.

La collaboration avec la SATT me permet de faire sortir les technologies du laboratoire et de les accompagner dans leurs développements industriels afin de les mettre à disposition des neurobiologistes et médecins.

Dr Hervé RIGNEAULT, Directeur de Recherche CNRS, Institut Fresnel

Avec cet endoscope ultrafin, Lightcore Technologies se positionne en leader dans le développement de nouveaux instruments pour l'exploration du cerveau profond. De telles innovations résultent de nombreuses années de recherche dans la recherche publique, la SATT nous aide à finaliser la technologie pour aborder les marchés des neurosciences et médicales.

Christophe TOURNANT, CEO, LightCore Technologies



AUTOFOCUS 3D

Système d'autofocus avec résolution tridimensionnelle pour l'ultramicroscopie

C'est quoi ? Un système de mise au point automatique hyper performant pour la microscopie de super-résolution. Il permet de compenser les dérives spatiales induites par les fluctuations thermiques et mécaniques – même infimes – en temps réel pendant l'acquisition.

Ce qu'il apporte ? Alors qu'il existe des systèmes autofocus performants en 2D, ce système permet d'ajouter la 3^{ème} dimension pour obtenir une résolution en épaisseur inégalée.

Qui l'a inventé ? L'Institut Fresnel (IF UMR 7249)

Qui y a participé ?** Aix-Marseille Université, CNRS, Institut Carnot STAR

Qui en exploite la licence ? La PME Photon Lines, basée à Saint-Germain-en-Laye, qui distribue de l'équipement optique et souhaite se positionner sur le marché de la microscopie super-résolution. Ce contrat a fait l'objet d'un partenariat entre la SATT Sud-Est et Erganeo.



Maturation



Co-maturation



Licence



Accord de copropriété d'exploitation

SOCIÉTÉ DE L'INFORMATION CONNECTÉE

SONIFICATION VÉLO

Le son, nouveau coach intuitif des cyclistes

C'est quoi ? Un outil d'entraînement pour les compétiteurs permettant d'améliorer leur efficacité de pédalage à l'aide d'un coaching par feedback sonore. Un algorithme monitoré indépendamment la puissance déployée au pédalier par chacun des membres inférieurs et informe en temps réel l'athlète de sa performance sans altérer sans concentration ou sa vigilance sur la route.

Pour quelle application ? L'invention est dédiée à la progression des pratiquants de VTT, de vélo route et de cyclisme sur piste.

Qui l'a inventé ? L'Institut des Sciences du Mouvement Etienne-Jules Marey (ISM UMR 7287), Laboratoire Perception Représentations Image Son Musique (PRISM UMR 7061)

Qui y a participé ?** Aix-Marseille Université, CNRS, Institut Carnot STAR

État de maturation : validation de preuve de concept.

SIMBOX

Révolutionner le marché de l'ingénierie électroacoustique

C'est quoi ? Un logiciel de modélisation électroacoustique pour analyser et concevoir des solutions acoustiques sur-mesure telles que des dispositifs de contrôle 3D du son et des espaces.

Pour quelle application ? Ce logiciel permet de prendre en compte efficacement les interactions entre de multiples haut-parleurs et leurs charges acoustiques, pour optimiser la conception d'un système de diffusion acoustique.

Qui l'a inventé ? Le Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique (LMA UMR 7031)



SOMMEIL EFFICACE

Rendre notre sommeil plus efficace pour vivre à son meilleur potentiel cognitif

C'est quoi ? Une application pour smartphone visant à améliorer la qualité du sommeil par une stimulation binaurale – l'émission de sons de fréquences différentes dispensés aux deux oreilles – pendant la période de sommeil profond.

Ce qu'il apporte ? La technologie a pour objectif de permettre une meilleure récupération pour un temps de sommeil court, c'est-à-dire en rendant le sommeil plus efficace.

Qui l'a inventé ? Le Laboratoire de Neurosciences Sensorielles et Cognitives (LNSC UMR 7260)

Qui y a participé ?** Aix-Marseille Université, CNRS, Incubateur Interuniversitaire Impulse

Qui en exploite la licence ? La start-up NeuroSoundSleep SASU, basée à Auriol et incubée par l'Incubateur Impulse, dont l'objectif est de permettre à chacun de vivre à son meilleur potentiel cognitif via un sommeil optimisé.

