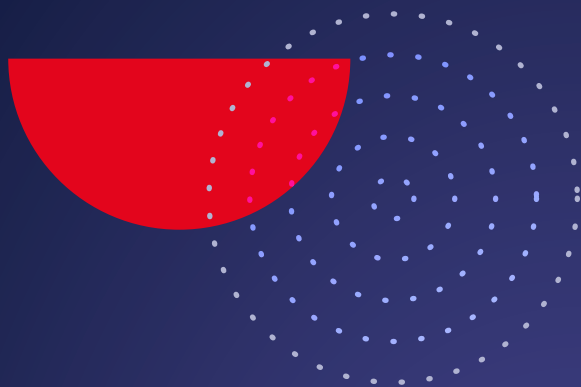


Palmarès 2022

i-PhD

concours d'innovation





SOMMAIRE

1 | PRÉSENTATION DU CONCOURS 5

2 | LES LAURÉATS 11

- Chiffres et répartition 13
- Témoignages 19
- Les 10 Grands Prix 27
- Les Lauréats par ordre alphabétique 39

3 | LES RÉCOMPENSES AUX LAURÉATS 55

- Le dispositif d'accompagnement 56
- L'accès à une bourse French Tech i-PhD 57
- Le kit de communication vidéo 58
- Le plan d'investissement France 2030 59





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 2ème année de thèse et la 3ème 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



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



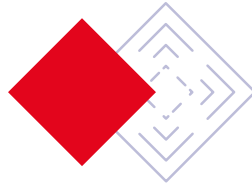
Je dépose mon dossier
de candidature complet



Je suis notifié
de la réponse du Jury



Je démarre le programme
d'accompagnement



COMPOSITION DU JURY 2022

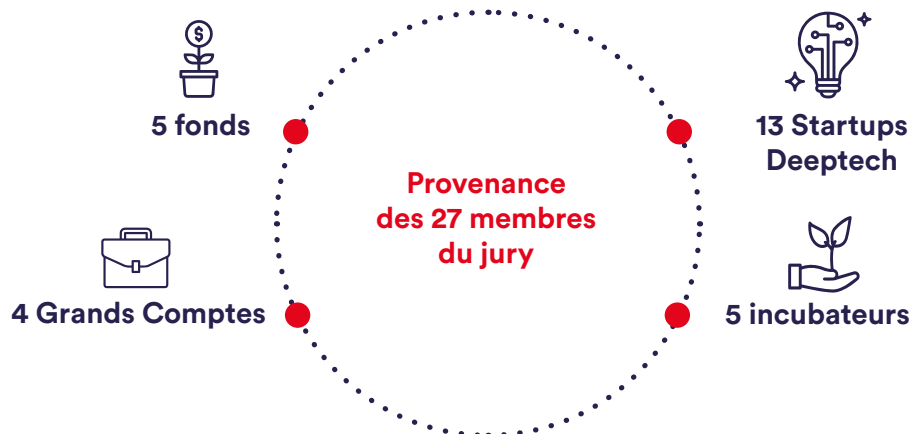


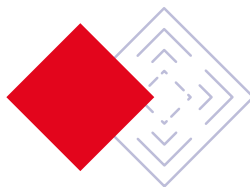
Présidente du jury :


· **Pascale Bouillé**, CEO, Flash Therapeutics

Membre du jury :

- **Vincent Alcaïniz**, Co-Fondateur, PHYTHEAS TECHNOLOGY
- **Nicolas Boulay**, EMERGENCE INNOVATION 2, Sofimac Partners
- **Mathieu Charvériat**, CSO, Deputy CEO et co-fondateur, Theranexus
- **Stéphane Chauffriat**, Directeur, Semia
- **Karine Chorro**, CEO & co-fondatrice, PHOST'IN
- **Brice Cruchon**, CEO, Dracula Technologies
- **Agnès Fritsch**, Business and Sales, Management of IoT Solutions, ALTRAN CONNECTED SOLUTIONS,
- **Nathalie Gambade**, CFO, Aledia
- **Benoit Georis**, Directeur d'Investissements Elaia
- **Sophie Gonbert**, Medecin et chargée de projet Market Access, Novonordisk
- **David Heriban**, CEO, Perceptio Robotics
- **Sylvain Huin**, Président co-fondateur, Feelobject
- **Riadh Issaoui**, Consultant en innovation et valorisation, Matrice Io
- **Sabeena Kalla**, Directrice Scientifique et de l'Évaluation, Eurasanté
- **Simon Maechling**, Responsable du programme Innov4Ag du LifeHub Lyon de la division Crop Science, Bayer
- **Stéphane Pannetrat**, CEO, ART-Fi,
- **Amélie Parret**, Chargée de programmes, Willa
- **Pauline Penalva**, Chargée d'Affaires, Incubateur région PACA EST
- **Claire Poulard**, Healthcare VC, Omnes Capital
- **Antoine Prestat**, Co-fondateur & CEO, PEP-Therapy
- **Julien Roquette**, Fondateur & CEO, Blue Industry and Science
- **Sophie Lochet**, Chargée de mission, Paris biotech
- **Jean-Philippe Thierry**, Responsable Innovation, Numérique et Industrie du Futur, France Industrie
- **Philippe Tramoy**, Associé, Quadrivium1 Fund, Seventure Partners
- **Christian Verbrugge**, CEO, Grai Matter Labs
- **Antoine Veret**, Managing partner, Breega
- **Cécile Vilette**, Co-fondatrice & CEO, Altaroad





 Le concours d'innovation iPhD démontre que la France veut placer les chercheurs au cœur de la réindustrialisation française. Vos dossiers de candidature m'ont donné confiance en l'avenir de cette ambition. Curiosité, passion, éthique, responsabilité, engagement sont des mots récurrents dans vos candidatures toutes si impressionnantes.

La recherche est le cœur de vos vies depuis 3 ans, parfois plus. C'est bien la soif de connaissances, l'envie de comprendre, la passion du débat collectif qui ont guidé ces années pour accéder à ce statut unique : Docteur en sciences.

Vous êtes aujourd'hui forts de connaissances et de compétences. Vous êtes conscients de l'absolue nécessité d'une recherche fondamentale. Mais une peur vous anime, celle de l'endormissement de vos travaux à jamais, celle de l'absence de valorisation de votre recherche, mais aussi de celle d'équipes engagées dans ces programmes de recherche depuis des années. Cette peur est parfois seulement soulignée, souvent criante ou à minima elle transpire avec pudeur dans vos textes.

Cette peur, je la comprends, je la ressens encore aujourd'hui. Si elle vous envahissait, elle pourrait anéantir les histoires que vous vous apprêtez à construire aujourd'hui. Mais vous avez l'énergie de l'affronter, de prendre des risques et vous l'avez écrit toutes et tous. Liberté, envie, passion sont bien les forces qui font de vous les meilleurs acteurs de la valorisation industrielle de la recherche.

Vous avez fait le choix du Doctorat et aujourd'hui vous faites celui de l'Entrepreneuriat. Vous avez l'ambition, peut-être l'inconscience, de vouloir valoriser votre recherche pour améliorer, transformer la vie des femmes, des hommes, de nos enfants. Un engagement a amené la connaissance vers des solutions pour les personnes. Vous voulez combler ce vide qui sépare la recherche de l'industrie et donc des citoyens.

Grâce à ce concours, vos projets seront accompagnés stratégiquement et financièrement pour construire des entreprises françaises compétitives à l'international et créer de nouveaux métiers. Vous ne devrez jamais rester seuls et vous aurez la responsabilité de transmettre. Aujourd'hui, la France, ce concours vous décerne un prix pour soutenir votre engagement. Il est probable que peu de choses se passeront comme vous l'avez pensé initialement, mais vous et l'équipe multidisciplinaire, que vous construirez, saurez adapter l'entreprise aux multiples changements. C'est votre nature et sûrement votre plus belle qualité.

Tous mes vœux de bonheur et de richesse !

