GOUVERNEMENT

Liberté
Égalité
Fraternité

Palmarès 2026

28ème édition

i-Lab

concours d'innovation

FRANCE 2030

Opéré pour le compte de l'État par : bpifrance ADEME

SOMMAIRE

Les chiffres clés 2026 10

Présentation des lauréats 14

Les 10 Grands Prix 17

Les 59 lauréats nationaux par ordre alphabétique 29

Les nominés 93

Les contacts régionaux 109

ÉDITO



Dans un contexte géopolitique extrêmement mouvant et une prise de conscience accrue de l'urgence climatique, la France doit plus que jamais faire face à des défis majeurs : définir de nouvelles souverainetés et préserver sa cohésion sociale. Dans ce contexte, l'innovation n'est pas une option, mais une nécessité pour bâtir un avenir résilient et durable.

Avec France 2030, l'État renforce son soutien aux projets audacieux qui transforment ces défis en opportunités concrètes. Les Concours d'innovation, opérés par Bpifrance, jouent un rôle central dans cette dynamique. Ils récompensent et mettent en lumière les entrepreneurs qui prennent le risque de transformer une idée ou une percée scientifique en une innovation bénéficiant d'avantages technologiques permettant une forte différenciation sur un marché. Le chemin notamment dans la deeptech est long et semé de défis, mais ces jeunes entreprises innovantes sont cruciales pour l'avenir de la France.

Les 69 lauréats i-Lab et 40 lauréats i-PHD de l'édition 2026 se distinguent par des projets concrets et transformateurs, alignés sur les priorités nationales et européennes et répondant de manière globale aux défis auxquels la France doit faire face. De nombreux domaines sont adressés : majoritairement la pharmacie, les biotechnologies, le numérique et les technologiques médicales. Mais aussi la chimie, les matériaux, les procédés industriels et l'électronique. Cette diversité, qui permet d'insuffler l'innovation dans de nombreux secteurs économiques, est une richesse pour renouveler notre tissu industriel sur l'ensemble du territoire.

Je tiens à saluer l'engagement de tous les lauréats de cette édition 2026 car il contribue à faire de la France un pays remarqué en matière d'innovation souveraine et durable. Vos projets sont importants et je suis convaincu qu'avec le soutien de l'État, de Bpifrance et de nos partenaires européens, ils peuvent faire la différence pour notre pays. Ayez de l'ambition et restez à l'écoute de votre marché pour passer le cap parfois difficile des premières années. Je vous souhaite à toutes et tous beaucoup de réussite.

Bruno Bonnell
Secrétaire général pour l'investissement en charge de France 2030

MOT DU PRÉSIDENT DU JURY



Le concours i-Lab est en France une institution pour la deeptech. Un label presque incontournable qui récompense le couplage entre la qualité académique française, l'inventivité d'en trouver un usage fort pour nos sociétés et l'audace de quitter le laboratoire pour plonger dans le monde de l'entreprenariat.

À tous les lauréats de cette promotion i-Lab 2026, je veux d'abord dire bravo. Cette reconnaissance est la vôtre, et celle toutes les personnes qui ont travaillé à vos côtés pour amener vos projets jusqu'ici. Profitez de ce moment. Gardez simplement en tête qu'i-Lab est surtout un point de départ vers le monde de l'entreprenariat. Ce qui vient ensuite est probablement le plus difficile. Saisissez-le maintenant de toute votre énergie et votre ambition.

Faire fonctionner une technologie est une chose. En faire un produit que des clients veulent réellement utiliser en est une autre. Il faudra se montrer à l'écoute, persévèrent, agile, identifier précisément où se trouve la création de valeur, protéger votre savoir-faire et vous confronter tôt ou tard aux réalités de l'industrialisation. Vous vous tromperez parfois. Ce n'est pas grave, à condition de savoir corriger le tir et continuer. Et s'il y a un point sur lequel j'insisterais particulièrement : entourez-vous bien.

Je tiens aussi à remercier tous les membres du jury pour la grande qualité du travail réalisé permettant réellement d'apprécier les forces et faiblesses de chaque projets. Certains choix ont été difficiles tant le niveau des candidatures était élevé. À celles et ceux qui ont candidaté sans être retenus, ne baissez pas les bras. Un refus ne dit pas ce que deviendra votre projet dans deux, cinq ou dix ans. Continuez.

Merci enfin à Bpifrance et au ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Espace pour leur confiance. Passer de lauréat en 2019 à président du jury en 2026 est une drôle de manière de boucler la boucle. J'ai beaucoup appris en découvrant cette fois le concours de l'autre côté.

Sept ans après i-Lab, la montagne est toujours devant nous chez Wormsensing. Elle le sera désormais aussi pour vous. Le chemin ne ressemblera probablement pas à celui que vous aviez dessiné au départ. C'est aussi ce qui fait tout l'intérêt de l'aventure.

Louis Pasteur disait que « la chance ne sourit qu'aux esprits bien préparés ». Alors préparez-vous bien. Et pour le reste, osez.

Je vous souhaite le meilleur pour vos projets et une très belle ascension. J'aurai plaisir à suivre vos parcours dans les prochaines années

Jean-Sébastien MOULET
Wormsensing

Composition du jury 2026

Président du jury :

- **Jean-Sébastien MOULET**
  WORMSENSING

Vice-Président(e) du jury :

- **Sophie BINAY**
  PHITERA
- **Pierre D'EPENOUX**
  INDÉPENDANT
- **Claire GAUTHIER**
  CEA
- **Pierre JOUBERT**
  RÉGION SUD INVESTISSEMENT
- **Nicolas LASCAUD**
  MEDEVICE CAPITAL
- **Sophie PELLAT-VELLUIRE**
  INRIA START-UP STUDIO
- **Yann-Eric PETIT**
  ENOGAT

Membres du jury :

- **Claudia ANDRETTA**
  SICHEM BIO
- **Mickaël ARNOULT**
  NORMANDIE INCUBATION
- **Philippe AZAIS**
  CEA
- **Olivier BABINET**
  HEALTH IN MOVE
- **Anne-Laure BAILLY**
  TECHMD.FR - CERAVER LABORATOIRES MÉDICALES
- **Philippe BARBOUX**
  PSL
- **Agnes BORNET**
  MEDTECH ADVISOR
- **Alexandre BOUCHET**
  LAVAL VIRTUAL
- **Fanny BOUTON**
  OVHCLOUD
- **Sylvie CHARREL**
  POLYMERIS
- **Stéphane CHAUFFRIAT**
  QUEST FOR CHANGE
- **Alain CLERGEOT**
  WILCO / PARIS BIOTECH SANTÉ - HÔPITAL COCHIN
- **Fabrice DAUMARD**
  INCUBALLIANCE PARIS-SACLAY
- **Eric DE LA CLERGERIE**
  ALMANACH INRIA
- **Emmanuel DEQUIER**
  APHP
- **Margaux DESNOYER**
  ALTER EGO BIOTECH
- **Ndoffene DIOUF**
  TDF
- **Olivier EZRATTY**
  INDÉPENDANT
- **Jean-Marie FILLOQUE**
  AEQES
- **Julie FOLLET**
  UTC
- **Philippe GESNOUIN**
  INRIA
- **Laurent GOUZENES**
  KM2 Conseil
- **Clémence GRINCOURT**
  NORMANDIE INCUBATION
- **Gérard HASCOET**
  MD START
- **Jean-Luc JAFFARD**
  REDBELT SA
- **Dahlia KOWNATOR**
  CAPSULE CONSEIL

- **Laurence LACHAMP**
  AGLAIA BIO CONNECT
- **Jean-Louis LARGERON**
  SNCF
- **Bruno LAY**
  INDÉPENDANT
- **Maryline LE GARFF**
  INCUBALLIANCE PARIS-SACLAY
- **Sophie LE RICOUSSE**
  INCA
- **William LECAT**
  AURIGA PARTNERS
- **Claire LECERF**
  INDÉPENDANTE
- **Fabien LECLERCQ**
  ADAMO-MEDTEC
- **Manoelle LEPOUTRE**
  ACADÉMIE DES TECHNOLOGIES
- **Karine LIGNEL**
  ONCODESIGN
- **Agnès MANGUIN FRITSCH**
  CAPGEMINI ENGINEERING
- **Philippe MARCEL**
  RETRAITÉ (CAPTRONIC, IXEUS)
- **Amine MAROUF**
  EX-DIRECTEUR INVESTISSEMENT
- **Julian MERCIER**
  NEWCLIP TECHNICS
- **Eric MOTTAY**
  H-NU
- **Gilles MUR**
  ITAK STRATEGIES
- **Hélène NEGRE**
  CELLFORCURE BY SEQENS
- **Maurice NONUS**
  UTC
- **Franck ORSATTI**
  SATT SUD EST
- **Samantha PASDELOUP**
  ELSAN
- **Aymeric PENVEN**
  HEC PARIS DEEPTECH CENTER
- **Laurence PETIT**
  CEA
- **Marion PILORGE**
  AMPLEIA
- **Cécile REAL**
  ENDODIAG
- **Chloé ROCHE**
  JEITO
- **Arielle SANTE**
  INCUBALLIANCE
- **Vivien SAYVE**
  IRON HANDS CPAITAL
- **Véronique SEGUIN**
  ADDOPPS
- **Sandrine TESTAZ**
  IGBMC
- **Cécile THARAUD**
  POLYTECHNIQUE VENTURE
- **Gilles TRYSTRAM**
  GENOPOLE
- **Alexandre VALENTIAN**
  CEA-LIST
- **François VANDEPLASSCHE**
  EURAMATERIALS
- **Cathie VIX-GUTERL**
  TOTALENERGIES

01

Les chiffres clés 2026

Chiffres clés 2026

28 années de succès

i-Lab est né de la volonté du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche de renforcer le soutien à la création d'entreprises innovantes, de mieux accompagner le développement des start-up et d'encourager l'esprit d'entreprendre, en particulier auprès des chercheurs et des jeunes de l'enseignement supérieur.

Initié en 1999 par le ministère en charge de la Recherche dans le cadre de la loi sur l'innovation et la recherche, le concours national d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes, a été, depuis, reconduit chaque année avec un double objectif :

- détecter et faire émerger des projets de création d'entreprises s'appuyant sur des technologies innovantes ;
- favoriser le transfert des résultats de la recherche vers le monde socio-économique.

Depuis sa création, le concours remplit ses objectifs :

Il a permis la création de 2 307 entreprises. Après 28 années d'existence, l'ensemble des entreprises lauréates du concours d'innovation i-Lab affichent un taux de pérennité de 65 %. Quelques entreprises ont disparu car rachetées par de grands industriels.

Plus de 65 % de ces entreprises sont issues de la recherche publique, avec une nette progression ces dernières années. Entre 2000 et 2006, seulement 40 % des entreprises provenaient de la recherche publique.

Sur l'ensemble des lauréats du concours depuis 1999, 30 entreprises ont fait l'objet d'une introduction en bourse. Les 30 entreprises sont cotées sur le marché boursier Euronext. Cinq d'entre elles le sont aussi sur le marché du NASDAQ Europe : Innate Pharma, Nanobiotix, Plant Advanced Technologies Pat, Erytech Pharma et Cellectis. »

i-Lab

Le bilan depuis 1999

633 M€
mobilisés

25 685
candidatures

3991
lauréats

16%
taux de réussite
global sélectif

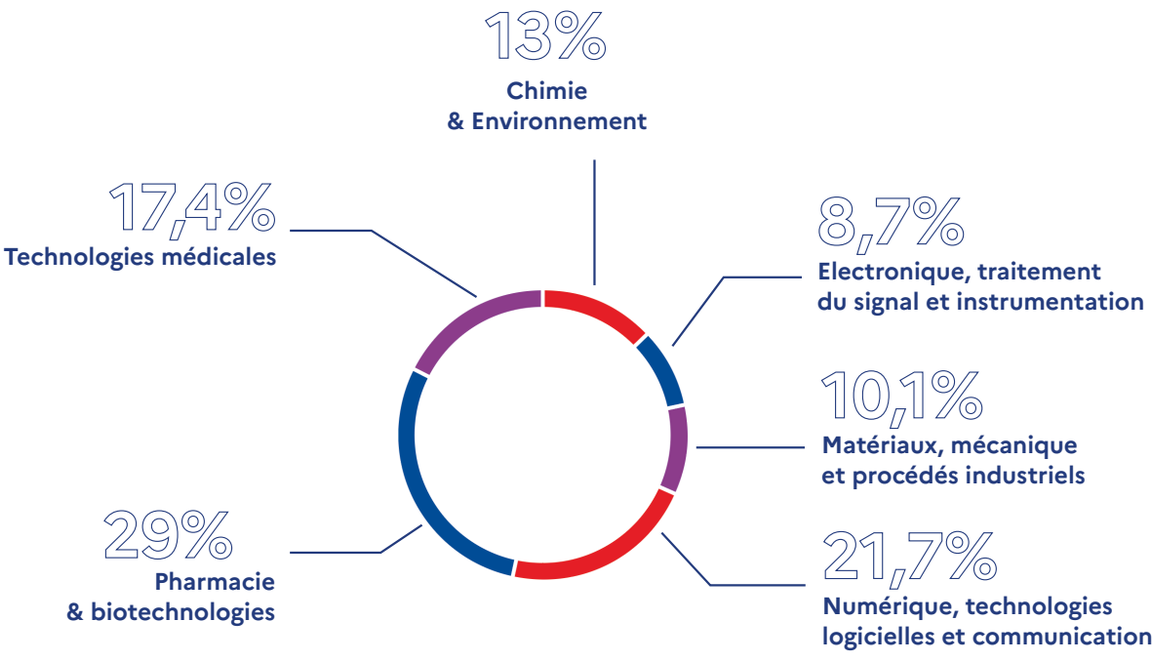
Résultats de la promotion 2026

69 lauréats

Le jury national a distingué 69 lauréats parmi les 569 candidatures éligibles au concours. L'entreprise ainsi créée reçoit une subvention d'un montant pouvant atteindre jusqu'à 600 000 €.

Le Jury National a sélectionné 10 «Grands Prix» parmi les projets lauréats les plus particulièrement prometteurs, avec une attention supplémentaire pour les projets présentant un fort impact en matière de développement durable et de retombées sociétales. Les Grands Prix auront la possibilité d'être accompagnés par des parrains, qui les conseilleront et les aideront à relever un défi important dans leur développement.

Répartition des lauréats par domaine technologique



2

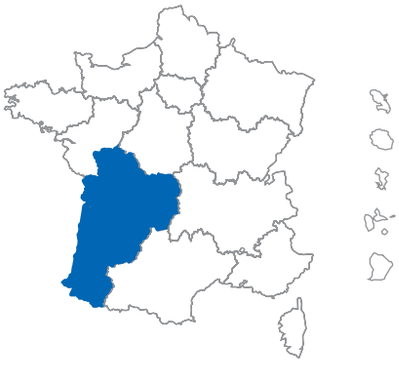
Présentation des lauréats

LES 10 GRANDS PRIX

TECHNOLOGIES MÉDICALES

HEPERA

MOSCATELLI MADELEINE



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Nouvelle Aquitaine

COORDONNÉES
madeleine.moscatelli@beliver.fr

BeLiver développe un service d'aide à la décision pour les oncologues, prédisant la réponse aux traitements des patients atteints de cancers de mauvais pronostic, via une IA explicable couplée à la protéomique.

Malgré les progrès thérapeutiques, certains cancers restent associés à un mauvais pronostic faute d'outils cliniques permettant d'orienter le choix du traitement. C'est notamment le cas du cancer du foie, l'un des plus meurtriers au monde, avec près d'un million de nouveaux cas chaque année. Aujourd'hui, 80 % des patients reçoivent en première intention un traitement qui ne sera pas efficace et décèdent souvent avant d'avoir pu accéder à une autre option thérapeutique. Le développement d'outils capables d'éclairer le choix du traitement dès le diagnostic est donc crucial.

BeLiver, spin-off de l'Institut d'Oncologie de Bordeaux, développe une innovation de rupture en oncologie grâce à une technologie couplant intelligence artificielle explicable et protéomique. Cette solution offrira un service d'aide à la décision orientant l'oncologue vers le traitement le plus adapté à chaque patient atteint d'un cancer. Elle s'intègre entièrement au parcours de soins et repose sur l'analyse de la biopsie réalisée lors du diagnostic, sans geste invasif supplémentaire, afin d'établir une véritable « carte d'identité tumorale » propre à chaque patient. Cette approche permet de caractériser la tumeur et son micro-environnement, d'identifier les mécanismes de résistance aux traitements, puis de comparer ce profil à une base de données propriétaire. Notre algorithme estime ensuite la probabilité de réponse aux différents traitements et génère un rapport fondé sur des données biologiques explicables, transmis à l'oncologue pour éclairer sa décision thérapeutique. Cette approche a le potentiel de transformer la prise en charge des patients en mettant fin aux approches par essai-erreur.

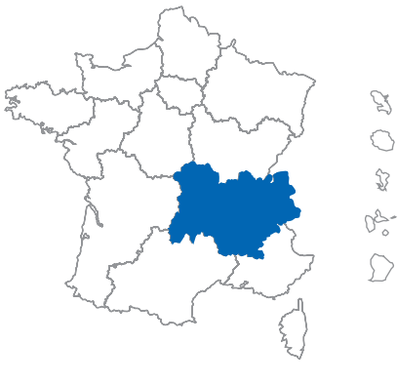
La robustesse de notre technologie a déjà été démontrée sur plus de 300 patients atteints de différents cancers, permettant le dépôt de trois brevets et la mise en place de nombreuses collaborations avec des centres hospitaliers en France et à l'international. Notre premier produit cible le cancer du foie, pour lequel aucun biomarqueur prédictif n'existe aujourd'hui afin de guider le choix thérapeutique. À terme, notre ambition est de devenir le leader des solutions de prédiction de la réponse aux traitements des cancers digestifs, un marché mondial de plus de 40 milliards d'euros par an, porté par des besoins croissants en médecine de précision.

Le projet HEPERA a pour objectif de faire évoluer notre solution contre le cancer du foie jusqu'à l'échelle industrielle et réglementaire. Il cofinancera une étude clinique européenne de performance, étape indispensable à l'obtention du marquage CE et à la préparation de la commercialisation. BeLiver ambitionne de transformer durablement la prise en charge des cancers en mettant fin aux approches par essai-erreur, afin d'améliorer la survie des patients tout en réduisant les dépenses liées aux traitements inefficaces.

PHARMACIE & BIOTECHNOLOGIES

MITOSHIFT

BASSISSI FIRAS



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Auvergne-Rhône-Alpes

COORDONNÉES
f.bassissi@oncoshift.com

OncoShift développe une nouvelle génération de thérapies ciblées qui bloquent l'adaptation métabolique de cancers dépendants de la respiration mitochondriale, un mécanisme fréquemment associé aux tumeurs réfractaires et métastatiques.

Briser le cycle des rechutes tumorales en ciblant l'adaptation métabolique des cellules cancéreuses : telle est la mission d'OncoShift, qui ambitionne de devenir la biotech de référence dans le traitement des cancers OXPHOS-dépendants.

La rechute est souvent liée à une adaptation métabolique irréversible des cellules cancéreuses pilotée par les mitochondries. En effet, les cellules cancéreuses produisent leur énergie grâce à un mécanisme de respiration situé dans les mitochondries. Cette respiration, appelée OXPHOS, est essentielle à la survie de nombreuses cellules cancéreuses. Son activation contribue fréquemment à la résistance aux traitements anticancéreux actuellement utilisés.

La technologie développée par OncoShift repose sur une famille de petites molécules « First-in-Class », conçues pour inhiber sélectivement le complexe I de la chaîne respiratoire mitochondriale. Dans le cadre des travaux menés, deux candidats-médicaments ont été identifiés et brevetés. Ils ciblent spécifiquement des constituants de la chaîne respiratoire impliqués dans le fonctionnement de la voie OXPHOS. « En plus d'une fenêtre thérapeutique favorable, un triple effet est observé : inhibition durable de la croissance tumorale, modification du microenvironnement immunitaire de la tumeur et réduction de la dissémination des cellules tumorales »

Nous disposons d'une preuve de concept (POC) sur notre candidat phare. L'objectif de notre projet MitoShift est désormais de dérisquer le projet en validant son efficacité sur des tumeurs de patients, en développant des biomarqueurs pour la sélection des cancers et des patients en collaboration avec le Centre de recherche en cancérologie de Lyon (CRCL) et le Centre de recherche en cancérologie de Marseille (CRCM). Nous envisageons aussi de transférer la production à une CDMO en France et de travailler sur une formulation répondant aux exigences réglementaires. La biotech poursuit le développement préclinique de ces molécules avec l'objectif d'initier un premier essai clinique chez l'adulte dans plusieurs cancers OXPHOS-dépendants, suivi d'un premier essai en cancers pédiatriques.

Avec son traitement innovant « pan-cancer », OncoShift entend s'attaquer aux cancers présentant d'importants besoins médicaux non couverts et un fort risque de rechute. Les premières indications visées incluent le cancer du pancréas, les sarcomes pédiatriques et certaines hémopathies malignes, comme les leucémies aiguës myéloïdes (LAM), pour lesquelles les besoins médicaux non couverts restent particulièrement importants.

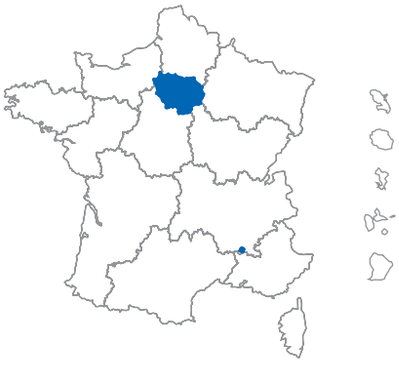
La stratégie clinique d'OncoShift repose sur l'identification d'une combinaison de biomarqueurs fonctionnels et moléculaires prédictifs de la sensibilité à l'OXPHOS, incluant notamment des altérations génétiques telles que SMARCA4, afin de sélectionner les patients les plus susceptibles de bénéficier du traitement.

Cette start-up, valorise plus de 15 ans de recherche académique menée entre Lyon, Grenoble et Caen. Ces travaux ont mobilisé des expertises complémentaires en cancérologie, bioénergétique et chimie médicinale, dont une partie majeure a été réalisée au Centre de recherche en cancérologie de Lyon (CRCL).

PHARMACIE & BIOTECHNOLOGIES

NOETICA PHARMA

BALAS SEBASTIEN



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Île-de-France

COORDONNÉES
sebastien.balas@noetica-pharma.com

NOETICA Pharma développe une nouvelle classe de médicaments neuroprotecteurs et neurorégénératifs pour limiter les lésions cérébrales et favoriser la récupération neurologique dans les maladies neurovasculaires

Fondée en septembre 2025 par le startup studio Technofounders, NOETICA Pharma développe une nouvelle classe de petites molécules brevetées, issues de travaux de recherche menés au CEA. Leur action combine des propriétés neuroprotectrices, antioxydantes et neurorégénératives afin de limiter les dommages cérébraux et de favoriser la récupération du tissu nerveux après une lésion cérébrale.

Le premier candidat médicament, BRT002, est développé pour traiter l'encéphalopathie hypoxique-ischémique néonatale (EHIN). Chaque année, l'EHIN touche entre un et deux millions de nouveau-nés dans le monde, dont environ deux par jour en France. Cette maladie pédiatrique rare survient lorsqu'un manque d'oxygène et de circulation sanguine autour de la naissance provoque des lésions cérébrales. Elle peut entraîner le décès ou laisser des séquelles neurologiques durables, telles qu'un handicap moteur, des troubles cognitifs ou une épilepsie. Malgré la gravité de cette urgence médicale, aucun médicament spécifique n'est aujourd'hui disponible. La prise en charge repose principalement sur l'hypothermie thérapeutique, dont l'efficacité reste partielle. Le BRT002, administré après l'accident cérébral, a démontré à plusieurs reprises, dans des modèles précliniques représentatifs de la maladie, sa capacité à réduire les lésions cérébrales de 30 à 50 %, à préserver les fonctions motrices et cognitives et à favoriser la restauration du tissu cérébral. Les études réalisées à ce jour ont également montré un profil de sécurité favorable. Cette innovation est issue de plus de dix années de recherche conduites par des scientifiques de premier plan et a été financée notamment par le National Institutes of Health (NIH) aux États-Unis avec une subvention de 3 M$. Ces travaux ont permis de constituer une propriété intellectuelle solide autour des molécules et de biomarqueurs associés.

Grâce à un premier financement de 450 000 euros, NOETICA Pharma a préparé l'entrée du BRT002 en développement préclinique réglementaire, dont le programme a été validé par l'ANSM dans le cadre d'un avis scientifique, a initié le transfert industriel du principe actif et a obtenu le statut de médicament orphelin auprès de l'EMA.

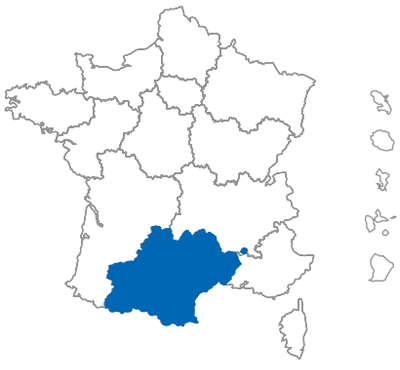
Dirigée par Elsa Brillaud, docteure en neurosciences disposant de plus de vingt ans d'expérience dans les biotechnologies, NOETICA Pharma lève actuellement 4 millions d'euros pour financer le développement CMC et préclinique réglementaire du BRT002 afin d'atteindre la clinique à l'horizon 2028 (Phase 1a-b incluant des patients) et évaluer son efficacité dans d'autres indications, comme la récupération post-AVC.

L'ambition de NOETICA Pharma est claire : faire de BRT002 le premier traitement médicamenteux capable de protéger et réparer le cerveau des nouveau-nés victimes d'EHIN, puis étendre cette innovation à des pathologies à fort besoin médical avec une dose et une formulation adaptées à chacune.

CHIMIE & ENVIRONNEMENT

NOVASORB

GASPARINI BEATRIZ



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Occitanie

COORDONNÉES
b.gasparini.r@gmail.com

NOVASORB développe une nouvelle génération de résines adsorbantes sélectives capables de capturer l'ensemble des PFAS, y compris les chaînes courtes et ultra-courtes (TFA), dans des matrices aqueuses complexes.

NOVASORB est une cleantech qui au défi mondial de la dépollution des PFAS, les « polluants éternels ». Elle développe une nouvelle génération de résines adsorbantes sélectives capables de capturer l'ensemble des PFAS, y compris les composés à chaînes courtes et ultra-courtes (dont le TFA), tout en maintenant leurs performances dans des matrices aqueuses complexes.

Cette technologie répond aux deux principaux verrous identifiés par les industriels : éliminer efficacement l'ensemble des PFAS, en particulier les plus difficiles à capter, notamment le TFA, et maintenir les performances de traitement dans des effluents industriels riches en composés interférents. Les technologies actuellement disponibles (charbon actif, résines échangeuses d'ions ou procédés membranaires) atteignent rapidement leurs limites dans ces conditions ou présentent des coûts d'exploitation élevés.

NOVASORB repose sur une approche de rupture : un matériau unique capable de traiter l'ensemble des PFAS (« one material fits all PFAS »), sans adaptation spécifique du média adsorbant selon les familles de composés ou les matrices à traiter. Cette simplicité d'intégration constitue un avantage majeur pour les industriels confrontés à une grande variabilité des effluents et à un durcissement rapide des exigences réglementaires.

Issue de travaux de recherche menés à l'Université de Montpellier, la technologie NOVASORB repose sur un matériau polymérique fonctionnalisé protégé par un brevet international. Les résultats obtenus démontrent des performances comparables aux meilleures résines commerciales pour les PFAS conventionnels, tout en apportant une capacité démontrée de captation des PFAS à chaînes courtes et ultra-courtes, aujourd'hui insuffisamment couverts par les solutions existantes. Le matériau présente également une capacité d'adsorption jusqu'à cinq fois supérieure à celle du charbon actif, est régénérable sur plusieurs cycles et s'intègre directement dans les procédés industriels existants. Un même matériau permet ainsi de traiter l'ensemble des PFAS sans adaptation spécifique du média adsorbant.