SMART BOARD

Née dans les calanques, la Smart Board se déploie sur les murs de grimpe

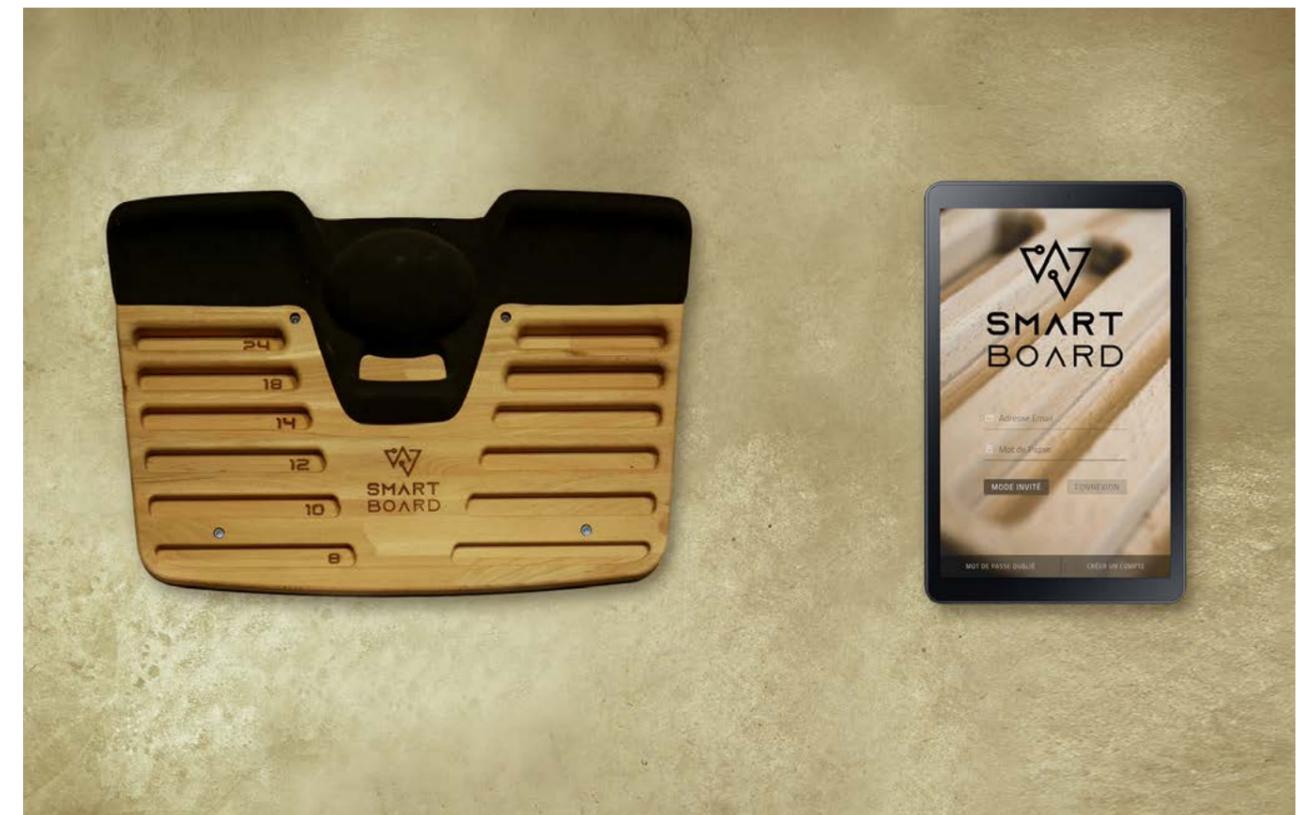
C'est quoi ? Un outil instrumenté et connecté d'entraînement à l'escalade qui permet de dresser le profil physiologique du grimpeur pour qu'il s'évalue, s'améliore et partage ses performances avec sa communauté.

Ce qu'il apporte ? Cette solution d'entraînement et de coaching se destine à tous les grimpeurs dans les clubs et réseaux de salles aussi bien loisir que compétition.

