



**Palmarès 2023**

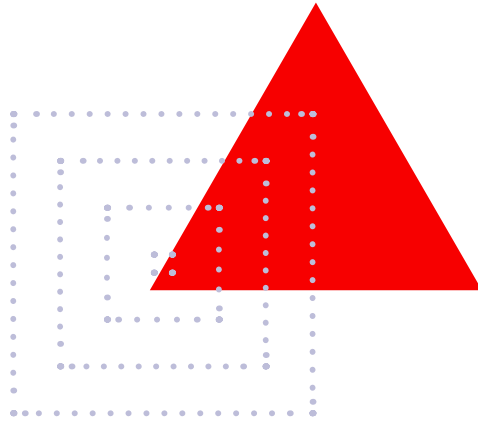
**i-PhD**

**concours d'innovation**

 **4<sup>ème</sup> édition du concours  
d'innovation d'i-PhD**







Chers Lauréats,

En cette année 2023, nous entrons dans une nouvelle phase du plan deeptech, opéré par Bpifrance pour le compte de l'État. Notre mission, toujours aussi déterminée, est de favoriser l'épanouissement de startups innovantes sur l'ensemble de notre territoire, des startups nées de technologies avancées et se nourrissant de résultats de recherche. Le succès de ce mouvement collectif est indéniable, un doublement du nombre de startups créées entre 2018 et 2022 (320 startups), appuyée par un renforcement du plan deeptech en amont sur la pré maturation et la maturation.

Le concours i-PhD, que vous venez de remporter, incarne parfaitement cette dynamique. Cette édition a enregistré un nombre record de candidats, et vous faites partie des 50 lauréats qui se sont distingués. Nous sommes d'autant plus heureux de constater une part croissante de chercheuses lauréates qui représentent 70% des grands prix.

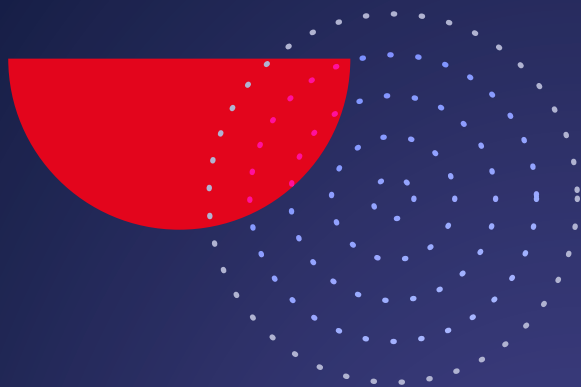
Vous, les lauréats, êtes les véritables pionniers de la deeptech. Vous explorez avec audace le monde de la recherche, en collaboration avec vos laboratoires et écosystèmes, pour découvrir et développer des technologies innovantes. Vous êtes également les ambassadeurs de cette aventure, partageant vos expériences et les leçons tirées de ce voyage entrepreneurial intense et mémorable avec vos laboratoires et au-delà.

La reconnaissance que vous recevez aujourd'hui n'est pas seulement symbolique. Elle vous offre un soutien opérationnel et financier pour la création de votre startup deeptech, et vous accueille au sein de la dynamique communauté des lauréats des concours d'innovation. Vous rejoignez ainsi un réseau de fondateurs audacieux, engagés dans l'ère technologique de demain, prêts à relever les défis de notre société.

Félicitations sincères pour ce premier succès, nous sommes impatients de voir vos idées prendre vie et de continuer à vous accompagner pour soutenir la compétitivité de notre économie.

**Paul-François Fournier,**  
Directeur Exécutif Innovation, Bpifrance





# SOMMAIRE

|          |   |    |
|----------|---|----|
| <b>1</b> | <b>PRÉSENTATION<br/>DU CONCOURS</b> .....     | 07 |
| <b>2</b> | <b>LES LAURÉATS</b> .....                     | 15 |
|          | Chiffres et répartition .....                 | 17 |
|          | Témoignages .....                             | 23 |
|          | Les 10 Grands Prix .....                      | 29 |
|          | Les Lauréats par ordre alphabétique .....     | 41 |
| <b>3</b> | <b>LES RÉCOMPENSES<br/>AUX LAURÉATS</b> ..... | 63 |
|          | Le dispositif d'accompagnement .....          | 64 |
|          | L'accès à une bourse French Tech i-PhD .....  | 65 |
|          | Le kit de communication vidéo .....           | 66 |







# PRÉSENTATION DU CONCOURS





# PRÉSENTATION



## Qu'est-ce que le concours i-PhD ?



Le concours i-PhD a été lancé en juin 2019 par le Gouvernement avec les moyens du Programme d'investissements d'avenir (PIA). Opéré pour le compte de l'Etat par Bpifrance, le concours poursuit 3 objectifs :

- Encourager nationalement les doctorants à tester le potentiel applicatif de leurs projets ;
- Soutenir et accompagner les premiers pas de projets ambitieux (mentorat, formation et dispositifs de financement, networking) ;
- Créer une communauté d'excellence des chercheurs entrepreneurs.



## A qui s'adresse le concours i-PhD ?

Aux jeunes chercheurs et chercheuses :

- entre la 2<sup>ème</sup> année de thèse et la 5<sup>ème</sup> année après avoir soutenu sa thèse
- avec un projet technologique innovant rattaché à un laboratoire de recherche
- accompagné.es par une structure de transfert de technologie ou un incubateur de la recherche publique



## Quelles sont les récompenses ?

- Un accompagnement d'un an permettant d'accélérer son projet, de développer son réseau et de travailler sa posture entrepreneuriale
- Une bourse French Tech de 30 000 € dédiée  
L'accès réservé, sous réserve d'instruction favorable du dossier, à une subvention allant jusqu'à 30 000 €, pouvant couvrir jusqu'à 90 % des dépenses éligibles prévisionnelles du projet (sous réserve d'instruction favorable du dossier)
- Une visibilité nationale dans les médias, des contenus (vidéo, podcasts) sur des tables rondes, en tant qu'ambassadeur ou ambassadrice des docteurs entrepreneurs
- Un kit de vidéo réalisé par des professionnels pour faire la promotion de son projet auprès de clients, investisseurs et partenaires





# PROCESS DE CANDIDATURE



Je complète mon dossier,  
en lien avec mon OTT  
et mon laboratoire



Mon dossier est évalué  
par un jury national composé  
d'investisseurs et d'entrepreneurs



Je participe à la remise des prix  
de remise des prix des concours  
i-PhD, i-Lab et i-Nov



Je télécharge le dossier  
de candidature et le règlement  
du concours



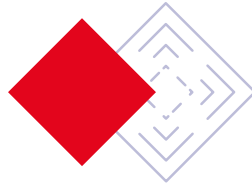
Je dépose mon dossier  
de candidature complet



Je suis notifié  
de la réponse du Jury



Je démarre le programme  
d'accompagnement



# COMPOSITION DU JURY 2023

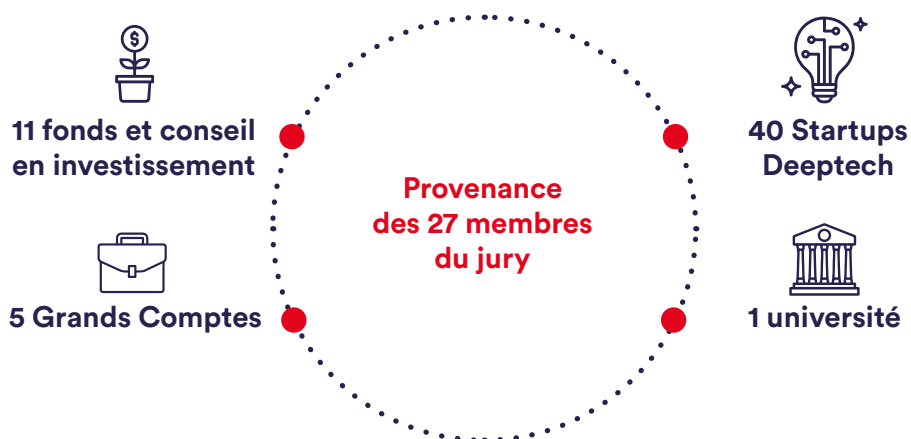
## Président du jury :

• **Jérôme Bibette**, Professeur ESPCI, directeur de l'institut Chimie-Biologie-Innovations à l'ESPCI

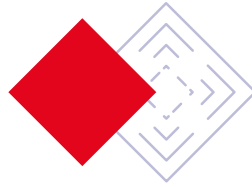
## Membre du jury :

- **Bruno Adhemar**, Président et Co-fondateur, Sublime ENERGIE
- **Vincent Alcaïniz**, Co-fondateur, PYTHEAS TECHNOLOGY
- **Hamed Allal**, Fondateur Professeur des Universités, Université de Pau
- **Florence Amardeilh**, CEO, Elzeard
- **Philippe Andreucci**, Co-fondateur, APIX TECHNOLOGY
- **Jonathan Baptista**, Co-fondateur et CEO, Deeplife
- **Franck Barath**, CEO, G-LYTE
- **Safouane Benamer**, CEO, OPUS Aerospace
- **Vincent Bligny**, CEO, ANIAH
- **Tanguy Boissenot**, Co-fondateur et CEO, Imescia
- **Vincent Bouchiat**, CEO & Co-fondateur, Grapheal
- **Clémentine Bouet**, Investment manager, Cap Horn VC
- **Nicolas Boulay**, Directeur d'investissement, UI investissement
- **Alain Bourissou**, Partners, AXONIA Partners
- **Samuel Brau**, Président, Drone Geofencing
- **Raul Bravo**, CEO, Oversight
- **Pascal Breton**, CEO, Wavelmplant
- **Anne-Elisabeth Chaumet-Riffaud**, Life Science Advisor, CR Advisory
- **Stéphane Chemouny**, Co-fondateur et Dirigeant, CERTIS Therapeutics
- **Pascal-André Chenal**, Investment manager - Healthcare, Supernovainvest
- **Gauthier Chicot**, Fondateur & CEO, DIAMFAB
- **Victor Drault**, Partners, Breega
- **Aurélien Duret**, CEO, Neovya
- **Catherine Fargeon**, Directrice technique, CERI SAS
- **Raphael Frisch**, CEO & Co-fondateur, HawAI.tech
- **Agnès Fritsch**, Business and Sales, Management of IoT Solutions, ALTRAN CONNECTED SOLUTIONS
- **Alain Godot**, Président et Fondateur, Innowtech
- **Joan Goetz**, CEO, Poly-DTECH
- **Maxime Gotte**, Responsable recherche et développement Biostimulants agricoles, VERAGROW
- **Harold Guillemin**, CEO, FinX
- **Gwenaél Hamon**, Directeur d'investissement (senior) - fonds Digital Venture, Bpifrance
- **Lyamine Hedjazi**, CEO, BeeMetrix
- **David Heriban**, CEO, PERCIPIO ROBOTICS
- **Mohamed Khalifa**, CEO et Fondateur, TECMOLED
- **Chandan Kumar**, New Technologies and Innovation - Quantum Computing, BMW Group
- **Yann Le Guillou**, CEO, Biosency
- **Philippe Luc**, CEO, ANOZR WAY
- **Amine Marouf**, Associé, Kurma Partners
- **Eric Marty**, Managing Partner, Demeter
- **Sameh Meghri**, CEO, Omynote.io
- **Alban Nenert**, Venture Capital Investor, Innovacom

- **Nils Olivier**, CEO, Marnadil
- **Philippe Oziard**, Gérant, Métaconcepts
- **Céline Passedouet**, Investment Manager, Elaia
- **Philippe Pebay**, CEO, Zymoptiq
- **Ludovic Perret**, CEO & CPO, Cryptonext
- **Manon Pommier**, Entrepreneurship Lead, EIT Health
- **Christophe Poupart**, Directeur Général, WACANO
- **Antoine Prestat**, co-fondateur CEO, PEP THERAPY
- **Xénia Proton de la Chapelle**, CEO, AtmosR
- **Alain Pujol**, Co-Président France Angels et Board Member Angels Santé, France Angels
- **Sophie Rivoirard**, VP Technologie, Magreessource
- **Pierre Rocheteau**, Directeur Général, Olgram
- **Corinne Ronfort**, CEO - PhD, AIOVA
- **Milie Taing**, CEO, Lili.ai
- **Jean-Philippe Thierry**, Responsable Innovation, Numérique et Industrie du Futur, France Industrie
- **Julien Veys**, Chief Business Development Officer, Theranexus







# MOT DU PRÉSIDENT DU JURY



Ce concours national I-Phd offre une première opportunité pour tous les jeunes docteurs de repenser leurs résultats de thèse dans un autre esprit. Il s'agit de susciter l'enthousiasme du jury basé sur la possibilité que ces résultats puissent un jour se transformer en une activité économique.

La France a choisi de miser sur le talent et la volonté de ses jeunes docteurs pour participer à la réindustrialisation du pays, ce concours constitue donc la première marche qui orientera désormais le jeune chercheur vers le statut de jeune entrepreneur « Deeptech ».

Nul ne peut nier que la route sera longue et périlleuse avant d'atteindre le « vrai business », qui accompagnera une croissance qui ne connaît plus de frontières et des valorisations qui font rêver. Comme vous tous qui ont décidé de commencer, en témoigne votre candidature, rien ne doit désormais vous arrêter. Commencer tout petit et sans rien connaître de cet univers est la règle. Exécuter une décision irréversible est la clé.

La réussite viendra au détour d'une opportunité que vous n'aurez pas forcément prévue, elle succédera aussi à tant d'échecs et d'épreuves que seule la passion, la clairvoyance et la persévérance feront de vous un entrepreneur dont un jour, vous pourrez dire : il a réussi !