Développée en lien étroit avec des industriels et des acteurs du traitement de l'eau, NOVASORB est conçue pour répondre aux contraintes opérationnelles réelles et faciliter son adoption dans les procédés existants.

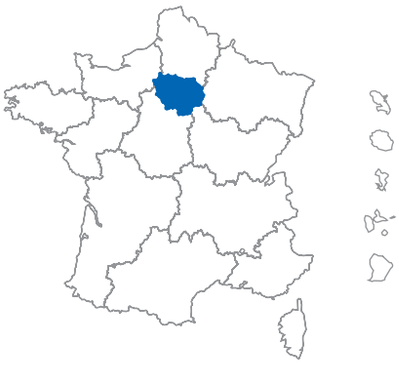
Soutenu par la SATT AxLR, la Région Occitanie et le BIC Montpellier, NOVASORB a déjà sécurisé près de 1,5 M€ de financements non dilutifs afin d'accélérer sa maturation technologique et son passage à l'échelle industrielle.

Dans un contexte de durcissement rapide des réglementations sur les PFAS en Europe et à l'international, NOVASORB répond à un besoin industriel immédiat de solutions performantes, robustes et économiquement viables. L'objectif est d'accélérer son industrialisation afin de devenir la référence européenne des matériaux adsorbants sélectifs pour le traitement des PFAS, avant d'étendre sa plateforme technologique à d'autres polluants prioritaires pour la qualité de l'eau et de l'environnement.

NUMÉRIQUE TECHNOLOGIES LOGICIELLES ET COMMUNICATION

PRAEDON

SCHIFFER MAXIMILIAN



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Île-de-France

COORDONNÉES
maximilian.schiffer@praedon.com

Praedon crée des modèles de fondation d'IA alliant deep learning et optimisation pour maximiser les KPI métiers tout en garantissant le respect des contraintes industrielles complexes.

Les industries les plus critiques d'aujourd'hui — des chaînes d'approvisionnement mondiales et des transports aux réseaux énergétiques — reposent sur des décisions cruciales incroyablement complexes. Pour optimiser ces réseaux, les entreprises doivent traditionnellement choisir entre deux solutions imparfaites : des solveurs mathématiques rigides qui s'adaptent difficilement aux incertitudes du monde réel, ou l'Intelligence Artificielle moderne qui, bien que hautement prédictive et flexible, est probabiliste, et ne peut garantir que ses décisions sont physiquement ou opérationnellement réalisables.

Praedon explore une nouvelle frontière des logiciels d'entreprise pour résoudre ce problème. Nous concevons des « Modèles du Monde Industriel » (Industrial World Models) — une architecture d'IA révolutionnaire qui fusionne l'intelligence prédictive du deep learning avec les garanties mathématiques de la Recherche Opérationnelle. En clair, nous avons créé une IA qui ne se contente pas d'apprendre et de prédire des événements à partir de données massives, mais qui se concentre sur l'essentiel : des décisions qui respectent les règles physiques et métiers du monde réel.

Notre plateforme SaaS (Software-as-a-Service) agit comme un moteur de décision backend. Face à des variables incertaines telles que des perturbations météorologiques, la volatilité des marchés de l'énergie ou des goulots d'étranglement logistiques, l'IA de Praedon traite différents scénarios. Elle prescrit ensuite en temps réel des décisions optimales et résilientes, respectant toutes les contraintes, éliminant ainsi totalement le risque d'« hallucinations » de l'IA dans les environnements industriels critiques.

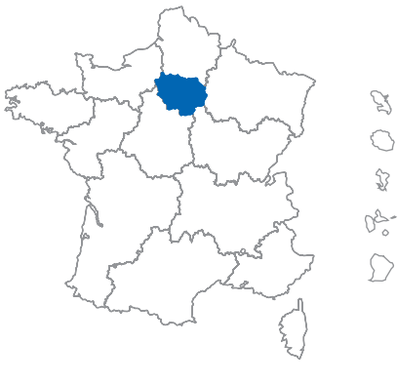
L'impact de cette technologie est profond, elle a déjà fait ses preuves sur le terrain. En optimisant des décisions complexes, notre solution génère des millions d'euros d'économies opérationnelles pour des leaders de l'industrie. Par exemple, dans la logistique automobile, nos modèles ont optimisé de vastes réseaux de transport, permettant d'économiser plus d'un million d'euros par an tout en réduisant simultanément les émissions de CO2 de 10%. Des succès similaires ont été obtenus pour des cas d'usage liés au trading d'énergie et à la planification de la production. De plus, comme nos modèles utilisent des architectures structurées, ils nécessitent significativement moins de puissance de calcul et d'énergie que les grands modèles de langage standards, contribuant ainsi directement à un écosystème technologique plus sobre.

À travers ce projet, Praedon industrialise une avancée scientifiquement validée, la transformant en une plateforme logicielle hautement évolutive et facile à intégrer. En aidant à la prise de décision résiliente et réalisable dans notre monde physique, nous donnons aux entreprises et aux gouvernements les moyens d'atteindre un haut niveau d'efficacité, de durabilité et d'autonomie stratégique.

NUMÉRIQUE TECHNOLOGIES LOGICIELLES ET COMMUNICATION

QLUSTER

FAINSIN DAVID



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Île-de-France

COORDONNÉES
david@qluster.co

Qluster développe un ordinateur quantique, dont l'architecture photonique à variables continues lève les verrous de qualité et de scalabilité (coût, taille, énergie) des approches actuelles.

Le calcul quantique s'affirme comme la prochaine grande révolution informatique. En exploitant les propriétés de la physique à l'échelle de l'infiniment petit, il permettra de résoudre des problèmes qui sont, et qui resteront, hors de portée des supercalculateurs, transformant ainsi des secteurs entiers comme la chimie, la pharmacie, l'énergie ou encore la défense.

La puissance d'un processeur quantique se mesure en bits quantiques, les qubits : concrétiser cette promesse exige d'en manipuler des millions et d'exécuter des milliards d'opérations sans erreur, alors que l'état de l'art publié plafonne aujourd'hui à quelques centaines de qubits, quelques milliers d'opérations et des taux d'erreur élevés. Les stratégies de mise à l'échelle actuelles reposent majoritairement sur des infrastructures massives, difficilement soutenables économiquement. Accéder à ce marché, estimé à 72 milliards de dollars en 2035, nécessite donc de repenser les architectures de calcul des processeurs pour lever simultanément les verrous de qualité et de scalabilité, sans explosion des coûts.

Qluster relève ce défi avec une approche unique en Europe, fondée sur une technologie de sources optiques d'états intriqués temps/fréquence développée au Laboratoire Kastler Brossel et sur une feuille de route à dix ans s'appuyant sur l'industrie des télécommunications optiques. Son architecture tirera parti des atouts de la photonique pour la mise à l'échelle du nombre de qubits. Elle s'appuiera également sur des systèmes hybrides associant la photonique à d'autres technologies quantiques dans des domaines complémentaires (ions piégés, atomes neutres, supraconducteurs ou optique intégrée) pour lever les verrous liés à la génération des états quantiques optiques nécessaires à la correction d'erreur et à l'universalité du calcul. Ainsi, Qluster est un acteur unique et complémentaire pour l'écosystème quantique européen.

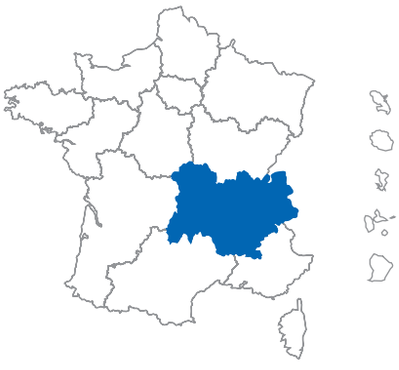
La feuille de route prévoit un accès progressif au marché via des produits intermédiaires conçus comme des étapes de validation technologique et commerciale, et repose sur des partenariats clés avec des fournisseurs cloud, des éditeurs logiciels et de futurs clients finaux. À terme, Qluster fournira aux centres de calcul des machines quantiques de génération intermédiaire, avant de proposer des machines tolérantes aux fautes.

Le soutien i-Lab va nous permettre de franchir un cap décisif : miniaturiser notre technologie en prototype industrialisable, démontrer sa scalabilité sans surcoût et préparer les couches software nécessaires à son déploiement.

MATÉRIAUX MÉCANIQUE ET PROCÉDÉS INDUSTRIELS

SHIFTED

BELKA SIMON



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Auvergne-Rhône-Alpes

COORDONNÉES
sbelka@shifted-energy.com

Shifted développe des systèmes de stockage d'électricité longue durée capables de stocker plusieurs jours d'énergie, à un coût compétitif face au gaz, sans émissions de CO_2 ni métaux rares.

Chaque année en Europe, une partie de l'électricité produite par les éoliennes et les panneaux photovoltaïques est perdue faute de demande ou en raison de congestions du réseau. À d'autres moments, lorsque les énergies renouvelables ne produisent pas suffisamment, des centrales à gaz sont mises en service pour garantir l'équilibre du réseau. En 2023, ces contraintes ont représenté près de 4 milliards d'euros de coûts pour les gestionnaires de réseaux électriques.

Shifted développe la brique manquante de la transition énergétique : un système de stockage d'électricité longue durée capable de stocker l'énergie pendant plusieurs jours à un coût compétitif. Cette technologie permet d'accélérer l'intégration des énergies renouvelables, de réduire le recours aux centrales à gaz et de renforcer la résilience des réseaux électriques.

Notre solution repose sur le stockage d'énergie par air comprimé. L'électricité excédentaire est utilisée pour comprimer de l'air, qui est ensuite stocké dans des réservoirs ou des cavités souterraines. Lorsque le réseau a besoin d'électricité, cet air est détendu à travers une turbine afin de restituer l'énergie.
L'innovation de Shifted réside dans une technologie brevetée de compression et de détente quasi-isothermes, qui minimise les pertes thermiques et supprime le besoin de systèmes complexes de stockage de chaleur à haute température. Cette approche améliore simultanément le rendement, la simplicité du système et sa compétitivité économique.

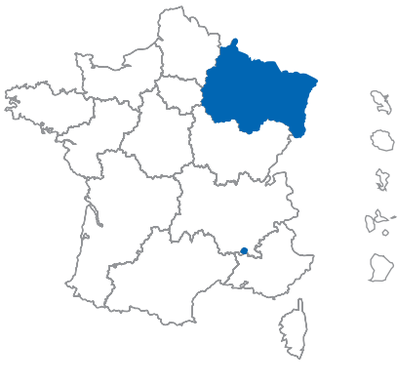
Les premiers marchés visés sont les producteurs d'électricité renouvelable, les développeurs et exploitants de systèmes de stockage, les fournisseurs d'électricité ainsi que les gestionnaires de réseaux. Nos systèmes leur permettent de valoriser les surplus de production, de fournir des services de flexibilité au réseau et de sécuriser l'approvisionnement électrique lors des périodes de faible production renouvelable.

Par rapport aux solutions existantes, la technologie de Shifted est particulièrement compétitive pour le stockage de plusieurs jours : elle permet un coût de stockage jusqu'à six fois inférieur à celui des batteries sur ces durées, un rendement environ deux fois supérieur à celui de la filière hydrogène et une durée de vie supérieure à 30 ans sans dégradation notable des performances. Les systèmes n'utilisent ni lithium ni métaux rares et reposent sur des matériaux largement disponibles, contribuant ainsi à une transition énergétique plus durable, plus souveraine et plus économique.

PHARMACIE & BIOTECHNOLOGIES

SMARTBIO

GBALOU IRINA



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Grand-Est

COORDONNÉES
i.gbalou@ispiron.com

Ispiron conçoit eeVOLV, un bioréacteur compact et autonome de 25 litres qui intègre en une seule unité l'ensemble d'un bioprocédé Upstream, aujourd'hui fragmenté, pour fabriquer les biomédicaments plus vite, à moindre coût et avec une empreinte environnementale divisée par 40.

La société Ispiron développe eeVOLV, un bioréacteur compact et autonome qui réunit en une seule unité l'ensemble d'un procédé de bioproduction upstream aujourd'hui fragmenté sur 6 à 8 cuves successives. Les biomédicaments — thérapies géniques, anticorps thérapeutiques — représentent l'un des plus grands espoirs de la médecine moderne, mais leur fabrication reste un verrou majeur. Les procédés industriels actuels sont lents, coûteux et peu robustes : les analyses de contrôle hors ligne imposent des délais de 2 à 4 jours, un lot industriel sur dix échoue, et jusqu'à 90 % des matières premières sont gaspillées. Ce goulot d'étranglement industriel freine directement l'accès des patients aux traitements et pèse sur la souveraineté sanitaire européenne.

La technologie de rupture d'Ispiron repose sur un dispositif propriétaire de rétention cellulaire (SAFe system) qui, contrairement aux systèmes de filtration conventionnels (type ATF/TFF) sujets au colmatage et générant un stress de cisaillement mécanique, permet de concentrer la culture jusqu'à des densités très élevées sans endommager les cellules. Cette capacité autorise la réalisation des étapes critiques du procédé directement au sein de l'unité, supprimant les manipulations successives, les 'seed train' complexes et une part importante des réactifs coûteux.
Le pilotage du système est assuré par une boucle de rétroaction automatisée intégrant des capteurs de spectroscopie Raman/NIR en ligne. Les données spectrales brutes sont traitées par une unité de calcul neuronale (NPU) dédiée afin de quantifier en temps réel les métabolites. Un moteur de raisonnement hybride, combinant modèles mécanistiques et agents computationnels, simule les ajustements de paramètres via un jumeau numérique avant toute rétroaction physique sur le milieu de culture.

Les essais de faisabilité menés sur lignées cellulaires CHO ont confirmé un facteur de compaction réel de 68 %, permettant à une unité de 25 litres d'égaler la productivité d'un bioréacteur conventionnel de 1 000 litres. Le programme d'innovation SMARTBio permettra de finaliser le développement de la plateforme. Ayant démontré la performance du procédé à l'échelle labo, Ispiron vise désormais à :

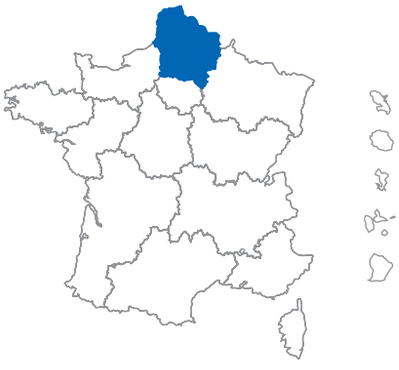
- valider la robustesse et la reproductibilité du procédé sur plusieurs classes de biomédicaments (vecteurs viraux, protéines thérapeutiques) ;
- démontrer la montée en échelle industrielle et la conformité aux exigences de production réglementée (GMP) ;
- consolider l'intégration matériel-logiciel de l'unité autonome jusqu'à un prototype industriel.

Ces développements permettront de nouer les premiers partenariats de co-déploiement avec des industriels de la bioproduction et de préparer l'industrialisation d'eeVOLV. Ispiron se positionne comme le partenaire technologique et matériel de référence de la bioéconomie : là où d'autres développent des médicaments, Ispiron construit la machine qui les fabrique. Sur le plan de l'impact, eeVOLV réduit de 30 % les cycles de développement, divise par 40 la consommation d'eau et de milieux de culture et économise 55 tonnes de CO_2eq par machine et par an — conjuguant performance industrielle, sobriété environnementale et souveraineté sanitaire.

TECHNOLOGIES MÉDICALES

STEOM

DOMINIQUE PRASIVORAVONG



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Hauts-De-France

COORDONNÉES
dominique@beom-group.com

BeOm ambitionne de mettre sur le marché STEOM, 1er Implant Contraceptif Déférentiel, mécanique, sans hormone, réversible. Il redonne le pouvoir aux hommes pour dépasser les inégalités contraceptives actuelles.

4,1 milliards d'hommes sur Terre.
Une fertilité possible dès l'adolescence et cela sans véritable échéance biologique.

Pourtant, les hommes disposent encore de très peu de solutions pour contrôler leur fertilité. La contraception demeure, dans les faits, une responsabilité largement assumée par les femmes. Nous pensons qu'il est temps de redonner la possibilité aux hommes de prendre leur propre décision en matière de contraception. C'est de cette conviction qu'est née BeOm.

BeOm a pour ambition de mettre sur le marché mondial STEOM, le 1er Implant Contraceptif Déférentiel, mécanique, sans hormone et réversible. Il promet de redonner le pouvoir aux hommes, d'être maîtres de leur corps : être acteurs de leur choix et dépasser les inégalités de genre actuelles.

Développé depuis près de 4 ans en collaboration avec le CHU de Lille et soutenu par des acteurs scientifiques de référence (CIC-IT de Lille, ULR2694 METRICS, université de Lille, Eurasanté) et la région Hauts-de-France, STEOM est développée par 2 docteures : l'une en médecine et andrologue, l'autre en biomécanique et experte du développement de dispositifs médicaux innovants.

Lauréat du Prix de l'Innovation PUI de Lille 2024, du Challenge Inclusion du Groupe APICIL en 2025, de la Bourse French Tech Lab de BPI France en 2026, le projet STEOM cumule les reconnaissances nationales.Toutefois, STEOM se distingue par une innovation de portée mondiale, constituant une première à l'échelle internationale.

Basé sur une technologie de micro-mécanique développée entièrement en interne, la pose s'effectue en ambulatoire via une technique éprouvée dans le monde. Il suffit de 15 minutes environ, sous anesthésie locale pour une intervention peu invasive : une légère incision, sans nécessité de recourir à un bloc opératoire lourd et point de suture. Une fois installé, un suivi médical standard doit être assuré pour la santé du patient.

STEOM, à l'instar d'un stérilet féminin, une fois posée, on l'oublie.

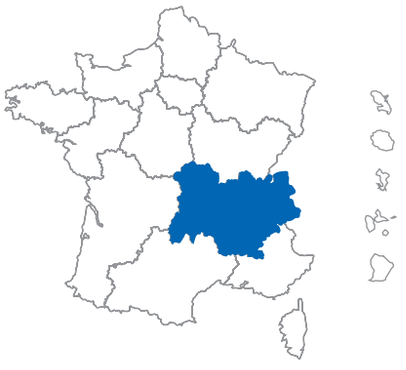
Au-delà de la liberté offerte aux hommes d'avoir accès à un nouveau moyen de contraception, il permettra de libérer les femmes de la charge contraceptive, qu'elles portent quasi-exclusivement depuis trop longtemps.

Enfin, entièrement non-hormonal, STEOM permettra de réduire la pollution des eaux usés en évitant le relargage d'hormones de synthèse contenu dans les méthodes de contraception hormonale actuelles.

ELECTRONIQUE TRAITEMENT DU SIGNAL ET INSTRUMENTATION

SU MOT

THOMAS ROBIN



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Auvergne-Rhône-Alpes

COORDONNÉES
robin.thomas@sumot.tech

Améliorer les performances et permettre le downsizing des systèmes de motorisation électriques pour la mobilité avec le surfluxeur, un dispositif d'électronique de puissance de suralimentation des moteurs.

Face aux enjeux de décarbonation de nos modes de transport, le déploiement massif de solutions de mobilité électrique apparait comme l'une des solutions majeures. Mais pour favoriser et accélérer leur adoption ainsi que faire face à une concurrence étrangère agressive, les constructeurs européens doivent produire des véhicules tout aussi performants, tout en réduisant leur coût, leur dépendance aux importations de matériaux critiques et leur impact environnemental. L'un des leviers clé est le système de motorisation, qui représente 10 à 20% du coût global du véhicule.

Avec SUMOT, pour accompagner la compétitivité de l'industrie européenne, nous avons créé l'onduleur-surfluxeur, un dispositif d'électronique de puissance que l'on vient connecter devant les moteurs (en remplacement de l'onduleur traditionnel) et qui permet d'accroître leur puissance continue et même de la doubler en pointe, quand c'est nécessaire, à l'image du turbo dans nos véhicules thermiques.

Grâce à la compensation dynamique de l'énergie magnétique fournie à la machine pour son fonctionnement, ce système permet d'augmenter temporairement la puissance d'une machine de + 20 % à + 60 % en continu, et d'atteindre + 100 % en pointe. En plus de cet effet «boost», recherché par nos clients en micromobilité urbaine, l'intérêt de ce dispositif est également qu'il ouvre de nouvelles possibilités dans la conception de ces powertrains : downsizing jusqu'à 40% des moteurs, optimisation du rendement énergétique ou encore suppression des aimants en terres rares, enjeux clés pour l'industrie automobile.

Cette technologie est issue de 10 années de recherche au sein du Laboratoire de Génie Electrique de Grenoble (G2Elab) et est protégée par 3 brevets. Nos derniers développements nous ont permis de démontrer le potentiel de cette solution sur le cas d'étude d'un quadricycle électrique lourd sur banc de test moteur, et nous accompagnons dès aujourd'hui nos premiers clients dans l'intégration de notre solution.

Chez SUMOT, notre ambition est de faire de cette technologie un standard de l'industrie de la motorisation électrique et ainsi transformer la manière de concevoir les chaînes de traction électriques, en alliant performances et sobriété, pour promouvoir une mobilité plus durable, plus accessible et une industrie européenne plus souveraine, en faisant mieux avec moins.

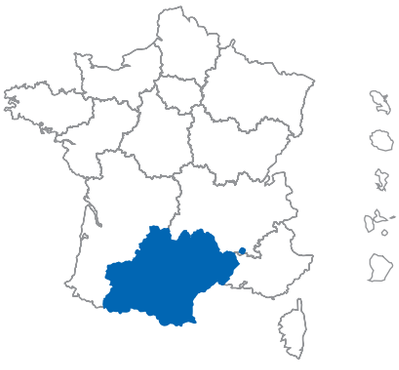
LES LAURÉATS NATIONAUX

par ordre alphabétique

TECHNOLOGIES MÉDICALES

3 D NEXTBONE

BELAID HABIB



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Occitanie

COORDONNÉES
habib.belaid@kervalion.com

Kervalion développe des greffons osseux personnalisés, résorbables et imprimés en 3D pour régénérer l'os et simplifier la chirurgie reconstructrice en implantologie dentaire.

KERVALION développe une nouvelle génération de greffons osseux personnalisés, résorbables et imprimés en 3D pour répondre aux besoins de reconstruction osseuse en chirurgie dentaire, avant une extension vers les applications orthopédiques.

Aujourd'hui, les patients nécessitant une reconstruction osseuse doivent souvent subir plusieurs interventions chirurgicales, avec des délais de cicatrisation de plusieurs mois, des risques de complications et, dans de nombreux cas, un prélèvement osseux autologue source de douleur et de morbidité. KERVALION ambitionne de transformer cette prise en charge grâce à une solution innovante permettant de simplifier le parcours de soins.

À partir de l'imagerie médicale du patient, l'entreprise conçoit un greffon parfaitement adapté au défaut osseux, puis le fabrique par impression 3D à partir d'un biomatériau résorbable. Le greffon favorise la régénération naturelle de l'os avant de disparaître progressivement, sans nécessiter de seconde intervention pour son retrait. Cette approche vise à améliorer les résultats cliniques, réduire le nombre d'interventions, diminuer les complications post-opératoires et accélérer la prise en charge des patients.

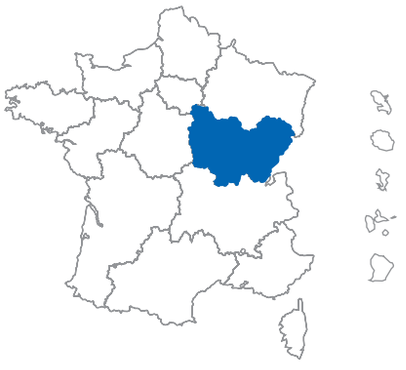
Issu de plusieurs années de recherche académique et protégé par des brevets internationaux, le projet s'appuie sur des expertises en biomatériaux, fabrication additive, ingénierie tissulaire et intelligence artificielle. KERVALION collabore avec des laboratoires de recherche, des chirurgiens spécialistes et des partenaires industriels afin d'accélérer le développement clinique et industriel de sa technologie.

En proposant une médecine régénérative plus personnalisée, plus efficace et plus accessible, KERVALION ambitionne de devenir un acteur de référence des implants osseux de nouvelle génération et de contribuer durablement à l'amélioration de la qualité de vie des patients.

PHARMACIE & BIOTECHNOLOGIES

A TLAS

EL ALAOUI MEDDY



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Bourgogne - Franche Comté

COORDONNÉES
meddy.elalaoui@abtx-bio.com

AbTx, startup experte en bio-conjugaison enzymatique (Therano-Stick™), développe un anticorps conjugués médicament afin de cibler les tumeurs solides résistante comme le cancer du pancréas actuellement sans traitement efficace.

La chimiothérapie, traitement standard du cancer, reste peu ciblée : moins de 1 % du médicament atteint les cellules cancéreuses, causant des effets secondaires graves. Les ADC (anticorps-médicament) améliorent ce ciblage, augmentant l'efficacité de 5 à 10 fois.

Les conjugués anticorps-médicament (ADC) associent un anticorps, qui reconnaît spécifiquement les cellules cancéreuses, à un agent thérapeutique puissant, ciblant la tumeur tout en épargnant les tissus sains. Trois générations de ces traitements existent depuis 40 ans et ont déjà amélioré la précision et la tolérance des thérapies anticancéreuses. Cependant, leur efficacité reste limitée contre les tumeurs solides avec seulement 6 traitements approuvés actuellement, en raison d'une pénétration insuffisante et d'une élimination lente, qui réduisent leur impact sur les cancers les plus agressifs.

AbTx invente la nouvelle génération d'ADC pour atteindre ce que les traitements classiques ne peuvent pas
Grâce à sa technologie brevetée Therano-Stick™, AbTx développe des conjugués de fragments d'anticorps (FDC) plus petits et plus précis. Cette approche permet de mieux pénétrer les tumeurs solides jusqu'à 10 fois plus rapidement et de réduire l'exposition aux tissus sains, tout en conservant la puissance des ADC classiques. La technologie repose sur une enzyme, la transglutaminase microbienne (mTG), qui attache de manière ciblée et stable des molécules actives à différents formats d'anticorps (complets ou fragments Fab, scFv, VHH), ouvrant la voie à des traitements plus efficaces et mieux tolérés.

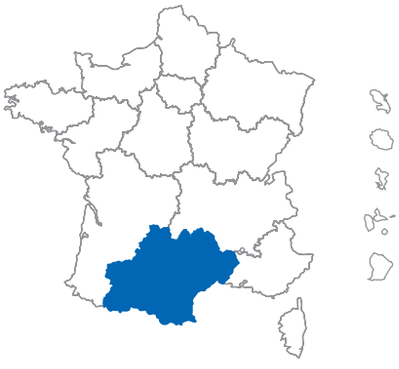
Une opportunité majeure dans un cancer parmi les plus difficiles à traiter
AbTx concentre ses efforts sur le cancer du pancréas, l'un des plus agressifs et difficiles à traiter, où le taux de survie à cinq ans ne dépasse pas 11 %. Sans nouvelles thérapies, il pourrait devenir la deuxième cause de décès par cancer dans le monde d'ici 2030.

A travers le projet A-TLAS, AbTx poursuit le développement d'un ADC miniaturisé différenciant sous un format de fragment (FDC), conjugué avec deux charges utiles (« dual payload ») contre le cancer du pancréas, une maladie en impasse thérapeutique. Ce programme A-TLAS renforcera également la démonstration du potentiel de la technologie Therano-Stick de corriger le déséquilibre entre sécurité et efficacité observé avec des ADCs conventionnels.

PHARMACIE & BIOTECHNOLOGIES

ACT101

TRAN THOMAS



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Occitanie

COORDONNÉES
thomas.tran@aceso-therapeutics.com

Aceso Therapeutics développe des thérapies ARN qui bloquent l'accès des microARN à leurs cibles, avec ACT-101, un oligonucléotide antisens inhalé pour restaurer l'expression du gène CFTR dans la mucoviscidose.

La mucoviscidose est une maladie génétique rare affectant principalement les poumons, causée par des mutations du gène codant la protéine CFTR (Cystic Fibrosis Transmembrane Conductance Regulator), dont la plus fréquente est F508del. Malgré les progrès des thérapies modulatrices de CFTR, plus de 20 000 patients dans le monde, dont près de 2 000 en France, demeurent sans solution thérapeutique satisfaisante. De nombreux patients vivant dans des pays à revenus faibles restent privés d'accès à ces traitements en raison de leur coût élevé.