Qui l'a inventé ? L'Institut des Sciences du Mouvement Etienne-Jules Marey (ISM UMR 7287)

Qui y a participé ?** Aix-Marseille Université, CNRS, Institut Carnot STAR, Incubateur Interuniversitaire Impulse, filière FAST_Spor'in

Qui en exploite la licence ? La jeune start-up Science For Climbing, basée à Marseille et incubée par l'incubateur Impulse, qui commercialise le produit et l'application Smart Board auprès des espaces de grimpe indoor et des kinésithérapeutes du sport.



Dans la société moderne, il y a partout des fonctions électroacoustiques, c'est-à-dire des émissions/réceptions de champs sonores : dans les télécommunications, les loisirs, les moyens de transports (diffusion, signaux d'alerte, contrôle actif du bruit) ; elles commencent à émerger dans les usines du futur où le diagnostic sans contact est un atout indiscutable. Des outils de modélisation performants sont la clé pour optimiser ces fonctions électroacoustiques et créer de nouvelles solutions plus compactes, moins chères ou plus sélectives.

Dr Philippe HERZOG, Directeur de Recherche CNRS au Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique, et Directeur co-fondateur d'ARTEAC-LAB
Dr Christophe LAMBOURG, Président co-fondateur d'ARTEAC-LAB



Quand la sociologie des réseaux dépoussière la gestion du capital relationnel des entrepreneurs

C'est quoi ? Des ressources outillées dédiées au pilotage du capital relationnel des entrepreneurs.

Pour quelle application ? Accompagner les entrepreneurs dans la gestion et le développement de leur activité avec des outils centrés sur les stratégies sociologiques d'enrichissement des réseaux interpersonnels.

Qui l'a inventé ? Le Laboratoire d'Economie et de Sociologie du Travail (UMR 7317)

Qui y a participé ?** Aix-Marseille Université, CNRS

Etat de maturation : validation expérimentale

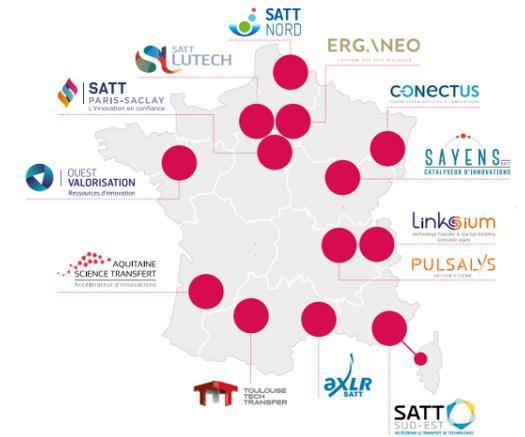


13 SATT POUR UNE FRANCE PLUS INNOVANTE

La mission

Créée en 2014, l'association Réseau SATT a pour but de mener des actions partagées afin d'accroître l'efficacité, la lisibilité et la visibilité des SATT.

À travers son action, le Réseau SATT permet de mettre à disposition un portefeuille commun de technologies à transférer, de conclure des partenariats, d'afficher des valeurs partagées et de porter une communication commune.



Les réalisations 2019

- Le Réseau SATT a signé deux protocoles d'entente avec des acteurs chinois de l'innovation : OuiCrea, le Bay Valley Innovation Center du National Eastern Tech-Transfer Center (NETC) et l'Université de Science et de Technologie de Shanghai (USST),
- Des actions de représentation institutionnelle ont été menées par les membres du Bureau auprès des décideurs publics ministériels et locaux, des partenaires de l'écosystème de l'innovation national et européen,
- Le Réseau SATT est régulièrement sollicité par des délégations étrangères en visite en France qui s'intéressent au modèle SATT comme la Colombie, le Brésil, la Russie en 2019,
- Des contributions écrites ont été produites par le Réseau SATT dans le cadre des différentes consultations nationales : LPPR, pacte productif, mandataire unique, étude sur l'impact,
- La participation mutualisée des SATT à 8 événements a été coordonnée par le Réseau SATT : France Tech Transfer Invest, Innovatives SHS, VivaTechnology, Forum 1^{er} contact, Rendez-Vous CARNOT, PhD Talent Career Fair, BioFIT Marseille, Journée ANR,
- Plus de 750 innovations protégées, issues des portefeuilles des SATT, sont disponibles sur un catalogue des offres de technologies en ligne à www.satt.fr