**Jérôme Bibette,**

Professeur ESPCI, directeur de l'institut  
Chimie-Biologie-Innovations à l'ESPCI





# LES LAURÉATS

---







# CHIFFRES ET RÉPARTITION

---



# i-PhD 2023



**50**  
LAURÉATS



DONT

**10**   
Grands Prix

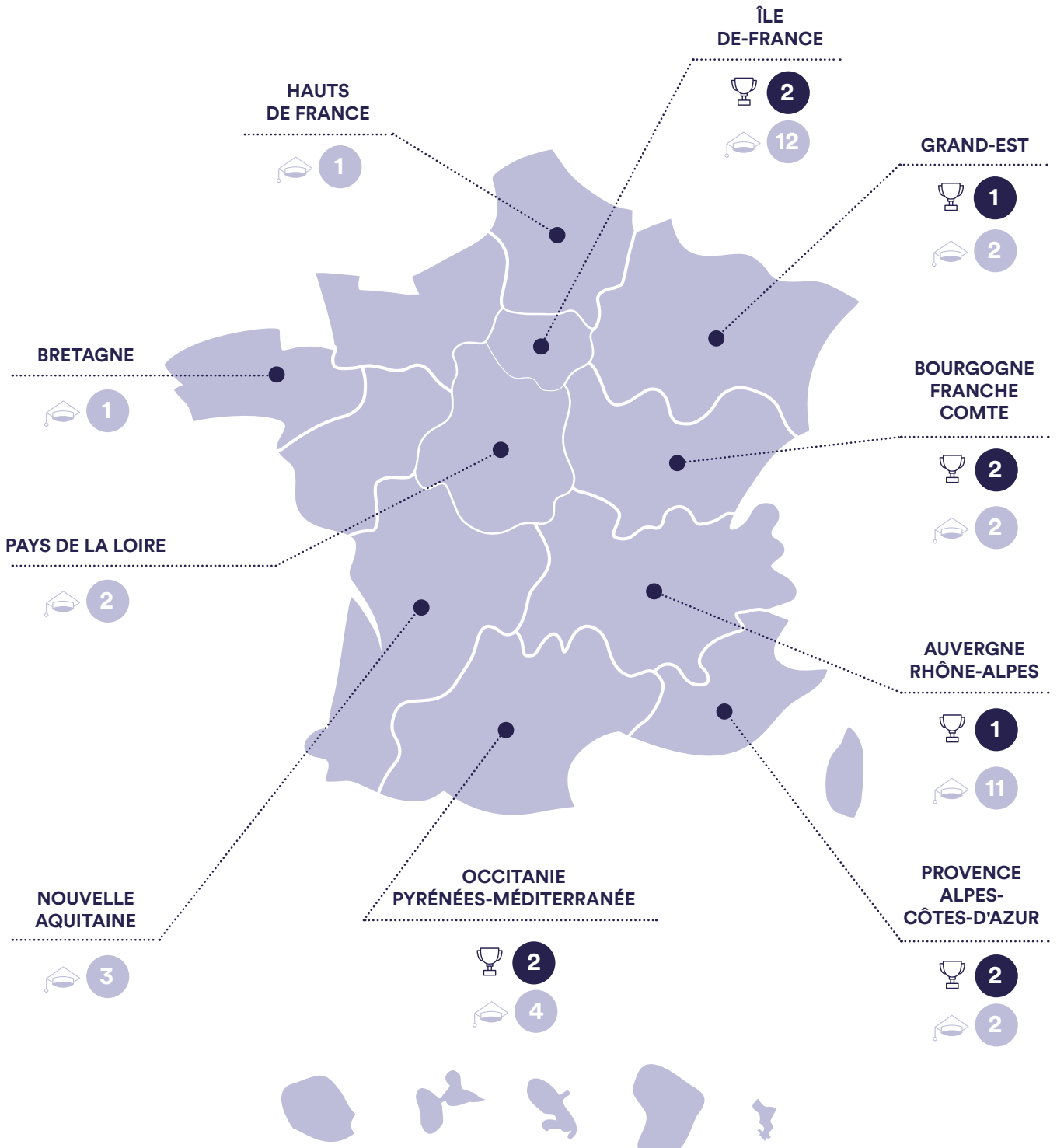


Depuis le lancement du  
concours, 158 lauréats  
récompensés



# Répartition des lauréats par zone géographique

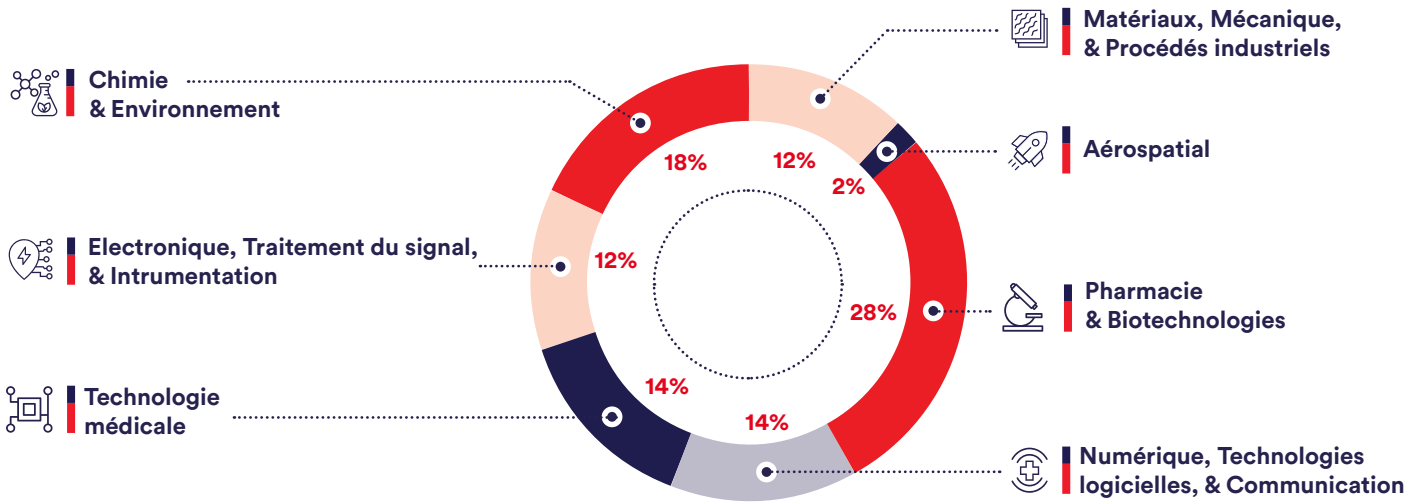
80% des régions françaises représentées dans les dossiers déposés



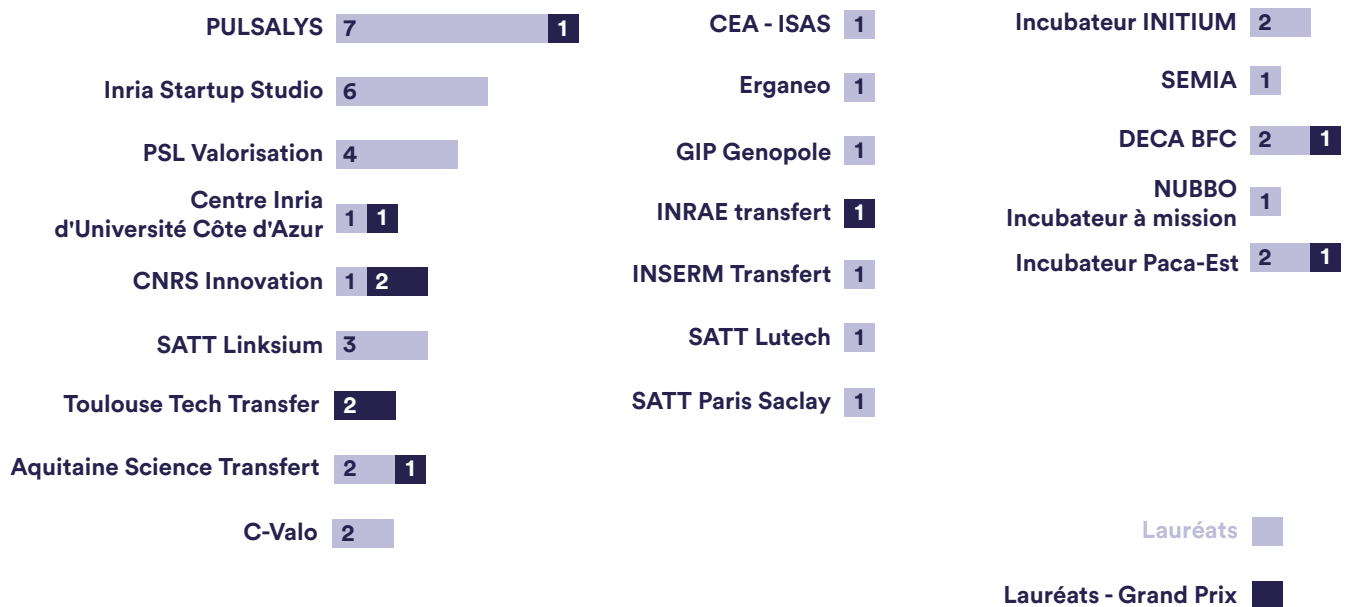
Lauréats ■ Lauréats - Grand Prix

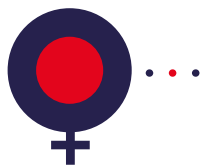


## Répartition des lauréats par domaine



## Répartition des lauréats par STT (Structure de Transfert de Technologie)





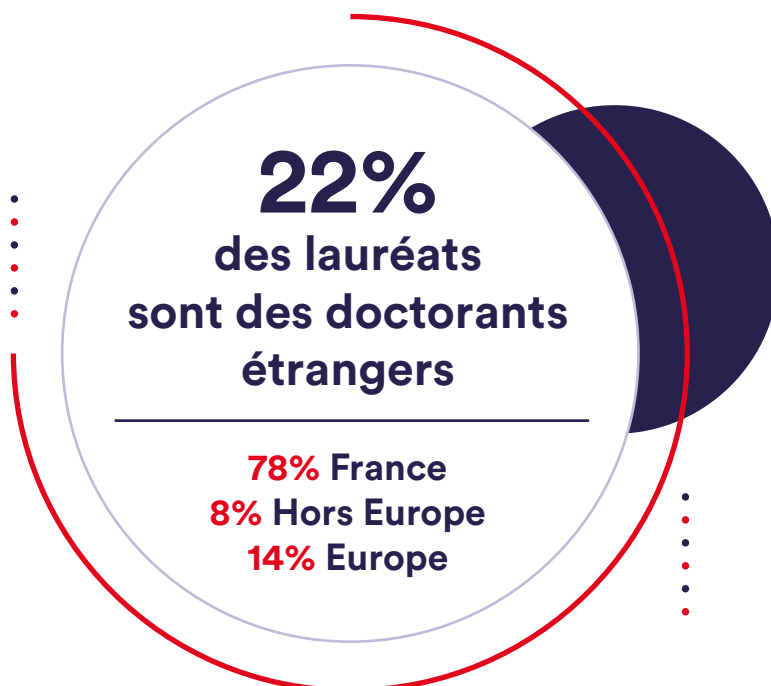
## Vers une plus grande parité Homme / Femme

**32,5%**  
de lauréates

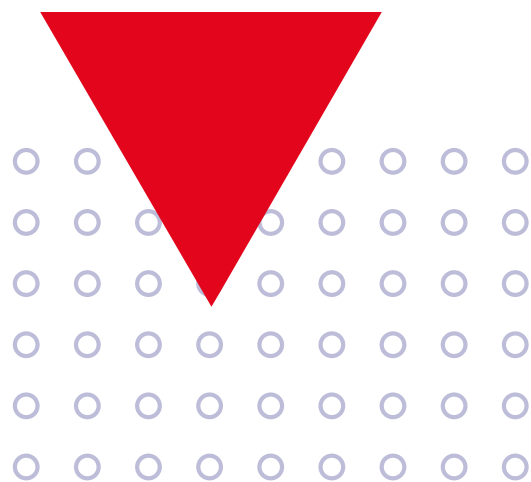


**70%**  
Grand Prix

## Diversité de la nationalité des candidats







# TÉMOIGNAGES

---



## QUELQUES MOTS DE LAURÉATS...



Alors que le cancer est sur le point de devenir la première cause de décès au niveau mondial, il n'existe aujourd'hui aucune méthode préclinique rationnelle pour créer des combinaisons thérapeutiques efficaces dans les stratégies de traitement du cancer après chirurgie. Avec CellEmax, et grâce aux expertises multidisciplinaires de mon équipe, nous pouvons enfin nous affranchir de cette énorme limitation en proposant une identification rationnelle de nouvelles cibles de traitements combinés avec les immunothérapies pour les cancers gastro-intestinaux.

Être lauréate du concours i-PhD et notamment Grand Prix est un honneur pour moi mais représente aussi la reconnaissance de notre travail d'équipe au fil des années. Ce prix est une porte d'entrée incroyable au sein de l'écosystème DeepTech français et envoie un message fort aux futurs investisseurs quant au potentiel unique de notre startup. En plus de nous offrir une légitimité nouvelle grâce à leur soutien et une visibilité importante, le prix i-PhD c'est aussi l'opportunité immanquable de développer notre réseau (futurs investisseurs, mentors, partenaires potentiels, néo-entrepreneurs, etc) tout en acquérant les compétences-clé et les codes de la DeepTech aux côtés d'expert de renom pour qu'un jour CellEmax fasse partie des grandes startup DeepTech françaises sur la scène internationale.