Pascale Bouillé,
CEO, Flash Therapeutics



LES LAURÉATS



CHIFFRES ET RÉPARTITION



i-PhD 2022



36
LAURÉATS



DONT

10 
Grands Prix

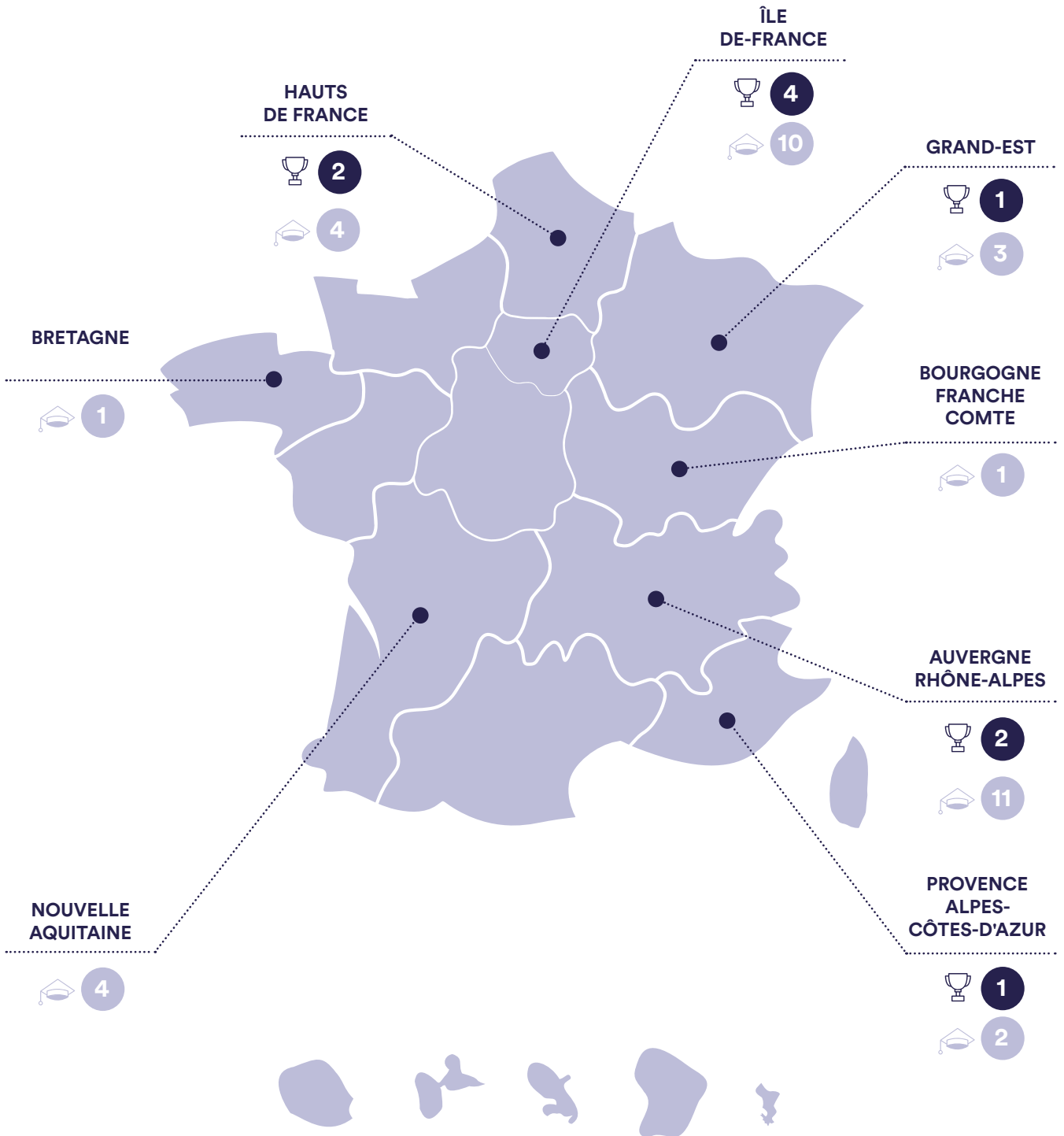


Depuis le lancement du
concours, 108 lauréats
récompensés



Répartition des lauréats par zone géographique

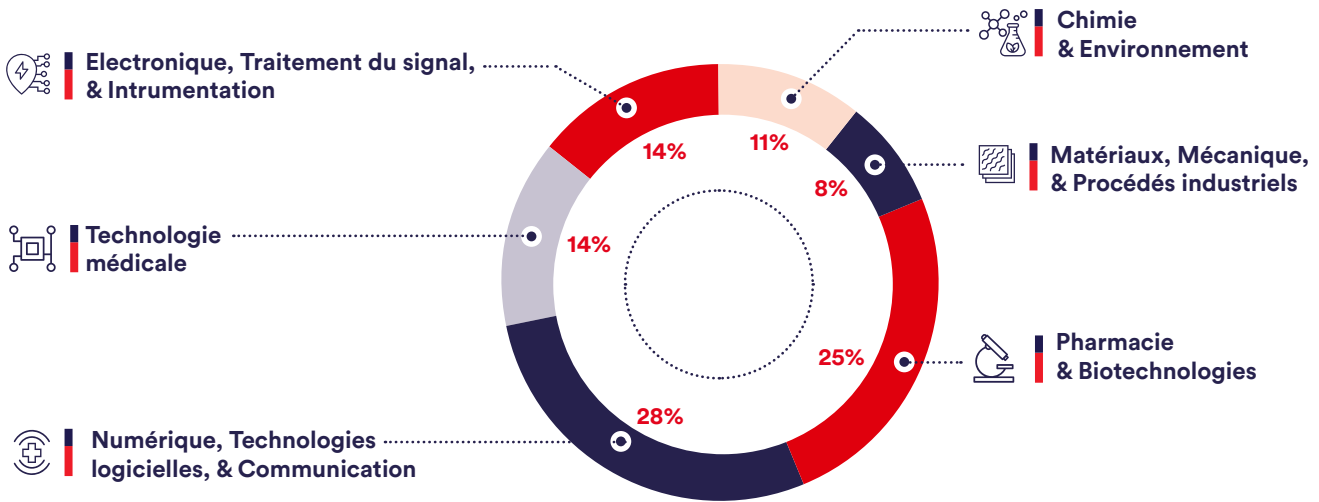
80% des régions françaises représentées dans les dossiers déposés



Lauréats ■ Lauréats - Grand Prix

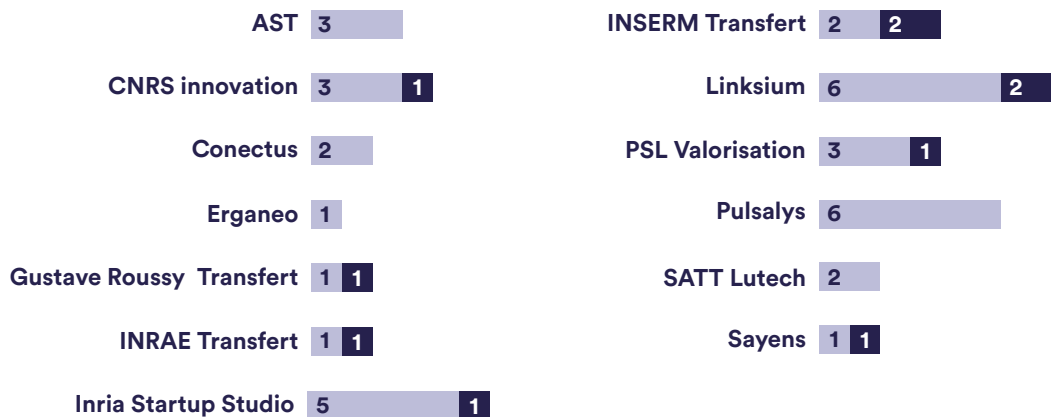


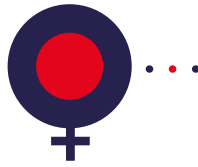
Répartition des lauréats par domaine



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

19 STT ont déposés au moins un dossier





Vers une plus grande parité Homme / Femme



27%

de lauréates



14%

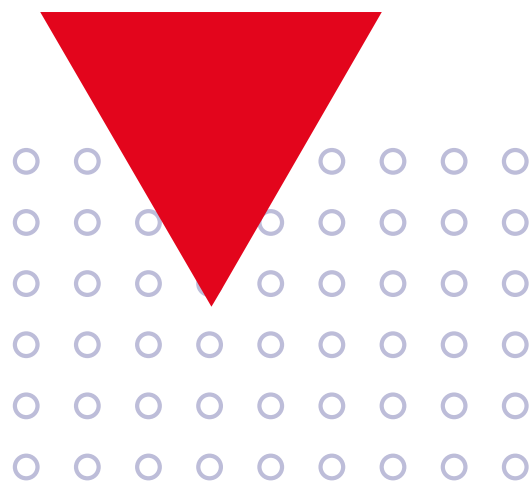
Grand Prix

Diversité de la nationalité des candidats



41%
des lauréats
sont des doctorants
étrangers

59% France
30% Hors Europe
11% Europe



TÉMOIGNAGES



QUELQUES MOTS DE LAURÉATS...



Parmi les défis environnementaux et socio-économiques auxquels l'agriculture doit faire face, la transition agroécologique est un défi majeur. Le système de production agricole français est appelé à évoluer vers une agriculture plus respectueuse des ressources et de l'environnement. Dans ce contexte, le développement des solutions de biocontrôle alternatives à l'utilisation des pesticides s'impose. Le développement de nouvelles solutions de biocontrôle pour une gestion de culture durable et leur adoption par les professionnels agricole est mon combat !

C'est à ce titre, que je poursuis mes recherches de thèse en tant que post-doctorante au sein de l'Institut Sophia Agrobiotech (UMR : INRAE/CNRS/ UCA). Aussi, passionnée par mes recherches et entourée par un cadre scientifique pluridisciplinaire, mon désir d'entreprendre a germé et a fleuri. Aujourd'hui, je porte le projet de création de start-up DEEPTTECH « AGROINNOV » avec Nicolas RIS chercheur INRAE et Christophe VASSEUR serial entrepreneur.

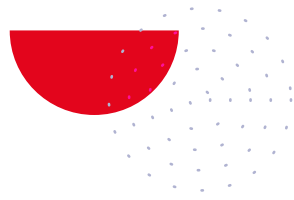
L'objectif de ce projet est d'accompagner et de concrétiser le transfert technologique de la solution de biocontrôle du laboratoire au marché afin d'en garantir une pleine utilisation pérenne. Être lauréate du concours i-PhD, c'est tout d'abord une reconnaissance du travail accompli, mais également une véritable opportunité qui donne une crédibilité et une visibilité au niveau national au projet « AGROINNOV ».

De plus, bénéficier de l'accompagnement de BPI me permettra d'accéder à une formation entrepreneuriale d'excellence et d'élargir mon réseau entrepreneurial entrant en contact avec de mentors expérimentés.

Je suis ravie d'être lauréate "Grand prix" de cette édition du concours I-PhD et je suis persuadée que cette expérience sera déterminante pour faire évoluer le projet « AGROINNOV » du stade prématuration au stade de maturation.



Michela Ion Scotta
lauréate Grand Prix
projet AGROINNOV



“

Ma prise de conscience depuis plus de dix ans sur le dérèglement climatique auquel nous assistons m'a obligé à réfléchir sur ma contribution pour changer nos modes de vie. Etant toujours passionné par l'énergie solaire et d'une belle rencontre avec le Professeur Benelmir, me confiant un dossier d'un professeur à la retraite sur le froid solaire a déclenché en moi une dynamique et un nouveau tournant dans ma vie. Il fallait repenser nos unités de production de froid. Quand on regarde les projections pour 2050, la climatisation englutira 37% de la demande mondiale d'électricité selon l'Agence internationale de l'énergie (IAE).

Cette aventure d'entrepreneuriat, à mes yeux est une réelle opportunité de progression personnelle et me correspond bien comme mode de développement. Elle me permet d'avoir un total contrôle sur l'évolution du projet, d'être le seul maître de mes choix et d'instaurer un développement responsable envers les personnes et la nature.

La construction d'une machine frigorifique à adsorption qui respecte l'environnement, utilisant des ressources naturelles comme énergies principales et de sur quoi met en œuvre mes travaux de recherches ne peut que me combler et me procurer un enthousiasme très intense. Être lauréat du concours i-PhD avec la mention spéciale "Grand Prix" me donne des ailes pour voguer avec une grande sérénité dans ce projet en parfaite harmonie avec les hommes et l'environnement.”