Les synergies plus loin, plus fort

- Business Development : afin de faciliter la démarche d'open innovation des grands groupes et ETI, le Réseau SATT a lancé une offre de scouting technologique personnalisée, intégrant la totalité de l'offre des technologies des SATT. Plusieurs opérations ont déjà été menées, notamment avec BASF et Spie Batignolles,
- Start-up : le groupe de travail échange sur les pratiques des SATT, avec la production de documents communs, les événements collectifs à travers le partage d'un fichier regroupant les start-ups du réseau, les appels à projet et les liens avec les fonds d'investissements,
- International : le Réseau SATT a déployé en 2019 son action de promotion à l'échelle européenne en intégrant le National Association Advisory Committee au sein de l'association européenne ASTP. Il porte à cette occasion un projet de connexion des TTO européens entre eux.

Bpifrance, nouvel opérateur Deep Tech des SATT

En 2019, Bpifrance est devenu le nouvel opérateur de l'action «intégration des SATT, incubateurs et accélérateurs» du Programme d'Investissements d'Avenir et remplace dans ce rôle la Caisse des Dépôts et Consignations, opérateur historique des SATT depuis leur création en 2012.

Les Résultats - au 1^{er} janvier 2020



LA SATT CÔTÉ COUR

CONSEIL D'ADMINISTRATION

Délégation Régionale à la Recherche et à la Technologie PACA (DRRT), représentée par Monsieur **Marc SAVASTA**, Délégué Régional à la Recherche et à la Technologie

DIRECCTE PACA, représentée par Madame **Claire DE GUISA**, Déléguée à l'information stratégique et à la sécurité économique

BpiFrance, représentée par Madame **Pascale RIBON**, Directrice Deep Tech

CNRS, représenté par Madame **Chantal VERNIS**, Directrice des opérations à la Direction Générale Déléguée à l'innovation, et Madame **Ghislaine GIBELLO**, Déléguée Régionale circonscription Provence et Corse

INSERM, représenté par Monsieur **Dominique NOBILE**, Délégué Régional Inserm PACA Corse

Aix-Marseille Université, représentée par Monsieur **Eric BERTON**, Président, et Monsieur **Romain LAFFONT**, Vice-Président Partenariat avec le monde socio-économique Aix-Marseille Université, Directeur Polytech Marseille

Université de Toulon, représentée par Madame **Patricia MERDY**, Chargée de Mission Valorisation Sciences et Techniques

Avignon Université, représentée par Monsieur **Philippe OBERT**, Vice-Président en charge du Développement Economique et de la Valorisation

Université Côte d'Azur, représentée par Monsieur **Xavier FERNANDEZ**, Vice-Président Innovation et Valorisation de la Recherche Université Côte d'Azur

OBSERVATEURS AU CONSEIL D'ADMINISTRATION

CHU de Nice : Monsieur **Eric MONCH**, Directeur de la Recherche Clinique et de l'Innovation

Ecole Centrale Marseille : Monsieur **Laurent GALLAIS**, Maître de Conférences

AP-HM : Madame **Emilie GARRIDO PRADALIE**, Directrice de la recherche clinique et de l'innovation

Università di Corsica Pasquale Paoli : Monsieur **Dominique FEDERICI**, Président

COMITÉ D'INVESTISSEMENT

Membres ayant participé aux avis en 2019

Jean-Marc **BATTIGELLO** Directeur Adjoint PACA, BpiFrance, Observateur

Marie **BONNET** Psychanalyste – Psychothérapeute, Cabinet Anthropsy

Vincent **DELTRIEU** Associé, INNOVACOM

Alain **HURIEZ** Associé, Advent Life Science

Pierre **JOUBERT** Directeur d'Investissement, Région Sud

Aline **JOURDAIN** Chargée d'affaires innovation Deep Tech PACA, BpiFrance, Observatrice