**Marielle Pere**  
lauréate Grand Prix  
projet CellEmax



Ce prix m'offre l'opportunité exceptionnelle de franchir de nouveaux horizons entrepreneuriaux. Commencé par une thèse entrepreneuriale puis un post-doctorat tous les deux financés par la région, ce concours est un réel coup de pouce dans l'accompagnement et le développement de la start-up.

Je remercie bien entendu cet écosystème autour de l'entrepreneuriat et les moyens mis en œuvres afin de nous aider à créer des start-up dans des technologies innovantes.

I-Phd est une parfaite transition pour valoriser des projets de recherche en création de start-up et notamment avoir de la visibilité dans le monde entrepreneurial.



**Julien Dufourmantelle**  
lauréat Grand Prix  
projet Coagucapt





“

Je suis ravie d'être lauréate "Grand prix" de du concours I-PhD. Le concours i-PhD est une véritable opportunité pour développer le projet « FABio-Nanocap » en bénéficiant de l'accompagnement de Bpifrance. La visibilité apportée par ce concours, l'accompagnement en formation et le soutien possible d'une bourse French Tech seront déterminants pour permettre à la solution « FABio-Nanocap » de se développer pour réduire la consommation de plastique et des conservateurs chimiques dans le demain agroalimentaire.

”



**Fatemeh BAGHI**  
lauréate Grand Prix  
projet FABio-Nanocap

“

La prise de conscience grandissante concernant le dérèglement climatique et la responsabilité de l'humanité dans ce processus m'a incité à réfléchir à ma propre contribution à la société. Très vite, j'ai pu percevoir l'intérêt des champignons et donc du mycélium dans l'accompagnement de la prise de conscience autour des questions environnementales vers la mise en place de solutions plus soutenables. De ce constat, en parallèle de ma thèse, le projet de création de start up Mycélium concept a émergé. Ce projet me tient à cœur et je suis persuadée de son potentiel dans différents champs d'applications, pour répondre aux enjeux environnementaux et sociaux. C'est pourquoi je suis honorée et ravie que Mycélium concept ait remporté le « Grand Prix » de cette nouvelle édition du concours i-PhD. Ce concours représente une opportunité inestimable pour aborder avec plus de sérénité les étapes de maturation et de création d'entreprise mais aussi de développer un précieux réseau. Je suis reconnaissante d'avoir la chance de bénéficier de l'accompagnement de la BPI dans cette aventure qu'est la réalisation de mon projet. Je suis persuadée que cette distinction permettra de propulser Mycélium concept, de lui donner une visibilité à l'échelle nationale et de le crédibiliser auprès de futurs partenaires. Cette expérience jouera un rôle déterminant dans l'évolution de mon projet.

”



**Nina GAZAL**  
lauréate Grand Prix  
projet Mycelium Concept

“

Ayant toujours eu envie d'être à l'initiative de la création d'un projet innovant, j'ai pour volonté de poursuivre l'aventure que j'ai commencé en thèse en transférant dans le monde industriel les acquis de ma thèse en laboratoire.

I-PHD me permettra d'intégrer un écosystème pour mettre le pied à l'étrier dans les rouages du management d'entreprise en vue de l'intégration à d'autres écosystèmes comme i-LAB et i-NOV

”



**Antoine Sportes**  
lauréat Grand Prix  
projet MYCOPTIM



Les domaines de la recherche en neurosciences et de la médecine en neuroradiologie sont profondément liés, et l'objectif de NeuroPin est de compléter les efforts médicaux actuels par une technologie d'IA médicale de pointe.

Cet objectif est considérablement renforcé par l'honneur d'être choisi comme lauréate du Grand Prix i-PhD.

L'intégration dans le réseau d'experts, de mentors et de lauréats de l'i-PhD est une chance inestimable pour le soutien et la croissance de NeuroPin au cours des prochaines années, et nous donne le coup de pouce dont nous avons besoin pour accroître notre visibilité et explorer d'autres opportunités telles que l'i-Lab ou l'i-Nov et d'autres financements.



**Antonia Machlouzarides-Shalit**

lauréate Grand Prix  
projet Neuropin



Le Grand Prix i-PhD m'offre l'opportunité d'intégrer un prestigieux réseau d'innovateurs et de mentors pour booster mon projet entrepreneurial et lui faire gagner en visibilité.



**Clémence Gentner**

lauréate Grand Prix  
projet rAlman



Le Grand Prix i-PhD constitue une opportunité unique de faire gagner de la visibilité à notre projet de Startup Deeptech "RealEase" axé dans le domaine de la purification de l'eau. Ainsi je souhaite remercier l'ensemble du jury i-PhD pour me permettre de me former d'avantage au monde de l'entrepreneuriat et de m'impliquer dans un réseau d'excellence de chercheur(euses) entrepreneurs(euses) pour échanger, collaborer et transmettre autour d'innovations de ruptures à fort impacts socio-environnementaux.



**Lucie RIES**

lauréate Grand Prix  
projet RealEase



Le processus que mes collègues et moi-même avons mis au point à l'université Paul Sabatier offre une nouvelle méthode unique et innovante de modification et de recyclage des plastiques conventionnels, présentant une solution prometteuse pour résoudre le problème urgent des déchets plastiques. En tant que scientifique essayant de devenir entrepreneur, j'ai été surpris par la complexité du chemin à parcourir pour valoriser une recherche scientifique de haute qualité en un produit commercial.

Grâce au Grand Prix de l'iPhD, je dispose désormais de ressources, d'outils et d'opportunités supplémentaires pour améliorer mes compétences entrepreneuriales, ce qui m'a permis de passer du statut de chercheur dévoué à celui d'entrepreneur jeune et passionné dans le domaine des technologies pointues. Ce soutien est inestimable, car il me guide tout au long de ce parcours formateur et m'apporte les connaissances et les compétences commerciales nécessaires pour réussir dans l'aventure entrepreneuriale. De plus, la reconnaissance de notre projet par une compétition aussi prestigieuse confirme la qualité et la nature innovante du projet TLT pour le développement de matériaux plastiques durables.



**Oleksandr Hryhorovych IVANCHENKO**

lauréat Grand Prix  
projet TLT



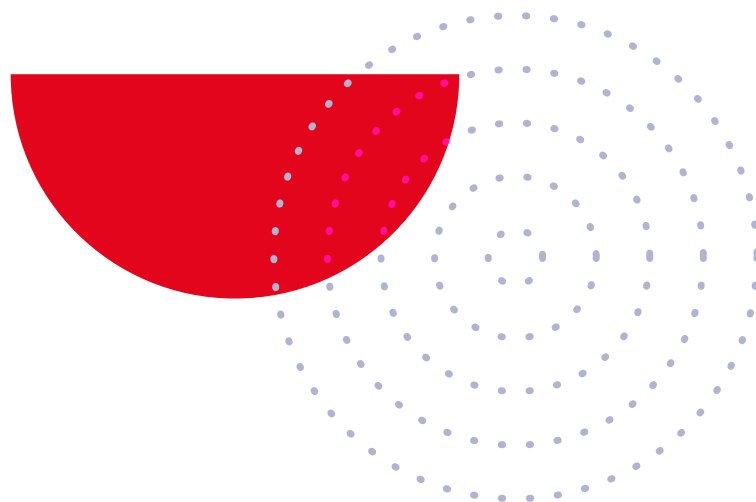
Issue d'un diplôme d'ingénieur Génie Civil et Environnement, il a toujours été important à travers mes recherches de thèse de réfléchir aux faisabilités techniques, environnementales et économiques du projet. Je suis donc plus que reconnaissante que le projet ValoSed est été sélectionné en tant que Grand Prix. Ce prix va permettre d'accentuer la visée industrielle du projet et de continuer les dynamiques engagées avec de nombreux acteurs (Ports, entreprises des travaux publics, région...) et de satisfaire des convictions personnelles en rapport à la dimension écologique du projet.



**Lisa MONTEIRO**

lauréate Grand Prix  
projet Valosed





# LES 10 GRANDS PRIX

---


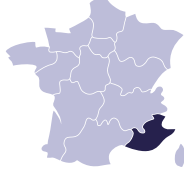


# CELLEMAX

Marielle PERE



Pharmacie & Biotechnologies

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|  | <b>Zone géographique</b>                | Provence-Alpes-Côte d'Azur                                    |  |
|   | <b>Structure de Transfert de Techno</b> | Centre Inria d'Université Côte d'Azur                         |   |
|   | <b>Laboratoire</b>                      | Équipe projet BIOCORE - Centre INRIA d'Université Côte d'Azur |   |
|   | <b>Tutelle</b>                          | Inria, CNRS, Sorbonne Université, INRAE                       |   |

## Description du projet :

Alors même que le cancer représente la seconde cause de mortalité dans le monde, la recherche en pharmacologie peine à trouver des traitements efficaces. Le développement de médicaments anticancéreux est le domaine thérapeutique au taux de succès le plus bas. Ce manque d'efficacité des thérapies ciblées en oncologie est dû aux mécanismes moléculaires de résistance non-génétique, ces mécanismes sont des cibles potentielles de combinaison thérapeutique.

La technologie développée par CellEmax, couplant imagerie de cellules vivantes et apprentissage automatique permet l'identification de ces cibles moléculaires et est la clé pour concevoir des combinaisons thérapeutiques rationnelles, garantissant le succès des immunothérapies en développement. L'objectif de la start-up est de commercialiser ces cibles et l'accès à ses technologies de pointe.

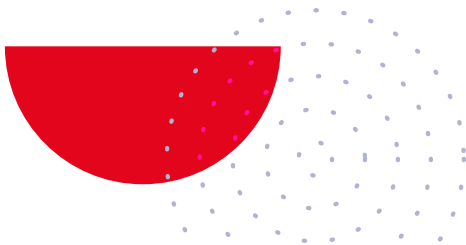
**Inria**  
StartupStudio

**Stéphanie MORALES, chargée de partenariats et de projets d'innovation du centre Inria d'Université Côte d'Azur**



Marielle Péré, à travers sa thèse en mathématiques appliquées et en biologie computationnelle a su confirmer le potentiel que peut avoir l'intelligence artificielle appliquée au domaine des thérapies ciblées en oncologie. Marielle a démontré sa motivation pour se lancer dans un projet novateur qui ouvre de nouvelles perspectives pour les immunothérapies actuellement en développement et la conception de nouveaux médicaments.





# COAGUCAPT

Julien DUFOURMANTELLE



Electronique, Traitement du signal & Instrumentation



**Zone géographique**

**Structure de Transfert de Techno**

**Incubateur**

**Laboratoire**

**Tutelles**

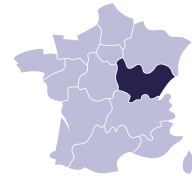
Bourgogne Franche Comté

SATT Sayens

DECA-BFC

FEMTO-ST

Université de Franche-Comté



## Description du projet :

La France est deuxième productrice de fromage en Europe. La profession fromagère cherche à obtenir une qualité de production la plus stable dans le temps et à augmenter le rendement de fabrication durant l'étape de coagulation du lait.

L'innovation de COAGUCAPT est de proposer un capteur de suivi de la coagulation du lait directement en cuve permettant une qualification précise d'un état du lait caillé.



## Catherine GUILLEMIN, Présidente de la SATT Sayens :



En tant que SATT, nous nous réjouissons d'avoir accompagné l'équipe de l'Institut FEMTO-ST\* au travers du projet de Julien Dufourmantelle, et que le jury l'ait retenu en tant que Grand Prix.

Le capteur de coagulation du lait en ligne de fabrication, COAGUCAPT, dont Sayens a assuré la protection et la maturation aux côtés de l'équipe de recherche, offre l'avantage d'apporter une solution originale aux besoins des industriels de la filière fromagère à la recherche d'innovations conciliant améliorations de la qualité des produits et rendements ; et que la future start-up pourra rapidement combler. Les qualités et l'implication que Julien a su mettre dans le développement de la technologie, offre de réels gages de succès au projet entrepreneurial qu'il porte et que l'incubateur régional DECA BFC a accueilli et accompagne.

Nous tenons également à souligner le travail de parfaite coordination entre Sayens et DECA BFC au bénéfice du projet de Julien, et de ses futurs développements.

(\* Institut FEMTO-ST (UMR 6174 CNRS /UBFC /UFC / SUPMICROTECH-ENSMM / UTBM)





# FABIO-NANOCAP

Fatemeh BAGHI



Chimie & Environnement



## Zone géographique

## Structure de Transfert de Techno

## Laboratoire

## Tutelles

Auvergne-Rhône-Alpes

PULSALYS

Laboratoire d'Automatique, de Génie des Procédés et de Génie Pharmaceutique (LAGEPP)

Université Lyon / CNRS



## Description du projet :

Le projet « FABio-Nanocap » vise à développer et à caractériser des emballages actifs biodégradables multicouches qui appartiennent à une nouvelle classe d'emballages alimentaires innovants contenant des composés bioactifs et qui sont capables de maintenir la qualité des aliments et de prolonger leur durée de conservation en libérant des agents actifs pendant le stockage.

Ils ont démontré une grande capacité d'augmenter la durée de la conservation de la viande hachée pour plus de 8 jours à 4°C. Ses films d'emballage possèdent des propriétés physiques et mécaniques leur permettant de remplacer les emballages en plastique.

Ce projet va permettre d'offrir une solution d'emballage innovante pour la conservation des aliments, en apportant des éléments différenciants forts : protection de l'environnement par leur nature biodégradable et limitation des conservateurs chimiques, tout en permettant de prolonger la durée de conservation de différents types d'aliments.