Allaoua Soudani

lauréat Grand Prix
projet HPS

“

Créer son entreprise immédiatement après son doctorat peut sembler impossible à réaliser. Malgré les formations et les échanges que j'ai régulièrement avec des acteurs économiques du secteur privé, je n'ai pas eu la possibilité d'appliquer concrètement les compétences que j'ai acquises pendant ma formation doctorale. Le concours i-PhD permet d'acquérir dès le début les bons réflexes et d'envisager plus sereinement la maturation et la création d'entreprise.

L'accompagnement prévu permet d'explorer une grande partie des axes sur lesquels nous ne sommes pas formés pendant la thèse. De plus, être accompagnée par des experts est très rassurant et m'évitera les erreurs que j'aurai pu commettre en tentant l'aventure seule. Les différents temps d'échange prévus avec les lauréats du concours permettent également de rencontrer des personnes dans la même situation que nous.

La création et l'entretien d'un réseau solide sont quelque chose d'essentiel pour tout entrepreneur et i-PhD nous permet d'ores et déjà de créer des liens avec des personnes qui deviendront peut-être nos futurs partenaires.

Être lauréate, et de surcroît "Grand Prix" du concours i-PhD me permettra sans aucun doute d'obtenir les clés nécessaires à la réussite du projet ImmuniTau, ainsi qu'une visibilité à l'échelle nationale. La réussite de ce concours prestigieux, encadré par un jury d'experts, est une première étape essentielle pour convaincre de futurs partenaires et financeurs de la solidité et de l'aspect novateur du projet.”



Marine DENECHAUD

lauréate Grand Prix
projet ImmuniTau



“

Pendant mon doctorat, j'ai eu l'occasion de travailler autour d'un sujet très excitant, qui m'a passionné dès le premier jour de contrat. La route entrepreneuriale représente pour moi la voie la plus cohérente pour valoriser mon travail de thèse, car l'innovation développée comble un vrai besoin de notre société : valoriser et faire pénétrer mon travail de recherche dans un marché avec des enjeux aussi importants est une grande source de motivation.

Le concours i-PhD tombe avec un timing parfait dans notre route de développement : être un des lauréats avec la mention spéciale "Grand Prix" va permettre d'augmenter la visibilité et le prestige de NCODIN, et de pouvoir bénéficier de l'accompagnement de Bpifrance. Ceci représente une opportunité unique pour étendre notre réseau dans un environnement clé et accélérer la maturation du projet dans l'écosystème Deeptech. ”

”



Francesco Manegatti

lauréat Grand Prix
projet NCODIN

“

Depuis mon enfance, j'ai toujours été fasciné par l'utilisation des sciences au profit de l'humanité et de l'environnement, raison pour laquelle j'ai décidé d'étudier la physique appliquée. Après avoir fait un parcours scientifique international pendant ma licence et mon master, j'ai eu l'opportunité d'effectuer mon doctorat à l'ESPCI-PSL au laboratoire Gulliver où j'ai appris l'importance de protéger et valoriser les résultats obtenus dans la recherche, surtout quand on est capable de répondre à un besoin actuel et futur de la société. À ce propos, nous développons un matériau capable d'absorber les ondes électromagnétiques utilisées dans les réseaux de télécommunications actuels et de nouvelle génération.

Le fait d'être lauréat Grand Prix du concours iPhD représente, avant tout, une reconnaissance au potentiel du projet et à la qualité scientifique de tous les membres qui en font partie. C'est l'opportunité de rencontrer l'écosystème deeptech français et de ces acteurs afin de créer un réseau important de collaborateurs et contacts qui permettront de passer à l'étape de maturation pour, enfin, amener notre produit au marché. Finalement, c'est aussi l'opportunité d'améliorer mes compétences transverses, nécessaires pour la création et gestion de l'entreprise. ”

”



Samuel Hidalgo Caballero

lauréat Grand Prix
projet MimeCodr



Le concours d'innovation i-PhD est une excellente initiative pour les jeunes docteurs et les aspirants entrepreneurs comme moi qui tentent de mobiliser des technologies de rupture qui sortent tout droit du labo et de se frayer un chemin dans le monde réel, notamment en tant que startup deeptech. Il encourage l'esprit d'innovation dans le sens des valeurs européennes comme la dignité humaine, la liberté et l'état de droit. Notre projet de startup, Nijta, s'inspire de ces valeurs et des mots d'Ayn Rand :

"La civilisation est le progrès vers une société de vie privée"

L'objectif principal de Nijta est de protéger le droit fondamental à la vie privée des individus lorsque des quantités massives de leurs données vocales sont collectées, stockées et traitées par des entreprises. La technologie d'anonymisation vocale robuste et unique que nous avons construite et validée scientifiquement pendant mon doctorat à Inria, permettra d'atteindre cet objectif avec un impact socio-économique considérable. Cette technologie est un besoin urgent pour les entreprises dont les activités sont basées sur la voix, comme les centres de contact et les médias, pour se conformer aux règles du RGPD tout en exploitant tout le potentiel des données collectées avec la confiance de leurs clients.

C'est une magnifique reconnaissance de nos efforts que de recevoir le Grand Prix de ce prestigieux concours. Gagner ce prix augmente nos chances d'adoption rapide en nous donnant une visibilité sur la scène nationale. Je crois fermement que l'interaction avec des mentors expérimentés, les autres lauréats et le réseau entrepreneurial fourni par bpifrance seront un atout précieux pour le parcours de Nijta et une partie essentielle de notre histoire future. ”



Brij Mohan Lal SRIVASTAVA

lauréat Grand Prix
projet Nijta



L'hôpital, et plus largement la médecine à travers ses différents acteurs, ont un grand besoin d'innovation et d'engagement pour permettre une prise en charge des patients performante et durable. A travers mon parcours d'ingénieur puis mon doctorat en oncologie, je souhaitais être en mesure de participer activement au développement du monde de la santé de demain. C'est donc avec beaucoup d'enthousiasme que j'ai saisi l'opportunité de participer à la valorisation des travaux de mon laboratoire de thèse, dont je suis convaincue qu'ils ont le potentiel de transformer la prise en charge du cancer.

Le chemin qui mène du laboratoire à la commercialisation d'une innovation est à la fois excitant et bordé de défis. Ce Grand Prix du concours d'innovation i-PhD est une formidable reconnaissance de la qualité de notre projet et nous confirme dans cette voie ambitieuse. Alors que nous commençons tout juste à nous faire connaître, il sera clé dans notre montée en visibilité et un atout de poids pour notre crédibilité. L'accompagnement proposé dans le cadre de ce programme est une chance pour de jeunes entrepreneurs comme moi de se former et rencontrer d'autres acteurs de l'écosystème DeepTech afin d'accélérer notre développement. Ce sera un tremplin important vers l'obtention de premiers partenaires et financements. ”



Diane-Laure Pagès

lauréate Grand Prix
projet ORAKL



“

Grâce à nos différents parcours académiques et professionnelles, notre équipe a conçu un dispositif médical ayant pour objectif d'aider les jeunes à prendre conscience de leur utilisation des écrans et d'aider ceux qui ont une utilisation problématique, voire addictive, à apprendre à réguler leurs comportements de consommation. Au cours du XXI^e siècle, l'usage addictif des écrans devient et deviendra une problématique d'envergure dans nos sociétés. C'est pourquoi, concevoir des outils pour améliorer la santé des jeunes au regard de leur consommation des écrans est important.

La possibilité de créer une startup à partir du projet Phonix Health est une opportunité de taille pour notre équipe. Pour ma part, au départ de mon travail doctoral, je n'avais jamais envisagé faire le pont entre la conception d'un dispositif issu en partie des sciences de l'éducation et la commercialisation de cette innovation.

Mettre mes connaissances et mes compétences en sciences de l'éducation au profit du projet Phonix Health m'a permis d'entrevoir l'importance de ces dernières dans notre innovation. Être lauréate du concours i-PhD me pousse d'autant plus à réaliser que mon travail de recherche peut avoir un impact réel et concret dans le quotidien des individus. Je suis impatiente de pouvoir échanger avec des experts dans le domaine de l'innovation et de l'entrepreneuriat et de faire émerger notre future startup à l'échelle nationale.

”



Mathilde Riant
lauréate Grand Prix
projet Phonix Health

“

La possibilité de fonder une startup s'est assez vite dessinée au cours de ma thèse. Tout l'enjeu de celle-ci était en effet de réaliser la transition entre une preuve de concept réalisée au laboratoire et la conception d'un dispositif clinique utilisable à l'hôpital sur des patients. Il paraissait donc naturel de poursuivre ce projet par une aventure entrepreneuriale au-delà de ma thèse si ce dispositif était bel et bien construit durant celle-ci.

Nous sommes parvenus à concevoir et fabriquer notre dispositif, et son utilisation chez des patients dépressifs résistants aux médicaments est en cours d'autorisation par L'Agence Nationale de Sécurité du Médicament et des produits de santé (ANSM). Avoir participé à toutes les étapes de la création de ce dispositif clinique me permet de parfaitement maîtriser les enjeux techniques qui guideront la création des futures versions de celui-ci. Sa conception m'a également permis d'appréhender les réglementations en vigueur concernant les dispositifs médicaux. Cette double-expertise sera, je l'espère, un élément moteur de la bonne naissance du dispositif clinique qui sera commercialisé par SonoMind.

Obtenir un Grand Prix i-PhD est une formidable reconnaissance à l'égard de ce projet qui vient confirmer le fort potentiel entrepreneurial de celui-ci. Continuer de le faire grandir au-delà de ma thèse est une chance et un immense privilège qui vient parachever mes six années d'expériences dans le domaine des ultrasons thérapeutiques. Ce Grand Prix m'offrira l'accompagnement qui permettra à SonoMind d'être créée dans les meilleures conditions et renforce toujours plus ma volonté d'apporter au plus vite cette nouvelle solution thérapeutique aux chevet des patients dépressifs.