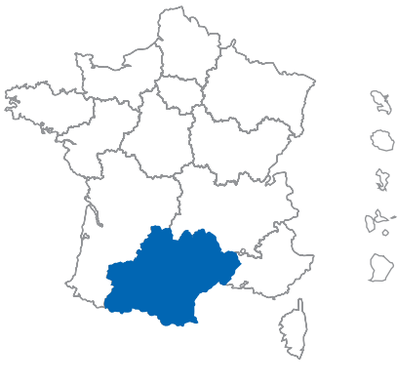
ACT-101 est un candidat-médicament first-in-class reposant sur une thérapie ARN inhalée. Basé sur un oligonucléotide antisens breveté, il agit sur la régulation naturelle de l'expression du gène CFTR.
Contrairement aux modulateurs actuels et aux approches émergentes, ACT-101 agit en amont en masquant les sites de liaison des microARN dans la région 3'UTR de l'ARNm CFTR. Cette action stabilise l'ARNm, empêche sa dégradation et restaure l'expression de la protéine CFTR endogène, sans modifier le génome. Cette stratégie pourrait bénéficier à une population élargie : patients non éligibles ou insuffisamment répondeurs aux traitements actuels.
Les résultats précliniques in vitro sont remarquables. Sur cellules bronchiques primaires de patients (modèle de référence), ACT-101 restaure jusqu'à 60 % de l'activité fonctionnelle CFTR sur plusieurs génotypes représentatifs. Le candidat démontre une activité en monothérapie et un bénéfice additionnel en combinaison avec la trithérapie actuelle. Les études in vivo confirment une tolérance favorable, une distribution pulmonaire ciblée et un engagement significatif de l'ARNm CFTR, confortant l'entrée en développement réglementaire vers des essais cliniques en 2028 et l'intérêt d'investisseurs pour la prochaine levée de fonds.
ACT-101 est la première démonstration du potentiel de la plateforme PTGR (Post-Transcriptional Gene Restoration) d'Aceso Therapeutics. Protégée par trois familles de brevets, cette technologie ouvre la voie à une nouvelle génération de thérapies ARN capables de restaurer l'expression de gènes impliqués dans de nombreuses maladies génétiques et pathologies à fort besoin médical.

Issue de plus de dix ans de recherche académique menée au CNRS, à l'Inserm et à l'Université de Montpellier, Aceso Therapeutics poursuit son développement en collaboration avec le laboratoire PhyMedExp. Fondée par Thomas Tran, entrepreneur spécialisé dans les sciences de la vie, aux côtés des inventrices de la technologie, la biotech réunit aujourd'hui des experts en développement pharmaceutique, réglementaire et clinique et bénéficie d'un conseil scientifique incluant des cliniciens leaders d'opinion dans la mucoviscidose.
L'ambition d'Aceso Therapeutics est de faire émerger, depuis Montpellier, un acteur de référence des thérapies ARN pour mieux soigner les milliers de patients atteints de maladies génétiques dans le monde. Le soutien i-Lab permettra d'accélérer le développement d'ACT-101 jusqu'aux premières étapes cliniques afin d'amener rapidement cette innovation vers les patients.

PHARMACIE & BIOTECHNOLOGIES

AEGIS BIO

KERMI CHAMES



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Occitanie

COORDONNÉES
chames.kermi@aegisbio.bio

AEGIS BIO développe TIX047, une thérapie adjuvante first-in-class qui protège les tissus sains des toxicités de la chimiothérapie sans compromettre son efficacité anticancéreuse.

Le cisplatine reste l'un des traitements anticancéreux les plus utilisés, avec plus d'un million de patients traités chaque année. Son efficacité est toutefois limitée par des toxicités sévères et souvent irréversibles, notamment auditives, rénales et neurologiques, qui peuvent conduire à réduire les doses, interrompre le traitement et altérer durablement la qualité de vie, en particulier chez l'enfant.

AEGIS BIO développe TIX047, une nouvelle thérapie adjuvante « first-in-class » destinée à être administrée avec le cisplatine. Contrairement aux approches qui cherchent à neutraliser directement la chimiothérapie, TIX047 module de façon ciblée, transitoire et réversible un régulateur central de la réponse au stress cellulaire. L'objectif est de protéger les tissus sains pendant la fenêtre critique du traitement sans compromettre l'activité anticancéreuse du cisplatine et, dans certains modèles tumoraux, en la potentialisant.

Issu d'un programme de chimie médicinale et d'une cascade de sélection multi-modèles, TIX047 bénéficie déjà d'un faisceau convergent de preuves précliniques. Les études réalisées sur cellules tumorales, explants cochléaires, poisson-zèbre et modèles murins montrent une protection des cellules sensorielles et une préservation auditive et rénale dose-dépendante, tout en maintenant l'effet antitumoral du cisplatine, y compris dans des modèles résistants. Le développement intègre également un biomarqueur compagnon pour mesurer l'engagement de la cible, guider la dose et faciliter la stratification des patients, ainsi que des formulations intraveineuse et orale.

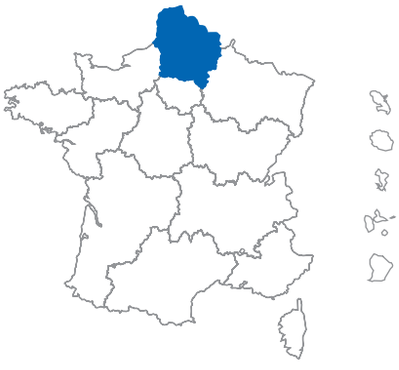
La technologie est issue de recherches de l'Inserm et de l'Université de Montpellier, protégées par le brevet WO2017125429 et complétées par une stratégie de propriété intellectuelle portant sur les nouvelles entités chimiques et leurs formulations. Soutenu par la SATT AxLR, le projet i-Lab permettra d'optimiser le candidat, de consolider les études ADME/PK, d'efficacité et de sécurité, puis de préparer le package réglementaire vers les premiers essais cliniques.

AEGIS BIO cible en priorité les cancers ORL, testiculaires, les neuroblastomes et les indications pédiatriques à fort risque d'ototoxicité. Son modèle repose sur des partenariats et licences avec l'industrie pharmaceutique dès les phases cliniques précoces. Portée par une équipe expérimentée en oncologie, biotechnologies, développement préclinique et recherche clinique, AEGIS BIO ambitionne de faire de la protection des tissus sains un nouveau standard du traitement par cisplatine : maintenir l'intensité thérapeutique, améliorer la vie après le cancer et créer une plateforme de « supportive care » à potentiel multi-indications.

NUMÉRIQUE TECHNOLOGIES LOGICIELLES ET COMMUNICATION

AI4BATTHEALTH

VERDOUCQ CHRISTOPHE



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Haut-de-France

COORDONNÉES
christophe.verdoucq@predeeption.com

Plateforme SaaS d'IA hybride évaluant la santé et l'espérance de vie restante des batteries de véhicules électriques pour sécuriser leur valeur de revente.

Face à l'électrification massive des transports, la batterie est devenue l'organe le plus critique et le plus coûteux des véhicules, représentant jusqu'à 40 % de leur valeur globale. Pourtant, les gestionnaires de flottes, les loueurs et les acheteurs d'occasion manquent cruellement de visibilité sur l'état d'usure réel de cet organe. Les outils de mesure actuels se limitent à un indicateur global d'état de santé (SoH) purement technique et incapable de faire un diagnostic exhaustif.

Predeeption lève ce verrou technologique et économique en se positionnant comme un tiers de confiance indépendant. Issue d'une collaboration scientifique de premier plan avec le Laboratoire de Réactivité et Chimie des Solides (LRCS - CNRS) et l'Inria, la startup a développé une technologie d'Intelligence Artificielle hybride. En fusionnant le Deep Learning et les lois fondamentales de l'électrochimie, ses algorithmes propriétaires analysent les données de fonctionnement déjà collectées dans le Cloud par les véhicules, sans nécessiter aucun matériel ou capteur supplémentaire.

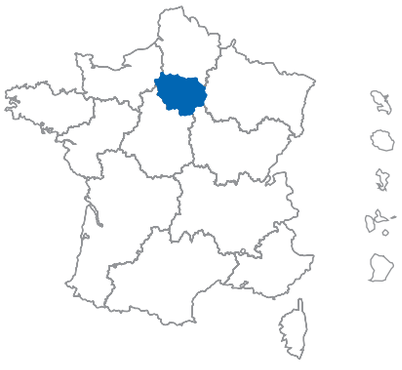
La solution logicielle de Predeeption, accessible par API, traduit la complexité de l'usure chimique de la batterie en indicateurs clairs, auditables et directement exploitables. Elle calcule notamment la durée de vie utile restante (RUL - Remaining Useful Life), exprimée en kilomètres pour les voitures ou en mois pour les vélos. Véritable outil d'aide à la décision pour les acteurs du leasing automobile, la plateforme leur permet d'augmenter et de garantir la valeur résiduelle de leurs véhicules électriques. Elle leur donne enfin les clés pour agir concrètement sur la préservation des batteries, notamment via des contrats d'éco-conduite incitatifs pour les conducteurs. Pour les flottes de micromobilité, l'outil déploie une maintenance prédictive capable de prolonger la durée de vie des batteries et de réduire les stocks de réserve.

Le projet s'inscrit ainsi pleinement dans la transition écologique en prolongeant la durée de vie des batteries, luttant contre le gaspillage, en optimisant le recyclage et en facilitant l'aiguillage des batteries vers une seconde vie de stockage stationnaire.

PHARMACIE & BIOTECHNOLOGIES

ALIVE 2

AZZOLLINI SALVATORE



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Île-de-France

COORDONNÉES
salvatore.azzollini@lutecedynamics.com

Lutèce Dynamics est un acteur de la microscopie optique de tissus biologiques en proposant une technologie de rupture sous la forme d'un module compatible avec tous les microscopes commerciaux.

Le programme d'innovation présenté vise à faire de cette technologie d'imagerie une nouvelle référence pour l'analyse rapide et fiable des échantillons biologiques. L'objectif principal est de montrer qu'elle peut caractériser automatiquement, de façon quantitative et précise, de nombreux types d'échantillons en même temps, sans recourir systématiquement aux colorations chimiques habituellement utilisées en laboratoire.

Le projet repose sur quatre axes complémentaires. Le premier consiste à améliorer la profondeur d'observation du microscope. Aujourd'hui, certains tissus ou modèles biologiques complexes, comme les organoïdes cérébraux utilisés pour étudier les maladies neurodégénératives, sont difficiles à analyser en profondeur. L'enjeu est donc de pouvoir visualiser davantage de cellules à l'intérieur de ces structures sans les dégrader.

Le deuxième axe porte sur l'automatisation de l'imagerie. Les chercheurs souhaitent développer des méthodes permettant au microscope d'acquérir des images de manière plus rapide et plus autonome. Cette évolution est essentielle pour répondre aux besoins de l'industrie pharmaceutique, où des milliers d'échantillons doivent souvent être analysés dans des délais très courts.

Le troisième axe concerne l'analyse automatique des données. Il s'agit de créer des logiciels capables d'interpréter les images, de reconnaître différents types de cellules, d'identifier des biomarqueurs utiles pour la recherche ou le diagnostic, et même de produire un « marquage virtuel ». Concrètement, le système pourra fournir des informations comparables à celles obtenues avec des colorants chimiques, mais sans étape supplémentaire de préparation des échantillons. Cela rendra la technologie plus simple à utiliser et plus accessible à un grand nombre de laboratoires.
Le quatrième axe est dédié au développement du produit lui-même, notamment du module VertX (déjà disponible sur le marché) et de nouveaux logiciels, en s'appuyant sur les retours des clients et des partenaires. L'objectif est également d'explorer de nouvelles applications commerciales afin d'élargir les domaines d'utilisation de la technologie.

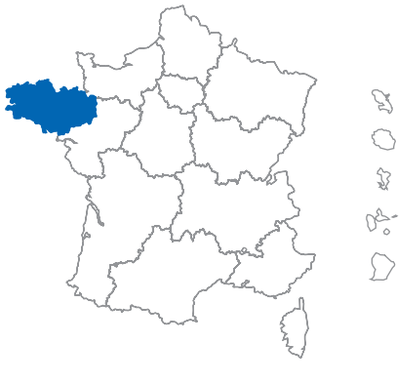
Ces quatre axes sont étroitement liés. Une meilleure profondeur d'imagerie permettra de collecter davantage de données et d'améliorer les algorithmes d'analyse. En retour, les progrès de l'automatisation et de l'intelligence artificielle faciliteront l'adoption de la technologie dans les laboratoires et l'industrie. À terme, certains algorithmes pourront même guider automatiquement le microscope vers les zones les plus intéressantes d'un échantillon.

À l'issue du programme, nous allons démontrer que cette méthode peut remplacer une grande partie des marquages chimiques traditionnels pour de nombreuses applications de biologie cellulaire. Elle deviendra ainsi un outil de référence pour le contrôle qualité des échantillons biologiques, en offrant des analyses plus rapides, moins coûteuses et plus respectueuses des échantillons. Cette avancée accélérera la recherche médicale, le développement de nouveaux médicaments et l'étude de maladies complexes.

TECHNOLOGIES MÉDICALES

AUTO KNEE

STINDEL ERIC



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Bretagne

COORDONNÉES
eric.stindel@ostara-surgery.com

Ostara-Surgery automatise la conception de prothèses de genou personnalisées afin de transformer un processus de conception manuel en un procédé industriel déployable à grande échelle.

La médecine personnalisée constitue l'une des évolutions majeures des prochaines décennies. Pourtant, dans le domaine des prothèses de genou, la personnalisation reste limitée par des processus de conception largement manuels, complexes et coûteux, freinant sa diffusion à grande échelle.

Ostara-Surgery répond à ce défi en industrialisant la personnalisation des prothèses de genou. La société développe une plateforme numérique capable d'automatiser leur conception à partir des données d'imagerie médicale afin de transformer un processus de conception manuel en un procédé industriel déployable à grande échelle. Son ambition est de rendre les implants personnalisés accessibles au plus grand nombre tout en garantissant leur qualité, leur reproductibilité et leur viabilité économique.

Fruit de nombreuses années de recherche menées au LaTIM (Inserm, Université de Bretagne Occidentale, CHU de Brest, IMT Atlantique), des travaux du RHU FollowKnee et d'un programme de maturation soutenu par la SATT Ouest Valorisation, cette technologie associe intelligence artificielle, traitement d'images médicales, modélisation statistique de forme, biomécanique, conception assistée par ordinateur et fabrication additive. L'ensemble de cette chaîne numérique permet de générer automatiquement une prothèse adaptée à la morphologie et aux caractéristiques biomécaniques propres à chaque patient.

L'innovation ne réside pas uniquement dans la personnalisation de l'implant, mais dans la capacité à standardiser un processus jusqu'ici dépendant d'une intervention humaine experte, sans renoncer à l'adaptation individuelle. Cette approche ouvre la voie à une nouvelle génération de dispositifs médicaux conciliant médecine personnalisée et production industrielle.

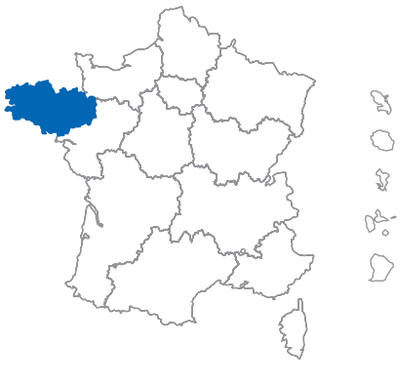
Le projet répond à un enjeu majeur de santé publique dans un contexte de forte croissance mondiale de l'arthroplastie du genou. En améliorant l'adéquation entre l'implant et l'anatomie du patient, Ostara ambitionne d'optimiser les résultats fonctionnels, de réduire les limites des implants standardisés et d'améliorer durablement la prise en charge des patients.

Le programme vise à finaliser la plateforme, valider ses performances précliniques et cliniques, préparer son industrialisation et son marquage réglementaire, puis engager sa commercialisation. Conçue comme une plateforme technologique, cette approche pourra être étendue à d'autres articulations et, plus largement, à d'autres dispositifs médicaux personnalisés.

En industrialisant la personnalisation, Ostara-Surgery ne développe pas seulement une nouvelle prothèse de genou : l'entreprise crée un nouveau modèle de conception des dispositifs médicaux personnalisés, rendant enfin la médecine personnalisée compatible avec une production industrielle à grande échelle.

AVION

PASSERIN D'ENTRÈVES TOMMASO



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Bretagne

COORDONNÉES
contact@tompaero.com

TompAero conçoit des aéronefs autonomes nativement intégrés à l'aviation conventionnelle pour dépasser les limites des drones conventionnels et répondre aux besoins urgents du transport matériel.

TompAero, constructeur d'aéronautique autonome basé à Lannion (Côtes-d'Armor), développe A.V.I.O.N., un système de navigation autonome qui permet à un aéronef sans pilote d'opérer dans les mêmes espaces aériens que l'aviation habitée.

Le transport urgent de matériel critique se heurte aujourd'hui à une double limite : les coûts opérationnels et la pénurie d'hélicoptères et de pilotes d'un côté, les contraintes de l'infrastructure routière de l'autre. Les drones existants pourraient constituer une alternative, mais restent cantonnés à des espaces aériens limités faute d'être suffisamment sûrs et collaboratifs pour s'intégrer au trafic aérien existant. Face à ce constat, TompAero fait le choix inverse : reprendre les fondamentaux de sécurité et d'opération de l'aviation conventionnelle, plutôt que de la réinventer avec la robotique comme point de départ.

En particulier, le système A.V.I.O.N. :
- Communique par radio aéronautique et collabore avec le contrôle aérien et les autres aéronefs.
- Prend, en temps réel, des décisions conformes aux règles de l'air
- Respecte les normes de sécurité de l'aviation civile

Objectif affiché : un niveau de sécurité équivalent à un avion piloté, permettant de partager les mêmes espaces aériens que les hélicoptères et les avions légers.

Le premier cas d'usage d'A.V.I.O.N. est le propre aéronef de TompAero : un appareil conçu sur fonds propres par l'équipe fondatrice, visant jusqu'à 15 kg de charge utile, 200 km d'autonomie en 100 % électrique (600 km avec prolongateur à hydrogène), et une vitesse de 160-180 km/h, et dont le prototype démonstrateur effectue ses premiers vols en juillet 2026.

Les marchés visés sont : transport médical (sang, médicaments, prélèvements, greffons etc.), secours et ravitaillement de populations (secours en mer, ravitaillement après catastrophe naturelle etc.), mesures (modules de capteurs) et logistique industrielle. Le projet présenté au concours i-Lab vise à finaliser la R&D d'A.V.I.O.N., basé sur un modèle de raisonnement propriétaire dont l'une des briques a été partiellement financée par la Bourse French Tech Émergence, en y intégrant l'ensemble des briques périphériques, en l'embarquant et en menant les essais opérationnels.

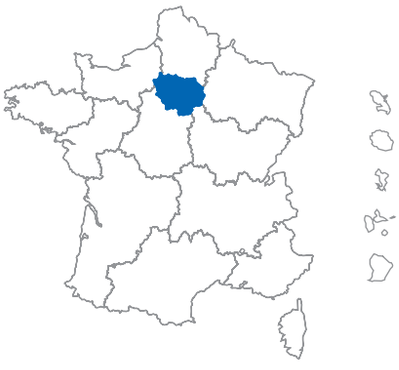
TompAero prévoit un modèle hybride : vente de briques technologiques et d'aéronefs en version drone conventionnel à des opérateurs spécialisés à court terme, puis un service par abonnement (maintenance, assurance, disponibilité 24/7) pour l'aéronef en version finale, certifié et autonome, à l'horizon 2031.

Fondée en janvier 2025 à Lannion par Tommaso Passerin d'Entrèves, 38 ans, ingénieur aéronautique passé par la conception et la construction d'hélicoptères et de composants pour l'aviation commerciale, TompAero réunit une équipe fondatrice de quatre personnes, dont Pierre-Alain Cabot (contrôleur aérien) et Alexandre Menai (Docteur et Ingénieur en Informatique, expert IA). TompAero est incubée par Emergys Bretagne et l'ESA BIC. Le projet a été distingué au challenge Airbus Defence and Space lors de VivaTech 2026.

CHIMIE & ENVIRONNEMENT

AYAKEM

BOISART CEDRIC



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Île-de-France

COORDONNÉES
cedric.boisart@ayakem.com

Ayakem développe et commercialise des polyols biosourcés obtenus par dégradation et fonctionnalisation de la lignine via un procédé de photocatalyse

La chimie mondiale repose encore majoritairement sur les ressources fossiles (pétrole, gaz), et représente 5 à 7% des émissions mondiales de Gaz à Effet de Serre. Décarboner la chimie nécessite de remplacer le carbone fossile par du carbone renouvelable. Par chance, en France (et plus largement en Europe), nous n'avons pas de pétrole, mais nous avons de la biomasse ! 300 millions de tonnes de biomasse sont produites par an en France (1 milliard de tonnes en Europe), issues de notre agriculture et de nos forêts, principalement de la biomasse lignocellulosique. Les fractions cellulosiques et hemicellulosiques sont bien valorisées, mais la lignine, qui représente 15 à 30% de la composition totale, est souvent sous valorisée et brûlée. La lignine est difficile à valoriser, car très hétérogène, avec une structure aromatique complexe, et difficile à dépolymériser proprement.

Ayakem développe un procédé innovant, qui met en œuvre un photocatalyseur breveté qui permet de dépolymériser tout type de lignine de façon contrôlée, en introduisant des fonctions chimiques réactives, pour obtenir une gamme de polyols performants. Le procédé de photocatalyse en flux développé à ce stade permet d'atteindre un rendement élevé de dépolymérisation, de plus de 85%.

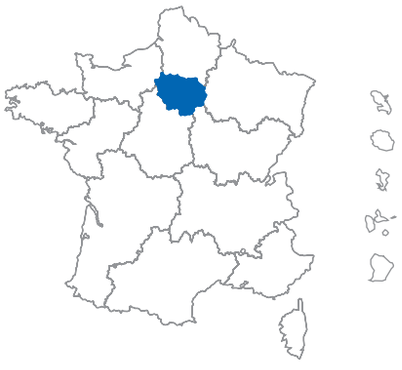
Un premier marché ciblé vise la production de polyuréthanes à partir de nos polyols biosourcés, pour le marché de l'isolation du bâtiment, répondant ainsi à la réglementation RE2020. Un deuxième marché concerne les « binders » sans PFAS pour le marché des batteries pour véhicules électriques.

Ayakem répond à un enjeu de souveraineté européenne et de décarbonation de la chimie. L'innovation de rupture qu'elle porte ambitionne de décarboner les marchés de la construction et de la mobilité électrique, en fournissant des polyols biosourcés compétitifs.

NUMÉRIQUE TECHNOLOGIES LOGICIELLES ET COMMUNICATION

BLEUROBOTICSILAB

MOURET JEAN-BAPTISTE



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Île-de-France

COORDONNÉES
jean-baptiste.mouret@bleu-robotics.com

Bleu Robotics développe des modèles d'IA pour déployer des robots humanoïdes dans des usines. Spin-Off d'Inria, Bleu_01 permet de déployer un robot humanoïde en moins d'une heure sur une tâche industrielle.

Bleu Robotics est une startup deeptech parisienne, spin-off d'Inria, qui développe Bleu Core, un logiciel d'intelligence artificielle permettant de déployer des robots humanoïdes dans les environnements industriels de production. L'objectif est de pouvoir permettre un déploiement en moins d'une heure des robots humanoïdes dans des usines.
Le cœur technologique de Bleu Robotics repose sur l'apprentissage par imitation en quelques démonstrations (few shots) : grâce à Bleu Core, un robot humanoïde apprend une nouvelle tâche industrielle à partir de moins de dix démonstrations humaines, en moins d'une heure. Là où les approches classiques exigent des semaines de programmation et d'intégration par des experts, Bleu Core permet à un opérateur de terrain, sans compétence en robotique, de former lui-même le robot. Cette technologie est issue de plus de dix ans de recherche dans l'équipe HuCeBot d'Inria, dont Bleu Robotics détient une licence exclusive d'exploitation.

Bleu Robotics ne fabrique pas de robots et se focalise sur le logiciel. Son logiciel, compatible ROS, s'intègre sur tous les robots du marché. Ce positionnement OEM « Powered by Bleu » permet aux fabricants de robots d'accélérer leur mise sur le marché, et aux industriels de choisir librement leur matériel sans dépendre d'un écosystème fermé. Dans un marché des humanoïdes en pleine explosion mais encore fragmenté, Bleu Robotics cherche à se positionner comme la couche logicielle de référence pour le déploiement industriel en Europe.

L'entreprise travaille déjà avec des industriels européens majeurs dont des acteurs de l'automobile, de l'énergie et des biens de consommation sur des déploiements pilotes en conditions réelles de production.

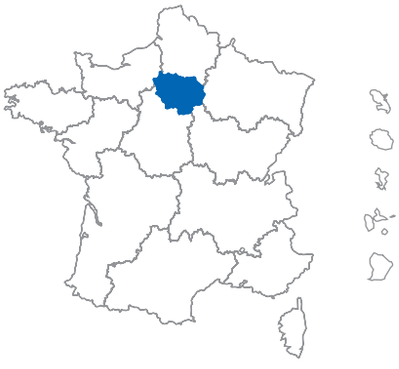
Fondée par Benoit Berkoukchi, CEO issu de l'industrie automobile (ex-Renault), et Jean-Baptiste Mouret, CTO et directeur de recherche Inria reconnu mondialement dans le domaine de l'apprentissage robotique, Bleu Robotics vient de finaliser une levée d'amorçage d'environ 5 millions d'euros. Ces fonds financent l'avancement technologique permettant de réaliser les premiers déploiements à l'échelle sur les lignes de production de ses clients.

Basée à Paris, Bleu Robotics ambitionne de devenir le logiciel d'IA standard de la robotique industrielle : une IA embarquée, sûre et frugale, qui remet le robot au service de l'opérateur et redonne à l'industrie européenne les moyens de produire sur son sol.

TECHNOLOGIES MÉDICALES

BRAINCODER

BERTRAND BENJAMIN



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Île-de-France

COORDONNÉES
benjaminlouisbertrand@mail.com

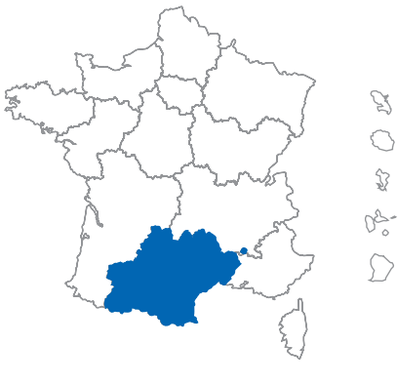
Développement d'un implant cérébral disruptif pour la restauration auditive chez les sourds sévères et profonds basé sur un algorithme d'IA qui encode l'information sonore naturelle dans le langage du cerveau.

Issu des travaux de recherche de Brice Bathellier, Directeur de recherche au CNRS, à l'Institut de l'Audition - Institut Pasteur, et soutenu par le programme Neural de l'ICM et RISE du CNRS, Neurocoder développe un nouveau dispositif médical très innovant permettant de restaurer l'audition chez les sourds profonds (50 millions de personnes dans le monde), sans perte d'information, contrairement aux dispositifs actuels que sont les implants cochléaires et les implants du tronc cérébral. Notre implant repose sur une technologie d'intelligence artificielle brevetée qui transforme les sons en stimulations électriques au niveau du cortex auditif. Le programme i-Lab vise à démontrer la performance et la sécurité de notre implant qui sera utilisé pour le premier essai sur l'homme.

CHIMIE & ENVIRONNEMENT

CELLUSAF

WILDING-STEELE TOM



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Occitanie

COORDONNÉES
wilding@celluol.com

Celluol convertissons les résidus agricoles en éthanol - molécule plateforme pour carburants et chimie - via une bactérie qui produisant ses propres enzymes. Prétraitement doux, fermentation continue.