## PULSALYS

### Sophie JULLIAN, Présidente de PULSALYS :



Le projet Fabio NanoCap présenté par Fatemeh BAGHI est un projet ambitieux, porteur d'une véritable innovation pour le secteur de l'emballage à l'heure des grands défis de notre temps. La solution développée au sein du laboratoire LAGEPP [Université Claude Bernard Lyon1 ; CNRS] adresse conjointement deux enjeux majeurs : environnemental d'abord, en proposant une alternative aux matières plastiques, sanitaire ensuite, en supprimant l'utilisation de conservateurs chimiques.

Cette solution prometteuse s'appuie sur l'expertise reconnue du laboratoire en proposant une solution de grand intérêt pour la société !

PULSALYS est fier de soutenir la démarche entrepreneuriale de Fatemeh qui illustre la motivation, l'ambition et le potentiel des projets soutenus par PULSALYS auprès des jeunes chercheurs et chercheuses de Lyon & Saint-Etienne.







# MYCÉLIUM CONCEPT

Nina GAZAL



Matériaux, Mécanique & Procédés industriels

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Zone géographique</b>                | Occitanie   |  |
| <b>Structure de Transfert de Techno</b> | Toulouse Tech Transfer  |  |
| <b>Laboratoire</b>                      | Laboratoire de Recherches en Sciences Végétales & Laboratoire Matériaux et Durabilité des Constructions |  |
| <b>Tutelles</b>                         | CNRS - UT3 Paul sabatier - Toulouse INP & INSA toulouse - UT3 Paul Sabatier                             |  |

## Description du projet :

Mycelium concept vise à commercialiser de nouveaux matériaux composites à base de fibres végétales (déchet issus des systèmes agricoles) en utilisant le mycélium comme liant naturel (MBC).

L'objectif principal est de proposer un matériau biosourcé de type « puit de carbone » ayant des applications diverses. Ce matériau est une alternative au polystyrène mais aussi une solution recyclable et biodégradable complémentaire aux matériaux biosourcés existants.



## Patrick CAZENEUVE- Président de Toulouse Tech Transfer

“ Nous sommes heureux de voir le projet Mycellium Concept retenu dans le cadre du concours i-phd. Le parcours est remarquable en tous points: un projet issu d'une collaboration entre deux laboratoires toulousains (LMDC- laboratoire de Matériaux de Construction et LRSV - Laboratoire de Recherches en Sciences Végétales), un projet détecté dans le cadre des Doc D'Occitanie pour l'accompagnement des doctorants créateurs d'entreprise suivi d'un programme de maturation, tous deux portés par Toulouse Tech Transfer. L'implication personnelle de Nina dans ce projet de création en même temps que ses travaux de thèse est remarquable. La solution proposée sur ce marché d'avenir est en droite ligne des innovations à impact que TTT cherche à promouvoir. ”



# MYCOPTIM

Antoine SPORTES



Chimie & Environnement

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Zone géographique</b>                | Bourgogne-Franche-Comté  |  |
| <b>Structure de Transfert de Techno</b> | INRAE transfert  |  |
| <b>Laboratoire</b>                      | UMR Agroécologie   |  |
| <b>Tutelles</b>                         | INRAE, Institut Agro Dijon,<br>Université de Bourgogne, Université<br>de Bourgogne Franche Comté |  |

## Description du projet :

L'agriculture du futur doit être fondée sur une gestion écologique, avec des alternatives à l'utilisation d'intrants de synthèse (engrais et pesticides), qui respecte la résilience écosystémique apportée par certains microorganismes indigènes, dont les champignons mycorhiziens.

MYCOptim souhaite apporter un service de diagnostics, de conseils en viticulture pour la préservation et l'optimisation des services rendus par les champignons mycorhiziens du sol.



## Stéphanie Potok, Responsable Entrepreneuriat et Innovation INRAE Transfert



INRAE est fier qu'un projet issu de ses laboratoires soit lauréat du concours i-PhD 2023 ! Mycoptim est un projet ambitieux et à impact qui adresse le marché du biocontrôle et permettra de relever les défis de l'agriculture de demain.

INRAE soutient ses jeunes docteurs et post-doctorants attirés par l'aventure entrepreneuriale deeptech. L'accompagnement i-PhD sera un tremplin dans l'exploration des dimensions humaine, technique, réglementaire, marché et financière du projet. Nous avons pleinement confiance en la capacité de nos jeunes talents à s'entourer et à se lancer dans l'aventure avec motivation, détermination et créativité tout en gardant le lien avec leur environnement de recherche.

Un grand merci à Bpifrance de leur donner cette très belle opportunité sur la route de la French Tech !





# NEUROPIN

Antonia MACHLOUZARIDES-SHALIT



Technologie médicale



**Zone géographique**

**Structure de Transfert de Techno**

**Incubateur**

**Laboratoire**

Provence-Alpes-Côte d'Azur

Inria Centre d'Université

Côte d'Azur

Incubateur Paca-Est

Epione



## Description du projet :

NeuroPin est une entreprise de technologie médicale qui développe des logiciels basés sur l'IA pour la neuroradiologie.

Les objectifs sont d'améliorer le workflow radiologique, la communication médicale et les résultats pour les patients tout au cours de la vie.

Avec l'augmentation de l'imagerie médicale à tous les âges et la pénurie globale de radiologues pour l'analyser, il est nécessaire de rendre les workflow des radiologues plus efficaces et efficaces.

Le produit est une solution logicielle qui aide le radiologue à détecter et à mesurer rapidement les régions et les anomalies du cerveau de manière plus fiable et reproductible, pour une ou plusieurs images IRM du cerveau au cours d'une vie. Cela leur permet de gagner du temps et d'accroître la précision de leurs rapports, améliorant ainsi le diagnostic.

NeuroPin espère avoir le plus grand impact sur les maladies progressives, telles que les maladies chroniques, neurodéveloppementales et neurodégénératives, mais est également déterminés à améliorer la radiologie tout au cours de la vie des patients. Si le premier logiciel cible le cerveau et serait en vente dès 2025 ; il est envisagé d'apporter ces avantages pour diagnostiquer d'autres parties du corps humain et sur d'autres modalités d'imagerie médicale.

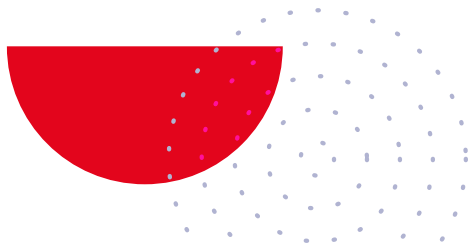
**Inria**  
StartupStudio

**Stéphanie MORALES, chargée de partenariats et de projets d'innovation du centre Inria d'Université Côte d'Azur**



Cette reconnaissance témoigne du potentiel du projet d'Antonia Machlouzarides Shalit, doctorante en neurosciences, de créer un impact significatif dans le domaine de la santé et plus précisément à travers la neuroradiologie augmentée et son potentiel pour améliorer les diagnostics et les traitements. Par ailleurs, Antonia a cette capacité d'inspirer les jeunes doctorants à se lancer dans l'aventure entrepreneuriale.





# RAIMAN

Clémence GENTNER



Electronique, Traitement du signal & Instrumentation

**Zone géographique**  
**Structure de Transfert de Techno**  
**Laboratoire**  
**Tutelles**

Ile-de-France  
CNRS Innovation  
Laboratoire Kastler Brossel  
PSL-ENS, Sorbonne Université,  
Collège de France, CNRS



## Description du projet :

Bien qu'essentielles, les analyses chimiques rapides représentent un défi de taille. Par exemple, les procédures de diagnostic ont recours à de fastidieuses et invasives préparations des biopsies, entraînant des retards dans les parcours de soins ainsi que des milliards d'euros de pertes par an.

Le projet rAlman surmonte ces inefficacités en combinant l'effet optique Raman avec des approches computationnelles, levant des limitations majeures à de nombreux problèmes nécessitant de la caractérisation chimique rapide.

**CNRS**  
**INNOVATION**

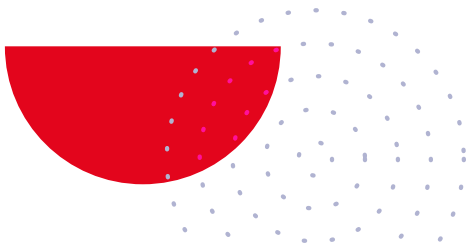
### Mehdi Gmar - DG CNRS Innovation



"Clémence est accompagnée par CNRS Innovation et c'est un réel plaisir de la voir évoluer au fur et à mesure des mois. Elle a été particulièrement motrice dans les premières étapes de développement du projet et son investissement, toujours plus important, est indéniable. Elle présente des qualités que l'on retrouve chez beaucoup d'entrepreneurs : grand sens de l'écoute, capacité à se remettre en question, pugnacité et une vraie volonté d'apporter une solution à un problème donné. C'est sans aucun doute que le programme i-PhD lui donnera les clés dont elle a besoin pour consolider les derniers éléments marché et surtout la visibilité que son projet mérite.

Son projet, soutenu par le programme de prématuration du CNRS et par le programme RISE, vise à exploiter une technologie développée au sein du Laboratoire Kastler Brossel (LKB – UMR CNRS/Sorbonne Université/ENS/Collège de France). Il consiste en une nouvelle technique de spectroscopie Raman comprimé qui permet de produire des images de composition chimique instantanément."




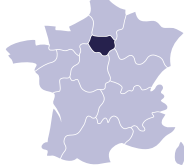


# REALEASE

Lucie Marie Fatouma RIES



Chimie & Environnement

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|  | <b>Zone géographique</b>                | Ile-de-France   |  |
|   | <b>Structure de Transfert de Techno</b> | CNRS Innovation   |   |
|   | <b>Laboratoire</b>                      | Laboratoire de Physique de l'Ecole Normale Supérieure (LPENS) |   |
|   | <b>Tutelles</b>                         | CNRS UMR8023  |   |

## Description du projet :

L'accès à l'eau potable constitue l'une des problématiques majeures de ce siècle.

Les ressources d'eau salée pourraient constituer une source quasi-infinie d'eau potable, mais leur dessalement reste coûteux et contraignant du point de vue technique, limitant ainsi son déploiement à l'échelle locale.

La technologie RealEase propose d'aider les industriels du dessalement à baisser les coûts d'opération et de maintenance. La vision de l'équipe RealEase est de participer à une dynamique globale d'accès à l'eau potable à toutes les échelles.

**CNRS**  
**INNOVATION**

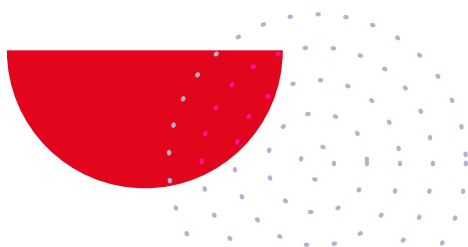
### Mehdi Gmar - DG CNRS Innovation



Ce prix est le reflet de l'enthousiasme et de l'énergie de Mme Ries future dirigeante de la startup qui commercialisera un filtre électro-osmotique plus performant et moins énergivore que les systèmes osmotiques actuels. Ces filtres répondent à deux enjeux majeurs de l'anthropocène ; l'énergie et l'eau. La sélection en tant que Grand Prix du programme iPhD va apporter à Lucie plus de visibilité et certainement ouvrir de nouvelles portes pour continuer à explorer le marché et identifier les cas d'usages pour tester le démonstrateur.

Ce projet, soutenu par le programme de prématuration du CNRS, est basé sur une technologie du LPENS (UMR 8023 CNRS /ENS/ Sorbonne Université/ Université Paris Cité) – équipe Micro Mega au sein de laquelle Lucie a trouvé un terreau fertile à l'innovation et à la démarche entrepreneuriale puisque c'est la 4e entreprise fondée.





# TLT

Oleksandr Hryhorovych IVANCHENKO



Chimie & Environnement



**Zone géographique**

**Structure de Transfert de Techno**

**Laboratoire**

**Tutelles**

Occitanie

Toulouse Tech Transfer

IMRCP UMR 5623

UT3 Paul Sabatier / CNRS



## Description du projet :

Le projet TLT se concentre sur la création de polymères radicalaires, représentant à ce jour plus de la moitié des volumes mondiaux de plastiques produits.

Ces polymères peuvent être rendus dégradables, recyclables ou réutilisables, par l'ajout d'un additif monomère thionoester cyclique lors de la polymérisation.

Facile à mettre en œuvre, ce procédé va transformer la fin de vie de ces matériaux, et proposer des solutions plus durables pour de nombreuses industries et marchés, avec un impact positif attendu sur l'environnement et la société.

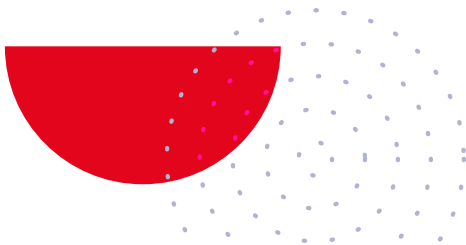


## Gaston Nicolessi- responsable Accompagnement Start-up chez TTT :

“

« C'est avec des résultats de recherche prometteurs qu'Oleksandr et le laboratoire des IMRCP (Toulouse) ont bénéficié d'une maturation par TTT qui a permis de réaliser une preuve de concept expérimentale et de protéger la technologie par brevet. Très tôt, la voie de la création d'entreprise a été évoquée pour mettre sur le marché cette technologie et Oleksandr s'y est impliqué de manière exemplaire. La réussite du projet TLT, eu égard aux enjeux planétaires autour de la recyclabilité des plastiques polymères, serait sans nul doute un bel exemple d'une technologie au service de la planète, d'une innovation à impact telle que nous les recherchons à TTT. »

”



# VALOSED

Lisa Marie Rose MONTEIRO



Matériaux, Mécanique & Procédés industriels



**Zone géographique**

**Structure de Transfert de Techno**

**Laboratoire**

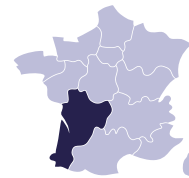
**Tutelles**

Nouvelle Aquitaine

Aquitaine Science Transfert (AST)

I2M

Université de Bordeaux, Arts et Métiers Paritech, INRAE, CNRS, Bordeaux INP



## Description du projet :

Le projet ValoSed, réalisé en collaboration avec les Ports de la Gironde, des entreprises du Travaux Publics et le laboratoire I2M, permet d'ouvrir la voie à la valorisation des sédiments de dragage non immergeables pour la fabrication de bétons écologiques.