Laurent **LONDEIX** Délégué régional PACA, Orange

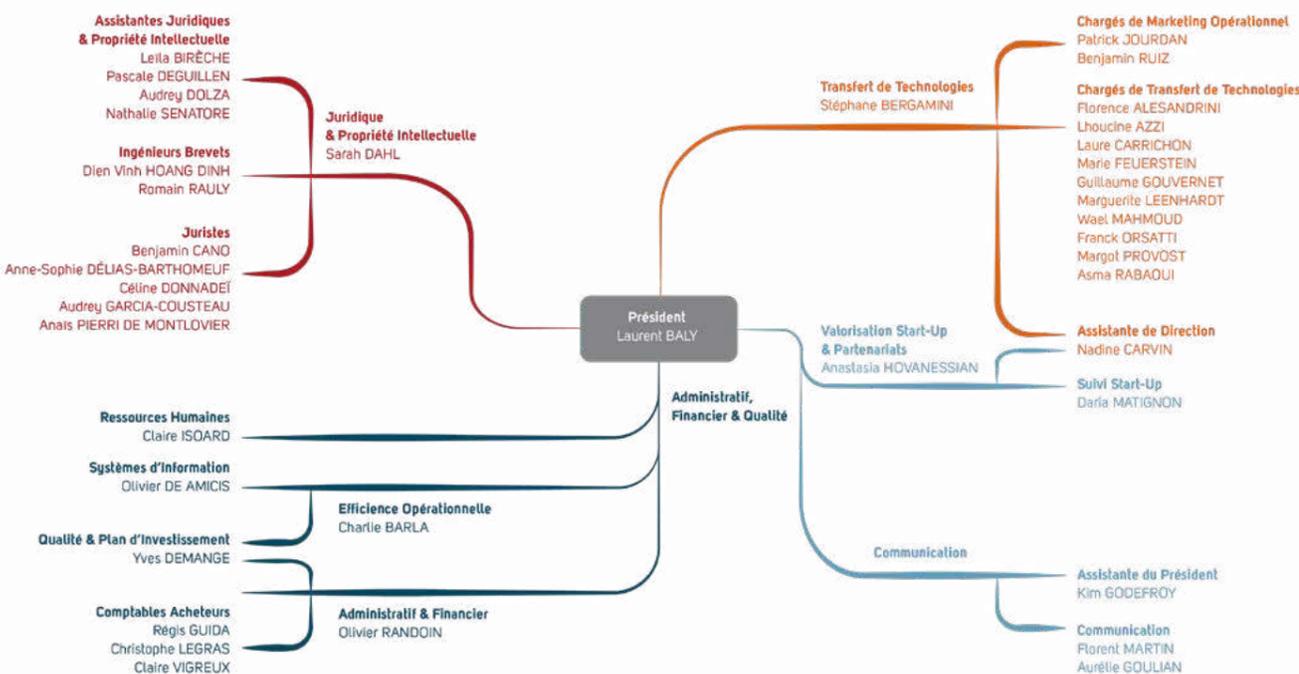
Alexandre **LORENZI** Président Fondateur, TopLink Innovation

Jean-François **MAYAUX** Consultant BioPharma, Ancien Responsable Biotechnologie Sanofi R&D, Conseil Santé

Jean-Philippe **OLIER** Directeur du Développement, Groupe SAFRAN

Gérard-Marie **PAPIEROK** Responsable des partenariats Public/Privé, VIRBAC

Xavier **TABARY** Directeur de Site, SANOFI



CHIFFRES CLÉS 2019

117
déclarations d'invention

89
titres de propriété intellectuelle déposés

17
nouveaux projets de maturation
sur lesquels nous avons investi
3,67 M€

15
start-ups labellisées French Tech Seed
Provence Corse

13
licences signées pour un chiffre d'affaires
de transfert de
1,33 M€

À propos du FEDER

Lever supplémentaire aux financements de la SATT Sud-Est afin de développer encore plus de technologies, nous avons finalisé le dossier FEDER 2015-2017. Avec un taux de financement obtenu de 100%, nous avons eu en paiement l'intégralité des 5 M€ demandés. Les montants FEDER encaissés 2019 s'élèvent à 22 958 €.



Projet financé avec le concours de l'Union Européenne avec le Fonds Européen de Développement Régional