Le projet CELLU-SAF vise à faire passer le procédé de Celluol, dédié à la production d'éthanol à partir de résidus agricoles, de l'échelle du laboratoire à celle du pilote. Celluol a développé une technologie de rupture reposant sur une bactérie capable de produire ses propres enzymes : elle dégrade la biomasse lignocellulosique et la convertit directement en éthanol, sans recourir à des enzymes commerciales coûteuses. Associé à un prétraitement doux et à un procédé de fermentation continue, ce système transforme efficacement des matières premières abondantes et non alimentaires en une molécule plateforme aux multiples débouchés, tant pour les carburants que pour la chimie verte. Contrairement aux procédés conventionnels, notre approche ne mobilise pas de cultures destinées à l'alimentation et réduit ainsi les tensions sur les usages des terres.

Concrètement, C-SAF s'articule autour de trois axes complémentaires. Premièrement, nous collaborerons étroitement avec des agriculteurs afin de sécuriser l'approvisionnement en biomasse, en privilégiant des résidus agricoles locaux et durables et en garantissant leur traçabilité et leur qualité. Deuxièmement, nous travaillerons avec des partenaires industriels pour changer d'échelle sur l'étape de prétraitement, en passant d'un volume de 8 litres à 100 litres, une étape clé pour démontrer la robustesse et la reproductibilité du procédé dans des conditions représentatives de l'industrie.

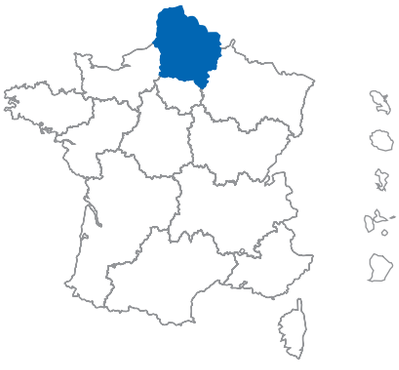
La biomasse ainsi prétraitée alimentera notre procédé de fermentation continue, opéré à l'échelle de 300 litres. Ce passage au pilote nous permettra de valider les performances du procédé sur des durées prolongées, d'optimiser les rendements et de mieux évaluer les coûts de production à grande échelle. Il constituera une preuve de concept déterminante pour convaincre de futurs investisseurs et partenaires industriels.
Enfin, le projet permettra de produire des échantillons d'éthanol destinés à nos partenaires, notamment Vertimass, afin d'évaluer leur conversion en carburant d'aviation durable (SAF) ainsi qu'en d'autres molécules d'intérêt pour la chimie. Ces essais de valorisation aval sont essentiels pour démontrer que l'éthanol issu de notre procédé peut s'intégrer dans les chaînes de valeur existantes et contribuer à la décarbonation de secteurs difficiles à électrifier, comme l'aviation.

À travers CELLU-SAF, Celluol ambitionne de démontrer la viabilité technique et économique d'une production d'éthanol de deuxième génération, compétitive et respectueuse de l'environnement. En s'appuyant sur une innovation biotechnologique unique et un réseau de partenaires engagés, le projet entend accélérer l'émergence d'une bioéconomie circulaire, créatrice de valeur pour le monde agricole comme pour l'industrie.

CHIMIE & ENVIRONNEMENT

CRYSTAL GLASS 30

SAUVAGE FRÉDÉRIC



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Hauts-de-France

COORDONNÉES
frederic.sauvage@crystal-energy.fr

CRYSTAL Energy transforme chaque surface vitrée en une source invisible d'électricité, captant la lumière solaire sans altérer l'esthétique du verre, pour produire une énergie propre et durable.

CRYSTAL Energy transforme le verre en une source d'électricité invisible, sans compromis sur l'esthétique, le confort thermique ou l'isolation acoustique. Technologie unique fruit de la recherche au CNRS et l'Université de Picardie Jules Verne (Amiens), notre société développe une technologie brevetée qui intègre dans le verre des pigments photo-actifs, invisibles à l'œil nu, capables de capter la lumière incidente et de la convertir en énergie électrique de manière efficace.

Le programme CRYSTALGlass 3.0 vise à accompagner le développement du verre de demain. Il constitue une étape importante vers la transformation des usages du verre. Le programme permettra de renforcer les performances technologiques et accélérer la diffusion de notre solution vers les premiers marchés dès 2028-2029.

Notre innovation se distingue par sa simplicité d'intégration et sa sobriété. Nos pigments ne modifient pas la transparence du verre et s'adaptent à de multiples usages. Inspirée de la nature et du modèle de la photosynthèse naturelle des plantes, notre photosystème synthétique est à la fois performant et respectueux de l'environnement. La technologie développée par CRYSTAL Energy est frugale en quantité de matériaux car elle n'intègre ni des matériaux critiques, ni des métaux précieux, ce qui réduit son impact environnemental et simplifie le recyclage.

Les perspectives sont vastes : du verre de nos façades et fenêtres à celui des objets connectés, notre technologie transforme chaque surface vitrée en une source d'énergie parfaitement intégrée à son environnement. Cette production contribue ainsi à renforcer l'autonomie énergétique tant de nos appareils électroniques du quotidien que de nos bâtiments.

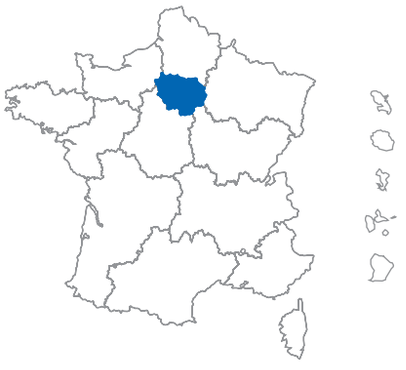
En combinant excellence scientifique, maîtrise technologique, vertu environnementale et potentiel industriel, CRYSTAL Energy ouvre la voie à une nouvelle génération de verres intelligents, capables d'intégrer la production d'énergie directement sur les surfaces qui nous entourent

Partout où il y a de la lumière, CRYSTAL Energy transforme le verre en énergie.

CHIMIE & ENVIRONNEMENT

DEEEMINES

RIOU-NIVERT KRISTELL



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Île-de-France

COORDONNÉES
kristell.riounivert@deeemines.com

DeeeMines transforme les déchets plastiques en mine européenne d'antimoine, un métal critique pour l'industrie et la souveraineté européenne, via un procédé breveté et à faible impact.

DeeeMines a développé un procédé breveté à faible impact, pour extraire l'antimoine des plastiques ignifugés aujourd'hui incinérés — une ressource stratégique aujourd'hui perdue faute de solution de recyclage adaptée.

L'antimoine est un métal critique pour la sécurité, la transition écologique et numérique, et la défense : retardateur de flamme, durcisseur du plomb, composant des panneaux solaires et semi-conducteurs. L'Europe est 100 % dépendante des importations, la production mondiale étant concentrée en Chine, en Russie et au Tadjikistan ; sous l'effet des tensions géopolitiques, son prix a été multiplié par six entre 2021 et 2025. Une part importante de ce métal se trouve dans les plastiques ignifugés des équipements électriques et électroniques, des câbles et des textiles techniques : 200 à 340 000 tonnes sont incinérées chaque année en Europe faute de solution de recyclage compatible avec la réglementation (POP, DEEE), pour un coût estimé à 200 millions d'euros — alors que leur valorisation pourrait représenter jusqu'à 1 milliard d'euros.

Le procédé DeeeMines fonctionne en conditions douces, à température ambiante et pression atmosphérique, avec des solvants recyclés en boucle fermée. Il permet d'extraire sélectivement l'antimoine et les molécules bromées sans détruire la matrice plastique, avec un taux d'extraction de 98 % en laboratoire sur des flux réels (ABS, PS, HIPS, PVC, PP). Il s'agit de la seule solution connue à ce jour capable de valoriser conjointement l'antimoine et le polymère dépollué. Une première analyse de cycle de vie évalue une réduction de 2 750 tonnes de CO2e par an pour un pilote traitant 1 000 tonnes de plastiques par an, comparé à l'incinération.

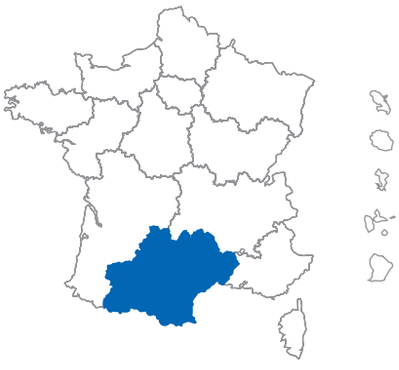
DeeeMines a déjà sécurisé ses premiers gisements en plastiques auprès des centres de tri nationaux et noué des échanges avec les principaux transformateurs européens de l'oxyde d'antimoine, qui représentent environ 60 % du marché européen.

DeeeMines ambitionne de transformer un déchet dangereux et coûteux en ressource stratégique, en contribuant à la souveraineté industrielle européenne sur les métaux critiques et à la décarbonation des filières de recyclage des plastiques.

NUMÉRIQUE TECHNOLOGIES LOGICIELLES ET COMMUNICATION

DERI IA

CLUZANT-VOISARD BENJAMIN



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Occitanie

COORDONNÉES
benjamin@handipulse.com

Handipulse développe des technologies d'accessibilité numérique pour les personnes en situation de handicap ; sa première innovation, DERi, rend les contenus visuels explorables au doigt avec un retour sonore.

Handipulse est une deeptech toulousaine à mission qui conçoit des technologies rendant l'information accessible à toutes et tous, quel que soit le handicap. Sa première innovation, DERi, est une technologie audio-tactile issue de plus de dix ans de recherche publique menée au sein du laboratoire Cherchons Pour Voir (IRIT / CNRS)

Aujourd'hui, la quasi-totalité des contenus, cartes, schémas, graphiques, illustrations, documents, est visuelle. Pour les personnes déficientes visuelles, dyslexiques ou en situation de handicap cognitif, ces contenus restent largement inaccessibles : les lecteurs d'écran lisent le texte, mais pas les images. DERi lève ce verrou. Posé sur une simple tablette, un document en relief devient explorable au doigt : chaque zone touchée déclenche une restitution sonore contextualisée, permettant de comprendre une image de façon autonome, sans dépendre d'une tierce personne.

Conçue main dans la main avec les usagers et les professionnels de l'Institut des Jeunes Aveugles de Toulouse, la solution est aujourd'hui fonctionnelle, éprouvée en conditions réelles et déployée sur le terrain. Elle s'adresse en priorité à deux secteurs : l'éducation, pour rendre les supports pédagogiques accessibles aux élèves, et la santé, pour sécuriser la compréhension de l'information par les patients et limiter les situations de non-consentement éclairé.

Le projet franchit désormais une nouvelle étape avec DERi IA, un moteur d'intelligence artificielle destiné à automatiser l'adaptation des contenus visuels complexes. Réalisée aujourd'hui à la main (de deux heures à deux jours par image), cette adaptation limite fortement le passage à l'échelle. En l'automatisant, Handipulse rend l'accessibilité industrialisable, compatible avec les volumes réels de l'éducation, de la santé et de l'édition. Ce saut technologique s'inscrit dans un contexte porteur : l'European Accessibility Act, entré en vigueur en 2025, fait de l'accessibilité numérique une obligation pour un nombre croissant d'acteurs publics et privés partout en Europe.

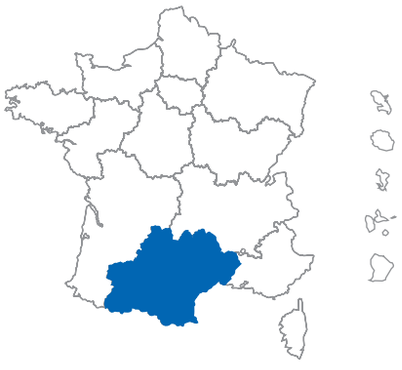
Au-delà de DERi, Handipulse a vocation à devenir un véritable studio d'innovation de l'accessibilité numérique, développant un portefeuille de solutions (accessibilité des documents, de la vidéo, prise en compte des handicaps cognitifs) au service de l'autonomie et de l'inclusion. Son ambition : faire émerger un standard français, puis européen, de l'accessibilité universelle des contenus.

Portée par une équipe alliant expertise scientifique de premier plan, savoir-faire technologique et connaissance fine du terrain, Handipulse illustre une conviction simple : rendre le monde numérique lisible par tous est à la fois un impératif social et une infrastructure essentielle de demain.

CHIMIE & ENVIRONNEMENT

ECOBOOST

RATHOUR MADHAV



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Occitanie

COORDONNÉES
madhav.rathour@catmag.fr

CATMAG développe une plateforme de réacteurs chimiques brevetés à induction magnétique pour électrifier les procédés catalytiques et accélérer la transition vers une industrie bas carbone.

Les carburants de synthèse (e-fuels) sont appelés à jouer un rôle majeur dans la décarbonation de l'aviation, du transport maritime et des industries difficiles à électrifier. Leur développement reste toutefois freiné par des coûts de production élevés, liés notamment à la conversion du CO_2 en monoxyde de carbone (CO), une étape essentielle de la chaîne de production.

Les technologies actuelles de réaction Reverse Water Gas Shift (RWGS) fonctionnent généralement à très haute température grâce à des fours industriels énergivores. Elles présentent des pertes thermiques importantes et peuvent générer des sous-produits tels que le méthane, ce qui augmente la consommation d'hydrogène et complexifie les étapes industrielles suivantes.

CATMAG propose une approche innovante reposant sur un réacteur RWGS breveté à induction magnétique, capable de produire du CO de haute pureté à température réduite grâce à un chauffage direct et homogène du catalyseur. Cette technologie vise à améliorer l'efficacité énergétique du procédé, à limiter la formation de sous-produits et à produire un syngas de meilleure qualité pour les procédés de synthèse des e-fuels.

ECOBOOST : Le projet a pour objectif de franchir une étape décisive vers l'industrialisation de cette technologie. Il prévoit le développement d'un démonstrateur de 100 kW, l'optimisation du réacteur, du catalyseur magnétique et du pilotage thermique, ainsi que la validation des performances en fonctionnement continu dans des conditions représentatives d'une future exploitation industrielle.

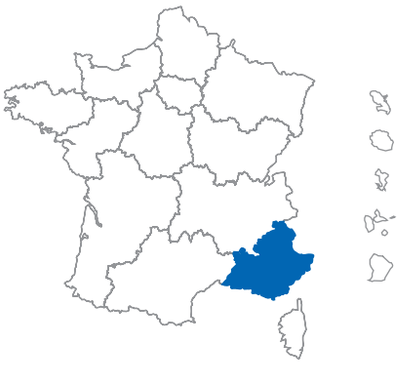
Au-delà des performances du réacteur, Le projet ECOBOOST ambitionne de réduire les coûts d'investissement et d'exploitation des unités de production d'e-fuels. Un syngas plus pur permet notamment de diminuer les besoins en hydrogène, de simplifier les unités Fischer-Tropsch et de réduire les équipements de compression et de recyclage des gaz, améliorant ainsi la compétitivité globale des installations.

CATMAG souhaite ainsi proposer une solution industrielle modulaire, entièrement électrifiée et facilement intégrable dans les futures usines Power-to-Liquid. Avec Le projet ECOBOOST, l'entreprise ambitionne de renforcer la souveraineté technologique française dans les carburants de synthèse tout en contribuant à accélérer la transition vers une industrie et des transports décarbonés.

TECHNOLOGIES MÉDICALES

EFICAS

MERIAN MATHIEU



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Provence-Alpes-Côte d'Azur

COORDONNÉES
mathieu.merian@somanity.com

Somanity développe EFICAS, une intelligence artificielle frugale et embarquée qui pilote des exosquelettes médicaux légers et abordables, pour redonner mobilité et autonomie aux personnes handicapées.

En France, 6,8 millions de personnes vivent avec un handicap moteur et les dépenses publiques liées à la perte d'autonomie dépassent 80 milliards d'euros par an. Les exosquelettes médicaux existants restent pourtant hors de portée : 70 000 à 200 000 euros, plus de 20 kg, un pilotage complexe exigeant formation intensive et supervision médicale.

Fondée en 2023 à Sophia Antipolis par Mathieu Merian, Somanity conçoit des exosquelettes médicaux éco-conçus et accessibles. En moins de trois ans, cinq générations de prototypes ont été développées : le poids est passé de 60 kg à moins de 10 kg et l'autonomie atteint désormais 10 heures. Deux exosquelettes sont déjà déployés en établissement partenaire (MIA, APREH), et l'activité de prévention des troubles musculosquelettiques en milieu industriel autofinance la R&D médicale sans dilution du capital.

Le projet EFICAS (Embedded Framework for Intelligent Control and Adaptive Systems) dote l'exosquelette Mark V d'une intelligence artificielle frugale embarquée, capable d'anticiper l'intention de mouvement de l'utilisateur et de s'adapter en temps réel à son environnement, sans télécommande ni apprentissage complexe. Mené avec le laboratoire I3S (CNRS-Université Côte d'Azur, thèse CIFRE) et le LEAT, il lève quatre verrous scientifiques :
• une motorisation rendue transparente par l'IA, sans capteur de couple ni réducteur coûteux : l'exosquelette réagit à l'intention en moins de 80 ms ;
• une planification de trajectoires fondée sur les opérateurs de Koopman, calculée en moins de 15 ms contre 500 ms pour les méthodes actuelles ;
• des réseaux de neurones quantifiés puis impulsionnels, jusqu'à 90 % d'énergie économisée et vérifiables formellement, donc certifiables au regard des normes médicales (ISO 13485, MDR 2017/745) ;
• une architecture tolérante aux fautes, détectant toute défaillance en moins de 5 ms et prévenant la chute dans plus de 99 % des cas.

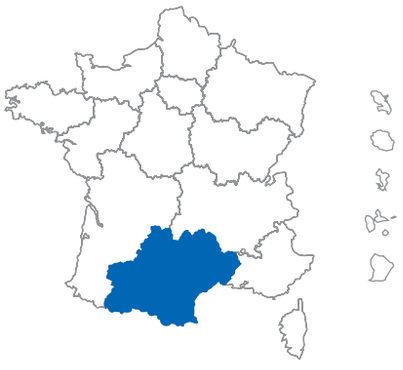
Le marché des exosquelettes médicaux atteindra 3 milliards de dollars en 2031, porté par le vieillissement démographique et l'augmentation des AVC. En optimisant la conception plutôt qu'en empilant les composants, Somanity vise un dispositif jusqu'à dix fois plus abordable que les solutions existantes, condition indispensable à une prise en charge et à un accès réellement élargi. Le déploiement est progressif : assistance à la marche, plateformes de rééducation hospitalières, puis usage à domicile en classe 2a. L'éco-conception est structurante, avec plus de 90 % de composants recyclables, des batteries reconditionnées et une impression 3D en PET recyclé.

Le financement i-Lab permettra de faire passer EFICAS du TRL 4 au TRL 7 en 18 mois, de recruter trois profils spécialisés (biomécanique, IA embarquée, intégration), de déposer deux brevets structurants et d'obtenir le marquage CE de classe 2a. Portée par une équipe pluridisciplinaire, un board médical et des utilisateurs associés dès la conception (APF France Handicap, APREH, CHU Pasteur de Nice), l'ambition de Somanity est simple : faire de la mobilité assistée un droit accessible.

MATÉRIAUX MÉCANIQUE ET PROCÉDÉS INDUSTRIELS

EYJA

RISSON JOSEPH



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Occitanie

COORDONNÉES
joseph.risson@viraj-aero.com

Viraj Aero développe des systèmes propulsifs à injection de vapeur réduisant la consommation de carburant et les émissions des moteurs d'aéronefs

Viraj Aero développe une nouvelle génération de systèmes propulsifs destinés à réduire l'empreinte environnementale du transport aérien. La décarbonation de l'aviation constitue un enjeu majeur de souveraineté industrielle et de transition écologique, qui appelle des solutions à la fois performantes et rapidement déployables à l'échelle de la flotte existante pour espérer atteindre le net 0 d'ici 2050.

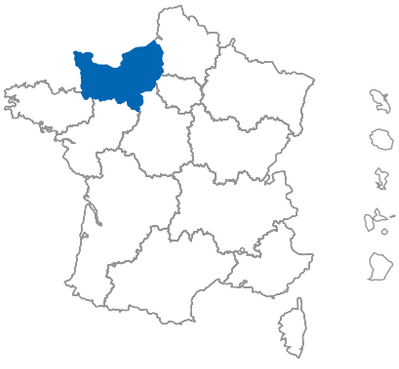
Pour y répondre, l'entreprise s'appuie sur une technologie de rupture : l'injection de vapeur d'eau. Longtemps réservée aux turbines industrielles au sol en raison de la masse d'eau qu'elle imposait d'embarquer, cette technologie devient applicable à l'aéronautique grâce à un procédé breveté de récupération de l'eau contenue dans les gaz d'échappement, reconvertie en vapeur grâce à la chaleur fatale des gaz d'échappement puis réinjectée dans la chambre de combustion. Le dispositif améliore le rendement thermique et réduit sensiblement la consommation de carburant comme les émissions, de CO2 et hors CO2 (oxydes d'azote et traînées de condensation), au point de diviser par quatre l'empreinte climatique du vol, tout en restant compatible avec le kérosène, les carburants durables et l'hydrogène.

Implantée en Occitanie, sur l'aéroport de Toulouse-Blagnac, au cœur de l'écosystème aéronautique toulousain, Viraj Aero adapte sa technologie, dans le cadre du projet i-Lab, aux applications de l'aviation légère. L'entreprise développe à ce titre un premier démonstrateur appelé à voler prochainement, étape clé d'un déploiement progressif de l'aviation légère vers l'aviation régionale.

NUMÉRIQUE TECHNOLOGIES LOGICIELLES ET COMMUNICATION

FSO APT

GERME MICHEL



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Normandie

COORDONNÉES
michel.germe@visunov.com

VISUNOV propose une solution de communications optiques sans fil longue portée intégrant un alignement automatique, et permettant des liaisons fiables en environnements civils ou militaires contraints, statiques ou dynamiques, en alternative à la fibre optique.

VISUNOV développe une technologie de communication optique sans fil de nouvelle génération destinée aux applications critiques nécessitant des échanges de données très haut débit, sécurisés et rapides à déployer.

Le projet FSO-APT (Free Space Optics avec Acquisition, Pointing & Tracking automatique) repose sur l'utilisation de faisceaux infrarouges permettant de transmettre des données à plusieurs gigabits par seconde sur des distances allant de quelques mètres à plusieurs kilomètres, sans recourir à des câbles ou à des infrastructures lourdes.

L'innovation majeure du projet réside dans l'intégration de fonctions intelligentes d'acquisition, d'alignement et de suivi automatique du faisceau optique. Contrairement aux solutions existantes nécessitant un positionnement manuel précis et des installations fixes, la technologie développée par VISUNOV permet d'établir et de maintenir automatiquement une liaison optique entre équipements fixes ou mobiles, même dans des environnements complexes ou dynamiques.

Cette approche ouvre la voie à de nouveaux usages dans de nombreux secteurs : déploiement rapide de réseaux temporaires, gestion de crise, infrastructures de transport, connectivité de plateformes mobiles, ou encore transfert massif de données entre véhicules autonomes et infrastructures de recharge.

La solution vise également à répondre aux besoins croissants en souveraineté numérique, en cybersécurité et en résilience des infrastructures de communication. Les liaisons optiques présentent en effet l'avantage d'être naturellement discrètes, difficiles à intercepter et insensibles aux perturbations électromagnétiques.

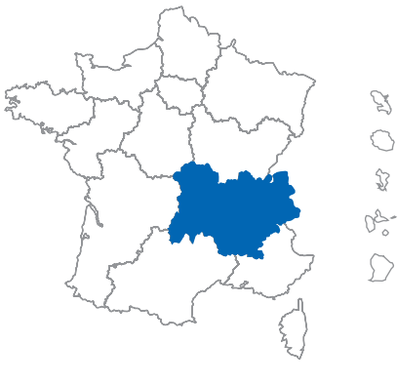
Le projet s'appuie sur les travaux de recherche menés en collaboration avec l'INRIA ainsi que sur l'expérience industrielle de l'équipe fondatrice dans le domaine des communications optiques sans fil. Il ambitionne de transformer des avancées scientifiques de pointe en solutions industrielles innovantes développées et produites en France.

À travers le projet FSO-APT, VISUNOV entend ainsi proposer une nouvelle génération de réseaux optiques flexibles, souverains et durables, capables d'accompagner les besoins croissants en connectivité des infrastructures critiques de demain.

PHARMACIE & BIOTECHNOLOGIES

GATE

SOULA RÉMI



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Auvergne-Rhône-Alpes

COORDONNÉES
r.soula@thesianbio.com

Thesian Bio conçoit des thérapies géniques générant in vivo plusieurs cellules immunitaires CAR (T et macrophages) pour traiter les cancers solides, grâce à sa plateforme technologique propriétaire ARIANE.

Thesian Bio, société de biotechnologie « deeptech » créée en 2024 à Lyon, développe une nouvelle génération de thérapies géniques CAR-T contre le cancer, administrées directement in vivo grâce à sa plateforme technologique propriétaire ARIANE.

Les thérapies CAR-T actuelles ont transformé le traitement de certains cancers du sang, mais restent complexes, coûteuses (plus de 400 000 € par patient) et peu efficaces contre les tumeurs solides. Elles nécessitent de prélever les cellules du patient, de les modifier en laboratoire puis de les réinjecter, un processus long qui limite l'accès des patients.

ARIANE lève ces verrous. La plateforme repose sur un vecteur lentiviral équipé d'un fusogène propriétaire, dérivé d'une protéine du VIH, capable de reconnaître avec une très grande précision les cellules immunitaires cibles directement dans l'organisme. Elle génère ainsi, en une seule injection, des cellules immunitaires « armées » (CAR-T et CAR-M) qui mobilisent de concert les immunités innée et adaptative pour attaquer la tumeur. Cette approche « prête à l'emploi » supprime toute manipulation cellulaire, évite la chimiothérapie préparatoire et ouvre la voie à un traitement plus sûr, plus accessible et produit à grande échelle à un coût maîtrisé.

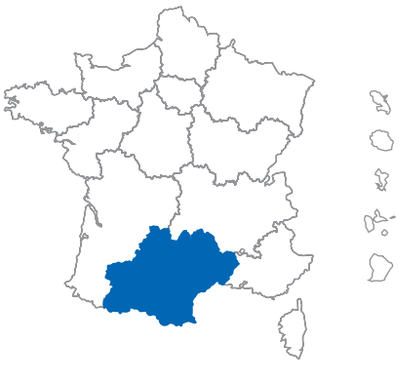
Le projet i-Lab, TSN-201, applique cette technologie au carcinome hépatocellulaire, le cancer du foie le plus fréquent et la troisième cause de mortalité par cancer dans le monde, pour lequel les traitements actuels restent peu efficaces. En ciblant l'antigène GPC3, surexprimé dans la majorité de ces tumeurs, TSN-201 vise à déclencher une réponse antitumorale large et durable.

Portée par une équipe internationale aux expertises complémentaires et soutenue par l'écosystème d'innovation français, Thesian Bio ambitionne de rendre les thérapies géniques cellulaires enfin accessibles au plus grand nombre et de renforcer la souveraineté sanitaire dans le cadre du plan France 2030.

TECHNOLOGIES MÉDICALES

HALYZ IA

SEYMOUR KARINE



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Occitanie

COORDONNÉES
karine.seymour@avriomedtech.com

Avrio MedTech développe la solution logicielle Halyzia® destinée à analyser des électroencéphalogrammes intracrâniens dans le cadre de la prise en charge de l'épilepsie.