”



Thomas Tiennot
lauréat Grand Prix
projet SonoMind



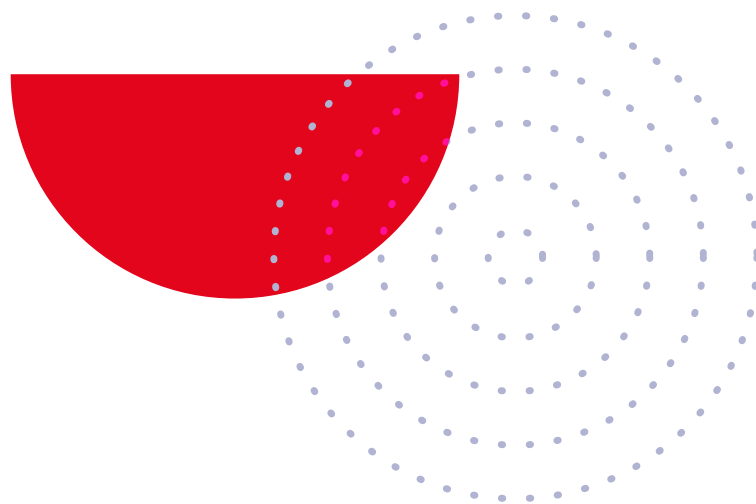
Depuis le début de mes études supérieures, j'ai eu à cœur de m'impliquer dans la chimie médicinale pour contribuer à l'avancement des recherches dans le domaine de la santé. Pendant plus de 3 ans, je me suis donc investie dans le cadre de ma thèse au développement de molécules fluorescentes pour faciliter le diagnostic et la thérapie des cancers. L'objectif de ce projet réalisé au sein du laboratoire ICMUB à Dijon, en collaboration avec l'IAB à Grenoble, était alors de déterminer l'efficacité de ces molécules pour pouvoir les valoriser. Devant l'intérêt que mes travaux ont suscité auprès de spécialistes académiques et industriels au cours des différents congrès auxquels j'ai pu participer, j'ai réalisé qu'il y avait une vraie opportunité à orienter ce projet vers la création d'une entreprise.

Suite à mon doctorat, le projet FLUONIR-II m'a permis d'entrer en relation avec la SATT Linksium qui m'a davantage encouragée et accompagnée pour la création d'une start-up. S'investir dans le monde entrepreneurial constitue un vrai challenge personnel, c'est pourquoi je suis ravie d'être lauréate et « grand prix » du concours i-PhD qui témoigne de la reconnaissance de mon travail et de la solidité du projet.

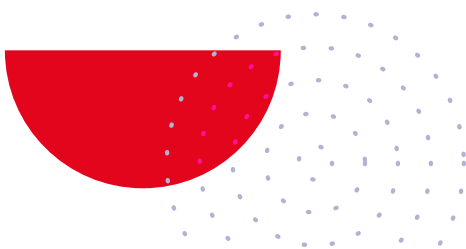
De plus, cela permet de donner une très forte accélération à la réussite de ce projet. En effet, intégrer le réseau de BPI France me permettra dans un premier temps d'obtenir une visibilité sur le plan national pour mettre en lumière mes recherches et pour attirer de potentiels futurs investisseurs. Mais surtout, cela me permettra de travailler avec les meilleurs experts pour un accompagnement et une formation personnalisée via des formations et des ateliers de qualité. Je vais ainsi vivre pleinement l'aventure de la création de start-up et m'investir pour tenter de décrocher d'autres financements tels qu'i-Lab ou i-Nov.



Amélie Godard
lauréate Grand Prix
projet FLUONIR-II



LES 10 GRANDS PRIX



AGROINNOV

Mme Michela Ion Scotta



Chimie & Environnement



Zone géographique

Structure de Transfert de Techno

Laboratoire

Tutelles

Provence-Alpes-Côte d'Azur

INRAE Transfert

Institut Sophia Agrobiotech

UCA - INRAE - CNRS



Description du projet :

Sortir de la dépendance aux pesticides tout en maintenant des objectifs de production et rentabilité économique est un enjeu agronomique et sociétal majeur.

Grâce à son expertise et ses technologies innovantes, AGROINNOV développe des cocktails d'insectes optimisés par rapport aux cultures concernées, à la diversité des ravageurs et aux microclimats.

Les produits sont plus efficaces et plus durables et concerne 3 filières agricoles à forte valeur ajoutée : les plantes à parfum aromatiques et médicinales, la filière de fruits et légumes et la filière viticole.

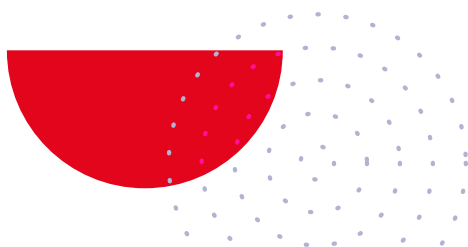


INRAE est fier qu'un projet issu de ses laboratoires soit lauréat du concours i-PhD 2022 : Agroinnov, qui proposera des produits de biocontrôle à base de macro-organismes. C'est un projet ambitieux qui permettra de relever les défis de l'agriculture de demain.

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.





FLUONIR-II

Mme Amélie Godard



Pharmacie & Biotechnologies

	Zone géographique
	Structure de Transfert de Techno
	Laboratoire
	Tutelles

Auvergne-Rhône-Alpes

Linksium

Institut pour l'Avancée
des Biosciences (IAB)

Université Grenoble Alpes



Description du projet :

FLUONIR-II est un projet de start-up dans le domaine de la production d'agents de contrastes optiques. Il vise à développer de nouveaux fluorophores organiques émettant dans la fenêtre optique du NIR-II (1000-1700 nm) pour l'aide à la chirurgie.

Ces fluorophores hydrosolubles et biocompatibles peuvent être administrés seuls ou couplés à des vecteurs biologiques pour renforcer le ciblage tumoral.



Carole Silvy, Directrice pôle Sourcing SATT Linksium



Amélie Godard est une jeune docteure en chimie et biologie. Très investie dans la réussite du projet, elle a su impulser une dynamique efficace pour révéler des marchés porteurs. Au-delà de sa formation par la recherche, son ouverture et sa motivation pour la création d'entreprise sont des atouts pour le projet de startup.

Amélie représente la génération de docteurs entrepreneurs investis dans la valorisation de leurs travaux de thèse. Nous sommes fiers de l'accompagner au travers du parcours Linksium PhD friendly





HPS

M. Allaoua Soudani



Matériaux, Mécanique & Procédés industriels



Zone géographique

Structure de Transfert de Techno

Laboratoire

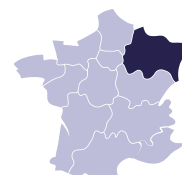
Tutelles

Grand Est

SATT SAYENS

LERMAB

-



Description du projet :

Le froid solaire est une alternative sérieuse pour inverser la courbe de consommation mondiale d'électricité pour la production de froid qui atteindra 37% en 2050. Les machines frigorifiques à adsorption avec leurs adsorbants sont au cœur du projet HPS, plusieurs pistes de recherches ont été ouvertes pour améliorer leur efficacité.

Les résultats obtenus sont très encourageants. Ces résultats permettent aujourd'hui de passer à l'étape de fabrication d'un démonstrateur de 30Kw.

Le projet HPS permet de fabriquer et de mettre en œuvre un nouveau matériau pour lequel un brevet a été déposé. Un adsorbant avec la nouvelle technique brevetée de fixation du matériau sur l'échangeur a également été réalisé.

Cela a permis de mettre en œuvre les nouveaux cycles de chauffage/ refroidissement des adsorbants et d'observer en effet un gain de 40% sur l'efficacité de la machine frigorifique à adsorption.

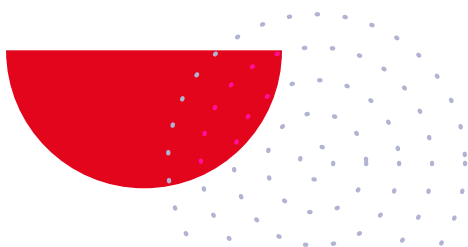


Pascal Gentil Chef de projet Investissement Transfert Sciences de l'Ingénieur- SATT Sayens :



Le projet porté par Allaoua Soudani m'a parlé immédiatement tant par sa simplicité que par le potentiel de réduction d'impact énergétique lié à la climatisation. Le montage du dossier i-PhD s'est déroulé avec une motivation sans faille de toute l'équipe projet. Nous croyons fortement au succès de cette technologie et au potentiel dynamique d'Allaoua que nous accompagnerons dans son projet en réponse aux enjeux climatiques, et économiques !





IMMUNITAU

Mme Marine DENECHAUD



Pharmacie & Biotechnologies



Zone géographique

Structure de Transfert de Techno

Laboratoire

Tutelles

Hauts-de-France

Inserm Transfert

Lille Neurosciences et Cognition,
équipe "Alzheimer et Tauopathies"

Université de Lille, CHU de Lille,
Inserm



Description du projet :

En France, le cancer du sein est le premier cancer féminin avec plus de 60 000 cas diagnostiqués par an. Les cellules cancéreuses développent fréquemment des résistances aux traitements conventionnels.

De nombreuses études ont démontré l'implication d'une protéine dans les mécanismes de résistance à la chimio- et la radiothérapie. ImmuniTau propose de neutraliser de façon originale cette protéine pour sensibiliser les cellules cancéreuses. Comment ? En utilisant des petits fragments d'anticorps très prometteurs : les VHHs.

Inserm **Transfert**

Pauline Solignac - Responsable Programme Accompagnement Entrepreneurial, Inserm Transfert :



Le projet ImmuniTau porté par Marine Denechaud est ambitieux. Il devrait permettre de développer un nouveau produit thérapeutique capable d'augmenter la sensibilité des cellules cancéreuses aux traitements existants de chimiothérapie et de radiothérapie et de contribuer, ainsi, à mieux soigner les femmes atteintes de cancer du sein.

Nous soutenons fortement la démarche entrepreneuriale de Marine et nous continuerons à la soutenir et à l'accompagner dans la concrétisation de son projet.

Inserm Transfert est fier que deux projets issus des laboratoires de l'INSERM et accompagnés par Inserm Transfert dans le cadre de son Parcours Pré-Entrepreneurial soient lauréats Grand Prix du Jury iPhD 2022.