Cette application innovante permet de réduire les coûts économiques et environnementaux des matériaux cimentaires utilisés dans les Travaux publics.



## Nicolas de la Fuente, responsable Chrysa-link, SATT Aquitaine :



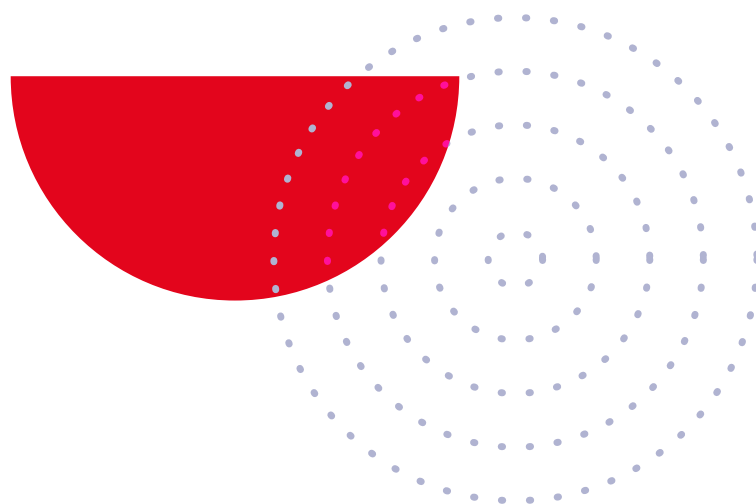
Nous sommes très heureux d'avoir accompagné Lisa. Elle a su faire preuve de réactivité et d'organisation dans la rédaction du dossier ainsi que d'une forte écoute et d'un intérêt pour comprendre les attentes business d'un tel projet. La SATT Aquitaine suit donc ce projet avec enthousiasme. Une étude de brevetabilité est en cours et Chrysa-link va l'accompagner dans la constitution d'une équipe via les plateformes Tandem et Tango.

L'accompagnement iPhD sera un vrai atout pour elle et pour donner à son projet l'ambition qu'il mérite.









# LES LAURÉATS

**hors Grands Prix  
par ordre alphabétique**

---

# ADCi

Louis JOLIVET



Pharmacie & Biotechnologies



**Zone géographique**

**Structure de Transfert de Techno**

**Laboratoire**

**Tutelles**

Centre-Val de Loire

C-VaLo

UMR 1282 ISP

Université de Tours



## Description du projet :

Le couplage d'anticorps à des molécules permet la création de nombreux outils d'intérêt à usage diagnostique et/ou thérapeutique.

Aujourd'hui, ADCi, une nouvelle plateforme anticorps versatile « haute couture » a été imaginée pour développer des molécules innovantes, de ruptures, encore plus efficaces ou de sensibilité accrue.

Cette technologie innovante, appliquée aux anticorps armés (Antibody-Drug Conjugates ou ADCs) va révolutionner certains traitements, dont celui du cancer du sein.



# ALOE

Chloé DUPUIS



Pharmacie & Biotechnologies



**Zone géographique**

**Structure de Transfert de Techno**

**Laboratoire**

**Tutelles**

Ile-de-France

CNRS Innovation

Physique et Mécanique des Milieux Hétérogènes (PMMH)

CNRS et ESPCI (PSL)



## Description du projet :

Un nouvel enjeu en biotechnologies consiste à fabriquer des nouveaux modèles cellulaires 3D pour remplacer les animaux pour le développement de médicaments. Un des modèles envisagés est l'organoïde, un modèle d'organe miniaturisé, fait de cellules humaines.

Grâce à la lévitation acoustique, Acoustic Levitation for Organoids and tissue Engineering (ALOE) a réussi à structurer et à cultiver des organoïdes à partir de différents types cellulaires et notamment des organoïdes cérébraux pouvant servir de modèles pharmacologiques pour les maladies neurodégénératives comme Parkinson ou Alzheimer.

# ALADDIN

Brian LEGROS

Aérospatial

|   |   |                     |   |
|---|---|---------------------|---|
|  | <b>Zone géographique</b>                | Centre-Val de Loire |  |
|   | <b>Structure de Transfert de Techno</b> | C-VaLo              |   |
|   | <b>Laboratoire</b>                      | ICARE & PRISME      |   |
|   | <b>Tutelles</b>                         | CNRS                |   |

## Description du projet :

Le projet ALADDIN consiste à développer et à industrialiser un concept de tuyère propulsive pour les moteurs de fusées.

Cette technologie permettrait de réduire considérablement le coût de lancement de satellites pour les entreprises et institutions publiques.

Le projet s'appuie sur une technologie brevetée à l'échelle internationale par le CNRS, l'Université d'Orléans et l'Université d'Evry, et vise à renforcer la compétitivité de l'Europe et de ses entreprises dans le secteur de l'aérospatial.



# ALPHABRAIN

David SABBAGH



Technologie médicale

|   |   |                                  |   |
|---|---|----------------------------------|---|
|  | <b>Zone géographique</b>                | Ile-de-France                    |  |
|   | <b>Structure de Transfert de Techno</b> | Inria Startup Studio             |   |
|   | <b>Laboratoire</b>                      | MIND (centre Inria Paris-Saclay) |   |
|   | <b>Tutelles</b>                         | Inria                            |   |

## Description du projet :

Le projet AlphaBrain propose une solution de monitoring cérébral augmenté pour l'anesthésie générale (AG).

Il s'agit d'un outil qui analyse en temps réel l'activité cérébrale EEG au bloc opératoire, combinée avec les signaux physiologiques par un algorithme d'IA et suggère au médecin 1/ la bonne dose d'anesthésiant à administrer au patient pour assurer une profondeur d'anesthésie optimale et 2/ la bonne pression artérielle à maintenir pour assurer une perfusion cérébrale adaptée, et ainsi éviter les complications postopératoires.

# AM3L

Timothée DELACROIX



Matériaux, Mécanique & Procédés industriels

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
|  | <b>Zone géographique</b>                | Ile-de-France   |  |
|  | <b>Structure de Transfert de Techno</b> | CEA - ISAS  |  |
|  | <b>Laboratoire</b>                      | Service de Recherche en Matériaux et procédés Avancés |  |
|  | <b>Tutelles</b>                         | CEA   |  |

## Description du projet :

Le projet AM3L développe des métamatériaux par la combinaison de la fabrication additive métallique et de l'ingénierie de surface.

Ces métamatériaux sont élaborés dans une démarche d'éco-conception et offrent des solutions sur-mesure pour des applications d'amortissement de choc et de filtration haute performance.

L'innovation AM3L, issue de plusieurs années de recherche au CEA et protégée par un portefeuille de brevets, accroît les performances de ces nouveaux matériaux architecturés et multifonctionnels.



# ANTI-VIBRATORY BRACELET

Sarah SOUHEIL GEBAI



Technologie médicale

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <b>Zone géographique</b>                | Auvergne-Rhône-Alpes                                       |  |
|  | <b>Structure de Transfert de Techno</b> | Pulsalys   |  |
|  | <b>Laboratoire</b>                      | Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes (LTDS) |  |
|  | <b>Tutelles</b>                         | CNRS, ENTPE, École Centrale de Lyon                        |  |

## Description du projet :

Le projet "Anti-vibratory bracelet" propose une solution mécanique pour réduire les tremblements des membres supérieurs, destinée aux patients souffrant de troubles neurodégénératifs, en particulier le tremblement essentiel.

Cette maladie est incurable et les médicaments utilisés peuvent provoquer de graves effets secondaires. Le dispositif est utilisé pour contrôler les oscillations involontaires et aider les patients à maintenir leurs membres supérieurs stables pendant qu'ils effectuent leurs tâches quotidiennes. Il n'a aucune incidence sur la santé du patient.

Le prototype préliminaire fabriqué est conçu comme un contrôleur passif portable basé sur un nouveau concept, qui devrait offrir des performances efficaces.

# B-TERNAL

Antoine Stéphane MILLEREAU



Pharmacie & Biotechnologies

|  |   |                                  |  |
|--|---|----------------------------------|--|
|  | <b>Zone géographique</b>                | Ile-de-France                    |  |
|  | <b>Structure de Transfert de Techno</b> | PSL Valorisation                 |  |
|  | <b>Laboratoire</b>                      | Laboratoire de Biochimie - ESPCI |  |
|  | <b>Tutelles</b>                         | ESPCI - PSL                      |  |

## Description du projet :

Les anticorps monoclonaux (AcM) sont des outils thérapeutiques puissants en raison de leur haute affinité et de leur liaison spécifique aux antigènes. La découverte de nouveaux AcM est donc une étape stratégique clé.

Cependant, il existe un besoin pour un système in vitro efficace, rapide et rentable permettant de reformater et d'exprimer de manière stable un grand nombre d'anticorps monoclonaux dans le format correct pour le mode d'action recherché. B-ternal vise à développer un tel système pour l'expression stable d'AcM compatibles avec l'homme, à partir d'une population de cellules B.



# BIOMMS

Josep Maria SANCHEZ CHIVA



Technologie médicale

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <b>Zone géographique</b>                | Ile-de-France  |  |
|  | <b>Structure de Transfert de Techno</b> | SATT Lutech  |  |
|  | <b>Laboratoire</b>                      | Laboratoire de Génie Electrique et Electronique de Paris (GeePs)     |  |
|  | <b>Tutelles</b>                         | Sorbonne Université, CNRS, Centrale-Supélec, Université Paris-Saclay |  |

## Description du projet :

Augmenter l'autonomie des Dispositifs Médicaux Implantables Actifs (DMIA) représente un enjeu majeur pour le suivi des patients.

La limitation principale des DMIA demeure liée à la durée de vie de la batterie, dont la taille peut représenter jusqu'à 90% du volume de l'implant. Cela restreint les applications des DMIA, notamment lorsqu'ils ont besoin d'être implantés en profondeur dans le corps humain.

Le projet BIOMMS (BIOMedical MicroSources) vise à la création de micro-sources d'énergie pour télé-alimenter une nouvelle génération de DMIA sans batterie.

# COMPLIANCE ROBOTICS

Eulalie COEVOET



Matériaux, Mécanique & Procédés industriels



**Zone géographique**

**Structure de Transfert de Techno**

**Laboratoire**

**Tutelles**

Hauts-de-France

INRIA Startup Studio

INRIA Lille

Inria, Université de Lille,  
Centrale Lille, CNRS (UMR  
CRISTAL)

**Inria**  
StartupStudio

## Description du projet :

Compliance Robotics, développe une nouvelle génération de robots pour l'industrie ; le premier robot créé est un convoyeur robotisé déformable qui allie les avantages des robots pick and place (placement précis d'objets) et des convoyeurs (cadence et sécurité).

Basée sur les principes innovants de la robotique déformable, cette solution, simple à mettre en place pour l'utilisateur, versatile et peu énergivore, permettra de toucher des secteurs qui ont du mal à se robotiser comme l'agroalimentaire et de favoriser une robotique industrielle plus durable.



# CYCLES

Edmond BARATTE



Chimie & Environnement



**Zone géographique**

**Structure de Transfert de Techno**

**Laboratoire**

**Tutelles**

Ile-de-France

SATT Paris Saclay

Laboratoire de Physique des  
Plasmas

Ecole Polytechnique, CNRS,  
Sorbonne Universités

 **SATT**  
PARIS-SACLAY  
Innovating with confidence

## Description du projet :

Le projet CYCLES vise à utiliser une source plasma innovante et des catalyseurs de chimie classique pour recycler du dioxyde de carbone CO<sub>2</sub> en méthane CH<sub>4</sub> en utilisant de l'hydrogène H<sub>2</sub> et ainsi produire du gaz de ville neutre en CO<sub>2</sub>.

# DAREWIN EVOLUTION

Charlotte GAVIARD



Pharmacie & Biotechnologies

|  |   |  |                               |
|--|---|--|-------------------------------|
|  | <b>Zone géographique</b>                | Provence-Alpes-Côte d'Azur   |                               |
|  | <b>Structure de Transfert de Techno</b> | Centre Inria d'Université Côte d'Azur Programme Inria Startup Studio |                               |
|  | <b>Incubateur</b>                       | Incubateur Provence Côte d'Azur                                      | <b>Inria</b><br>StartupStudio |
|  | <b>Laboratoire</b>                      | BIOCORE  |                               |
|  | <b>Tutelles</b>                         | Inria, CNRS, Sorbonne Université, INRAe                              |                               |

## Description du projet :

Les biotechnologies bleues sont en pleine expansion pour leurs engagements vers une économie durable.

En ce sens, le développement de la filière microalgue est essentiel et prometteur. Néanmoins, à l'instar de l'agriculture moderne, il est nécessaire de sélectionner des microorganismes plus performants.