Environ 50M de personnes, soit 1 personne sur 100, sont atteints d'épilepsie dans le monde. Un tiers d'entre eux ne répondent pas aux médicaments. La seule thérapie curative validée à ce jour est la chirurgie de l'épilepsie, qui consiste à retirer la zone du cerveau responsable des crises, dès lors qu'elle peut être définie avec précision et accessible. Les phases de bilan pré-chirurgical passe généralement par l'implantation d'électrodes à l'intérieur du cerveau pour mesurer l'activité électrique locale. Les patients sont hospitalisés sur une durée de 2 à 3 semaines et l'activité électrique est enregistrée en continu 24h/24 sur environ 150 sites d'enregistrement. Cette procédure, appelée stéréo-électroencéphalographie, est aujourd'hui bien maîtrisée. Toutefois, l'analyse des signaux, très volumineux, constituent un challenge. A l'heure actuelle, les médecins épileptologues analysent ces signaux de manière visuelle, ce qui est fastidieux et nécessite une très grande expertise. Dans la pratique, une petite partie uniquement du signal est analysée, essentiellement lors de la survenance d'une crise, pour essayer de comprendre d'où part la crise. La complexité d'analyse du signal implique qu'une infime quantité de patients bénéficie de cette procédure et d'une chirurgie (400 en France par an), alors qu'on estime que les besoins sont au moins 10 fois supérieurs.

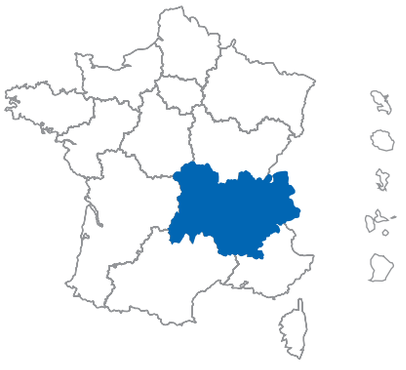
Avrio MedTech développe la solution logicielle Halyzia®, qui permet de réaliser une analyse quantitative, objective de l'ensemble du signal. Elle permet de détecter des biomarqueurs de la zone épileptogène en dehors des périodes de crises, quasi invisibles à l'œil nu, et d'analyser les débuts de crises. L'information est restituée de manière visuelle et facilement contrôlable et interprétable par l'utilisateur. La technologie est basée sur des algorithmes IA et de traitement du signal et est issue du CNRS, ENAC et Université de Toulouse. La solution est actuellement commercialisée à des fins de recherche.

Notre projet i-Lab consiste à optimiser nos outils d'analyse pour supprimer des faux positifs, assurer des traitements en temps réel, permettre une visualisation en 3D des résultats et d'initier les phases réglementaires pour une utilisation dans le cadre du soin (certification FDA, marquage CE Medical). Notre ambition est de réduire par deux le temps d'analyse du signal par les médecins, d'augmenter de 30% le taux de succès des chirurgies, réduire d'un tiers le temps d'hospitalisation des patients, et au final de permettre à deux fois plus de patients de bénéficier d'une chirurgie de l'épilepsie.

ELECTRONIQUE TRAITEMENT DU SIGNAL ET INSTRUMENTATION

HYGLASS

RIGNY ARNAUD



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Auvergne-Rhône-Alpes

COORDONNÉES
arigny@doorsphotonics.com

Doors Photonics développe une technologie de laser à faible bruit par hybridation sur verre, combinant la pureté spectrale des lasers à fibre et la compacité des circuits photoniques.

Doors Photonics, en partenariat avec le laboratoire Grenoble INP/CROMA, porte le projet technologique ambitieux « HyGlass ». Ce projet vise à développer et industrialiser une nouvelle génération de lasers à faible bruit reposant sur une technologie de rupture : l'hybridation sur verre.

Aujourd'hui, des secteurs stratégiques comme les télécommunications, les capteurs optiques (tels que les lidars) et les technologies quantiques (ordinateurs quantiques, horloges atomiques) exigent des lasers d'une précision et d'une stabilité extrêmes. Jusqu'à présent, l'industrie devait faire un compromis : choisir la très haute pureté spectrale des lasers à fibre optique, volumineux et difficiles à intégrer, ou privilégier la compacité des puces photoniques sur silicium, qui souffrent cependant d'un bruit plus important.

La technologie HyGlass permet de surmonter ce compromis historique. En utilisant le verre comme substrat et en y hybridant différents matériaux, Doors Photonics réunit le meilleur des deux mondes. Ces nouveaux lasers atteignent une pureté spectrale exceptionnelle (largeur de raie inférieure à 1 kHz) tout en offrant la compacité des circuits photoniques. L'innovation majeure réside dans la capacité à réunir plusieurs sources lasers (matrices) et composants fonctionnels sur une unique plateforme miniature, réduisant drastiquement l'encombrement final des systèmes.

Le projet HyGlass a pour mission de fiabiliser cette technologie pour la faire passer d'une preuve de concept (TRL 4) au stade de prototype pré-industriel (TRL 7). Les efforts de recherche et développement se concentreront sur trois défis clés : la maîtrise absolue de la précision spectrale, l'optimisation du bruit résiduel (pour concilier stabilité et accordabilité), et l'intégration hybride de composants actifs et passifs.

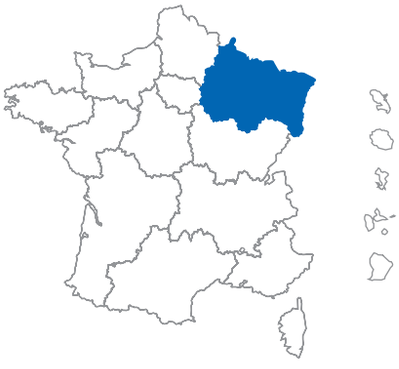
À l'horizon 2029, la société ambitionne de commercialiser ses deux premiers produits : un module laser mono-longueur d'onde stabilisé et un module intégrant quatre longueurs d'onde simultanées.

Outre des performances inédites, l'approche de Doors Photonics se distingue par un impact environnemental plus favorable : le procédé de fabrication sur verre nécessite beaucoup moins d'étapes en salle blanche que la microélectronique traditionnelle sur silicium. Enfin, HyGlass s'inscrit dans une forte dynamique de souveraineté technologique, visant à maîtriser et produire en France un composant matériel critique, indispensable aux industries de rupture de demain.

PHARMACIE & BIOTECHNOLOGIES

I CARE

CHARVIN DELPHINE



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Grand-Est

COORDONNÉES
delphine.charvin@elkedonia.com

Elkedonia développe une médecine de précision en neuropsychiatrie : un antidépresseur au mode d'action innovant, sans risque de dépendance ou d'effet psychotique, pour les patients sans traitement efficace.

La dépression majeure est aujourd'hui l'un des plus grands défis de santé publique : 332 millions de personnes en souffrent dans le monde, et en France, une personne sur six en sera atteinte au cours de sa vie. Plus d'un tiers de ces patients ne répondent pas de manière satisfaisante aux traitements disponibles. Pour eux, les options restent limitées, souvent contraignantes à administrer et parfois associées à des effets secondaires importants : ces patients sont sans solution. Face à ce besoin médical majeur, Elkedonia développe une approche thérapeutique innovante, le premier « first-in-class » depuis plus de 50 ans.

Issue des travaux du Dr Jocelyne Caboche à Sorbonne Université et du programme de maturation d'Argobio, Elkedonia développe une nouvelle génération de médicaments : les neuroplastogènes. Ces traitements stimulent la capacité naturelle du cerveau à remodeler ses connexions neuronales — la neuroplasticité — un mécanisme essentiel à l'adaptation aux événements de la vie et à la récupération après un épisode dépressif. Dans plusieurs maladies neuropsychiatriques, dont la dépression, le trouble de stress post-traumatique ou encore les addictions, ces mécanismes sont altérés, contribuant à l'installation durable de la maladie.

L'innovation d'Elkedonia repose sur une cible thérapeutique totalement nouvelle : Elk1, une protéine qui agit directement au sein des circuits cérébraux de la motivation, dont l'altération est à l'origine de l'anhédonie, cette perte de plaisir qui caractérise la dépression. Contrairement aux traitements actuels qui ciblent principalement la communication entre les neurones, l'approche d'Elkedonia agit au cœur même des cellules nerveuses pour restaurer leur capacité d'adaptation. Cette stratégie ouvre la voie au développement de traitements au mécanisme d'action inédit et fortement différenciant : un effet thérapeutique attendu en quelques heures plutôt qu'en plusieurs semaines, sans risque de dépendance, d'hallucinations ou de dissociation — un traitement pour tous, des enfants aux personnes âgées.

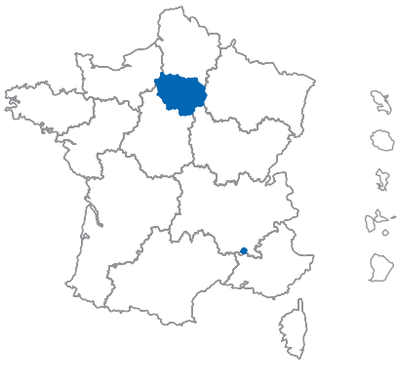
Le projet soutenu par le concours i-Lab a pour objectif de franchir une étape décisive dans le développement de cette innovation : sélectionner un candidat médicament prêt à entrer dans les études précliniques réglementaires. Les équipes disposent déjà de plusieurs molécules capables d'agir sur la cible Elk1 et dont le mécanisme d'action a été démontré. Le défi consiste désormais à transformer ces molécules prometteuses en un candidat thérapeutique répondant à l'ensemble des critères requis pour un futur développement clinique. Pour atteindre cet objectif, le programme s'appuie sur une combinaison de chimie médicinale, de biologie, de pharmacologie et d'intelligence artificielle.

L'ambition d'Elkedonia est de proposer aux patients souffrant de dépression sévère un traitement innovant, simple d'utilisation, efficace rapidement et mieux toléré, capable de transformer durablement la prise en charge des maladies neuropsychiatriques par une approche de médecine de précision.

PHARMACIE & BIOTECHNOLOGIES

IACSL4

LOIODICE SIMON



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Île-de-France

COORDONNÉES
simon@andzonbio2.com

Société de biotechnologie développant des thérapies innovantes qui visent les mécanismes neuroinflammatoires afin de traiter les maladies du cerveau.

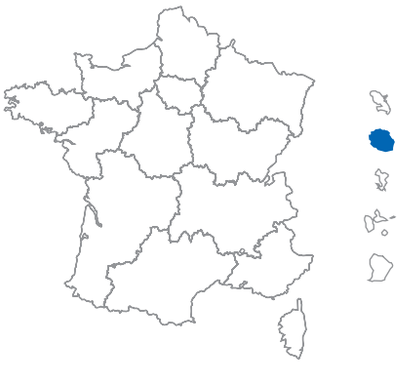
La maladie de Parkinson est une importante maladie neurodégénérative pour laquelle il n'existe actuellement aucun traitement capable d'en stopper la progression. La ferroptose est une forme de mort cellulaire dépendante du fer, de plus en plus reconnue comme un mécanisme clé de la neurodégénérescence dans la maladie de Parkinson, tandis que des données de plus en plus nombreuses mettent en évidence le rôle central de l'enzyme ACSL4 dans la régulation de la ferroptose.

Le présent projet vise à développer de nouveaux inhibiteurs d'ACSL4, récemment découverts, en tant que premier traitement neuroprotecteur pour la maladie de Parkinson. Cette thérapie expérimentale « first-in-class », issue de travaux de recherche conduits par l'INSERM/l'Université de Lille, a un potentiel thérapeutique sans précédent puisqu'il permet d'envisager de stopper la progression de la maladie de Parkinson en bloquant/limitant le processus neurodégénératif.

PHARMACIE & BIOTECHNOLOGIES

INHASA

SORRES JONATHAN



ZONE GÉOGRAPHIQUE
La Réunion

COORDONNÉES
jsorres@pharmfromforest.com

Pharm From Forest développe des candidats médicaments innovants issus de la biodiversité végétale, notamment de nouveaux antibiotiques contre les infections à bactéries résistantes.

Pharm From Forest développe une nouvelle génération d'antibiotiques contre les infections résistantes, à partir de molécules originales issues de la biodiversité végétale de La Réunion. Son premier candidat, PF011, cible les infections sévères à staphylocoque doré résistant à la méthicilline (SARM). Ce pathogène est une cause majeure d'infections hospitalières graves, dont les traitements reposent encore largement sur des classes anciennes, et pour lesquelles peu de nouveaux mécanismes ont atteint la pratique clinique au cours des dernières années.

PF011 est un candidat antibiotique first-in-class protégé par un brevet, issu d'une famille chimique originale. Son spectre d'activité, ciblé sur des bactéries à Gram positif d'intérêt clinique, a été confirmé sur de multiples souches cliniques de SARM. Les premières études chez l'animal montrent que PF011 peut réduire significativement la charge bactérienne sur le site de l'infection, avec des évaluations de tolérance très prometteuses. Ces résultats valident le potentiel de l'actif et ouvrent plusieurs trajectoires de développement autour des infections locales à bactéries résistantes.

Le programme INHASA a été structuré autour de l'optimisation de l'administration de l'actif, fondée sur l'efficacité, la faisabilité clinique, le potentiel industriel et la gestion des risques. Pharm From Forest concentre ses ressources sur la mise en place du meilleur chemin vers le patient, ouvrant la voie à des partenariats pharmaceutiques. L'objectif est de transformer PF011 en un actif préclinique robuste et transférable. Les travaux porteront en outre sur la sécurisation de la production et le renforcement du portefeuille de propriété intellectuelle.

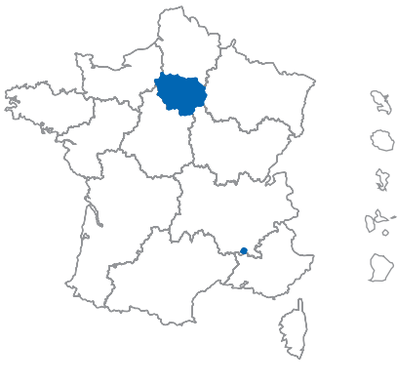
Issu de plusieurs années de recherche académique, le projet s'appuie sur une équipe scientifique, médicale et industrielle réunissant des compétences complémentaires en chimie médicinale, microbiologie, pharmacologie, infectiologie et développement pharmaceutique. Cette organisation permet d'anticiper les principaux verrous et de piloter PF011 pour en faire un actif préclinique valorisable à l'horizon 2030.

PF011 constitue le premier actif d'une stratégie plus large. Pharm From Forest ambitionne de construire un pipeline de nouveaux anti-infectieux répondant à des besoins médicaux insuffisamment couverts. La société associe l'exploration de la biodiversité réunionnaise, encore peu étudiée, à une démarche de développement pharmaceutique structurée, avec l'ambition de devenir un acteur reconnu de l'innovation anti-infectieuse.

CHIMIE & ENVIRONNEMENT

IRONFLOW

SAYEGH ADNAN



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Île-de-France

COORDONNÉES
adnan@ironflow-batteries.com

Ironflow Batteries conçoit une batterie redox flow à base de fer et sans métaux critiques, pour le stockage longue durée afin de gérer l'intermittence des énergies renouvelables sur le réseau électrique.

Ironflow Batteries développe une nouvelle génération de batteries redox flow à base de fer pour le stockage stationnaire longue durée de l'électricité. Cette technologie répond à un enjeu majeur de la transition énergétique : stocker l'électricité produite par les énergies renouvelables afin de la restituer lorsque le soleil ou le vent ne sont plus disponibles.

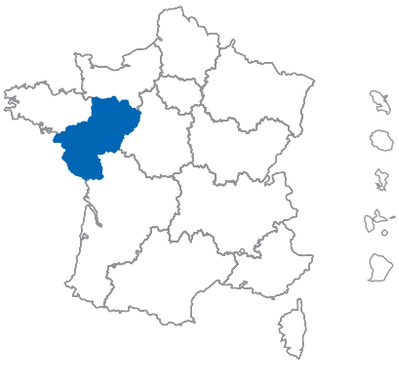
Aujourd'hui, le marché du stockage stationnaire est largement dominé par les batteries lithium-ion. Si elles offrent de bonnes performances techniques et sont adaptées aux applications de courte durée, elles reposent sur des matériaux critiques comme le lithium et le graphite, dont l'extraction, le raffinage ou la production sont fortement concentrés dans quelques pays, en particulier en Chine. Cette dépendance constitue un enjeu croissant de souveraineté industrielle et expose l'Europe à des risques géopolitiques ainsi qu'à une forte volatilité des prix des matières premières. Par ailleurs, leur coût limite leur compétitivité pour les applications nécessitant plusieurs heures de stockage.

À l'inverse, la technologie développée par Ironflow Batteries utilise deux électrolytes liquides à base de fer, l'un des métaux les plus abondants et les plus facilement extractibles sur terre. Grâce à l'utilisation de matériaux abondants et largement disponibles, elle vise à réduire significativement le coût du stockage tout en limitant la dépendance aux ressources critiques. Son architecture permet de dissocier la puissance de la capacité énergétique : la puissance (kW) est déterminée par les cellules électrochimiques tandis que la quantité d'énergie stockée (A.h) dépend uniquement du volume des réservoirs. Cette caractéristique rend la technologie particulièrement adaptée au stockage longue durée, indispensable pour accompagner le développement massif des énergies renouvelables.

MATÉRIAUX MÉCANIQUE ET PROCÉDÉS INDUSTRIELS

IVYSPEC

LERAT JEAN-PHILIPPE



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Pays-de-la-Loire

COORDONNÉES
jplerat@ivyspec.com

Notre drone « racinaire » se faufile dans des endroits inaccessibles, pour mener des inspections et des interventions actuellement impossibles. Il est destiné à l'industrie, la défense et la protection civile.

Nous sommes en 2026 ; tous les milieux naturels ou artificiels sont accessibles aux drones téléopérés.

Tous ? Non ! Car les milieux fermés hyper-contraints leur résistent encore et toujours. Et la vie n'est pas facile pour les drones qui volent, roulent ou plongent quand il leur faut s'aventurer dans des tuyaux, des cuves, des souterrains, des conduites ou des milieux déstructurés par les catastrophes naturelles ou les guerres…

Ces milieux hyper-contraints et exigus sont complexes : navigation tortueuse dans toutes les directions, obstacles imprévus, désorientation des opérateurs à distance, sections irrégulières, perte des signaux de repérage, reflets aveuglant pour les caméras, distances trop courtes pour les LIDAR, présence d'objets plus ou moins dangereux, de liquides, de gaz et parfois même de végétaux ou d'animaux. Tout se ligue pour rendre les drones inopérants, d'autant qu'une panne même bénigne y tourne vite à la catastrophe et que l'emport de batteries pose d'importants problèmes de sécurité.

IvySpec complète astucieusement l'arsenal de ces moyens habituels, souvent inspirés par la locomotion animale. Notre inspiration vient plutôt des plantes dont les racines se faufilent dans le sol depuis une graine. Nous n'avançons pas - nous… « poussons » ! Cette technique de progression par croissance plutôt que par déplacement respecte davantage les milieux traversés tout en évitant d'en étaler les éventuelles pollutions.

Concrètement, IvySpec se présente comme une poutre pneumatique, contrôlée en longueur et en géométrie, capable d'utiliser ses changements de formes pour se faufiler dans des passages étroits. Une communication physique entre les deux extrémités de la poutre permet d'échanger des informations, de l'énergie voire des fluides entre l'extérieur et l'intérieur.

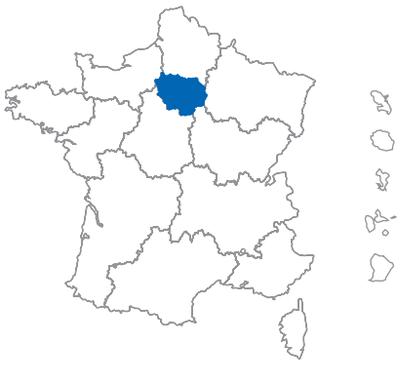
Le projet Tubular Beams doit devenir la potion magique qui améliore drastiquement le domaine opérationnel d'IvySpec. En transformant la poutre pneumatique en un tube creux déformable à deux diamètres bi-stables (!), les frottements internes seront très fortement réduits, ouvrant la voie à des performances décuplées. D'autres dispositions permettront de guider la rétraction du tube et d'en prédire les flambements.

Si les Lois de la Physix nous sont favorables, IvySpec mènera alors ses opérations à des dizaines de mètres sous la surface, révèlera l'intérieur de tuyaux ou de canalisations de faibles diamètres sur des distances actuellement inenvisageables. IvySpec sera aussi un outil pour aider les sauveteurs et démineurs dans leurs missions de secours des personnes et de sécurisation des lieux et des infrastructures.

TECHNOLOGIES MÉDICALES

KARAVELA SEQ

THUAL ALEXIS



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Île-de-France

COORDONNÉES
ilab@karavela.ai

Karavela collecte un très grand jeu de données pour mieux comprendre et modéliser le fonctionnement du cerveau, dans le but d'aider la recherche clinique et en IA.

Karavela utilise la résonance magnétique pour étudier le cerveau humain. En enregistrant l'activité cérébrale de nombreux participants bien portants alors qu'ils réalisent des tâches cognitives complexes, nous construisons un jeu de données unique, riche et de très grande taille, permettant d'entraîner des algorithmes à modéliser la dynamique du cerveau.

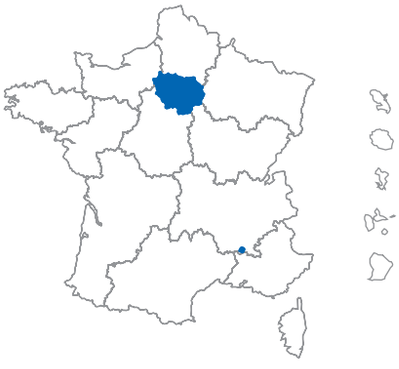
Cette nouvelle compréhension doit être utile pour la recherche clinique relative aux pathologies du système nerveux central, en permettant de mieux quantifier l'activité cognitive individuelle avant, pendant, ou après un traitement. C'est un enjeu important, notamment pour la détection précoce de maladies neurodégénératives ou le développement de thérapies ciblées. Par ailleurs, ces données peuvent également apporter un nouvel éclairage sur l'entraînement de modèles d'IA générative.

Enfin, Karavela contribue à dynamiser la recherche sur le cerveau en partageant des jeux de données ouverts et en publiant ses travaux.

MATÉRIAUX MÉCANIQUE ET PROCÉDÉS INDUSTRIELS

KYNEON

BELAYACHI ILIES



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Île-de-France

COORDONNÉES
i.belayachi@kyneon.fr

Kyneon conçoit et produit une nouvelle génération de métamatériaux ultra-fins qui absorbent les ondes électromagnétiques et éliminent échos radar, brouillage et interférences, dans les marchés civils et de défense.

Des télécommunications aux radars, des satellites aux objets connectés, le monde moderne repose sur les ondes électromagnétiques. Toujours plus nombreuses, elles se perturbent mutuellement et révèlent aux radars tout ce qui les réfléchit. Si le blindage métallique protège l'électronique enfermée dans un boîtier, il devient inopérant dès qu'un système doit émettre ou recevoir, telle une antenne, ou dès que la réflexion constitue la menace elle-même, tel un écho radar trahissant un aéronef. Absorber l'onde devient la seule solution. Or les matériaux actuels capables d'absorber sur une large gamme de fréquences sont épais et lourds, à rebours de la miniaturisation qui gouverne les systèmes modernes.

Issue de cinq années de recherche fondamentale, la technologie développée par Kyneon lève ce verrou. Elle repose sur un métamatériau dont l'architecture interne piège et dissipe l'énergie des ondes incidentes. Épais de quelques centaines de microns, pour quelques centaines de g/m^2, le matériau absorbe en moyenne 99 % de l'énergie incidente (soit –20 dB) sur les fréquences de 1 à 18 GHz, qui couvrent les principales bandes radar et de télécommunication. Cette performance est quarante fois supérieure à celle des solutions concurrentes à poids équivalent. Kyneon dispose en outre du seul matériau au monde doté de capacités d'absorption sélective, capable de cibler les fréquences à absorber à 500 MHz près. La constitution du matériau est protégée par un brevet européen et le procédé, intrinsèquement industrialisable, permet de produire de grandes surfaces, souples ou rigides.

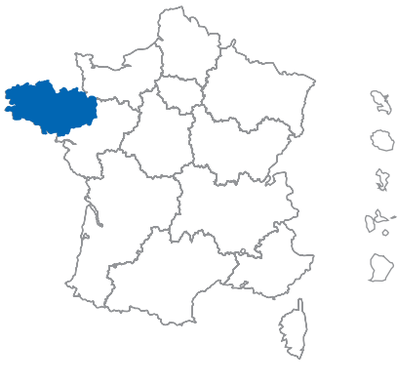
Cette rupture ouvre, dans la défense comme dans le civil, des perspectives inédites : rendre invisibles aux radars des aéronefs, drones, navires ou véhicules existants, par simple application en surface, sans pénalité de masse ; protéger la navigation des drones ou des navires contre le brouillage GNSS par des antennes entièrement passives ; supprimer les interférences dans l'électronique grand public, l'automobile et les télécommunications ; fiabiliser et alléger les satellites, où chaque gramme embarqué compte ; assurer la compatibilité radar des parcs éoliens… Tout système qui émet, reçoit ou réfléchit des ondes constitue un débouché potentiel : bien au-delà de ces premières applications, la technologie s'insère dans de nombreuses verticales, militaires comme civiles, dont chacune représente un marché de plusieurs milliards d'euros.

Le soutien du concours i-Lab contribuera à lever les derniers verrous technologiques et accélérer l'industrialisation du matériau, jusqu'aux premiers démonstrateurs à l'échelle des plateformes. À l'heure où la supériorité, opérationnelle comme industrielle, se décide dans les ondes, Kyneon porte l'ambition de bâtir, depuis la France, le champion mondial de la protection électromagnétique et de la furtivité, et de doter l'Europe d'une capacité avancée de maîtrise du spectre électromagnétique.

NUMÉRIQUE TECHNOLOGIES LOGICIELLES ET COMMUNICATION

LABEL4AI CROMA

BODIN NICOLAS



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Bretagne

COORDONNÉES
nicolas@label4.ai

Label4.ai est une deeptech souveraine qui détecte et qualifie les contenus générés ou manipulés par l'IA (deepfakes, fraude documentaire, voix clonées) grâce à l'analyse forensique temps réel.

Chaque jour, deepfakes vocaux, visages synthétiques, documents falsifiés et manipulations vidéo s'invitent dans nos visioconférences, nos appels et nos échanges de fichiers. Face à cette menace, les organisations restent désarmées : les solutions existantes analysent un canal isolé, a posteriori, dans le cloud. Le point d'exposition réel, le poste de travail, au moment où le contenu est vu et entendu demeure un angle mort.

Le projet CROMA (Centralized Runtime Oversight for Multimodal AI-generated cOntent) comble ce vide. C'est un agent logiciel souverain qui transforme l'ordinateur en laboratoire forensique autonome. Installé sur le poste, il capte de façon agnostique les flux affichés à l'écran, l'audio des visioconférences et les fichiers reçus, puis les analyse en temps réel pour révéler leur nature : authentique, généré ou manipulé par IA. L'intégralité du traitement s'effectue localement (aucune donnée sensible ne quitte le poste) garantissant confidentialité, conformité et sobriété numérique.
La technolog
ie s'appuie sur des briques de détection à l'état de l'art mondial, issues de la recherche publique (Inria, CNRS) et maîtrisées en propre par Label4.ai. Là où les concurrents se limitent à un score opaque, CROMA explique et localise la manipulation, au pixel, à la trame ou au locuteur. Son moteur de décision fusionne les indices image, audio, vidéo et document par une preuve statistique rigoureuse (p-value), transformant des signaux faibles et hétérogènes en une alerte fiable, calibrée pour un taux de fausses alertes minimal. Distillés pour l'embarqué, les modèles opèrent en continu sans paralyser la machine.

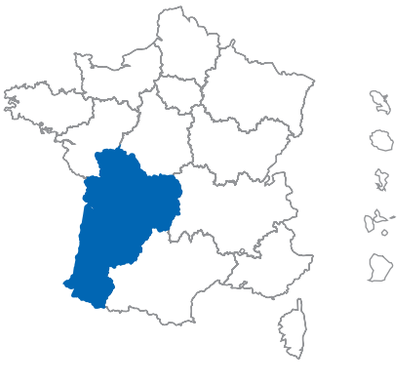
Le marché est considérable, porté par trois dynamiques convergentes : l'explosion des attaques par deepfakes en temps réel (fraude au président, usurpation d'identité en visio), la pression réglementaire et l'essor des budgets de gouvernance de l'IA (AI TRiSM). Le projet CROMA se positionne comme la brique de contrôle « runtime » des contenus IA, complémentaire des EDR/XDR, des plateformes KYC et des outils de lutte contre la fraude.
La preuve de concept est validée, capture temps réel audio/vidéo et détecteurs image, audio et vidéo opérationnels et Label4.ai a déjà réuni des financements privés et publics (French Tech Emergence, BPI…) et engagé plusieurs contrats dans les secteurs bancaire et assurantiel.