Ces deux projets sont emblématiques des projets entrepreneuriaux que nous accompagnons : basés sur une science de très haut niveau, répondant à un besoin clinique fort et portés par des équipes solides, complémentaires et motivées.





MIMECODR

M. Samuel Hidalgo Caballero



Matériaux, Mécanique & Procédés industriels



Zone géographique

Structure de Transfert de Techno

Laboratoire

Tutelles

Ile-de-France

PSL Valorisation

Gulliver

CNRS, ESPCI Paris PSL Université



Technologie médicale

Description du projet :

Les matériaux qui absorbent les rayonnements électromagnétiques sont essentiels pour le bon fonctionnement des réseaux de télécommunications et le blindage électromagnétique.

Actuellement, il n'existe pas de solutions industrielles satisfaisantes pour les fréquences de prochaine génération. Le projet MimeCodr développe une solution technologique innovante pour se positionner sur ce marché stratégique dans la prochaine décennie.

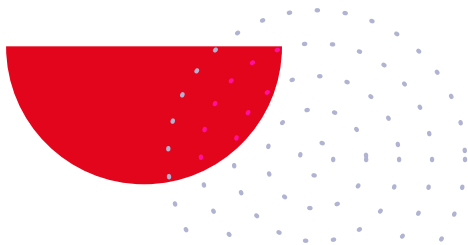


Bruno Rostand - Directeur de l'innovation et de l'entrepreneuriat, PSL :



Le projet MimeCodr apporte une rupture technologique dans le domaine des matériaux absorbants ; le concours iPhD permettra à Samuel Hidalgo d'être accompagné dans son projet entrepreneurial et de développer sa vision des applications et marchés possibles. En parallèle, l'équipe MimeCoDR progressera, avec le soutien de PSL, vers des preuves de concept pertinentes concernant les propriétés des matériaux proposés. La conjonction de cette démarche entrepreneuriale et de l'expertise scientifique de très haut niveau du Laboratoire Gulliver de l'ESPCI - PSL, dont est issu le projet, est emblématique du processus de développement des start-up deep tech à PSL. Nous nous réjouissons de voir ce projet récompensé, et de pouvoir l'accompagner dans les prochaines phases de son développement.





NCODIN

M. Francesco Manegatti



Electronique, Traitement du signal & Instrumentation



Zone géographique

Structure de Transfert de Techno

Laboratoire

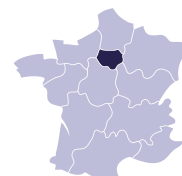
Tutelles

Ile-de-France

CNRS Innovation

Centre de Nanosciences
et de Nanotechnologies (C2N)

CNRS, UPSACLAY



Description du projet :

L'explosion des échanges de données liés à l'internet nécessite le développement de technologies permettant des débits de transmission et des puissances de calcul toujours plus élevés tout en maintenant une consommation énergétique compatible avec un développement durable.

Le projet NCODIN vise à créer des solutions nanophotoniques pour l'échange et le traitement de données à l'intérieur de circuits intégrés. La technologie utilisée repose sur l'exploitation de composants optoélectroniques révolutionnaires qui permettent de créer des liens optiques ultra-rapides et des fonctionnalités clé comme des neurones et des mémoires optiques.

**CNRS
INNOVATION**

Mehdi GMAR, Directeur général, CNRS Innovation :



Nous avons pu, dans le cadre du programme RISE, apprécier l'implication, le dynamisme et l'enthousiasme de Francesco Manegatti, futur dirigeant de la startup NCODIN. Je me réjouis de sa sélection en tant que grand prix du programme iPhD et suis convaincu que ce programme permettra à Francesco d'endosser rapidement et efficacement le rôle d'entrepreneur à succès en plus de celui de brillant chercheur.

Soutenu par le programme RISE depuis 2021, et basé sur une technologie issue du C2N (UMR 9001 CNRS / Université Paris-Saclay) ce projet NCODIN vise à développer des modules photoniques émetteur-récepteur qui permettront d'interconnecter des serveurs avec des performances sans précédent, et qui ouvriront également la voie à des applications de rupture comme l'interconnexion de cœurs électroniques au niveau des microprocesseurs.





NIJTA

M. Brij Mohan Lal SRIVASTAVA



Numérique, Technologies logicielles, & Communication



Zone géographique

Structure de Transfert de Techno

Laboratoire

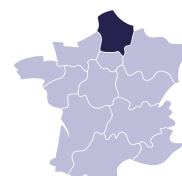
Tutelles

Hauts-de-France

Inria Startup Studio

CRISTAL

CNRS, Université de Lille, Centrale
Lille, Inria et Institut Mines Telecom



Description du projet :

Nijta fournit des solutions d'anonymisation de la voix aux centres de contact, aux médias et aux fabricants d'assistants vocaux.

La collecte de données vocales à grande échelle constitue une menace pour la vie privée des citoyens, car la voix contient des informations biométriques sensibles sur les locuteurs. Grâce aux lois européennes sur la protection de la vie privée, telles que le RGPD, les individus sont propriétaires de leurs données et l'anonymisation et la suppression des informations identifiables des données collectées est nécessaire pour les exploiter. Une technologie permettant de supprimer les informations biométriques de la voix est donc indispensable.

Nous relevons ce défi en proposant une nouvelle technologie unique d'anonymisation de la voix qui protège la vie privée des individus et permet aux entreprises d'exploiter le potentiel de leurs données vocales sans trahir la confiance de leurs clients.

Inria StartupStudio

Hervé Lebret (Inria Startup Studio) :



L'anonymisation de la voix deviendra bientôt une composante essentielle de la gestion des données personnelles. Brij Srivastava avace son projet Nijta a le potentiel d'apporter une brique essentielle à la protection de la vie privée.



Sophie Pellat (Inria Startup Studio) :



Brij est un scientifique de haut niveau, épaulé par un scientifique de renommée mondiale et il a su prendre une dimension entrepreneuriale au cours de la période startup studio. Il a su fédérer autour de lui et attirer des talents, aborder le marketing et le marché avec succès.

Cela a été plaisir de travailler avec une telle équipe et de préparer avec elle le design du projet entrepreneurial.





ORAKL

Mme Diane-Laure Pagès



Technologie médicale



Zone géographique

Structure de Transfert de Techno

Laboratoires

Tutelles

Ile-de-France

Gustave Roussy Transfert

INSERM-U1279

Collective Invasion Team

Institut Gustave Roussy



Description du projet :

ORAKL développe des tests fonctionnels de diagnostic in vitro qui prédisent la réponse des patients atteints de cancer à un large panel de médicaments. Ces tests sont effectués sur des organoïdes, c'est-à-dire des groupes de cellules formés à partir de biopsies de leur tumeur.

Ces organoïdes sont d'excellents modèles nous permettant d'accélérer le développement de médicaments de l'industrie pharmaceutique. De plus, utilisés en clinique, ils permettent une médecine personnalisée « fonctionnelle » en identifiant des traitements efficaces pour chaque patient.

GUSTAVE ROUSSY TRANSFERT

Christophe Javaud – Directeur des Opérations – Gustave Roussy Transfert :



Gustave Roussy Transfert, société filiale de l'institut Gustave Roussy, dédiée à la valorisation, accompagne depuis sa genèse le projet ORAKL, porté par Diane-Laure Pages et Fanny Jaulin, directrice de l'unité "Invasion collective" à l'institut Gustave Roussy. Toutes deux possèdent une expertise unique dans le domaine de la recherche et du développement appliqués aux organoïdes. C'est donc tout naturellement qu'un projet entrepreneurial à très fort potentiel a pris forme, avec l'objectif affiché de contribuer à améliorer par des approches très innovantes la prise en charge des patients atteints de cancer.

Gustave Roussy Transfert est très fier que ORAKL soit récompensé et continuera d'apporter au projet, à son équipe et la société future, tout le soutien nécessaire pour faire de ORAKL une réussite. Diane-Laure, co-fondatrice de ORAKL, par son excellence scientifique, son implication et son fort esprit entrepreneurial, demeure un atout précieux pour ORAKL.





PHONIX HEALTH

Mme Mathilde Riant



Numérique, Technologies logicielles, & Communication



Zone géographique

Structure de Transfert de Techno

Laboratoire

Tutelles

Auvergne-Rhône-Alpes

Linksium

AGEIS

Université Grenoble Alpes



Description du projet :

Phonix Health est un outil de e-santé conçu pour aider les personnes à prendre conscience de leur consommation des écrans et à en réguler les usages. Précisément, cet outil permet :

- d'aider au diagnostic objectif et passif d'un usage problématique des écrans ;
- la mise en œuvre d'une e-thérapie personnalisée qui consiste à débloquer les activités récréatives sur les écrans seulement si des activités récréatives non-numériques sont réalisées ;
- le suivi de l'utilisation des écrans lorsque l'utilisateur redevient autonome.



François Hédé, Président SATT Linksium :



Mathilde Riant est une jeune docteure en sciences de l'éducation.

Son expertise SHS complète l'équipe des porteurs de projet : Islam Boudi, ingénieur logiciel et Nicolas Vuillerme chercheur UGA et est précieux pour conduire le déploiement expérimental de l'outil au sein des collèges, lycées et université de l'académie de Grenoble. Un projet transdisciplinaire sur un vrai problème de société qui mobilise une jeune docteure avec l'envie de porter son innovation jusqu'au marché ; Mathilde reflète la quête de sens et la recherche d'impact qui caractérisent les jeunes docteurs que nous accompagnons à Linksium.





SONOMIND

M. Thomas Tiennot



Technologie médicale



Zone géographique

Structure de Transfert de Techno

Laboratoire

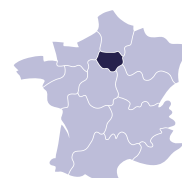
Tutelles

Ile-de-France

Inserm Transfert

Physique pour la Médecine Paris

INSERM, CNRS, ESPCI,
PSL-UNIVERSITY



Description du projet :

Près de 30% des patients atteints de dépression sévère sont résistants aux médicaments et nécessitent des méthodes de stimulation cérébrale, aujourd'hui partiellement efficaces ou hautement invasives.

La solution SonoMind propose une nouvelle méthode de stimulation cérébrale basée sur l'émission d'ultrasons focalisés. D'une précision millimétrique, entièrement non-invasive et protégée par un brevet, cette méthode permettra la stimulation des structures profondes du cerveau impliquées dans la dépression.