Le projet DareWin Evolution, propose via une approche innovante de sélection darwinienne dynamique d'augmenter naturellement la productivité des microalgues pour la production de molécules d'intérêt. Les preuves de concept montrent qu'il est possible d'obtenir des gains supérieurs à 2 après quelques mois de sélection.



# DECORAR

Javad AMIRIAN



Numérique, Technologies logicielles, & Communication

|  |   |                      |                               |
|--|---|----------------------|-------------------------------|
|  | <b>Zone géographique</b>                | Île-de-France        |                               |
|  | <b>Structure de Transfert de Techno</b> | Inria Startup Studio |                               |
|  | <b>Laboratoire</b>                      | Inria                | <b>Inria</b><br>StartupStudio |

## Description du projet :

DecorAR est une plateforme de pointe qui combine la puissance de l'IA et de la réalité augmentée pour améliorer l'expérience d'achat en ligne des détaillants de meubles et de leurs clients.

L'objectif est d'aligner de manière transparente les préférences des clients avec les options de mobilier parfaites tout en offrant une visualisation 3D captivante des produits dans l'espace du client.

Avec DecorAR, l'achat de meubles devient un voyage personnalisé, immersif et sans tracas.

# DECOTEX

Guillaume SIMON



Chimie & Environnement

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <b>Zone géographique</b>                | Auvergne-Rhône-Alpes   |  |
|  | <b>Structure de Transfert de Techno</b> | Pulsalys   |  |
|  | <b>Laboratoire</b>                      | Laboratoire de Chimie de l'ENS Lyon                                      |  |
|  | <b>Tutelles</b>                         | École Normale Supérieure de Lyon, CNRS, Université Claude Bernard Lyon 1 |  |

## Description du projet :

Moins de 1% des fibres textiles de l'habillement sont recyclées pour la fabrication de nouveaux vêtements. Leurs colorants sont rarement récupérés, alors qu'ils pourraient être valorisés.

DECOTEX peut se placer en chaînon manquant dans les filières de recyclage, car notre procédé permet l'extraction sélective et sans dégradation des colorants présents dans les fibres textiles, en amont de leur réutilisation.

DECOTEX a la volonté de suivre le principe de l'économie circulaire en employant des solvants alternatifs verts et régénérables, et en créant de nouvelles matières premières recyclées.



# DIMICARE BIOTECH

Juan Antonio GARCIA-SANCHEZ



Pharmacie & Biotechnologies

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
|  | <b>Zone géographique</b>                | Provence-Alpes-Côte d'Azur  |  |
|  | <b>Structure de Transfert de Techno</b> | SATT Sud-Est  |  |
|  | <b>Incubateur</b>                       | Incubateur Provence Côte d'Azur                                   |  |
|  | <b>Laboratoire</b>                      | Centre Méditerranéen de Médecine Moléculaire (C3M - Inserm U1065) |  |
|  | <b>Tutelles</b>                         | Inserm et Université Côte d'Azur                                  |  |

## Description du projet :

En 2019, plus de 1 million des décès ont été attribués à des bactéries résistantes aux antibiotiques. Le faible nombre d'outils contre ces pathogènes font du développement de nouvelles classes de composés une priorité.

DimiCare Biotech propose de valoriser une nouvelle famille de molécules de synthèse qui ont été identifiées comme efficaces sur des souches antibiorésistantes, ayant des taux de résistances proches de zéro et une toxicité réduite sur des cellules humaines.



# DIVE

Pierre JACQUET



Numérique, Technologies logicielles, & Communication



**Zone géographique**

**Structure de Transfert de Techno**

**Laboratoire**

**Tutelles**

Auvergne-Rhône-Alpes

Linksium

TIMC

CNRS, UGA, Vetagro Sup,  
Grenoble INP



## Description du projet :

DIVE (Data Integration in Virtual Environment) est un logiciel offrant aux scientifiques, chercheurs et ingénieurs, notamment dans le domaine de la santé, la possibilité de travailler pleinement au sein d'un environnement virtuel.

Ils pourront manipuler et partager des visualisations complexes (imagerie médicale, analyses statistiques, graphes), importées à partir de leurs logiciels traditionnels et sans connaissances en programmation.

Né au laboratoire TIMC de Grenoble, ce projet est accompagné par la SATT Linksium avec comme objectif de créer une start-up pour porter notre solution auprès du plus grand nombre.



# DACS

Charles CAVANIOL



Pharmacie & Biotechnologies



**Zone géographique**

**Structure de Transfert de Techno**

**Laboratoire**

**Tutelles**

Ile-de-France

PSL valorisation

Laboratoire PASTEUR

Ecole Normale Supérieure -  
Université PSL - Institut  
Pierre-Gilles de Gennes



## Description du projet :

Face à l'accroissement des coûts des bio-production des thérapies cellulaires et des biobanques, il y a un besoin croissant d'optimisation des étapes de tri cellulaire à grande échelle.

Droplet Activated Cell Sorting - DACS développe une technologie verte brevetée qui permet d'isoler les cellules d'intérêt à grande échelle, rapidement, efficacement, sans dommage sur les cellules en utilisant des gouttes fonctionnalisées.

# EXBAM

Charlotte DEJEAN



Chimie & Environnement



**Zone géographique**

**Structure de Transfert de Techno**

**Laboratoire**

**Tutelles**

Ile-de-France

Erganeo

Institut de physique du globe de Paris

IPGP, CNRS, Université Paris Cité, IGN, Université de la Réunion

**ERGANE**

L'AVENIR EST FAIT D'AUDACE

## Description du projet :

La demande croissante en manganèse se heurte à la diminution concomitante des gisements disponibles et à l'impact environnemental de son extraction.

Le projet développe une technique d'extraction bio-assistée à partir de déchets miniers et de bactéries endémiques qui offre un faible coût énergétique et environnemental et élargit le champ d'application de ces technologies de valorisation émergentes.



# FLUOCHLOR

Yadaly GASSAMA



Pharmacie & Biotechnologies



**Zone géographique**

**Structure de Transfert de Techno**

**Laboratoire**

**Tutelles**

Nouvelle-Aquitaine

SATT-Aquitaine Science Transfert

Yadaly Gassama

Institut des Maladies Neurodégénératives

**AQUITAINE  
SCIENCE TRANSFERT**  
Accélérateur d'innovations

## Description du projet :

Une nouvelle manière de traiter de la maladie de Parkinson est maintenant possible grâce à une approche innovante basée sur la découverte de nouveaux mécanismes.

FluoChlor propose un nouveau traitement médicamenteux permettant de soigner la maladie de Parkinson, en prenant à la fois en compte les symptômes moteurs, mais aussi non-moteurs de la maladie et en permettant une réelle solution pour les patients parkinsoniens.

# FO-RÉSO

Julie Estelle RODET



Electronique, Traitement du signal & Instrumentation

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <b>Zone géographique</b>                | Auvergne-Rhône-Alpes   |  |
|  | <b>Structure de Transfert de Techno</b> | PULSALYS   |  |
|  | <b>Laboratoire</b>                      | Laboratoire de Géologie de Lyon - Terre, Palnètes, Environnement (LGL-TPE)   |  |
|  | <b>Tutelles</b>                         | CNRS, Université Claude Bernard Lyon 1 (UCBL), Ecole Normale Supérieure de Lyon (ENSL), Université Jean Monnet (UJM) |  |

## Description du projet :

L'objectif du projet FO-RéSO est de délivrer un moniteur de l'environnement vibratoire des zones urbaines à partir des réseaux de télécommunication par fibres optiques.

Ceci est possible en transformant la fibre en un réseau dense de capteurs sismiques au moyen de la technique de Distributed Acoustic Sensing (DAS).

L'intérêt du système a été démontré pour le suivi de santé des ouvrages. Les autres applications concerneront la cartographie du bruit, le suivi du trafic routier, la géotechnique et la prescription parasismique.



# KAPAH

Nisrine ARAB



Electronique, Traitement du signal & Instrumentation

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <b>Zone géographique</b>                | Auvergne-Rhône-Alpes                             |  |
|  | <b>Structure de Transfert de Techno</b> | SATT Linksiium                                   |  |
|  | <b>Laboratoire</b>                      | Laboratoire Interdisciplinaire de Physique LIPhy |  |
|  | <b>Tutelles</b>                         | CNRS et UGA                                      |  |

## Description du projet :

L'affinement spectral par rétroaction optique de lasers en utilisant une cavité optique résonante commune permet de disposer d'une série de sources lasers dans la gamme télécom (émission à 1,5µm). Il présente des performances exceptionnelles en termes de balayage en fréquence et de pureté spectrale en plus d'être intrinsèquement cohérentes entre elles.

Le projet KAPAH vise à développer ces sources lasers qui seront au cœur de plusieurs applications notamment les télécommunications à très haut débit.

# LA TURBINE FRANÇAISE

Nicolas MAGUIN



Matériaux, Mécanique & Procédés industriels

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
|  | <b>Zone géographique</b>                | Grand Est                                       |  |
|  | <b>Structure de Transfert de Techno</b> | SATT Conectus Alsace                            |  |
|  | <b>Incubateur</b>                       | SEMIA   |  |
|  | <b>Laboratoire</b>                      | Laboratoire ICube                               |  |
|  | <b>Tutelles</b>                         | CNRS, INSA, ENGEES,<br>Université de Strasbourg |  |

## Description du projet :

L'optimisation du coût de l'énergie est une priorité croissante notamment dans le domaine de l'eau potable et dans l'industrie.

La Turbine Française (LTF) a pour objectif de développer un nouveau système de récupération d'énergie hydraulique, basé sur la technologie à axe transverse mue par les forces de portance.

Cette turbine multi-échelle et low cost permettra à la fois de récupérer l'énergie hydraulique fatale de processus industriels et de pallier les problèmes du coût d'alimentation en électricité des points de mesure dans les réseaux d'eau potable.



# MAGSENSOR

Laura GALEZOWSKI



Technologie médicale

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <b>Zone géographique</b>                | Ile-de-France  |  |
|  | <b>Structure de Transfert de Techno</b> | PSL Valorisation   |  |
|  | <b>Laboratoire</b>                      | PASTEUR UMR8640  |  |
|  | <b>Tutelles</b>                         | Ecole Normale Supérieure-PSL,<br>CNRS, Sorbonne Université |  |
|  |   |  |  |

## Description du projet :

Aujourd'hui la lutte contre les maladies infectieuses nécessite le développement de tests rapides afin de limiter l'apparition d'antibiorésistances. Les méthodes actuelles de diagnostic demandent plusieurs jours pour produire des résultats fiables.

L'ambition de ce projet est de développer un kit d'outils de diagnostic permettant d'obtenir une détection spécifique de différentes bactéries pathogènes en moins d'une heure.

La technologie MagSensor basée sur une nouvelle génération de biocapteur permettra d'adapter plus rapidement le traitement des patients.

# MATERIS CLINICAL

Mathieu GONCALVES-VENTURELLI



Pharmacie & Biotechnologies

|  |   |                         |  |
|--|---|-------------------------|--|
|  | <b>Zone géographique</b>                | Bourgogne-Franche-Comté |  |
|  | <b>Structure de Transfert de Techno</b> | SATT SAYENS             |  |
|  | <b>Incubateur</b>                       | DECA-BFC                |  |
|  | <b>Laboratoire</b>                      | UMR1098 Right           |  |
|  | <b>Tutelles</b>                         | INSERM, EFS, UBFC       |  |

## Description du projet :

Le projet Materis Clinical consiste à développer une immunothérapie cellulaire du carcinome hépatocellulaire, 3<sup>e</sup> cause de décès par cancer dans le monde, par la création d'une banque de cellules tueuses "prêtes à l'emploi" issues de sang de cordon.

Ces cellules tueuses sont génétiquement modifiées pour exprimer un gène "suicide" qui permet de les détruire en cas d'induction d'effets secondaires lors de leur administration en situation allogénique.

Cette approche innovante favorisera le développement industriel de ce type de thérapie afin de traiter un plus grand nombre de patients.



# METATHERAPEUTIX

Nathan Aloïs Aimé Allain GUIRAUD



Pharmacie & Biotechnologies

|  |   |                  |  |
|--|---|------------------|--|
|  | <b>Zone géographique</b>                | Occitanie        |  |
|  | <b>Structure de Transfert de Techno</b> | INSERM Transfert |  |
|  | <b>Incubateur</b>                       | Nubbo            |  |
|  | <b>Laboratoire</b>                      | CRCT UMR1037     |  |
|  | <b>Tutelles</b>                         | INSERM           |  |

## Description du projet :

Malgré de récentes avancées, les leucémies aigües myéloïdes (LAM) sont un groupe de cancers du sang au pronostic vital très faible, dû aux fréquentes rechutes des patients après chimiothérapies.

Les travaux de recherche de METATherapeutix ont mis en évidence le rôle clé d'un récepteur membranaire dans la survie des cellules leucémiques chimiorésistantes à l'origine de la rechute.

Leur projet est de cibler par un anticorps monoclonal les cellules surexprimant ce récepteur pour bloquer les mécanismes de rechute et prolonger ainsi l'espérance de vie des patients.

# MÉTHALGUES

Louis Xavier Philippe CORNETTE DE SAINT CYR



Chimie & Environnement

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Zone géographique</b>                | Occitanie                                   |  |
| <b>Structure de Transfert de Techno</b> | SATT AxLR<br>Université de Montpellier      |   |
| <b>Incubateur</b>                       | INITIUM                                     |   |
| <b>Laboratoire</b>                      | Institut Européen des<br>Membranes UMR 5635 |   |
| <b>Tutelles</b>                         | Université de Montpellier,<br>CNRS, ENSCM   |   |

## Description du projet :

Les décès associés à des bactéries connues pour leur antibiorésistance ont été estimés à 13,6 % des décès globaux en 2019 et le faible nombre d'outils contre ces pathogènes font du développement de nouvelles classes de composés une priorité.