Porté par une équipe alliant excellence scientifique (Inria, CNRS, Best Paper IEEE WIFS, Prix Académie des Sciences), expérience industrielle et maîtrise réglementaire, CROMA vise à faire de l'Europe le standard de la confiance numérique : une capacité stratégique, souveraine et indépendante pour distinguer le vrai du faux, à l'heure où cette frontière conditionne la sécurité de l'IA, celle des entreprises et de la démocratie.

TECHNOLOGIES MÉDICALES

LETSEEMAMO

DE LA ROCHEFOUCAULD OMBELINE



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Nouvelle-Aquitaine

COORDONNÉES
odelarochefoucauld@letseeimaging.com

Letsee Imaging développe un mammographe de rupture qui va augmenter par 2 le taux de détection des tumeurs dans les seins denses, permettant de sauver des dizaines de milliers de vies chaque année.

Les radiologues savent qu'il est difficile d'établir un diagnostic pour les seins denses (50 % des femmes) en raison des fibres saines qui masquent les petites tumeurs, les rendant peu détectables à un stade précoce.

Notre innovation : Le mammographe de Letsee Imaging mesure simultanément l'absorption des rayons X (comme un mammographe conventionnel), mais aussi leur déviation, un phénomène non mesurable aujourd'hui. En imagerie de déviation, seuls les contours apparaissent. Les fibres denses du sein sont homogènes et donc apparaissent transparentes à l'image. Cette modalité complémentaire rend visible même la plus petite tumeur cachée. Le mammographe de Letsee Imaging sera le prochain gold standard en mammographie.

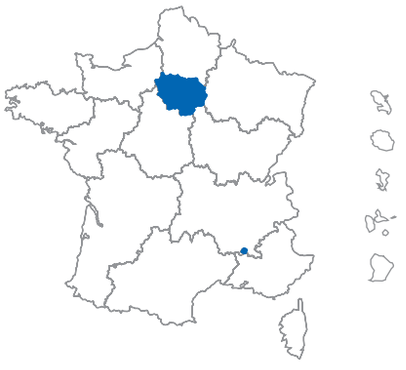
Notre impact : Notre mammographe vise un excellent taux de détection des tumeurs pour tous les seins (denses ou non). Il rassurera les médecins sur la qualité de leur diagnostic et réduira le nombre d'examens. Ce mammographe innovant va permettre de sauver la vie de milliers de femmes et de rendre leurs soins moins lourds grâce à une détection précoce des tumeurs du sein, en particulier chez les femmes ayant les seins denses (50% des femmes) et en France fera économiser 1 milliard d'euros/an à la sécurité sociale.

Notre équipe : Letsee Imaging est une startup deeptech, issue du CNRS, créée en 2023 par une équipe expérimentée, Ombeline de La Rochefoucauld et Philippe Zeitoun, complétée de comités stratégique, scientifique et médical prestigieux.

NUMÉRIQUE TECHNOLOGIES LOGICIELLES ET COMMUNICATION

LITHAI

PRÉVERAL AYMERIC



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Île- de-France

COORDONNÉES
contact@lithosquare.com

Lithosquare accélère drastiquement l'exploration minérale grâce à l'intelligence artificielle, afin de découvrir les gisements de matières premières essentiels à la transition énergétique.

La transition énergétique repose sur l'électrification des usages : batteries, éoliennes, véhicules électriques. Cette électrification nécessite des volumes croissants de métaux comme le cuivre, le lithium ou le cobalt. Or les sources d'approvisionnement connues (mines existantes, projets en développement, recyclage) ne suffiront pas à couvrir cette demande. Pour le seul cuivre, plus de 20% des besoins estimés pour 2035 resteraient non couverts.

Découvrir de nouveaux gisements est une condition nécessaire à la transition énergétique. C'est un exercice long, coûteux et incertain : l'exploration minérale repose sur l'analyse de données géologiques, géophysiques, géochimiques et satellitaires, dont le volume et l'hétérogénéité limitent la vitesse d'interprétation et la précision des cibles identifiées.

Lithosquare développe une plateforme d'intelligence artificielle dédiée à l'accélération de l'exploration. La technologie s'appuie sur des modèles fondationnels, ré-entraînés et spécialisés en géologie, capables de traiter conjointement des données textuelles, cartographiques, géophysiques, géochimiques et satellitaires.

Cette approche a deux objectifs : accélérer la mise à disposition des métaux nécessaires à l'électrification et réduire l'impact environnemental de l'exploration en limitant les interventions et forages inutiles.

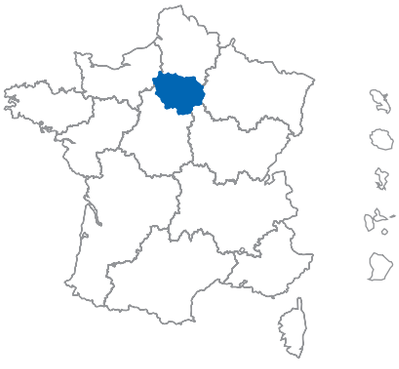
Lithosquare mène actuellement des programmes d'exploration avec des partenaires à travers le monde, notamment au Botswana et au Maroc. Ces partenariats ont démontré une réduction des délais entre l'identification d'une cible et le succès des campagnes d'exploration sur le terrain.

L'équipe de Lithosquare combine géologie et expertise de terrain avec des compétences techniques d'ingénieurs en intelligence artificielle et de développeurs logiciels.

PHARMACIE & BIOTECHNOLOGIES

LIVERNA

CARLIOZ SYLVAIN



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Île- de-France

COORDONNÉES
sylvain.carlioz@liverna.bio

LiveRNA développe la première plateforme à base d'ARN messager capable de reprogrammer l'immunité en activant cGAS, le capteur naturel de « danger » du système immunitaire.

Son programme principal, LIV-001, répond aux trois causes d'échec clinique des précédentes thérapies ciblant la voie STING :

Pharmacologie : les agonistes de STING à petites molécules provoquent uniquement une activation systémique de l'interféron de type I (IFN-I), insuffisante pour induire une efficacité antitumorale. LIV-001 active cGAS afin de déclencher une signalisation STING naturelle et endogène, favorisant la présentation croisée des antigènes.
Ciblage : LIV-001 est absorbé préférentiellement par les cellules immunitaires grâce à leurs transporteurs naturels du cGAMP. L'activation se concentre ainsi notamment dans les cellules dendritiques, plutôt que de se produire de manière systémique.

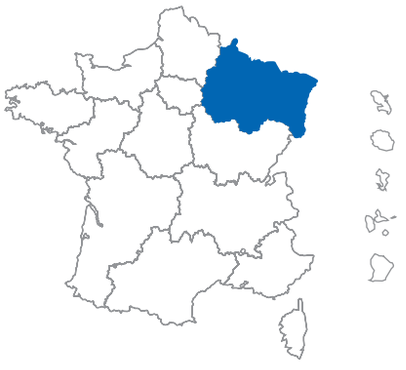
Sélection des patients : les patients atteints d'un cancer du foie FGF19+ sont identifiés comme une population présentant des tumeurs immunologiquement « froides », permettant d'envisager une preuve de concept clinique en monothérapie. Dans ce modèle, LIV-001 démontre déjà une efficacité préclinique supérieure à l'association anti-PD-L1 + anti-VEGF, qui constitue aujourd'hui le traitement clinique de référence.

L'entreprise cherche à lever 2 millions d'euros en amorçage afin de finaliser, au cours des 12 prochains mois, le dossier de données nécessaire au dépôt d'une demande d'autorisation d'essai clinique (études toxicologiques chez le primate non humain et validation sur modèle porcin oncologique). Cette étape doit préparer une Série A de 10 millions d'euros, destinée à produire un lot conforme aux bonnes pratiques de fabrication (BPF/GMP) et à obtenir l'autorisation réglementaire de démarrer les essais cliniques.

CHIMIE & ENVIRONNEMENT

LUMOXA

DEL GIUDICE NICOLAS



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Grand-Est

COORDONNÉES
nicolas.delgiudice@lumensium.com

Lumensium industrialise une nouvelle génération de matériaux scintillants organiques pour la détection des rayonnements ionisants, en particulier des neutrons, afin d'offrir une alternative performante, durable et souveraine aux technologies actuelles à base d'hélium-3 et de lithium-6.

La détection des neutrons est indispensable pour la sûreté nucléaire, la défense, la recherche scientifique et le spatial. Aujourd'hui, elle repose principalement sur des technologies utilisant des matériaux rares, coûteux et soumis à de fortes tensions d'approvisionnement, comme l'hélium-3 ou le lithium-6 enrichi. Lumensium apporte une rupture technologique en proposant une nouvelle génération de matériaux de détection, plus durables, plus simples à produire et reposant sur des éléments abondants.

Après plus de quinze années de recherche dans des laboratoires de CNRS et de l'Université de Strasbourg), nous avons développé Lumoxa, une famille de scintillateurs organiques brevetés capables de détecter les rayonnements en les convertissant instantanément en lumière. Grâce à une architecture moléculaire innovante, ces matériaux détectent les neutrons sur l'ensemble de leur gamme d'énergie tout en différenciant les neutrons des rayonnements gamma.

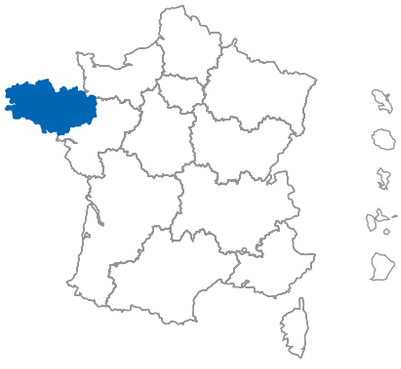
Conçus selon les principes de la chimie verte, les matériaux Lumoxa sont fabriqués à partir d'éléments abondants, notamment le bore-10. Leur procédé de fabrication limite l'utilisation de produits dangereux, consomme peu d'énergie et génère peu de déchets. Les cristaux obtenus sont transparents, stables, non toxiques et leur composition peut être adaptée aux besoins de chaque application.

Le soutien du concours i-Lab permettra d'accélérer l'industrialisation de cette innovation, de finaliser la qualification des matériaux et de développer un premier module de détection intégrant les gemmes Lumoxa.
À terme, Lumensium ambitionne de devenir un acteur européen de référence des matériaux de détection des rayonnements en proposant une technologie souveraine, durable et compétitive, capable de remplacer les solutions conventionnelles dans les secteurs du nucléaire, de la défense, de la recherche et du spatial.

CHIMIE & ENVIRONNEMENT

MAGNIT

TRAC ARNAULT



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Bretagne

COORDONNÉES
arnault.trac@hit-mag.fr

HIT Mag est spécialisée dans le développement d'une nouvelle génération d'aimants permanents sans terres rares - bas carbone, souverains et plus performants que les générations actuelles d'aimants permanents.

Le marché mondial des aimants permanents est estimé à 30 milliards d'Euros par an et double tous les dix ans. Plus de 90% de la production mondiale est concentrée en Chine.

HIT Mag ambitionne de faire émerger en France une technologie de rupture mondiale dans le domaine des aimants permanents, en développant et en industrialisant des aimants à base de nitrure de fer, totalement exempt de terres rares. Issu de plus de dix années de recherche académique, notre projet repose sur une double rupture scientifique et de procédé permettant d'atteindre des performances magnétiques élevées à partir de matériaux abondants, non critiques et disponibles localement, tout en simplifiant drastiquement les procédés de fabrication.

Dans un contexte de tensions géopolitiques croissantes, de volatilité des marchés des terres rares et de dépendance quasi totale de l'Europe aux importations asiatiques, HIT Mag apporte une réponse stratégique aux enjeux de souveraineté industrielle. Le projet vise à reconstruire, sur le territoire européen, une chaîne de valeur indépendante pour les aimants permanents, composant clé des filières critiques telles que l'éolien, l'automobile électrifiée, la robotique, l'industrie, la défense et l'aéronautique.

HIT Mag contribue également de manière structurante à la lutte contre le changement climatique. En supprimant le recours aux terres rares, le projet évite les impacts environnementaux majeurs liés à leur extraction et à leur raffinage (émissions de GES, pollutions des sols et des eaux), tout en permettant une amélioration de l'efficacité énergétique des moteurs et générateurs électriques.

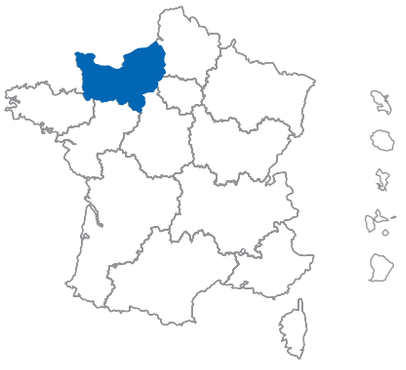
I-Lab contribuera à financer la démonstration de la faisabilité industrielle de notre approche : franchir le cap critique entre l'excellence scientifique et l'impact industriel, via la réalisation de démonstrateurs à échelle représentative. Cette étape décisive constituera la première brique d'un futur outil industriel de grande capacité. Le modèle économique, hybride et résilient, combine ventes d'aimants sur mesure, prestations de co-développement à forte valeur ajoutée et partenariats industriels long terme, garantissant des revenus précoces et une montée en puissance maîtrisée.

Porté par une équipe d'excellence, réunissant chercheurs de tout premier plan, expertise industrielle reconnue et pilotage stratégique expérimenté, le projet porté par HIT Mag présente un potentiel d'impact exceptionnel, tant sur le plan technologique que climatique et géopolitique. En positionnant la France parmi les leaders mondiaux des aimants sans terres rares, le projet répond pleinement à l'ambition du concours d'innovation i-Lab : transformer une innovation de rupture en un levier majeur de compétitivité, de souveraineté et de transition écologique.

TECHNOLOGIES MÉDICALES

MERCURERESILIENC

PARMENTIER THIBAULT



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Normandie

COORDONNÉES
info@cardiametrics.com

Solution de prise en charge à domicile des patients souffrant d'insuffisance cardiaque par le suivi des pressions de remplissage.

Pour assurer la prévention secondaire des 64 millions de patients souffrant d'insuffisance cardiaque chronique dans le monde, CardiaMetrics a développé une solution composée d'un capteur communicant et autonome, le SCOUT. Posé en sous-cutané, il aura pour rôle d'alimenter quotidiennement en signaux comparables un algorithme et cela de manière fiable durant plusieurs années, sans nécessiter aucune action de la part du patient. L'algorithme Mercure se charge d'estimer les pressions de remplissage et d'en notifier l'évolution aux patients et aux soignants afin d'ajuster précocement les médicaments et de maintenir ainsi la stabilité de la pathologie en évitant toute complication ou hospitalisation inutile.
Le projet Mercure Résilience a trois grands objectifs :

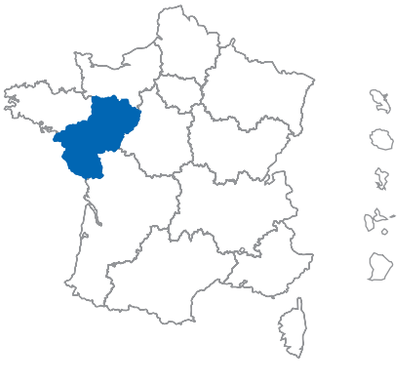
- Mener une étude clinique EVA-SCOUT pour démontrer la sécurité de notre SCOUT en sous-cutané,
- Confirmer que l'algorithme Mercure développé avec le SCOUT placé sur la peau est résilient au passage en sous-cutané,
- Enfin, préparer le dossier de demande d'autorisation de notre étude clinique de performance afin de disposer des éléments nécessaires au marquage CE et à l'autorisation FDA.

Fort de ces éléments, nous ambitionnons de bouleverser la prise en charge des patients souffrant d'insuffisance cardiaque chronique en mettant à disposition quotidiennement le marqueur qui s'élève près de trois semaines avant l'apparition de symptômes cliniques et qui, surtout, permet de piloter le dosage de certains médicaments stabilisateurs de la pathologie.
Notre solution représente, pour les patients souffrant d'insuffisance cardiaque chronique, le premier pas technologique vers la révolution qu'ont vécue les diabétiques avec les patchs de mesure continue de glycémie et les pompes à insuline en boucle fermée.

ELECTRONIQUE TRAITEMENT DU SIGNAL ET INSTRUMENTATION

MOTTRAM

CARIO LAURENT



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Pays-de-la-Loire

COORDONNÉES
laurent.cario@mottronix.com

Mottronix exploite les propriétés uniques des matériaux quantiques isolants de Mott pour développer des mémoires et des puces neuromorphiques pour une IA basse consommation.

L'intelligence artificielle (IA) consomme énormément d'énergie, car les ordinateurs utilisés dans les centres de données ne sont pas optimisés pour traiter d'immenses volumes de données (Big Data) de manière efficace énergétiquement. Le problème vient de leur architecture : le processeur, qui effectue les calculs, et la mémoire, qui stocke les données, sont physiquement séparés. Cela oblige les informations à circuler en permanence entre les deux, ce qui consomme une énergie considérable.

Pour répondre à cet enjeu, Mottronix développe une technologie de mémoire émergente et de composants pour l'IA, utilisant des matériaux quantiques appelés isolants de Mott, qui permet d'effectuer des calculs directement dans la mémoire (In memory Computing), et de développer des puces pour l'IA locale (Edge-AI) où calcul et stockage s'effectuent simultanément comme dans le cerveau humain.

La mémoire de Mott (Mott-RAM) se distingue par sa rapidité, sa capacité de miniaturisation, sa stabilité en environnements extrêmes et son efficacité énergétique. Le programme de R&D proposé dans le projet I-Lab Mott-RAM vise à augmenter le niveau de maturité technologique de cette mémoire émergente. L'objectif est de développer, en partenariat avec le CEA-Leti, des matrices mémoires intégrées avec transistors et d'en mesurer les performances statistiques afin d'évaluer la robustesse de la technologie et de spécifier tous les avantages concurrentiels de la Mott-RAM. Il s'agit d'un pas décisif vers l'industrialisation de cette technologie prometteuse.

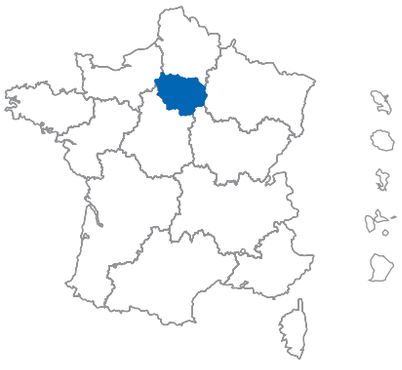
Mottronix a été fondé en avril 2026 et est le fruit de vingt ans de recherche, à l'Institut des Matériaux de Nantes Jean Rouxel (IMN), une unité mixte de recherche de l'Université de Nantes et du CNRS. L'équipe fondatrice réunit Dr Laurent Cario (CEO), Dr Julien Tranchant (CTO), Dr Etienne Janod, Dr Benoit Corraze et Franck Grimaud qui combinent une forte expérience scientifique, technique, entrepreneuriale et business.

Mottronix ambitionne de se positionner comme un acteur majeur sur les marchés des mémoires et de l'IA embarquées (Edge AI) qui dépasseront 20 Milliards de $ en 2035.

TECHNOLOGIES MÉDICALES

MULTISYMPTOMAI

PERNEY JEAN-BAPTISTE



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Île-de-France

COORDONNÉES
jb@e-sensia.com

Une technologie pour sauver des vies. Grâce à l'IA, nous permettons de détecter plus rapidement les urgences, soulager les équipes médicales et garantir qu'un appel reçoive la bonne réponse, au bon moment.

e-sensia est une société pionnière dans le développement, la validation et la commercialisation d'un système d'IA appliqué à la régulation médicale d'urgence, reposant sur une analyse avancée des signaux vocaux et vidéo, afin d'assister les professionnels de santé dans la qualification et l'orientation des situations d'urgence.
La technologie brevetée développée par e-sensia vise à identifier précocement les situations cliniques graves à partir de marqueurs vocaux explicables, tout en s'intégrant de manière fluide aux pratiques existantes et sans se substituer au jugement médical. Elle s'inscrit dans une logique d'aide à la décision clinique, conçue pour renforcer l'expertise des professionnels en temps réel, sous contrainte de temps et d'incertitude, et non comme un système autonome de diagnostic.

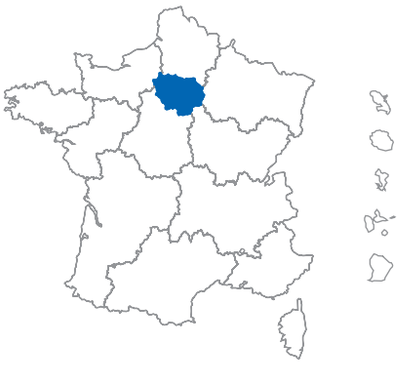
Son objectif est d'améliorer la caractérisation initiale des situations, d'optimiser le temps médical mobilisé et de fiabiliser l'orientation des patients dans le parcours d'urgence.
L'ambition est clairement définie : renforcer la capacité d'analyse et de diagnostic des médecins urgentistes en facilitant la caractérisation des symptômes exprimés lors des appels, dans un cadre explicable, sécurisé et compatible avec les usages de terrain, afin de fiabiliser et d'accélérer l'orientation des patients, tout en maintenant le professionnel de santé au cœur de la décision.

Dans le cadre du projet MultiSymptom-AI, e-sensia développe la première IA multimodale dédiée à la régulation médicale d'urgence, capable d'analyser en temps réel la voix (et demain la vidéo) des appels d'urgence pour détecter précocement les situations critiques. La solution renforce le raisonnement clinique des opérateurs et médecins régulateurs grâce à des modèles explicables, intégrés aux outils métiers existants. Le projet i-Lab vise à franchir un cap technologique décisif en combinant analyse vocale et biomarqueurs vidéo pour améliorer significativement la qualification des appels, réduire le temps de régulation et fiabiliser l'orientation des patients. Ces avancées permettront d'atteindre un dispositif médical certifié, fondé sur une validation clinique multicentrique. L'objectif final est une régulation plus rapide, plus précise et plus sûre, avec un impact majeur sur l'efficience et la qualité des soins d'urgence en France.

TECHNOLOGIES MÉDICALES

MYSTAGE DX

BERLEMONT SYLVAIN



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Île-de-France

COORDONNÉES
sylvain.berlemont@spotlightmedical.com

Spotlight Medical développe des tests pronostiques fondés sur l'IA en oncologie, transformant l'histologie de routine en information pronostique pour éclairer des décisions thérapeutiques personnalisées.

MYSTAGE DX : Éclairer la décision, personnaliser le soin

Traiter mieux, sans traiter plus : telle est l'ambition de MYSTAGE DX. Porté par SPOTLIGHT MEDICAL, deeptech française soutenue par l'Institut Curie et Gustave Roussy, le projet met l'intelligence artificielle au service d'un enjeu majeur de santé publique : personnaliser la prise en charge des patientes atteintes d'un cancer du sein précoce RH+/HER2– à haut risque de rechute. Aujourd'hui, faute d'outils suffisamment précis, beaucoup reçoivent des traitements additionnels longs, coûteux et difficiles à tolérer, alors qu'une partie d'entre elles présente en réalité un pronostic très favorable.

Au cœur du projet, myStage™ Breast Cancer, test pronostique pionnier, transforme une lame d'histologie déjà réalisée en routine en une information utile à la décision médicale. L'IA analyse de façon exhaustive et standardisée la tumeur et son microenvironnement, puis combine ces informations morphologiques à des données cliniques courantes. En quelques minutes, sans prélèvement supplémentaire ni analyse moléculaire complexe, le test délivre un résultat clair, interprétable et auditable par les médecins.

Cette innovation s'appuie sur plusieurs années de recherche française et sur des données histopathologiques annotées à une échelle exceptionnelle. Son modèle a été verrouillé puis évalué en aveugle sur deux essais cliniques indépendants, réunissant 633 patientes avec un suivi médian de plus de sept ans. Publiés dans le Journal of Clinical Oncology, les résultats montrent que myStage™ identifie près d'une patiente sur cinq dont le risque de rechute métastatique demeure très faible malgré des critères cliniques initialement défavorables. Cette preuve ouvre une voie nouvelle : mieux distinguer les patientes qui ont besoin d'une intensification thérapeutique de celles pour lesquelles une désescalade peut être envisagée sur des bases solides.

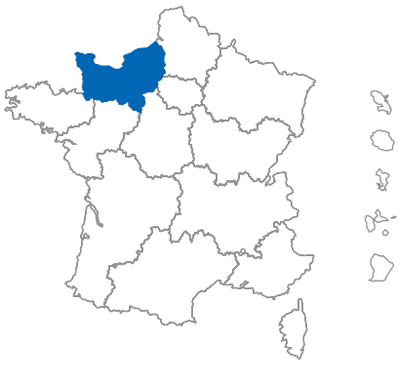
MYSTAGE DX accélère désormais la transformation de cette avancée scientifique en un dispositif médical robuste, sécurisé et déployable à grande échelle. Le programme couvre l'industrialisation du logiciel, son intégration aux systèmes hospitaliers, la validation analytique multicentrique, la cybersécurité, la conformité réglementaire et la préparation du déploiement clinique et commercial.

L'impact attendu est triple : préserver la qualité de vie des patientes en limitant les toxicités inutiles, offrir aux cliniciens une aide à la décision plus précise et renforcer l'efficience des systèmes de santé. Au-delà du cancer du sein, SPOTLIGHT MEDICAL construit une plateforme de diagnostics d'oncologie de précision capable de faire émerger de nouveaux biomarqueurs à partir de l'histologie de routine. MYSTAGE DX incarne ainsi une innovation de rupture, née de l'excellence académique française, appelée à faire rayonner une nouvelle génération d'intelligence artificielle médicale et à transformer durablement le soin à l'échelle mondiale.

PHARMACIE & BIOTECHNOLOGIES

NANOZEOXY

BOUREAU BENOIT



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Normandie

COORDONNÉES
benoit.boureau@zeonyx.com

Libérer le potentiel de la radiothérapie contre les tumeurs hypoxiques : c'est le défi que relève Zeonyx avec Nanozeoxy, un candidat médicament conçu pour lever la radiorésistance et amplifier l'effet des rayonnements

La radiothérapie est utilisée pour traiter plus de 50 % des patients atteints de cancer. Son efficacité diminue toutefois fortement dans les zones tumorales pauvres en oxygène, dites hypoxiques, car l'oxygène joue un rôle déterminant dans les dommages provoqués par les rayonnements sur les cellules cancéreuses. L'hypoxie constitue ainsi un facteur majeur de radiorésistance pour plus de 6 millions de patients chaque année dans le monde.

Zeonyx développe Nanozeoxy pour agir directement sur ce mécanisme de résistance. Nanozeoxy repose sur des nanozéolithes, des nanoparticules minérales hautement poreuses capables de transporter de l'oxygène et du gadolinium jusqu'à la tumeur. L'oxygène vise à restaurer localement la sensibilité des cellules tumorales aux rayonnements, tandis que le gadolinium amplifie l'énergie déposée par les radiations. Nanozeoxy associe ainsi deux mécanismes synergiques : la réoxygénation tumorale et la radiosensibilisation.

Administré par voie intraveineuse avant l'irradiation, Nanozeoxy est conçu pour s'intégrer au parcours de soins existant, sans nouvel équipement. La présence de gadolinium offre également la possibilité de visualiser la distribution du produit par imagerie par résonance magnétique et ouvre la voie à un traitement personnalisé.

Les résultats précliniques obtenus dans un modèle de glioblastome ont montré la capacité de Nanozeoxy à atteindre la tumeur, à augmenter son oxygénation et à renforcer l'effet de la radiothérapie. Dans ce modèle, l'association de Nanozeoxy à la radiothérapie a ralenti d'environ 40 % la croissance tumorale par rapport à la radiothérapie seule et prolongé la survie, avec un profil de tolérance favorable.