Un premier prototype a été construit et son utilisation chez des patients dépressifs résistants aux médicaments est en cours d'autorisation par les agences de santé françaises.

Inserm **Transfert**

Pauline Solignac - Responsable Programme Accompagnement Entrepreneuriat, Inserm Transfert



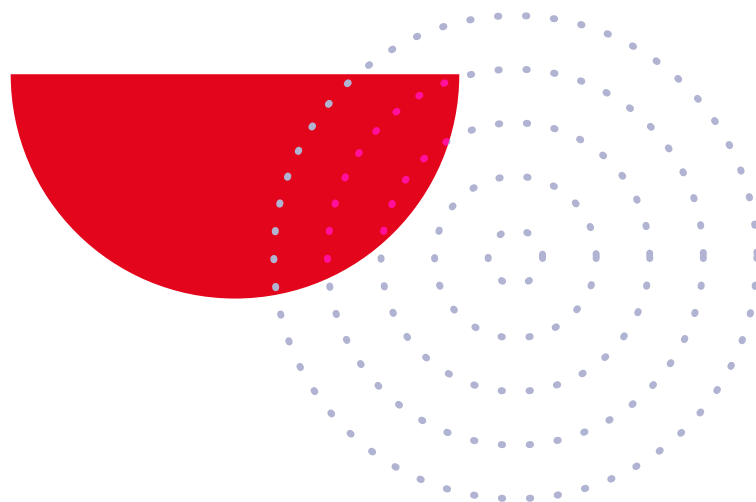
Le projet SonoMind porté par Thomas Tiennot est issu d'un laboratoire de renommé international travaillant sur l'utilisation des ultrasons en médecine. Il devrait permettre d'apporter une solution thérapeutique non invasive à des patients atteints de dépression sévère et résistants aux médicaments antidépresseurs.

Nous soutenons fortement la démarche entrepreneuriale de Thomas et nous continuerons à le soutenir et à l'accompagner dans la concrétisation de son projet.

Inserm Transfert est fier que deux projets issus des laboratoires de l'INSERM et accompagnés par Inserm Transfert dans le cadre de son Parcours Pré-Entrepreneurial soient lauréats Grand Prix du Jury iPhD 2022.

Ces deux projets sont emblématiques des projets entrepreneuriaux que nous accompagnons : basés sur une science de très haut niveau, répondant à un besoin clinique fort et portés par des équipes solides, complémentaires et motivées.





LES LAURÉATS

**hors Grands Prix
par ordre alphabétique**

AUTONOM

Mme Christina KYROU



Electronique, Traitement du signal & Instrumentation



Zone géographique

Structure de Transfert de Techno

Laboratoire

Tutelles

Provence-Alpes-Côte d'Azur

CNRS Innovation

Centre de Recherche sur
l'Hétéro-Epitaxie et ses
Applications (CRHEA)

CNRS

CNRS
INNOVATION

Description du projet :

La question de l'urbanisation rapide impose de nouvelles formes de mobilité, de modes de production et de distribution. Le développement de plusieurs secteurs majeurs de l'industrie, tel que l'automobile et la robotique sont aujourd'hui concernées par des importants bouleversements.

Un grand nombre de systèmes LiDARs actuellement commercialisés reposent sur des systèmes mécaniques encombrants qui permettent de balayer un large champ de vue. Malgré cet avantage, les solutions technologiques actuelles ont un coût de fabrication et de maintenance élevé, et présentent une faible vitesse de balayage et d'acquisition d'image, typiquement quelques dizaines de Hz.

Le projet AUTONOM, développe un système de balayage de faisceaux lumineux à partir d'une technologie innovante reposant sur l'utilisation de métasurfaces programmables à l'aide des cristaux liquides, pour atteindre des fréquences de scan allant jusqu'au MHz.

L'utilisation de technologies compatibles CMOS permet de réduire les coûts de fabrication des LiDARs, facilitant ainsi leurs intégrations pour les robots et véhicules autonomes du futur.



AID'BC

M. Abel Rangel Trejo



Technologie médicale



Zone géographique

Structure de Transfert de Techno

Laboratoire

Tutelles

Auvergne-Rhône-Alpes

PULSALYS

Institut des Sciences
Analytiques (ISA)

CNRS, Université de Lyon,
Lyon 1, ENS Lyon.

PULSALYS

Description du projet :

En 2020, plus de 2,2 millions de cas de cancer du sein ont été recensés ce qui en fait le cancer le plus courant. Cette même année, environ 685 000 femmes en sont mortes. Les disparités entre les pays à revenu faible et intermédiaire et ceux à revenu élevé sont considérables. En effet, le taux de survie à cinq ans s'élève à plus de 90 % dans les pays à revenu élevé, mais n'atteint que 66 % en Inde et 40 % en Afrique du Sud.

L'amélioration de ces résultats découle d'une détection précoce avec une modalité d'imagerie complémentaire aux modalités existantes, non ionisante, portable, précise, efficace, démocratique à la disposition de tous sans considérations géographique ou socio-économiques.

Avec notre système « MWI-iBra » optimisé avec l'intelligence artificielle à chaque étape de sa conception, nous offrirons la solution pour sauver ces vies.

ANAX

M. Navid Mahmoudian Bidgoli



Numérique, Technologies logicielles, & Communication

	Zone géographique	Bretagne	
	Structure de Transfert de Techno	Inria Startup Studio	
	Laboratoire	Centre Inria de l'Université de Rennes	
	Tutelles	Inria	

Description du projet :

S'immerger dans les 7 merveilles du monde en limitant son empreinte écologique ? Visiter sa future maison en mettant la décoration à son goût ?

Grâce au logiciel de visite virtuelle Anax, les agences immobilières et les acteurs culturels peuvent proposer une expérience personnalisée à leurs clients, de manière facile et efficace.

Anax aide à bâtir des jumeaux numériques 3D de bâtiments à partir d'images à 360°, par une technologie innovante et économe en énergie, basée sur l'IA.



CAMATISS

Mme Diane Potart



Pharmacie & Biotechnologies

	Zone géographique	Nouvelle-Aquitaine	
	Structure de Transfert de Techno	SATT Aquitaine Science Transfert	
	Laboratoire	BioTis	
	Tutelles	INSERM et Université de Bordeaux	

Description du projet :

CAMATISS souhaite développer un nouveau produit d'ingénierie tissulaire implantable pour répondre à un besoin médical fort.

Au cours de sa vie, 1 femme sur 7 nécessitera une chirurgie pour traiter cette pathologie.

Un brevet est en cours d'étude et aucune autre information ne peut être divulguée à ce jour.

CAUSTIX

M. Jean-Baptiste Keck



Numérique, Technologies logicielles, & Communication



Zone géographique

Structure de Transfert de Techno

Laboratoire

Tutelles

Auvergne-Rhône-Alpes

Linksium

Laboratoire Jean Kuntzmann

CNRS, Grenoble INP, UGA,
Inria

Linksiium
technology transfer & startup building
Grenoble Alpes

Description du projet :

La future startup CAUSTIX propose un logiciel capable d'automatiser la création de composants optiques.

Cette innovation d'aide à la conception de composants optiques se destine à de nombreuses industries, dont l'éclairage public et le transport (automobile, ferroviaire, aérien) et permet de réduire drastiquement le temps de conception et la consommation énergétique.



CO-IDEA

M. Philippe Giraudeau



Numérique, Technologies logicielles, & Communication



Zone géographique

Structure de Transfert de Techno

Laboratoire

Tutelles

Nouvelle-Aquitaine

Inria Startup Studio

Centre Inria de l'université
de Bordeaux

Inria

Inria
StartupStudio

Description du projet :

Actuellement, 80 % des compétences nécessaires à la réussite des citoyens de demain seront des compétences transversales qui sont, à ce jour, difficiles à faire acquérir avec le mode d'enseignement traditionnel.

La solution, nommée Co-Idea, s'appuie sur plus de 4 ans de recherche pour accompagner le monde de l'éducation dans sa transformation. Grâce à un environnement numérique tangible et augmenté, elle supporte la mise en place de pédagogies actives par les enseignants tout en aidant les élèves à travailler en groupe pour développer des compétences transversales.

DEEPCARE - MALARIS

M. Aniss Achenar



Technologie médicale



Zone géographique

Structure de Transfert de Techno

Laboratoire

Tutelles

Ile-de-France

SATT LUTECH

Institut Pierre Louis d'Epidémiologie et de Santé Publique

Equipe SUMO : Surveillance et modélisation des maladies transmissibles



Description du projet :

La lutte contre le paludisme commence par un bon diagnostic. En effet, la microscopie reste le Gold Standard pour le diagnostic de plusieurs pathologies comme le paludisme qui reste un problème de santé publique mondial au côté de la tuberculose et du VIH. Les techniques de diagnostic rapides sont coûteuses et ne répondent pas toutes aux besoins cliniques pour un diagnostic urgent qui nécessite une mobilisation humaine 24/7.

Ainsi, DeepCare - Malaris a pour but de mettre en place un système semi-automatisé d'aide au diagnostic microscopique combinant imagerie et intelligence artificielle permettant de rendre un diagnostic rapide et fiable.

Le système MALARIS permet d'analyser des images capturés au microscopique et de produire des résultats d'analyse allégeant ainsi la tâche du biologiste durant son examen. Nous garantissons la traçabilité des parasites détectés sur-le-champ microscopique et leur quantification sur des milliers de cellules analysés par nos algorithmes.



DEEPCROSS

Mme Déborah Reynaud



Technologie médicale



Zone géographique

Structure de Transfert de Techno

Laboratoire

Tutelles

Auvergne-Rhône-Alpes

Linksium

TIMC - MAG

CNRS - UGA



Description du projet :

Le projet DEEPCROSS a pour but de développer une nouvelle gamme de médicaments biologiques.

Le principal challenge du développement de médicaments est la difficulté à pénétrer dans les cellules pour atteindre des cibles intracellulaires.

Nous avons créé un système de transport intracellulaire original qui peut être associé à différents types de molécules notamment thérapeutiques pour répondre aux défis posés en oncologie et en infectiologie notamment.