MéthAlgues propose de valoriser une nouvelle famille de molécules identifiée pour avoir des effets majeurs sur des souches antibiorésistantes avec une toxicité réduite sur des cellules humaines.




# MYTREATMENT

Céline BEJI



Technologie médicale

|   |                  |   |
|---|------------------|---|
| <b>Zone géographique</b>                | Ile-de-France    |  |
| <b>Structure de Transfert de Techno</b> | PSL Valorisation |   |
| <b>Laboratoire</b>                      | LAMSADE          |   |
| <b>Tutelles</b>                         | CNRS             |   |

## Description du projet :

Chaque année, le nombre de cas de cancers recensés augmente ainsi que les options de traitements pour y faire face telles que la chirurgie, la chimiothérapie, l'immunothérapie et les thérapies ciblées. Tous ces traitements ont l'inconvénient d'être lourds en effet indésirables et financièrement très coûteux, mais surtout d'avoir des effets variables selon les individus. L'enjeu est de trouver le traitement le plus approprié à chaque patient, grâce à une médecine personnalisée.


MyTreatment propose de mettre les dernières avancées en matière d'intelligence artificielle au service des médecins, en créant des outils pour les aider à prescrire les traitements anticancéreux de manière individualisée.

# NLOPTICS

Simon DUBUIS



Electronique, Traitement du signal & Instrumentation

|   |   |                                    |   |
|---|---|------------------------------------|---|
|  | <b>Zone géographique</b>                | Nouvelle-Aquitaine                 |  |
|   | <b>Structure de Transfert de Techno</b> | Aquitaine Science Transfert        |   |
|   | <b>Laboratoire</b>                      | Institut des Sciences Moléculaires |   |
|   | <b>Tutelles</b>                         | Université de Bordeaux             |   |

## Description du projet :

NLOptics propose un instrument de mesure innovant et facilement pilotable à destination des fabricants de composants électroniques et photoniques permettant de sonder la qualité des surfaces de leurs produits.

En utilisant une méthode d'analyse optique rapide, non-destructive et multi-usage, les industriels n'auront plus à coupler plusieurs techniques et économiseront à la fois du temps et de l'argent sans compromettre la fiabilité des analyses.



# POUCET

Julien Jean Arthur LEVEAU



Numérique, Technologies logicielles, & Communication

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
|  | <b>Zone géographique</b>                | Nouvelle-Aquitaine   |  |
|   | <b>Structure de Transfert de Techno</b> | Inria Startup Studio   |   |
|   | <b>Laboratoire</b>                      | Inria  |   |
|   | <b>Tutelles</b>                         | Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation; Ministère de l'Économie et des Finances |   |

## Description du projet :

Poucet est un projet de startup apportant une solution innovante aux entreprises qui développent des applications web pour s'assurer de la qualité de leur service.

Pour être compétitives sur le marché des services en ligne, les applications web sont amenées à évoluer à un rythme de plus en plus soutenu, ce qui peut conduire à des erreurs de fonctionnement et ainsi à des pertes financières et de crédibilité pour les entreprises.

Poucet s'appuie sur 4 ans de recherche pour tester automatiquement les comportements des utilisateurs, permettant ainsi aux entreprises de détecter les anomalies et les régressions avant que les utilisateurs ne les rencontrent.

# RECORVISION

Oifa BEN MOUSSA



Pharmacie & Biotechnologies

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <b>Zone géographique</b>                | Auvergne-Rhône-Alpes   |  |
|  | <b>Structure de Transfert de Techno</b> | PULSALYS   |  |
|  | <b>Laboratoire</b>                      | BiiO (Biologie, ingénierie et imagerie pour l'Ophtalmologie) |  |
|  | <b>Tutelles</b>                         | Université Jean Monnet                                       |  |

## Description du projet :

La cécité cornéenne est la 3ème cause de cécité mondiale qui atteint la cornée, tissu oculaire transparent qui permet la vision. Aujourd'hui, nous faisons face à une pénurie mondiale de cornées (1 donneur pour 70 receveurs) : le nombre de cornées disponibles est loin de satisfaire les besoins pour réaliser une greffe de cornée.

RecorVision est un projet de start-up qui lutte contre la cécité cornéenne afin de rétablir la vision des patients. La solution trouvée est de développer un greffon cornéen bio-ingéniéré constitué de cellules endothéliales cornéennes humaines reposant sur un support biocompatible dérivant de donneurs humains (les cornées rebuts de banques, les capsules cristalliniennes issues d'opérations de cataracte ou de prélèvements cornéens).

RecorVision offre 11 greffons cornéens prêts à l'emploi pour les chirurgiens ophtalmologistes, à partir d'un seul donneur en utilisant une technologie innovante de bio-ingénierie. L'objectif est d'augmenter le nombre de greffons pour traiter la cécité cornéenne à l'échelle internationale.



# RESOLVE

Laurent COUDERT



Pharmacie & Biotechnologies

|  |   |                      |  |
|--|---|----------------------|--|
|  | <b>Zone géographique</b>                | Auvergne-Rhône-Alpes |  |
|  | <b>Structure de Transfert de Techno</b> | PULSALYS             |  |
|  | <b>Laboratoire</b>                      | PGNM                 |  |
|  | <b>Tutelles</b>                         | CNRS-INSERM-UCBL     |  |

## Description du projet :

Le projet RESOLVE vise à développer un système capable de livrer au niveau intracellulaire des molécules thérapeutiques de façon organe spécifique.

RESOLVE se concentre sur le développement de nanoparticules lipidique, récemment brevetées, capable de cibler le tissu musculaire pour livrer des acides nucléiques médicament. De nombreuses pathologies musculaires pourraient bénéficier de cette innovation, dont la myopathie de Duchêne.



# SANOMOOV

Lidia DELRIEU



Numérique, Technologies logicielles, & Communication

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
|  | <b>Zone géographique</b>                | Auvergne-Rhône-Alpes  |  |
|  | <b>Structure de Transfert de Techno</b> | PULSALYS  |  |
|  | <b>Laboratoire</b>                      | Laboratoire Interuniversitaire de Biologie de la Motricité<br>Equipe Athérosclérose, thrombose et activité physique |  |
|  | <b>Tutelles</b>                         | Université Jean Monnet Saint Etienne, Université Claude Bernard Lyon 1, Université Savoie Mont Blanc                |  |

## Description du projet :

Sanomoov, est une solution numérique qui s'appuie sur près de 10 ans d'expérience de terrain et de recherche sur la personnalisation de l'activité physique afin de rendre plus accessible et efficiente la pratique auprès des patients atteints de cancers et porteurs de pathologies chroniques.

Avec plus de 1,5 M de cas de cancers estimés en France depuis 2015 et près de 11 M de patients en ALD, Sanomoov est un projet à impact sociétal majeur qui répond à des besoins détectés au cours de projets de recherche au sein de notre laboratoire. La start-up devrait voir le jour d'ici juillet 2023.



# SELFIT

Yann François André LE MAT



Numérique, Technologies logicielles, & Communication

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <b>Zone géographique</b>                | Auvergne-Rhône-Alpes   |  |
|  | <b>Structure de Transfert de Techno</b> | PULSALYS   |  |
|  | <b>Laboratoire</b>                      | Laboratoire Interuniversitaire de la Biologie et de la Motricité |  |
|  | <b>Tutelles</b>                         | Université Jean Monnet - Saint Etienne                           |  |

## Description du projet :

Selfit est un concept innovant de prescription d'activité physique basée sur le profil physiologique, les envies et les conditions de pratique des utilisateurs.

Selfit se compose d'une station mobile et autonome d'évaluation des qualités physiques et d'une application mobile de recommandations personnalisées.

Cette solution innovante est principalement destinée à être déployée auprès d'employeurs et a pour ambition d'améliorer la qualité de vie des salariés au travail.

# SEQUOIA ANALYTICS

Daniel Enrique MATA FLORES



Electronique, Traitement du signal & Instrumentation

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
|  | <b>Zone géographique</b>                | Auvergne-Rhône-Alpes   |  |
|   | <b>Structure de Transfert de Techno</b> | SATT SUD-EST   |   |
|   | <b>Incubateur</b>                       | Incubateur Provence Côte d'Azur  |   |
|   | <b>Laboratoire</b>                      | Lagrange (UMR 7293)<br>et Géoazur (UMR 7329)                             |   |
|   | <b>Tutelles</b>                         | Université Côte d'Azur.<br>Observatoire de la Côte d'Azur.<br>CNRS. IRD. |   |

## Description du projet :

SequoIA Analytics offre des solutions innovantes aux problèmes de la gestion intelligente de la circulation routière, opérant à distance et immédiatement déployables sur des installations préexistantes.

Pour ce faire, SequoIA Analytics traite les données acquises le long de fibres optiques de télécommunication déployées en environnements urbains et périurbain, pour fournir des indicateurs en temps réel du trafic routier et de l'intégrité structurelle des routes.

SequoIA Analytics s'appuie sur la détection acoustique distribuée (DAS), l'intelligence artificielle et des réseaux de neurones profonds.





# SKINORGA

Cécile NAIT MEDDOUR



Pharmacie & Biotechnologies

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
|  | <b>Zone géographique</b>                | Ile-de-France  |  |
|   | <b>Structure de Transfert de Techno</b> | GIP Genopole   |   |
|   | <b>Laboratoire</b>                      | Neuropsychiatrie<br>translationnelle   |   |
|   | <b>Tutelles</b>                         | INSERM U955 - Institut Mondor<br>de Recherches Biomédicales<br>(IMRB) - Université Paris Est<br>Créteil (UPEC) |   |
|   |   |  |   |

## Description du projet :

SkinOrga a créé pour la première fois un organoïde de peau complet, incluant derme, épiderme, follicule pileux, glande sébacée et neurones sensoriels.

En effectuant en interne des tests de toxicité et d'efficacité sur des lignées personnalisables et analysables par machine learning, SkinOrga réduira les coûts et risques liés à la recherche préclinique et cosmétique tout en s'inscrivant dans une dynamique d'évolution réglementaire où les modèles animaux tendent à être remplacés.

# SMART IN PACK

Laura CARBALLIDO



Chimie & Environnement



**Zone géographique**

**Structure de Transfert de Techno**

**Incubateur**

**Laboratoire**

**Tutelles**

Bourgogne-Franche-Comté

SATT SAYENS

DECA BFC

UMR PAM

uB, Institut Agro



## Description du projet :

Les dates de péremption figurant sur les emballages alimentaires sont fixées de manière arbitraire et conduisent souvent au gaspillage par excès de précaution.

Le projet Smart In Pack repose sur le développement de capteurs à intégrer aux emballages permettant le suivi en temps réel de l'état de péremption des aliments.

Les indications du capteur permettent de déterminer simplement et de manière fiable l'état de fraîcheur réel du produit afin de réduire le gaspillage tout en maîtrisant le risque sanitaire.



# SUMOT

Robin THOMAS



Electronique, Traitement du signal & Instrumentation



**Zone géographique**

**Structure de Transfert de Techno**

**Laboratoire**

**Tutelles**

Auvergne-Rhône-Alpes

SATT Linksiium

G2Elab

UGA, Grenoble INP, CNRS



## Description du projet :

Le secteur du transport automobile est actuellement en pleine transition vers des moyens plus durables, avec le développement massif des véhicules électriques.

Pour autant, leur autonomie et leur coût restent des freins majeurs pour les consommateurs. Du côté des constructeurs, l'augmentation de la densité de puissance des moteurs est un verrou technologique clé, car cela permet de réduire la masse embarquée, la quantité de matériaux utilisée (notamment d'aimants) et donc le coût associé.

Le projet de start-up SUMOT adresse ce défi. Pour cela, il développe le "surfluxeur" SUMOT, un dispositif d'électronique de puissance permettant de surfluxer le moteur (i.e. d'augmenter le flux magnétique) afin d'accroître la puissance qu'il convertit dans un même volume lorsque le véhicule en a besoin.

# TACITA DYNAMICS

Bastien CADIOU



Matériaux, Mécanique & Procédés industriels



Zone géographique

Structure de Transfert de Techno

Incubateur

Occitanie

Toulouse Tech Transfer

Nubbo Incubateur à mission



Toulouse  
Tech  
Transfer  
INNOVATIVE IMPACT

## Description du projet :

Les problématiques vibratoires présentent des enjeux forts dans de nombreux secteurs d'activités. Elles impactent les systèmes/structures jusqu'à réduire de moitié leur durée de vie. Elles impactent aussi les personnes : il s'agit de la 6ème cause de maladies professionnelles en France avec 2 millions de personnes exposées.

C'est pourquoi, TACITA DYNAMICS développe une solution innovante d'amortissement de vibrations.



# THERALAN

Romain LANOTTE



Pharmacie & Biotechnologies



Zone géographique

Structure de Transfert de Techno

Incubateur

Laboratoire

Tutelles

Occitanie

SATT AxLR  
Université de Montpellier

INITIUM

Institut de Génomique  
Fonctionnelle

CNRS, INSERM, Université  
de Montpellier (Montpellier  
Université Excellence; I-Site  
MUSE)



## Description du projet :

L'objectif du projet Theralan est de poursuivre le développement d'une nouvelle classe d'anticorps thérapeutiques pour le traitement des cancers.

Cette innovation de rupture se base sur des anticorps ayant des propriétés particulières et un mécanisme d'action innovant, pouvant potentiellement faire d'eux des molécules plus puissantes et moins toxiques que les thérapies existantes.