Le glioblastome, cancer cérébral particulièrement agressif, constitue la première indication visée. L'importance du besoin médical, la place centrale de la radiothérapie et le rôle de l'hypoxie dans la résistance tumorale en font une indication d'entrée particulièrement pertinente. Le caractère transversal du mécanisme d'action de Nanozeoxy ouvre ensuite un potentiel d'extension à différents types de tumeurs solides hypoxiques traitées par radiothérapie.

La technologie est issue de recherches menées au sein de deux laboratoires associés au CNRS, à l'Université de Caen Normandie et à l'ENSICAEN. Elle est protégée par 4 familles de brevets. Zeonyx réunit une équipe fondatrice complémentaire associant une expertise internationale des zéolithes, une expérience reconnue en biologie tumorale, neuro-oncologie préclinique et imagerie, ainsi que plus de 20 ans d'expérience dans le développement et l'industrialisation pharmaceutiques.

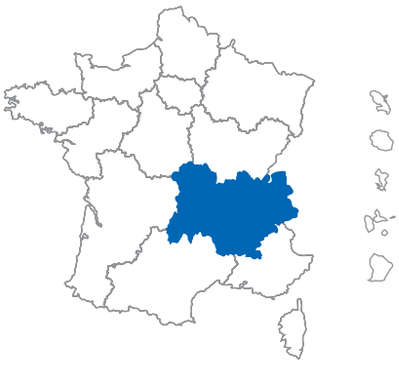
Le projet i-Lab permettra à Zeonyx de développer un procédé de fabrication préindustriel, de mettre au point des méthodes analytiques avancées et de consolider les données précliniques nécessaires à la préparation du développement réglementaire et de l'entrée en clinique.

Avec Nanozeoxy, Zeonyx ambitionne de bâtir une nouvelle génération de traitements complémentaires à la radiothérapie et de devenir un acteur de référence dans la prise en charge des tumeurs radiorésistantes.

MATÉRIAUX MÉCANIQUE ET PROCÉDÉS INDUSTRIELS

NGT

ROJO JULIEN



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Auvergne-Rhône-Alpes

COORDONNÉES
julien@neutrogentechnologies.com

NeutroGen Technologies développe des réacteurs hybrides fusion-fission sous-critiques pour produire à l'échelle industrielle le tritium, combustible indispensable aux futures centrales de fusion.

La fusion nucléaire est l'aboutissement de la recherche d'une source d'énergie propre et infinie pour l'humanité. Alors que l'énergie de fusion entre dans une phase d'industrialisation portée par des investissements massifs de près de 20 milliards de dollars dans les startups du domaine, tirés par des besoins en énergie sans précédent, un verrou central demeure : la disponibilité du combustible.

Ce combustible, le tritium, n'existe pas à l'état naturel. Les stocks mondiaux de cette matière première à très haute valeur ajoutée s'élèvent à 25 kg, avec un prix de marché de 30 000€ le gramme. Le démarrage d'un seul réacteur commercial nécessitera jusqu'à 30 kg.

NeutroGen Technologies (NGT) développe la réponse à ce défi : une architecture de réacteur hybride fusion-fission sous-critique, conçue spécifiquement pour la production industrielle de tritium.

Le principe : une source compacte de neutrons de fusion pilote une couverture fissile sous-critique qui amplifie le flux neutronique ; ces neutrons sont ensuite captés dans des couvertures tritigènes au lithium pour générer du tritium. C'est une technologie unique permettant la production à grande échelle, compétitive et intrinsèquement sûre, avec l'ambition de construire l'infrastructure industrielle du combustible de la fusion.

NGT développe en parallèle PlasmaAura, une plateforme IA de pilotage des opérations de notre source de neutrons primaire, brique technologique commercialisable à court terme auprès des acteurs de la fusion.

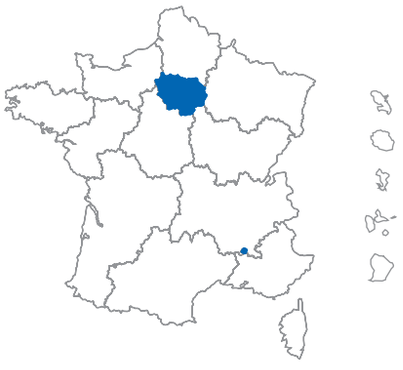
Portée par une équipe fondatrice alliant expertise scientifique en fusion, expérience industrielle des grands projets nucléaires et compétences entrepreneuriales, la société s'appuie sur un écosystème de partenaires académiques et industriels internationaux de premier plan, et prépare dès 2027 une expérience de production du premier tritium.

En sécurisant l'approvisionnement en tritium, NeutroGen Technologies ambitionne de contrôler le maillon stratégique d'approvisionnement en combustible pour l'ère de la fusion.

NUMÉRIQUE TECHNOLOGIES LOGICIELLES ET COMMUNICATION

OCEAN WM

TUEL ALEXANDRE



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Île-de-France

COORDONNÉES
atuel@galeio.fr

Galeio développe des modèles de fondation pour transformer les données satellitaires, acoustiques et industrielles en informations exploitables à grande échelle.

Les océans jouent un rôle essentiel pour le climat, la biodiversité, l'énergie, les transports et la sécurité. Pourtant, ils restent parmi les environnements les plus difficiles à observer et à comprendre. L'essentiel de notre connaissance repose aujourd'hui sur une grande diversité de capteurs, notamment satellitaires et acoustiques, qui produisent des volumes considérables de données. Ces données sont riches en information, mais leur interprétation est complexe : elles sont issues de capteurs à la physique sophistiquée, très hétérogènes, et rarement annotées, ce qui limite fortement l'utilisation des approches classiques d'intelligence artificielle.

Le projet Ocean World Models vise à développer une nouvelle génération de modèles de fondation dédiés à l'analyse des environnements marins. Basés sur l'apprentissage auto-supervisé, ces modèles apprennent directement à partir de grandes quantités de données brutes afin d'acquérir une compréhension générique du milieu marin, sans dépendre de vastes jeux de données annotées. À l'image des modèles de fondation développés ces dernières années pour le langage ou la vision par ordinateur, Ocean World Models a vocation à constituer une infrastructure d'intelligence artificielle commune pour les données océaniques.

Le projet s'appuie sur les premiers travaux menés par Galeio autour de la famille de modèles OceanSAR, dédiée aux données radar satellitaires, et étend cette approche à d'autres modalités d'observation, en particulier l'acoustique sous-marine. À terme, ces modèles permettront d'intégrer de manière cohérente des informations provenant de multiples capteurs et d'être adaptés à un large éventail d'applications.

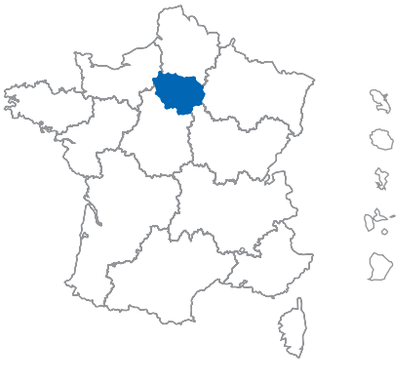
Ils contribueront notamment à améliorer la surveillance des glaces et des icebergs, l'estimation du potentiel éolien offshore, la détection de pollutions marines, l'analyse des conditions de navigation ou encore l'exploitation de données acoustiques sous-marines. Selon les besoins, ces capacités pourront être mises à disposition sous forme de données analysées ou de modèles directement intégrables dans les chaînes de traitement des acteurs publics et privés du secteur maritime.

En développant un socle technologique commun pour les données océaniques, Ocean World Models ambitionne d'accélérer l'exploitation de nouvelles sources d'observation, de renforcer les capacités de surveillance et d'aide à la décision, et de contribuer à une meilleure compréhension, gestion et protection des océans.

NUMÉRIQUE TECHNOLOGIES LOGICIELLES ET COMMUNICATION

OMNILAB

GUESSOUM DALILA



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Île-de-France

COORDONNÉES
dalila.guessoum@omniris.ai

Omniris permet d'analyser et comparer les prévisions financières et les engagements extra-financiers grâce à une plateforme d'IA souveraine pour enrichir les décisions d'investissement ou financement et le suivi des portefeuilles.

Omniris est né d'un constat terrain : les entreprises multiplient les engagements en matière financière et environnementale, sociale et de gouvernance (ESG), mais ils sont dispersés dans une multitude de documents, ce qui rend impossible leur analyse. Aujourd'hui, personne ne peut affirmer si ces engagements sont tenus.

Omniris développe une plateforme d'analyse des engagements ESG et financiers des entreprises. Elle regroupe l'ensemble des engagements pris par une entreprise et propose un score évaluant le respect et l'ambition de chacun d'entre eux ainsi qu'un score moyen par entreprise. Enfin, elle permet de comparer les engagements d'une entreprise par rapport à son secteur d'activité ainsi que plusieurs entreprises entre-elles.

Elle garantit une traçabilité complète des données utilisées en indiquant quelle est la source de chaque donnée et génère des scores explicables, c'est-à-dire en indiquant quelles sont les données et les règles métiers utilisés pour chaque score calculé. La plateforme se base sur l'ensemble de la documentation publique (rapports annuels, rapports RSE…), mais elle permet aussi à l'utilisateur de charger des documents privés pour enrichir la plateforme avec de nouvelles données auxquels lui seul aura accès.

Omniris offre aux analystes et aux chargés d'affaires dans les banques et les sociétés de gestion la possibilité d'analyser les engagements des entreprises grâce à des scores explicables, de comparer facilement des entreprises, afin de faciliter l'analyse de nouvelles transactions, de suivre les portefeuilles et de mieux appréhender l'impact sur leurs propres engagements.

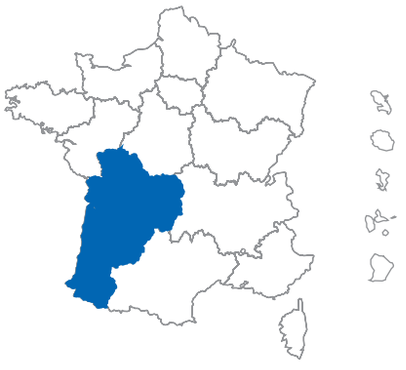
Omniris permet aux responsables durabilité et décideurs des entreprises de suivre et comparer leurs performances par rapport à leurs concurrents et d'identifier des fournisseurs, partenaires commerciaux ou clients compatibles avec leurs engagements et ambitions.

Le programme soutenu par le concours i-Lab vise à lever les deux principaux verrous technologiques du projet - la structuration fiable des engagements ESG et la production de scores explicables - afin d'aboutir à un prototype avancé, capable de rendre la performance ESG et financière des entreprises enfin mesurable et comparable.

NUMÉRIQUE TECHNOLOGIES LOGICIELLES ET COMMUNICATION

OPTIGEN

DEVRUE ROMAIN



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Nouvelle-Aquitaine

COORDONNÉES
romain.devrue@seegenio.com

Seegenio développe la solution de tri des œufs de volailles en fonction du sexe des embryons la plus précoce du marché, afin d'éviter le broyage des oisillons éclos et d'améliorer la productivité des couvoirs.

Seegenio, startup deeptech issue du Commissariat à l'Energie Atomique et aux énergies alternatives (CEA) et créée mi-2025, développe une solution innovante permettant de déterminer le sexe des œufs dès le 4ème jour d'incubation, grâce à laquelle elle ambitionne de révolutionner les pratiques de l'industrie volaillère mondiale.

Cette solution de sexage in ovo, aussi appelée ovosexage, permet de trier les œufs selon le genre de l'embryon, évitant ainsi l'incubation et la destruction des oisillons non valorisés après l'éclosion. Basée sur une rupture technologique issue du CEA couplant imagerie spectrale et intelligence artificielle (IA), cette solution précoce, frugale, non invasive et applicable à toutes les espèces de volailles est protégée par 3 brevets, exploités par SEEGENIO grâce à contrat de licence exclusive. SEEGENIO se démarque ainsi nettement vis-à-vis de la concurrence et répond aux enjeux sociétaux, économiques et environnementaux auxquels sont exposés les couvoirs industriels, et plus largement les filières de production de volailles.

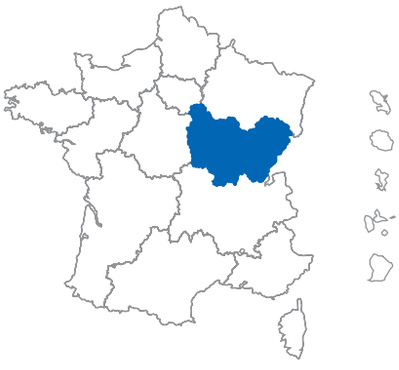
Grâce à un 1er démonstrateur technologique réalisé dans le cadre du programme d'essaimage du CEA, la solution a démontré un niveau de performance élevé sur la canard gras, compatible avec une industrialisation sur ce segment. Un défi technologique reste cependant à relever pour appliquer la solution avec un tel niveau de performance sur l'espèce cible de la poule pondeuse, puis sur d'autres espèces. Cette performance, ou précision d'ovosexage, dépend de la capacité de la technologie à capter et à analyser des biomarqueurs optiques du genre présents dans le système cardiovasculaire primitif des embryons. Or l'expression de ces marqueurs est variable selon les espèces. Ce défi repose donc sur deux axes de R&D complémentaires et tout aussi stratégiques. Le premier, d'ordre technologique, vise à développer la capacité de la technologie de SEEGENIO, et notamment de l'IA, à réaliser cette mesure et cette analyse au travers de développements matériels et logiciels. Il est adressé par des travaux menés en consortium avec le CEA. Le second, d'ordre biologique, vise à augmenter le niveau d'expression de ces biomarqueurs précoces du genre chez les espèces ciblées, par une démarche de sélection génétique pilotée par la technologie. Ce gisement de performance a été identifié au travers d'échanges avec des industriels du secteur, et s'inspire de pratiques de certains concurrents de SEEGENIO.

A travers l'exploration de nouveaux axes de recherche et développement exploitant la biologie des espèces, y compris via une sélection génétique ciblée pour l'amélioration de la précision de la solution d'ovosexage de Seegenio, le programme OPTIGEN, structuré sur 24 mois, contribue précisément à cet objectif.

PHARMACIE & BIOTECHNOLOGIES

ORAMICI

PIERRE HENRI



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Bourgogne-Franche-Comté

COORDONNÉES
hp@oragen-therapeutics.com

Oragen Therapeutics développe une technologie révolutionnaire d'administration orale d'ARN thérapeutiques. Son premier traitement cible les MICI (Crohn et RCH), besoin médical majeur et marché de plus de 30 Md€

Le projet ORAMICI répond à un double enjeu : un besoin médical majeur dans les Maladies Inflammatoires Chroniques de l'Intestin (MICI), principalement la maladie de Crohn et la rectocolite hémorragique, et l'absence de solution efficace pour administrer des ARN thérapeutiques par voie orale. Ces maladies chroniques touchent plus de 10 millions de patients dans le monde dont 300 000 en France, pour un marché global estimé à plus de 30 milliards d'euros. Les traitements actuels présentent des limites importantes : absence ou perte de réponse chez de nombreux patients, effets indésirables parfois sévères et, le plus souvent, administration injectable contraignantes.

Les ARN thérapeutiques offrent une approche de rupture en permettant de moduler spécifiquement l'expression de gènes impliqués dans l'inflammation. Leur développement est toutefois limité par un verrou technologique majeur : leur dégradation dans le tractus gastro-intestinal et l'absence de systèmes permettant une protection efficace et une délivrance ciblée au niveau intestinal.

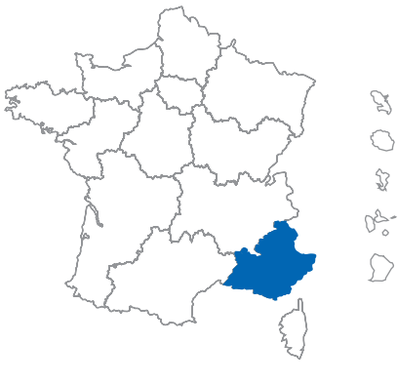
Pour lever ce verrou, Oragen Therapeutics développe ORA-251, un candidat médicament first-in-class associant un ARN interférent (ARNi) à une technologie propriétaire de type « nano-in-micro », où des nanoparticules lipidiques sont encapsulées dans des microparticules. Cette architecture protège l'ARN durant le transit digestif puis permet sa libération ciblée dans les zones inflammées de l'intestin, afin d'optimiser l'efficacité locale tout en limitant l'exposition systémique.

L'ambition d'Oragen Therapeutics est de devenir un leader mondial de l'administration orale d'ARN thérapeutiques en démontrant cliniquement le potentiel de sa plateforme technologique et en développant des traitements de rupture pour les patients atteints de maladies inflammatoires chroniques de l'intestin.

PHARMACIE & BIOTECHNOLOGIES

ORTHOS

DUBREUIL GUILLAUME



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Provence-Alpes-Côte-d'Azur

COORDONNÉES
guillaume.dubreuil@orthos-therapeutics.com

Orthos Therapeutics est une société de biotechnologie qui développe ORT001, une thérapie ciblée de rupture basée sur la létalité synthétique pour traiter les leucémies aiguës en impasse thérapeutique.

Le projet porté par la société de biotechnologie Orthos Therapeutics répond à une impasse médicale majeure en oncologie : la Leucémie Aiguë Lymphoblastique T (LAL-T) en rechute ou réfractaire. Représentant environ 20 % des leucémies aiguës et touchant principalement les enfants et les jeunes adultes, cette forme agressive ne bénéficie d'aucun standard de soin moderne. Les thérapies cellulaires innovantes de type CAR-T y sont inapplicables en raison d'un risque d'autodestruction fratricide. Pour ces patients, le taux de survie après rechute est inférieur à 25 %, et l'accès à l'allogreffe de moelle osseuse, unique traitement curatif définitif, impose d'obtenir au préalable une rémission complète.

Orthos Therapeutics ambitionne d'apporter le «pont» thérapeutique manquant (« Bridge-to-Transplant ») pour conduire ces patients vers la guérison.

Issu de dix ans de recherche d'excellence au sein du CNRS, de l'Inserm et de l'Institut Paoli-Calmettes, l'actif principal ORT001 est une petite molécule chimique brevetée. Conçue rationnellement par modélisation numérique in silico via la plateforme propriétaire DOTS, ORT001 est un inhibiteur nanomolaire et hautement sélectif de la déoxycytidine kinase (dCK), une enzyme clé de la voie de sauvetage métabolique de l'ADN tumoral. L'innovation repose sur le principe biologique de la létalité synthétique : en associant ORT001 à la thymidine (qui bloque la voie de synthèse de novo de l'ADN), le traitement verrouille simultanément les deux voies d'approvisionnement en nucléotides du cancer. Privées de ressources pour dupliquer leur ADN, les cellules leucémiques entrent en apoptose, tandis que les cellules saines survivent grâce à leur capacité naturelle de mise en pause.

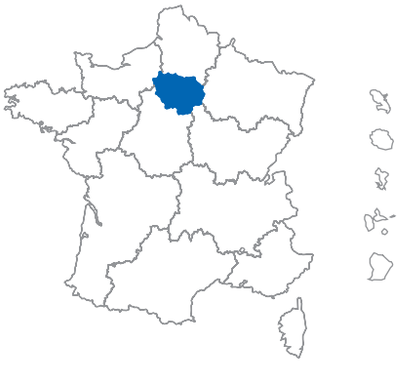
Ce mécanisme de rupture a été validé par des résultats in vivo majeurs publiés dans Nature Communications. Sur des modèles prédictifs de xénogreffes dérivées de patients (PDX), la combinaison a augmenté de 250 % la médiane de survie des animaux. De plus, 50 % de rémissions complètes ont été observées dans des modèles immunocompétents, sans aucun signe de toxicité systémique ni perte de poids. Au-delà de la LAL-T, les données confirment le potentiel de cette plateforme pour traiter les rechutes de leucémies B (LAL-B) pan-résistantes aux immunothérapies.

Administré par voie intraveineuse hospitalière, propre et stable, ORT001 se distingue par une forte agilité industrielle et un coût de production marginal par rapport aux thérapies cellulaires complexes. Protégé mondialement par un brevet de composition de matière exclusif jusqu'en 2042, le projet s'inscrira pleinement dans les objectifs de souveraineté sanitaire nationale. Grâce à un tour d'amorçage de 3 millions d'euros couplé à des financements non-dilutifs, la startup finalisera son dossier préclinique réglementaire d'ici fin 2028. L'entrée en clinique (Phase I/IIa) est planifiée pour 2029, visant une preuve de concept fin 2033, moment optimal pour un partenariat de licence ou une acquisition par l'industrie pharmaceutique.

MATÉRIAUX MÉCANIQUE ET PROCÉDÉS INDUSTRIELS

PHAPIM

DE VARAX LOIS



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Île-de-France

COORDONNÉES
devaraxlois@gmail.com
lois.devarax@opiris.fr

OPIRIS développe une caméra multimodale qui révèle des informations invisibles aux caméras classiques afin d'améliorer la détection, l'identification et l'inspection dans des environnements complexes.

OPIRIS développe une nouvelle génération de solutions d'imagerie destinées à améliorer les capacités de perception des systèmes de vision. Notre technologie permet d'extraire, en une seule acquisition, des informations invisibles aux caméras conventionnelles, offrant ainsi une compréhension plus riche de l'environnement observé.

Cette approche répond à des enjeux majeurs dans de nombreux secteurs où la qualité de la vision est déterminante. En industrie, elle facilite le contrôle qualité, l'inspection de matériaux et la détection précoce de défauts. Dans les domaines de la sécurité et de la défense, elle améliore la détection, l'identification et le suivi d'objets ou de menaces dans des environnements complexes ou dégradés (brouillard, fumée, camouflage, ...).

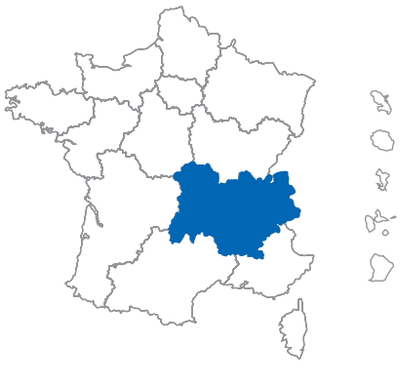
Issue de plusieurs années de recherche menées au CNRS et à l'Université Paris Cité, OPIRIS ambitionne de rendre cette technologie accessible sous la forme de caméras et de modules facilement intégrables aux systèmes existants. Notre objectif est de fournir aux industriels et aux intégrateurs des solutions de vision plus performantes, assurant rapidité d'acquisition et simplicité de mise en œuvre.

En développant une technologie de rupture dans le domaine de l'imagerie, OPIRIS souhaite contribuer à l'émergence d'une nouvelle génération de systèmes de vision capables d'améliorer la sécurité, la fiabilité et la performance des applications critiques.

PHARMACIE & BIOTECHNOLOGIES

RAREUNYK

VIOLAINE DESORT



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Auvergne Rhône-Alpes

COORDONNÉES
violaine.desort@rareunyk.fr

RareUnyk est une société de biotechnologie qui ambitionne de devenir un acteur clé dans le traitement des maladies rares, avec un brevet propriétaire, issu du CNRS, déjà délivré dans de nombreuses régions.

La première molécule de RareUnyk, PIPG-4, qui remodèle et stabilise l'alpha-glucosidase acide (GAA), l'enzyme défectueuse responsable de la maladie de Pompe, est administrée par voie orale.
La maladie de Pompe touche 10 000 patients dans le monde (1/40 000 naissance), est progressive, invalidante et mortelle par atteinte des muscles. Malgré la commercialisation de trois enzymes de substitution (TES) l'efficacité reste partielle, l'administration très contraignante et le coût très important.

PIPG-4 offre une logique thérapeutique totalement inédite : une thérapie par petite molécule ultra-sélective capable d'améliorer la stabilité et la biodistribution de la rhGAA (traitement combiné), de restaurer l'activité de l'enzyme encore présente chez certains patients (monothérapie) et d'atteindre le système nerveux central - répondant ainsi à un besoin médical non couvert.

De solides preuves d'efficacité : en monothérapie, restauration 6x du taux de GAA endogène dans des cellules de patients. Sur souris mutantes en combinaison : x2 sur l'activité de la GAA dans le diaphragme et augmentation de 50 % dans les muscles.

Un excellent profil de sécurité : absence de génotoxicité, de cardiotoxicité et de toxicité aiguë chez la souris, capacité démontrée à atteindre le système nerveux central pour traiter les symptômes neurologiques.
Collaborations avec DCM/CNRS/UGA, UCBL/Aniphy, Italian Telethon ETS, Leiden University, CNRS Marseille.
En complément de la TES pour toutes les formes de la maladie → amélioration de l'administration, réduction des doses et de la fréquence.

En monothérapie → un véritable gamechanger pour certains génotypes spécifiques.
Cette molécule unique cible 100 % des patients, ouvrant ainsi les marchés de la thérapie combinée et de la thérapie de substitution (plus de 1,6 Md € en 2023, TCAC de 4,4 %).

Aucun concurrent ne développe actuellement de traitement présentant une spécificité et une sécurité comparables. La stratégie réglementaire est pleinement définie, le statut de PME auprès de l'EMA ayant été obtenu début 2026. Des échanges avec l'EMA et la FDA sont en cours de préparation. Une demande d'accès compassionnel est prévue en Europe et aux États-Unis, ce qui offrira une chance d'accès précoce au traitement pour les patients.
L'équipe des 7 cofondateurs est composée d'experts complémentaires cumulant plus de 200 années d'expérience dans l'industrie pharmaceutique. Des collaborations académiques et associatives de premier plan s'ajoutent aux expertises internes.

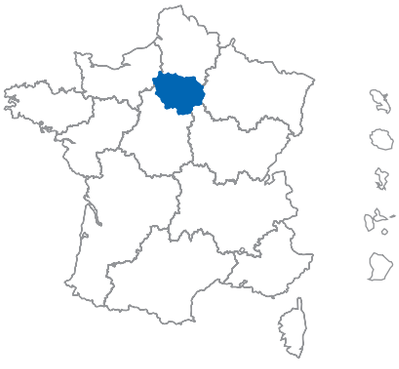
Alors que PIPG-4 est en passe de redéfinir le traitement de la maladie de Pompe et de générer de la valeur en seulement trois ans, ce projet offre aux investisseurs une opportunité à haut rendement et au risque maîtrisé, alliant impact tangible et perspective de sortie rapide.

RareUnyk incarne une convergence exceptionnelle entre validation scientifique, maturité réglementaire et potentiel de marché à forte marge.

PHARMACIE & BIOTECHNOLOGIES

RENACARE

SANTORO LYSE



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Île-de-France

COORDONNÉES
lyse.santoro@detera-therapeutics.com

DETERA Therapeutics développe des solutions thérapeutiques disruptives pour les maladies rénales rares, sans solution – La science qui change des vies.

La glomérulonéphrite à croissants (GNC) est l'une des maladies rénales les plus graves et fulminantes. Rare mais dévastatrice, elle entraîne une perte rapide et irréversible de la fonction rénale pouvant atteindre jusqu'à 50% en quelques mois. Les patients évoluent vers l'insuffisance rénale aiguë, la dialyse, la transplantation, et un patient sur 5 décède dès la première année. Malgré des protocoles d'immunosuppression agressifs, aucun traitement actuel n'agit directement sur le rein ni sur la cause de la maladie, laissant les cliniciens dans une impasse thérapeutique.

DETERA Therapeutics développe DTR8, la première thérapie rénale first-in-class capable de modifier l'évolution de la GNC en agissant directement sur les cellules rénales et en ciblant son mécanisme causal. DTR8 est un peptide biologique qui bloque la voie HB-EGF/EGFR, responsable de la dédifférenciation et de la prolifération pathologique des cellules glomérulaires. Son action est locale, immédiate et spécifique, permettant de stopper la dégradation du rein et de préserver la fonction rénale. Cette approche mécanistique, unique et organe-centrée, constitue une rupture thérapeutique majeure, issue de plus de 15 ans de recherche Inserm–CEA.

Les preuves précliniques sont particulièrement solides : efficacité démontrée dans un modèle porcin pertinent, haute spécificité, absence de toxicité chez le macaque, procédé industriel déjà transféré et en cours d'industrialisation, propriété intellectuelle protégée jusqu'en 2044 et savoir-faire, statut ODD en cours, stratégie réglementaire claire et avantageuse en Europe et aux US.