DIONYMER

M. Antoine Brege



Chimie & Environnement

	Zone géographique	Nouvelle-Aquitaine	
	Structure de Transfert de Techno	Aquitaine Science Transfert	
	Laboratoire	Institut des sciences moléculaires	
	Tutelles	CNRS/Université de Bordeaux	

Description du projet :

Dionymer développe une technologie permettant de transformer les déchets organiques, notamment le marc de raisin, en matériaux polymères biodégradables à haute-performance à l'aide de microorganismes.

Une réponse couplée à deux besoins : créer une nouvelle source de revenus à haute valeur-ajoutée pour les producteurs de biodéchets (agro-alimentaire, collectivités...), et réduire l'impact environnemental des industriels (cosmétiques, textiles, matériaux...) en remplaçant les polymères pétrochimiques dans leurs produits.



ENEVILLE

M. Alexandre Huu Tam Nguyen



Numérique, Technologies logicielles, & Communication

	Zone géographique	Ile-de-France	
	Structure de Transfert de Techno	PSL Valorisation	
	Laboratoire	Le Centre Efficacité Energétique des Systèmes (CES)	
	Tutelles	Ministère de l'Economie, des Finances et de la relance (MEFR)	

Description du projet :

Le projet Eneville consiste à créer une start-up dans le domaine de l'énergie et du numérique.



Il vise à accompagner des gestionnaires de parc de bâtiments dans la décarbonation et l'amélioration de l'efficacité énergétique. La solution numérique permet aux clients d'évaluer plusieurs scénarios de décarbonation afin de trouver le bon compromis.

FOMCAP

M. Nizami Israfilov



Chimie & Environnement

	Zone géographique	Grand Est	
	Structure de Transfert de Techno	CONNECTUS	
	Laboratoire	Laboratoire de Tectonique Moléculaire/ ICPEES	
	Tutelles	CNRS/Université de Strasbourg	

Description du projet :

Dans une dynamique de chimie verte en plein essor, le projet FOMCAP est basé sur la synthèse de nouveaux matériaux (Metal-Organic Framework).

Avec ces matériaux, les résultats ont obtenu une adsorption de CO₂ extrêmement élevée.

Les avantages de ces matériaux par rapport aux adsorbants actuellement utilisés sont leur très faible toxicité, la facilité de manipulation et l'efficacité énergétique.

De plus, les tests préliminaires ont montré qu'ils ont la capacité d'adsorber les ions de lithium. Cette capacité des MOFs pourrait être utilisée pour l'extraction des ions lithium dans l'eau, ce qui diminuera considérablement le coût, donc l'empreinte environnementale de la production de lithium. À cette fin, 14 ligands et environ 50 à 60 MOF ont été brevetés.




FRIPHARM-STAB

M. Camille Merienne



Pharmacie & Biotechnologies

	Zone géographique	Auvergne-Rhône-Alpes	
	Structure de Transfert de Techno	PULSALYS	
	Laboratoire	UMR 5305 Laboratoire de Pharmacie Galénique Industrielle Laboratoire de Biologie tissulaire et Ingénierie Thérapeutique	
	Tutelles	UCBL / CNRS / HCL L'université Lyon 1 UCBL et les Hospices Civils de Lyon	

Description du projet :

Le projet PREDISTAB consiste à développer une solution informatique permettant de prédire la stabilité d'un médicament, chimique ou biologique.

La solution permet à un laboratoire de consolider et d'accélérer le développement d'un médicament tout en réduisant les coûts et l'impact écologique.

FUELSEA

M. Baptiste Dautreppe



Chimie & Environnement



Zone géographique

Structure de Transfert de Techno

Laboratoire

Tutelles

Auvergne-Rhône-Alpes

Linksium

Département de Chimie
Moléculaire (DCM)

CNRS / Grenoble UGA

linksium
technology transfer & startup building
Grenoble Alpes

Description du projet :

Le Projet FuelSea est un projet ambitieux dans le domaine de l'électrocatalyse qui vise à révolutionner les revêtements d'électrodes utilisés notamment pour la production d'hydrogène décarboné (H₂) et/ou d'agents désinfectants chlorés (Cl₂, HClO, etc.), par électrolyse de l'eau (de mer).

L'approche novatrice porte à la fois sur la méthode de fabrication et la nature des revêtements bio-inspirés utilisés. Cela permet la mise au point d'électrodes hautes performances et économique en matériaux critiques, ce qui est un véritable avantage au vu de l'évolution du coût de ces derniers entrainer par les différents contextes géopolitiques actuels.



HILEORES

M. Maxime Hallot



Electronique, Traitement du signal & Instrumentation



Zone géographique

Structure de Transfert de Techno

Laboratoire

Tutelles

Hauts-de-France

CNRS Innovation

IEMN UMR CNRS 8520

Université de Lille Centre National
de la Recherche Scientifique
– CNRS École Centrale de Lille
Yncréa Hauts-de-France - UVHC

CNRS
INNOVATION

Description du projet :

La future startup HILEORES a pour ambition de proposer un catalogue de composants de stockage de l'énergie complémentaires. Ces composants auront la particularité d'être assemblés sur un substrat 3D microstructuré breveté.

Cette architecture 3D confère à ces micro-dispositifs des performances (densités d'énergie, capacité...) décuplées par rapport aux micro-dispositifs planaires (x70 à x700).



Combinant cette approche tridimensionnelle, les différents types de composants proposés permettront d'allier de grandes densités d'énergie et de puissance afin de répondre au fonctionnement par intermittence de capteurs connectés nomades pour le suivi de maladies et d'indicateurs biologiques issus de l'IoT.

IMPACTOR

Mme Anne-Sophie Poudrel



Technologie médicale

	Zone géographique	Ile-de-France	
	Structure de Transfert de Techno	Erganeo	
	Laboratoire	Modélisation et Simulation Multi-Echelle (MSME)	
	Tutelles	CNRS, Université Paris-Est Créteil (UPEC), Université Gustave Eiffel (UGE)	

Description du projet :

Les Arthroplasties Totales de Hanche font partie des interventions chirurgicales les plus courantes avec 1 million d'opérations chaque année dans le monde. Or, dans 10% des cas, une reprise de la prothèse est nécessaire à cause d'une mauvaise stabilité primaire de l'implant dans l'os.

Impactor est un outil non-invasif d'aide à la décision destiné aux chirurgiens permettant d'optimiser la stabilité des implants non cimentés et ainsi de réduire significativement les échecs opératoires.

Comment ? Le dispositif innovant se présente sous la forme d'un marteau chirurgical instrumenté d'un capteur de force. Le traitement du signal développé fournit au chirurgien une indication quantitative de la stabilité, instantanément et sans modification du protocole chirurgical.



KAIROS DISCOVERY

M. Alexandre Bancet



Pharmacie & Biotechnologies

	Zone géographique	Auvergne-Rhône-Alpes	
	Structure de Transfert de Techno	PULSALYS	
	Laboratoire	Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon (CRCL)	
	Tutelles	INSERM, CNRS, Université Claude Bernard Lyon 1, Centre Léon Bérard	

Description du projet :

Aujourd'hui, la plupart des médicaments anticancéreux utilisés sur les marchés cliniques souffrent de trop grandes résistances qui les rendent moins efficaces avec le temps chez les patients.

Pour contourner ces limites, Kairos Discovery développe une stratégie first-in-class ayant déjà montré une puissante efficacité anticancéreuse et un profil de sécurité optimisé dans plusieurs modèles précliniques. Notre premier candidat-médicament cible des applications potentielles dans le traitement des cancers du pancréas et du glioblastome multiforme, des cancers présentant d'importants besoins médicaux non-satisfaits et résistants aux thérapies actuelles.

La priorité pour Kairos Discovery est d'améliorer significativement la survie globale de ces patients en portant cette innovation jusqu'en clinique.

LUCHROME

M. Romain Futsch



Numérique, Technologies logicielles, & Communication



Zone géographique

Structure de Transfert de Techno

Laboratoire

Tutelles

Nouvelle-Aquitaine

SATT Aquitaine Science Transfert

Institut de Chimie de la Matière
Condensée de Bordeaux (ICMCB)

CNRS, Université de Bordeaux,
Bordeaux INP



Description du projet :

Luchrome propose de créer le lien entre certificats d'authenticité numériques et objets physiques pour réaliser de l'authentification infalsifiable de biens en B2B et B2C.

Cela est rendu possible par l'activation de ces dispositifs via un smartphone et un afficheur imprimé basse consommation qui change de couleur pour valider l'identification d'un produit.

Cette solution permet une traçabilité technologiquement avancée, utilisable par tous et facilement intégrable répondant à un besoin fort du marché de l'anti-contrefaçon, de la sécurisation des produits dans divers domaines : luxe, vins & spiritueux ou encore la supply chain.



MENTAL

M. Romain Bet



Numérique, Technologies logicielles, & Communication



Zone géographique

Structure de Transfert de Techno

Laboratoire

Tutelles

Auvergne-Rhône-Alpes

PULSALYS

Laboratoire d'Étude des
Mécanismes Cognitifs

Université Lyon 2

PULSALYS

Description du projet :

MENTAL est un outil numérique de préparation mentale dont l'objectif est de déconstruire les biais cognitifs qui freinent la performance. Chez un sportif, un salarié ou un joueur de poker la gestion d'éléments clé, comme les pensées parasites ou le stress, n'est pas optimisée.

Cette application propose un accompagnement avant et après l'activité, semblable à un coach mental pour l'entraînement et le débriefing, mais également pendant la performance pour atteindre 100% du potentiel.

Parce que le physique et la technique ça fait participer, mais le mental ça fait gagner.

MYTISSUE

Mme Chloé Devillard



Pharmacie & Biotechnologies

	Zone géographique	Auvergne-Rhône-Alpes	
	Structure de Transfert de Techno	PULSALYS	
	Laboratoires	Institut de Chimie et Biochimie Moléculaires et Supramoléculaires	
	Tutelles	CNRS - UCBL - INSA - CPE	

Description du projet :

Aujourd'hui, le besoin d'utiliser des modèles de tissus vivants de taille et de fonction pertinente, est devenu vital. En effet, l'industrie pharmacologique, cosmétologique, et même la recherche fondamentale, utilisent des cultures cellulaires en 2D et/ou des modèles animaux. Pour rendre ces études plus éthiques et à un niveau de pertinence beaucoup plus élevé et proche de la physiologie du corps humain, MyTissue propose un service de banque de tissus sur mesure, répondant aux besoins de chacun.