La technologie Theralan est adaptable à plusieurs cibles et aires thérapeutiques. C'est pourquoi, le projet se développe autour de l'oncologie et des tumeurs du cerveau dans un premier temps, avec l'ambition d'emmener en phase clinique les premières molécules réellement efficaces contre ces tumeurs, et apporter une nouvelle solution thérapeutique pour les patients atteints de cancer.

# VIDIBIO

Alexandre Dominique Marie CONANEC



Numérique, Technologies logicielles, & Communication

|  |   |   |                                |
|--|---|---|--------------------------------|
|  | <b>Zone géographique</b>                | Bretagne  | <b>Inria<br/>StartupStudio</b> |
|  | <b>Structure de Transfert de Techno</b> | Inria Startup Studio  |                                |
|  | <b>Laboratoire</b>                      | Centre Inria de l'université de Bordeaux  |                                |
|  | <b>Tutelles</b>                         | Ministère de l'Économie, des Finances et de l'Industrie et du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche. |                                |

## Description du projet :

Les haies bocagères rendent des services écosystémiques majeurs, mais ce capital écologique est en cours de déplétion. Un dispositif d'incitations financières a donc été mis en place pour endiguer cette dégradation. Cependant, l'évaluation qualitative réalisée par les experts agro-forestiers sur le terrain est coûteuse et non scalable.

En ce sens, Vidibio développe une solution d'audit automatisée, via une application mobile, permettant à l'agriculteur de prendre des vidéos de ses haies, qui seront analysées par intelligence artificielle. Cette application permettra un déploiement plus massif du dispositif incitatif.



# VOYANCE SYSTEMS

Ajay Krishna MUROOR NADUMANE



Numérique, Technologies logicielles, & Communication

|  |   |   |                                |
|--|---|---|--------------------------------|
|  | <b>Zone géographique</b>                | Auvergne-Rhône-Alpes                        | <b>Inria<br/>StartupStudio</b> |
|  | <b>Structure de Transfert de Techno</b> | Inria Startup Studio                        |                                |
|  | <b>Laboratoire</b>                      | Centre Inria de l'Université Grenoble Alpes |                                |
|  |   |   |                                |

## Description du projet :

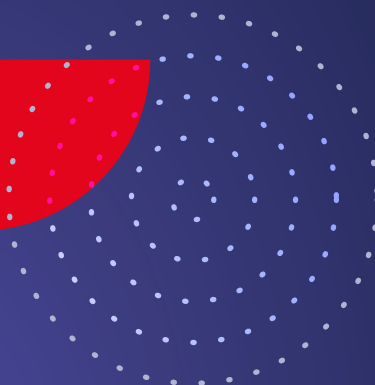
Aujourd'hui les entreprises doivent concilier l'atteinte de leurs objectifs de croissance, l'optimisation de la consommation des ressources et la réduction de leur impact environnemental (GES, énergies, eau).

Voyance Systems est une plateforme innovante d'analyse et d'optimisation de workflows, allant des processus internes aux processus complexes de production et de logistique.

Grâce aux techniques de simulation avancée et à l'intégration des meilleurs algorithmes d'optimisation issues de plus de dix années de recherche, Voyance Systems permet aux entreprises de réduire leur impact environnemental (GES, énergies, eau) tout en améliorant leur performance opérationnelle.



3



**LES RÉCOMPENSES  
AUX LAURÉATS**





# UN ACCOMPAGNEMENT D'UN AN POUR ACCÉLÉRER SON PROJET

Un programme sur-mesure, reposant sur 3 piliers



## Un programme d'accompagnement et de coaching

adapté et augmenté pour couvrir la période de 12 mois d'accompagnement.

Conçu pour aborder tous les éléments clés des premiers pas d'une startup, il permettra aux lauréats de s'inscrire dans une communauté et un écosystème et d'avoir accès à des mentors inspirants, divers et riches d'expérience.

Le programme permet aussi un accompagnement personnalisé des lauréats en fonction de leur domaine ou leur maturité.



## Des temps forts immersifs variés,

pensés pour capitaliser et développer les assets personnels comme collectifs, créer une dynamique, faciliter l'inspiration, les échanges, l'introspection et le développement personnel.

Ils rythment le programme, décalent le regard des participants sur leur discipline et accélèrent leur maturation et leur montée en compétences sur des sujets clés et les savoir être tout en validant leur alignement projet et aspiration personnelle.



## Une stratégie de communication,

impactante et fédérante, pour rassembler une communauté plus large autour des temps forts et faire rayonner la deep tech de manière plus large.

Créer un momentum autour d'événements pertinents du programme permet aux participants de bénéficier d'un réseau plus fourni et de points de vue plus divers, de faire rayonner leurs projets et profils, tout en permettant de découpler l'ampleur de votre démarche.

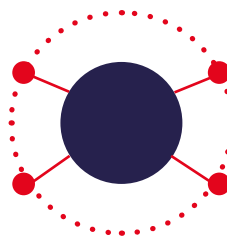


**Ce dispositif d'accompagnement est opéré par un consortium de partenaires complémentaires :**

### Deeptech Founders :

l'expert Deeptech pour aider les chercheurs à devenir entrepreneurs

**Ticket for Change :** La mission de Ticket for Change est d'activer les talents de chacun pour répondre aux grands enjeux sociétaux



**Adoc Talent Management :** la référence de l'accompagnement des docteurs dans la transition du laboratoire au business

**Entrepreneur first :** La plateforme pour rencontrer son cofondateur et lancer sa startup





# L'ACCÈS À UNE BOURSE FRENCH TECH I-PHD



**L'accès réservé, sous réserve d'instruction favorable  
du dossier à une subvention allant jusqu'à 30 000 €,  
pouvant couvrir jusqu'à 90 % \* des dépenses éligibles  
prévisionnelles du projet :**



pour tous les lauréats du concours i-PhD



avant même la création de leur entreprise



activable l'année suivant leur prix, pour une durée de 2 ans

\* 90 % pour les personnes physiques ; 70 % pour les personnes morales

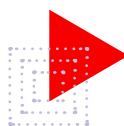


# UN KIT DE COMMUNICATION VIDÉO

Un kit de communication vidéo réalisé par des professionnels pour faire la promotion de son projet auprès de clients, investisseurs et partenaires, complété pour les Grands Prix par un module de design fiction, permettant de donner vie aux innovations par quelques cas d'usages concrets.



Exemple de vidéos de promotion



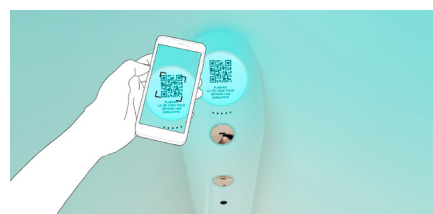
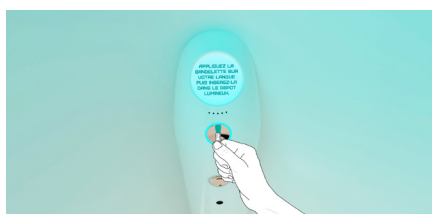
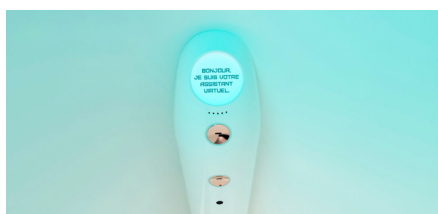
Les vidéos utilisant les principes de design fiction permettent de mettre en scène et de contextualiser les projets d'innovation des lauréats du concours i-PhD.

Le but est de permettre la vulgarisation et la compréhension, par le plus grand nombre, de projets scientifiques et technologiques complexes.

En intégrant, grâce aux outils de visualisation et de représentation professionnels, les projets dans leurs univers d'usage, les démonstrateurs permettent à chacun de se projeter dans les possibilités futures de mise en œuvre des innovations Deeptech.



Exemple d'une vidéo en design fiction





# LE PLAN D'INVESTISSEMENT FRANCE 2030

• **Traduit une double ambition** : transformer durablement des secteurs clefs de notre économie (énergie, automobile, aéronautique ou encore espace) par l'innovation technologique, et positionner la France non pas seulement en acteur, mais bien en leader du monde de demain. De la recherche fondamentale, à l'émergence d'une idée jusqu'à la production d'un produit ou service nouveau, France 2030 soutient tout le cycle de vie de l'innovation jusqu'à son industrialisation.

• **Est inédit par son ampleur** : 54 Md€ seront investis pour que nos entreprises, nos universités, nos organismes de recherche, réussissent pleinement leurs transitions dans ces filières stratégiques.

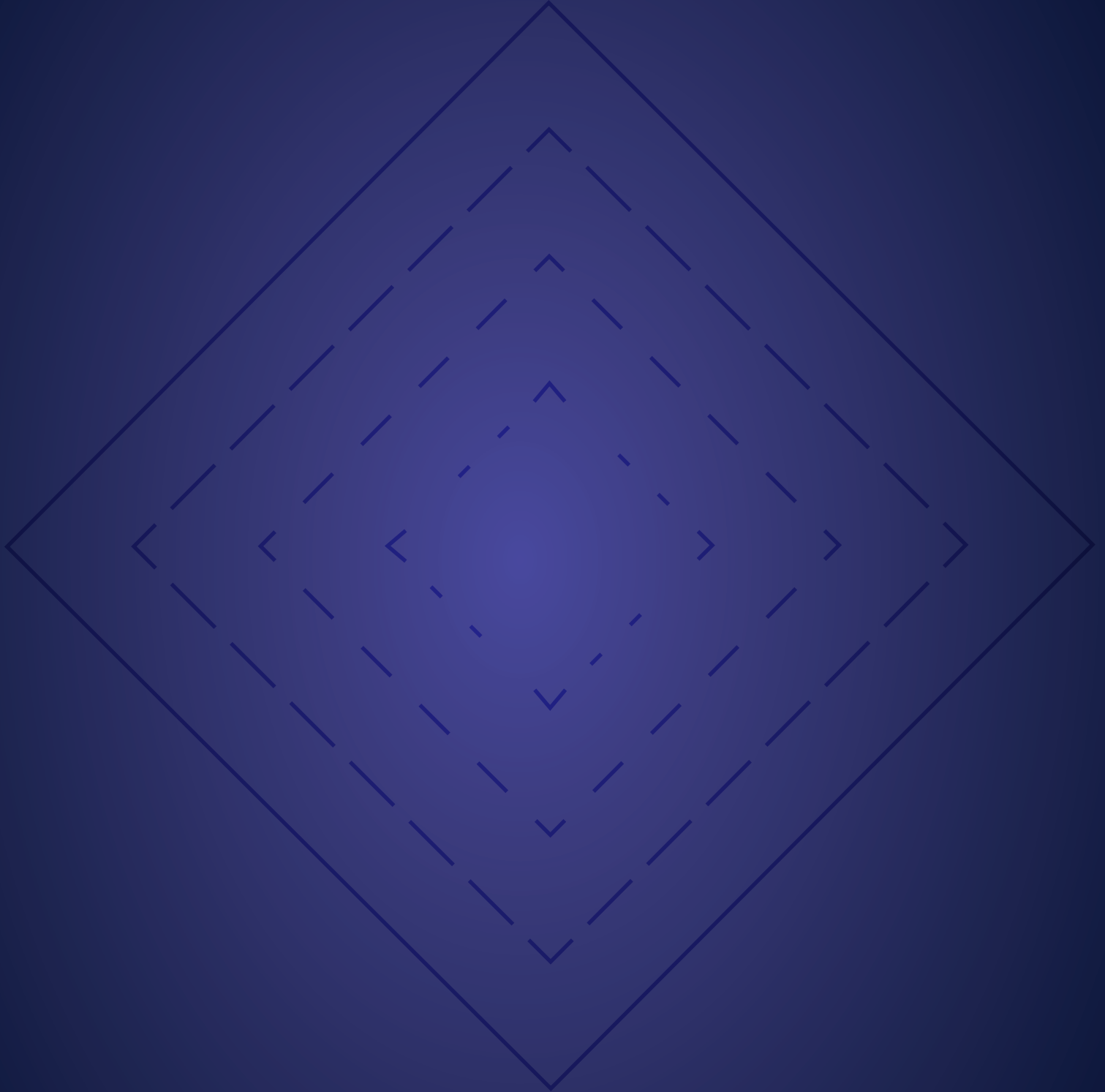
• L'enjeu : leur permettre de répondre de manière compétitive aux défis écologiques et d'attractivité du monde qui vient, et faire émerger les futurs leaders de nos filières d'excellence. France 2030 est défini par deux objectifs transversaux consistant à consacrer 50 % de ses dépenses à la décarbonation de l'économie, et 50% à des acteurs émergents, porteurs d'innovation sans dépenses défavorables à l'environnement (au sens du principe Do No Significant Harm).

• **Sera mis en œuvre collectivement** : pensé et déployé en concertation avec les acteurs économiques, académiques, locaux et européens pour en déterminer les orientations stratégiques et les actions phares. Les porteurs de projets sont invités à déposer leur dossier via des procédures ouvertes, exigeantes et sélectives pour bénéficier de l'accompagnement de l'Etat.

• **Est piloté par le Secrétariat général pour l'investissement** pour le compte du Premier ministre et mis en œuvre par l'Agence de la transition écologique (ADEME), l'Agence nationale de la recherche (ANR), Bpifrance, et la Caisse des Dépôts et Consignations (CDC).

• Plus d'informations sur : [www.france2030.gouv.fr](http://www.france2030.gouv.fr)





**Contacts :**  
[i-phd@bpifrance.fr](mailto:i-phd@bpifrance.fr)  
[contact.sgpi@pm.gouv.fr](mailto:contact.sgpi@pm.gouv.fr)