Le projet MyTissue permet ainsi de fournir des modèles de tissus vivants développés de manière 100% in-vitro et dotés d'un système microvasculaire, encore jamais créé auparavant et néanmoins essentiel pour la survie et la fonction des tissus et organes.

Avec MyTissue, un modèle de tissu humain, de morphologie personnalisable grâce à l'utilisation de la technologie avancée de bioimpression 3D, peut être biofabriqué en seulement 7 jours, apportant un gain temporel et économique considérable en comparaison aux méthodes actuelles.



OPTIMO

M. Geoffrey Pruvost



Numérique, Technologies logicielles, & Communication

	Zone géographique	Hauts-de-France	
	Structure de Transfert de Techno	Inria Startup Studio	
	Laboratoire	Cristal	
	Tutelles	CNRS, Université de Lille, Centrale Lille, Inria et l'Institut Mines Telecom	

Description du projet :

Optimo vise à proposer un calculateur d'itinéraires multimodaux intelligent pour convaincre les automobilistes de se passer de leur voiture personnelle quand cela est possible. L'arrivée de nouveaux services de mobilités dans les villes améliore les possibilités de déplacement sans la voiture personnelle, mais la combinaison de ces services augmente la complexité des trajets.

En développant la prochaine génération de calculateurs d'itinéraires, nous souhaitons assister chaque utilisateur de façon individuelle et personnalisée. L'objectif est de simplifier les trajets avec plusieurs moyens de transport et de répondre aux besoins des utilisateurs. Grâce à des algorithmes d'intelligence artificielle et à nos données prédictives sur les disponibilités des services de transport, nous calculons un trajet personnalisé et fiable en fonction des habitudes et du profil de l'utilisateur.

PROJET OPTHYSOURCE

M.Théophile Paul



Electronique, Traitement du signal & Instrumentation



Zone géographique

Structure de Transfert de Techno

Laboratoire

Tutelles

Grand Est

CONNECTUS

Laboratoire ICube

Co-tutelle Université de
Strasbourg, CNRS, ENGEES et
INSA de Strasbourg

CONNECTUS

Description du projet :

Dans l'Industrie 4.0, la batterie reste le maillon faible du véhicule électrique : coût élevé, autonomie limitée, dimensions encombrantes, etc. De plus, les profils de puissance demandés dans le secteur du transport sont très contraignants pour la batterie et tendent à accélérer son vieillissement.

À ce sujet, l'hybridation entre les batteries et les supercondensateurs, couplée à une gestion d'énergie intelligente, présente plusieurs intérêts en termes de performance, de dimensionnement et d'amélioration de la durée de vie de la batterie.

Le projet OptHySource repose ainsi sur un algorithme à base d'optimisation permettant un transfert de puissance efficace et efficient entre ces deux sources d'énergies. Le marché visé est celui de la mobilité électrique et plus précisément celui du chariot électrique.



REALSPAWN

M. Per Carl Viktor Gustafsson



Numérique, Technologies logicielles, & Communication



Zone géographique

Structure de Transfert de Techno

Laboratoire

Tutelles

Île-de-France

Inria Startup Studio

Laboratoire Interdisciplinaire des
Sciences du Numérique (LISN)

Wendy Mackay

Inria
StartupStudio

université
PARIS-SACLAY

Description du projet :

Realspawn développe des jeux vidéo qui génèrent automatiquement du contenu (histoires, équipements, quêtes, etc.) à partir des histoires et des relations que créent naturellement les joueurs entre eux.

Notre technologie d'IA "Autochronicle" génère une source inépuisable de nouveau contenu qui maintient l'engagement et l'investissement des joueurs, tout en répondant à leur demande toujours croissante de plus de contenu.

REOSURF

M. Revaz Chachanidze



Matériaux, Mécanique & Procédés industriels



Zone géographique

Structure de Transfert de Techno

Laboratoire

Tutelles

Auvergne-Rhône-Alpes

Linksium

Laboratoire rhéologie et procédés

CNRS

Linksium
technology transfer & startup building
Grenoble Alpes

Description du projet :

RHEOSURF fournit aux spécialistes de la micro-encapsulation une technologie permettant une caractérisation à haut débit des microcapsules qui sont utilisées dans de nombreux produits de quotidien.

C'est un système entièrement automatisé, évolutif et flexible selon les besoins spécifiques industriels ou environnementaux.



STENTOLOGY

M. Benoit Cosset



Pharmacie & Biotechnologies



Zone géographique

Structure de Transfert de Techno

Laboratoire

Tutelles

Auvergne-Rhône-Alpes

PULSALYS

CREATIS

Unité CNRS UMR 5220 –
INSERM U1294 – Université
Lyon 1 – INSA Lyon - Université
Jean Monnet Saint-Etienne

PULSALYS

Description du projet :

Chaque année plusieurs milliers de patients, présentant une dissection ou un anévrisme de l'aorte ascendante, se retrouvent en impasse thérapeutique et décèdent du fait de contre-indication à la chirurgie ou d'absence d'accès à un centre chirurgical. Stentology développe la première endoprothèse pour un traitement 100% endovasculaire des pathologies de l'aorte ascendante.

Après avoir validé sa preuve de concept, ce dispositif médical de classe III est actuellement en phase de pré-industrialisation. En répondant à un besoin médical non pourvu, l'arrivée de cette innovation technologique sur le marché, prévue en 2027, permettra une innovation d'usage à fort impact sociétal.

SYNCLOCK

M. Alan Rodrigo Diaz Rizo



Electronique, Traitement du signal & Instrumentation



Zone géographique

Structure de Transfert de Techno

Laboratoire

Tutelles

Ile-de-France

SATT LUTECH

LIP6

Sorbonne Université, CNRS



Description du projet :

La globalisation et la sous-traitance de la fabrication des semi-conducteurs ont conduit à un grand nombre d'utilisations non autorisées de la propriété intellectuelle (PI) des circuits intégrés.

Aujourd'hui, le piratage de la PI est considéré comme l'une des principales menaces pour la sécurité du matériel et la souveraineté numérique européenne.

SyncLock est une technologie innovante, unique et brevetée pour protéger la PI des émetteurs-récepteurs radio fréquence et sécuriser la chaîne d'approvisionnement des puces de communication sans fil.



SYNEBIO

M. Reza Kowsari Esfahan



Pharmacie & Biotechnologies



Zone géographique

Structure de Transfert de Techno

Laboratoire

Tutelles

Ile-de-France

PSL Valorisation

Laboratoire Biophysique et Evolution (LBE)

ESPCI - PSL

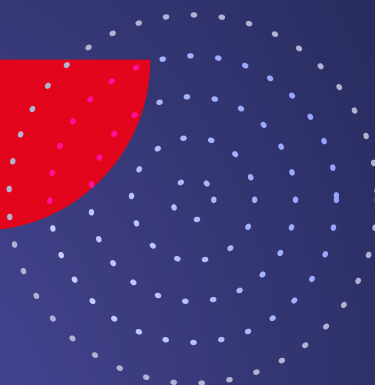


Description du projet :

Malgré l'apparition de nouvelles technologies et des budgets de recherche en constante augmentation, de nombreuses maladies restent mal ou non traitées. Capitaliser sur les synergies entre médicaments permet d'accélérer le développement de nouveaux traitements par l'association de médicaments autorisés, par l'amélioration du ratio bénéfice/risque d'un candidat médicament, par le changement d'usage thérapeutique ou la diminution de résistances médicamenteuses. Mais ces synergies restent difficiles à prévoir malgré les technologies actuelles.

Au sein de l'Institut Pierre-Gilles de Gennes, nous avons développé une plateforme microfluidique d'analyse à haut débit des combinaisons de médicaments sur des modèles cellulaires 3D in-vitro. Après une phase d'industrialisation, elle permettra de cribler et d'analyser sur de nombreux modèles cellulaires des millions de combinaisons de médicaments rapidement et efficacement. En détectant ainsi des synergies dans les grandes bibliothèques de médicaments (grâce à la miniaturisation et à l'automatisation) et en fournissant des données plus fiables (grâce à la culture 3D), il sera possible de proposer de nouveaux traitements plus efficaces et moins coûteux.

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 décupler l'ampleur de votre démarche.

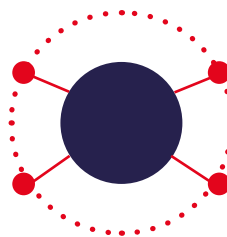


Ce dispositif d'accompagnement est opéré par un consortium de partenaires complémentaires :

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

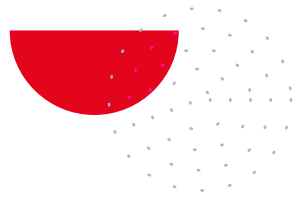


avant même la création de leur entreprise



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

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

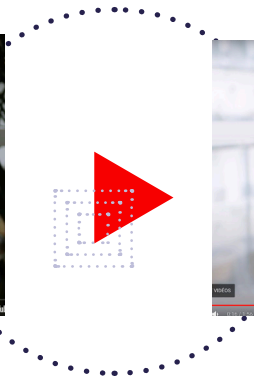


UN KIT DE COMMUNICATION VIDÉO

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



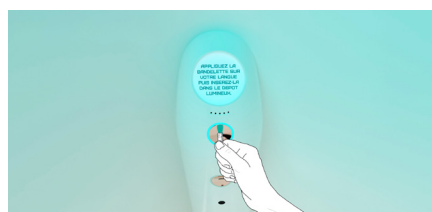
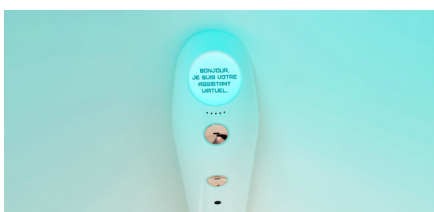
Les vidéos utilisant les principes de design fiction permettent de mettre en scène et de contextualiser les projets d'innovation des lauréats du concours i-PhD.

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