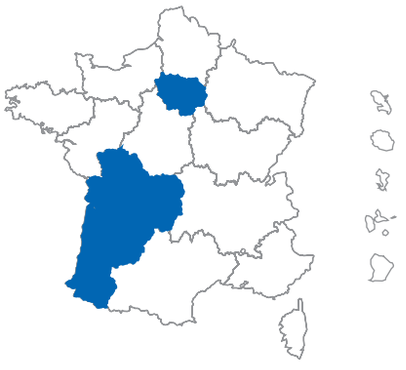
Porté par une équipe expérimentée et complémentaire associant innovation scientifique, expertise clinique, expérience industrielle et succès entrepreneurial, le programme RENACARE vise à obtenir le statut ODD, produire le premier lot GLP de DTR8, finaliser les études précliniques réglementaires, pour obtenir une autorisation d'entrée en clinique chez l'homme d'ici 24 mois en Europe. En parallèle, un test quantitatif urinaire compagnon sera développé pour identifier les patients bons répondeurs : pour une médecine de précision.

Grâce au soutien d'i-Lab, le projet RENACARE permettra de développer DTR8, véritable « game changer » pour les patients atteints de GNC-ANCA, aujourd'hui sans solution : le recours à la dialyse, à la transplantation et la mortalité à un an seront réduits. Au-delà, DTR8 constitue la première brique d'une plateforme HB-EGF, ouvrant la voie à un portefeuille de thérapies first-in-class pour les maladies rénales rares.

ELECTRONIQUE TRAITEMENT DU SIGNAL ET INSTRUMENTATION

RYTHMOBILE

DUCHATEAU GUILLEMETTE



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Nouvelle-Aquitaine / Île-de-France

COORDONNÉES
guillemette.duchateau@olva-medical.com

Olva Medical démocratise le traitement des troubles du rythme cardiaque grâce à une plateforme interventionnelle portable et réutilisable.

30 % des AVC sont liés à des troubles du rythme cardiaque. Pour les traiter, deux options existent : les traitements médicamenteux ou l'ablation par cathéter. Cette intervention d'électrophysiologie cardiaque consiste à insérer des cathéters dans le corps du patient jusqu'au cœur pour cautériser les foyers responsables des arythmies et restaurer un rythme cardiaque normal.

Les cathéters sont guidés dans le corps du patient grâce à des équipements complexes d'électrophysiologie (baie, système de cartographie) et à la fluoroscopie (rayons X). La fibrillation atriale touche 60 millions de personnes dans le monde, avec une incidence doublant tous les 20 ans. Pourtant, ces interventions restent limitées à 5 % des hôpitaux européens. En cause : la dépendance à des équipements lourds et coûteux représentant des investissements initiaux d'environ 1,5 M€ pour les hôpitaux.

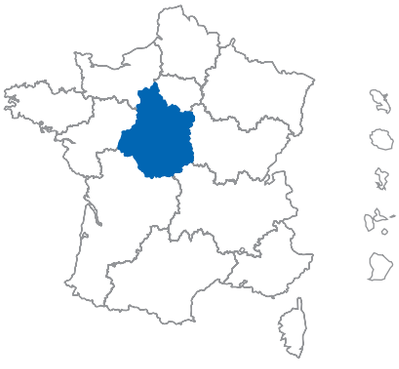
Pour lever ce verrou, nous développons, chez Olva Medical, spin-off de l'IHU Liryc et du CHU de Bordeaux, une plateforme d'électrophysiologie portable et compacte permettant de réaliser ces interventions hors des salles d'intervention spécialisées et à une fraction du coût actuel.

Le projet RYTHMOBILE vise à finaliser le développement de notre plateforme.

PHARMACIE & BIOTECHNOLOGIES

SACHA THX

MOULLAN NORMAN



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Centre-Val de Loire

COORDONNÉES
nm@lbc-sarl.com

Sacha Therapeutics développe une nouvelle génération de traitements destinés aux infections virales respiratoires sévères, en ciblant simultanément le virus et l'hyper-inflammation pulmonaire.

Chaque année, les formes sévères de grippe entraînent des millions d'hospitalisations et plusieurs centaines de milliers de décès dans le monde. Malgré leur impact sanitaire considérable, les traitements disponibles restent insuffisants : leur efficacité est contestée et ils n'agissent pas sur l'hyper-inflammation pulmonaire, pourtant responsable des formes les plus graves.

Sacha Therapeutics développe une nouvelle génération de traitements destinée à transformer la prise en charge de ces patients. Son innovation repose sur une molécule first-in-class qui associe, au sein d'un même candidat-médicament, une puissante activité antivirale et un contrôle de la réponse inflammatoire de l'hôte. Cette double action représente une rupture thérapeutique majeure et ouvre la perspective d'un bénéfice clinique chez les patients hospitalisés, là où les traitements actuels montrent leurs principales limites.

Cette technologie est issue de plus de 10 années de recherche menées au Centre d'Étude des Pathologies Respiratoires (Inserm, Université de Tours), en collaboration avec le CHU de Tours et l'École polytechnique. Les travaux ont démontré l'efficacité du candidat-médicament dans des modèles cellulaires, animaux et sur tissus pulmonaires humains, avec une activité supérieure au traitement de référence, y compris lorsque l'administration est retardée après l'infection. Cette efficacité tardive constitue un atout majeur, puisqu'elle répond aux conditions réelles de prise en charge des patients hospitalisés pour une grippe sévère.

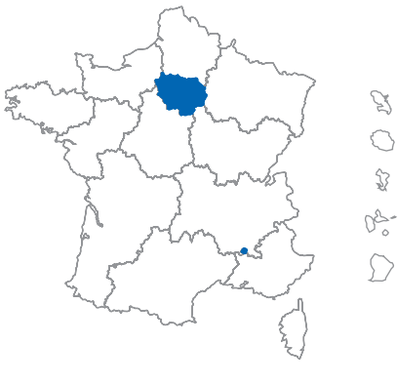
Le projet s'appuie sur une propriété intellectuelle solide, protégée par un brevet international, ainsi que sur un parcours de maturation déjà reconnu. Lauréat du Grand Prix i-PhD, soutenu par C-VaLo et par le programme France 2030-CATRIEM, il bénéficie aujourd'hui d'un niveau significatif de dérisquage scientifique et technologique.

Le soutien d'i-Lab contribuera à la constitution du package préclinique réglementaire en vue de l'entrée en phase I. Si la grippe sévère constitue la première indication thérapeutique visée par Sacha Therapeutics, les mécanismes d'action de sa technologie pourraient également ouvrir la voie au développement de traitements innovants contre d'autres infections virales respiratoires sévères, contribuant ainsi à renforcer notre capacité de réponse face aux futures menaces épidémiques et pandémiques.

ELECTRONIQUE TRAITEMENT DU SIGNAL ET INSTRUMENTATION

SALIGLUCO

PIERART LUC



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Île-de-France

COORDONNÉES
Luc.pierart@lipstech.fr

LipsTech développe une plateforme d'analyse salivaire non invasive associant biosenseurs, IA et application mobile pour démocratiser le suivi du glucose et ouvrir la voie à de nouveaux biomarqueurs de santé.

Le diabète et les maladies métaboliques constituent un enjeu majeur de santé publique.Pourtant, le suivi glycémique repose encore principalement sur les lecteurs de glycémie capillaire (BGM) et les capteurs de glucose en continu (CGM), des solutions souvent perçues comme invasives, contraignantes, coûteuses et dont l'accès demeure limité pour une partie de la population.

La solution réutilisable et connectée de surveillance du glucose dans la salive développée par LipsTech rend le suivi indolore, discret et simple.
Le capteur réutilisable permet d'effectuer jusqu'à 60 tests sur une période de 60 jours, tandis que chaque résultat est synchronisé de manière sécurisée avec une application mobile qui suit l'évolution du glucose et fournit des conseils personnalisés.

Notre vision est de faire de ce suivi un réflexe du quotidien, sans douleur, sans complexité ni stigmatisation, afin d'aider chacun à mieux comprendre l'impact de son alimentation, de son activité physique et de son mode de vie, et à adopter durablement de meilleures habitudes.

La solution combine un capteur bio-électrochimique, un collecteur de salive, un dispositif électronique, des algorithmes propriétaires, un modèle d'intelligence artificielle et une application mobile capables d'estimer la concentration de glucose à partir d'un échantillon de salive en moins d'une minute.
Conçue pour s'intégrer naturellement dans le quotidien, elle favorise un usage régulier et contribue à la motivation, essentielle pour accompagner les changements de comportement et ainsi contribuer à rester en meilleure santé le plus longtemps possible.

Le premier produit en développement, LT Compass, a vocation à offrir au grand public un moyen simple, rapide et non invasif de suivre son niveau de glucose au quotidien.
Le glucose constitue la première étape de la plateforme d'analyse salivaire développée par LipsTech. Celle-ci intégrera progressivement de nouveaux biomarqueurs afin d'élargir ses applications et de proposer une nouvelle génération de solutions non invasives.

La technologie s'appuie sur des résultats cliniques prometteurs, une démonstration publique concluante en temps réel, un portefeuille de dix brevets en cours d'extension ainsi qu'une stratégie réglementaire, industrielle et commerciale internationale déjà définie, visant une première mise sur le marché en 2028.

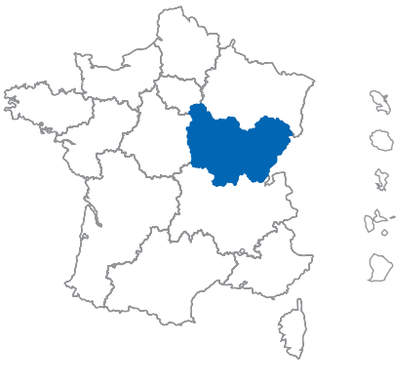
Le soutien d'i-Lab au projet SALIGLUCO de LipsTech permettra d'accélérer l'amélioration des performances de la technologie, la poursuite des validations cliniques, la préparation de l'industrialisation ainsi que les étapes réglementaires nécessaires à son déploiement.

À travers cette innovation de rupture, LipsTech ambitionne de contribuer, en accompagnant les changements de comportement, à l'émergence d'une santé plus préventive, personnalisée et accessible, au bénéfice des patients, des professionnels de santé et, plus largement, de la société.

ELECTRONIQUE TRAITEMENT DU SIGNAL ET INSTRUMENTATION

SCALIGHT3D

BONNAT GRÉGOIRE



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Bourgogne-Franche-Comté

COORDONNÉES
gb@light-spring.com

Lightspring développe des solutions d'interconnexion optique sur puce par lithographie 3D répondant aux besoins de l'industrie photonique pour l'IA (datacenters), les capteurs industriels ou encore la défense.

La photonique intégrée — l'usage de la lumière plutôt que de l'électricité pour transporter et traiter l'information — est l'une des ruptures les plus crédibles pour dépasser les limites de l'électronique, alors que l'intelligence artificielle fait exploser les besoins de calcul et de transfert de données. Son verrou le plus critique reste la connexion des composants optiques entre eux : contrairement au courant électrique, la lumière doit être guidée avec une précision extrême d'un composant à l'autre. Cet assemblage représente aujourd'hui 70 à 80 % du coût de fabrication, sans garantie de performance.

Issue des travaux de l'Institut FEMTO-ST à Besançon, Lightspring lève ce verrou grâce à une technologie de rupture, unique au monde : fabriquer les interconnexions et composants de couplage directement sur la puce, en trois dimensions et en une seule étape de procédé. Elle repose sur plusieurs innovations combinées : la fabrication « 3+1D », qui module finement les paramètres de fabrication pour améliorer les propriétés optiques ; un procédé hybride pour découpler la vitesse de fabrication ; et un logiciel propriétaire intégré, de la conception à la fabrication, équivalent des outils EDA de la microélectronique. Résultat : des performances de couplage plus importantes, accessibles à des géométries de puces plus complexes et denses pour permettre le passage à l'échelle de la photonique intégrée dans les puces de prochaine génération (CPO – Co-Packaged Optics).

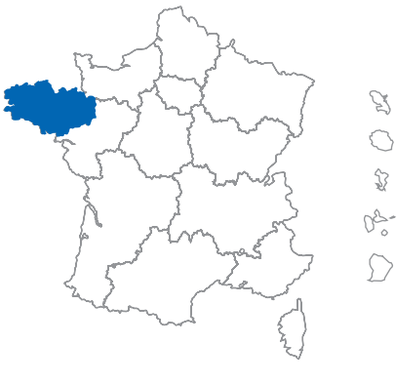
Le marché de la photonique intégrée connaît une très forte croissance (38 Md$ attendus en 2029), porté par les centres de données et l'IA, les télécommunications, les technologies quantiques et le calcul optique, avec des débouchés en capteurs, imagerie médicale et défense. Lightspring s'adresse d'abord aux concepteurs de puces et systèmes photoniques confrontés au défi du couplage optique.

L'équipe réunit une rare complémentarité : un dirigeant expérimenté (première startup revendue à Siemens), un directeur technique récompensé pour ses travaux fondateurs et un directeur scientifique chercheur au CNRS. Portée par le programme SCALIGHT3D, l'ambition de Lightspring est d'imposer un standard de fabrication de l'intégration photonique 3D et de faire émerger, depuis Besançon, un champion technologique européen, compétitif et souverain.

NUMÉRIQUE TECHNOLOGIES LOGICIELLES ET COMMUNICATION

SONAIDAI

TURPAULT NICOLAS



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Bretagne

COORDONNÉES
nicolas.turpault@sonaid.ai

Permettre aux objets connectés et aux machines de comprendre les sons afin de sauver des vies.

Huit milliards d'appareils sont aujourd'hui équipés d'un microphone. Pourtant, la quasi-totalité n'écoute qu'une seule chose : un mot-clé (« Siri », « Alexa », « OK Google »). La parole n'est qu'une infime partie de l'audition. Les milliers d'autres sons du monde restent inaudibles pour les machines : un appel à l'aide, un gémissement de douleur, une chute, une alarme, la montée de tension avant une agression. Or l'humain, lui, comprend un cri de détresse sans même connaître la langue.

Sonaid donne l'ouïe aux machines pour sauver des vies. Spin-off de l'INRIA, nous développons une intelligence artificielle sonore embarquée capable de reconnaître les événements sonores critiques directement sur l'appareil, et de déclencher une alerte vers le bon destinataire : centrale d'appel, poste de sécurité ou aidant. Sans caméra, sans dispositif à porter, sans geste à accomplir.

Notre technologie se lit de deux façons. Côté deeptech, nous apprenons aux objets connectés à comprendre leur environnement sonore : après la voix, qui fut la première vague, place à la compréhension de l'ensemble des sons. Côté impact, nous détectons les signaux critiques que rien d'autre ne capte, pour protéger les personnes vulnérables (personnes âgées à domicile ou en résidence, travailleurs isolés, résidents, usagers des transports) et épauler ceux qui portent secours.

La vie privée est intégrée par conception. L'analyse se fait entièrement sur l'appareil : aucun flux audio n'est enregistré ni transmis, seules les alertes utiles sont remontées. Cette approche « privacy by design », conforme au RGPD et à l'AI Act, est acceptée là où les caméras sont refusées, jusque dans les chambres et les salles de bain. Nos modèles, extrêmement compacts, tiennent dans les microcontrôleurs présents dans les objets connectés, sans matériel supplémentaire ni dépendance au cloud, pour une IA sobre en énergie.

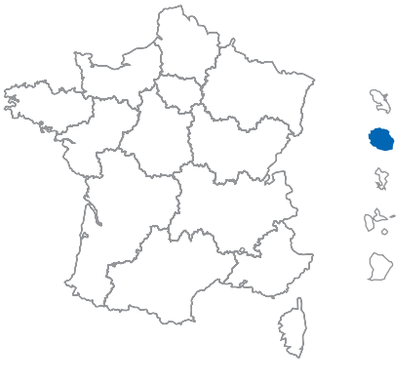
Nous vendons cette brique logicielle en licence aux fabricants de matériel et aux intégrateurs, qui l'intègrent dans le firmware de leurs produits. Une seule mise à jour à distance suffit alors à transformer une flotte entière d'objets déjà installés en capteurs de sécurité, sans nouveau matériel.

Déjà déployée auprès de premiers clients en téléassistance et en résidences, aux côtés de partenaires de référence, Sonaid a l'ambition de devenir le standard mondial de la détection sonore embarquée pour qu'aucun signal de détresse ne reste sans réponse.

PHARMACIE & BIOTECHNOLOGIES

STOPAUMOUS

KASSAB SAMI



ZONE GÉOGRAPHIQUE
La Réunion

COORDONNÉES
Sami.kassab@mositouch.com

MoSITouch développe des technologies de nouvelle génération pour réduire significativement et durablement l'impact sanitaire, sociétal, économique et environnemental des moustiques invasifs tels que le moustique tigre.

STOPAUMOUS est un démonstrateur technologique visant à déployer pour la première fois en France métropolitaine, dans un climat océanique, la Technique de l'Insecte Stérile boostée (TIS boostée) développée par MoSITouch. Après des validations en milieu tropical (La Réunion) et méditerranéen (Espagne, Grèce), ce pilote couvrira plus de 400 hectares dans deux communes de Nouvelle-Aquitaine afin d'évaluer l'efficacité, la faisabilité et la robustesse de cette technologie sur les souches tempérées d'Aedes albopictus, mieux adaptées au climat européen.

Le projet repose sur le lâcher de moustiques mâles stériles imprégnés de pyriproxyfène, un larvicide utilisé à doses infinitésimales. Inoffensifs pour l'homme et l'environnement, ces mâles s'accouplent avec les femelles sauvages, interrompent le cycle de reproduction et diffusent le larvicide dans les gîtes larvaires (gouttières bouchées, sous-pots, toits-terrasses, etc.). Cette double action permet de réduire fortement les populations de moustiques invasifs, responsables de nuisances majeures et de risques sanitaires (dengue, chikungunya, Zika). STOPAUMOUS vise une réduction d'au moins 80 % des densités de moustiques sauvages.

Le pilote intègre plusieurs innovations clés :
– Nouveaux procédés d'imprégnation des mâles par différentes formulations de larvicide, optimisées pour la stabilité et la dispersion.
– Algorithmes d'IA ajustant en temps réel les densités de lâchers selon la présence de moustiques sauvages et optimisant les itinéraires (trafic, géographie, dispersion).
– Boîte de lâcher intelligente, capable de moduler automatiquement les flux via une application IA.
– Validation logistique à grande échelle, incluant transport, gestion opérationnelle et coordination avec les autorités locales.

Le suivi d'efficacité sera assuré par un organisme public indépendant, le Service de Démoustication du Département de Charente-Maritime, garantissant la crédibilité scientifique et institutionnelle des résultats.

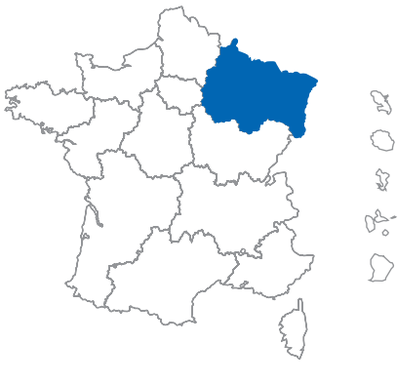
STOPAUMOUS doit lever plusieurs verrous : stabilisation du procédé d'imprégnation, adaptation de la TIS boostée aux souches tempérées, intégration des contraintes réglementaires (ANSES, vols de drones), montée en puissance d'une équipe dédiée et maîtrise de la logistique de production et de lâcher.

Ce pilote constitue une étape décisive vers l'industrialisation de la TIS boostée et son déploiement national puis européen. Il ouvrira la voie à la commercialisation des services de démoustication de nouvelle génération de MoSITouch, offrant aux collectivités et acteurs économiques une solution efficace, durable, sans OGM et économiquement viable contre le moustique tigre.

MATÉRIAUX MÉCANIQUE ET PROCÉDÉS INDUSTRIELS

SURPACE

SURAY GUILLAUME



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Grand-Est

COORDONNÉES
guillaume.suray@plasminnov.com

Plasm'Innov confère de nouvelles propriétés aux surfaces grâce à des revêtements plasma nanométriques sur mesure, pour fiabiliser l'adhérence et la protection sans traitements chimiques contraignants.

Dans l'électronique, le médical, l'aéronautique ou l'emballage technique, un défaut d'adhérence ou de protection de surface peut provoquer des rebuts, des retours terrain, des arrêts de production ou des pertes de certification. Ces difficultés sont critiques sur les polymères techniques et fluorés, dont le traitement repose encore souvent sur des primaires, solvants ou décapages chimiques contraignants et générateurs de déchets.

Issue de plus de vingt ans de recherche au sein de l'Institut de Science des Matériaux de Mulhouse (IS2M), Plasm'Innov développe un procédé de polymérisation plasma à basse pression qui dépose, en une seule opération, des films organiques fonctionnels d'épaisseur nanométrique. Épousant les géométries complexes, ces revêtements modifient uniquement la surface sans altérer les propriétés du matériau. Ils peuvent jouer le rôle de primaire d'adhérence pour rendre collables des matériaux réputés difficiles, apporter des fonctions barrières contre l'humidité et les graisses, ou agir sur l'adhésion bactérienne.

La différenciation de Plasm'Innov repose sur le pilotage dynamique, spatial et temporel de la décharge plasma pendant la croissance du film. Associée à la maîtrise du réacteur, du procédé et de la chimie des précurseurs, cette approche permet de concevoir sur mesure des revêtements homogènes, multicouches ou à gradients fonctionnels, adaptés à chaque besoin industriel. Plasm'Innov ne propose pas un procédé plasma générique, mais une solution conçue pour délivrer une performance de surface ciblée et reproductible.

Un premier cas d'usage a permis de valider l'amélioration de l'adhérence sur des polymères fluorés tels que le PTFE, le FEP et le PFA, difficiles à assembler sans traitements chimiques agressifs. En parallèle, l'entreprise développe des fonctions barrières pour fiabiliser des micro-connecteurs et composants électroniques exposés à l'humidité. Sa stratégie cible d'abord les applications à forte valeur ajoutée, pour lesquelles le coût d'un défaut dépasse largement celui du traitement.

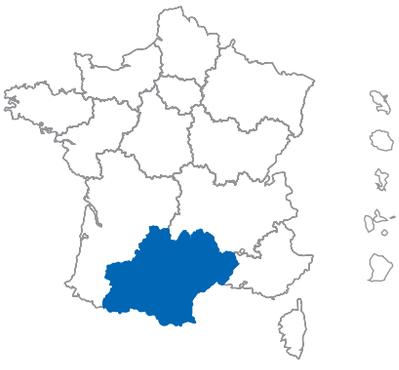
Le projet s'appuie sur des preuves de concept en adhérence et en barrière, six réacteurs conçus et exploités au laboratoire, ainsi que sur une équipe associant expertise scientifique des plasmas et expérience du développement industriel. Avec i-Lab, Plasm'Innov fera passer sa technologie du TRL 4 au TRL 7 : réalisation d'un démonstrateur préindustriel, maîtrise du changement d'échelle et du pilotage du dépôt pendant la polymérisation, puis validation sur des pièces représentatives des besoins clients.

L'entreprise déploiera d'abord son offre sous forme de prestations et de co-développements, avant de fournir des solutions industrielles complètes. En remplaçant plusieurs opérations chimiques contraignantes par un procédé plasma en voie sèche, contrôlé et automatisable, Plasm'Innov entend réduire les coûts de non-qualité, l'exposition des opérateurs et les déchets, tout en faisant émerger à Mulhouse une expertise industrielle française de référence sur les surfaces fonctionnelles.

PHARMACIE & BIOTECHNOLOGIES

THERALAN THL1

LANOTTE ROMAIN



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Occitanie

COORDONNÉES
r.lanotte@theralan.com

Theralan développe des anticorps thérapeutiques de nouvelle génération pour le traitement des cancers et autres maladies, avec un premier anticorps THL1 pour le traitement des glioblastomes.

Le glioblastome est le cancer du cerveau le plus fréquent et le plus ravageur, avec une médiane de survie des patients de 14,6 mois. Le standard de traitement n'a pas évolué depuis plus de 20 ans, laissant patients et cliniciens dans une impasse thérapeutique majeure. Avec 270 000 nouveaux cas diagnostiqués dans le monde en 2024 et une augmentation de près de 33% du nombre de nouveaux cas d'ici 2050 (GLOBOCAN 2022/IARC), le glioblastome reste un défi de santé publique mondial, sur un marché thérapeutique qui représentera plus de 5,5 milliards d'euros en 2033.

Pour répondre à ce problème, Theralan développe THL1, un anticorps first-in-class reposant sur un mécanisme d'action inédit. Là où les thérapies actuelles cherchent à bloquer la croissance tumorale, THL1 démasque et réactive un programme de mort cellulaire que les cellules tumorales ont désactivé, les forçant à s'éliminer d'elles-mêmes. Cette approche cible un mécanisme que la tumeur ne peut pas contourner par les voies de résistance classiques. Nos résultats précliniques sur plusieurs modèles de lignées dérivées de patients sont prometteurs, avec un profil de sécurité favorable qui épargne les cellules saines.

Né de la recherche académique française et symbole d'une collaboration entre l'INSERM, l'Université de Montpellier et le CNRS, Theralan incarne la volonté de transformer l'excellence scientifique de nos laboratoires publics en solutions thérapeutiques concrètes, tout en créant de la valeur économique et des emplois hautement qualifiés sur le territoire national. Dans un secteur dominé par des acteurs étrangers, Theralan a l'ambition de positionner la France comme leader mondial d'une innovation thérapeutique de rupture — des brevets français, une R&D française, pour des patients du monde entier.

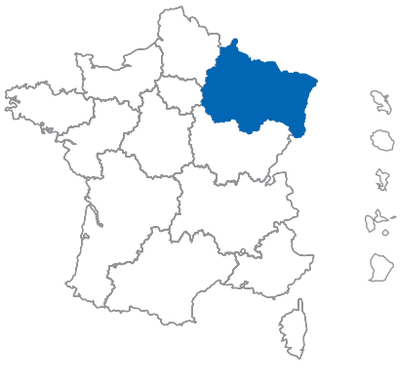
Le développement préclinique de THL1 se poursuit activement avec pour objectif une Phase clinique II démonstrateur en 2033. Au-delà du glioblastome, THL1 inaugure une plateforme thérapeutique propriétaire basée sur cette approche de rupture, adressant de multiples cibles et types de cancers, et applicable à terme à d'autres maladies graves sans solution : maladies neurodégénératives, métaboliques, inflammatoires.

Theralan s'appuie sur une équipe fondatrice aux compétences scientifiques et entrepreneuriales complémentaires, un conseil stratégique au track-record reconnu et des cliniciens leaders d'opinion. Notre ambition : faire émerger depuis la France un champion mondial de cette innovation de rupture, et démontrer que l'excellence scientifique française peut se transformer en souveraineté thérapeutique au bénéfice des patients du monde entier.

NUMÉRIQUE TECHNOLOGIES LOGICIELLES ET COMMUNICATION

TREESCAN

CONNESSON SÉBASTIEN



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Grand-Est

COORDONNÉES
sebastien.connesson@goodforest.fr

l'IA et le satellite pour surveiller et protéger les forêts. Nous offrons une supervision continue pour analyser les forêts, gérer les risques, sécuriser vos actifs et optimiser la gestion forestière.

Goodforest – L'intelligence artificielle et spatiale au service de la protection et de la gestion durables des forêts

Les forêts sont de plus en plus menacées par le changement climatique : sécheresses, maladies, tempêtes, Incendies. En Europe, les pertes économiques sont estimées à plus d'un milliard d'euros par an.
Malgré ce contexte, la valeur des forêts ne cesse d'augmenter, portée par les stratégies d'investissements et les objectifs de neutralité carbone.
Hors les professionnels manquent cruellement de moyens pour protéger efficacement les forêts et surveiller par une approche terrain les centaines de millions d'hectares de forêts est tout simplement impossible.

La télédétection satellitaire apparaît comme la seule technologie capable de surveiller, détecter et gérer ces risques à grande échelle et en continu. L'IA en est le moteur.

goodforest développe une plateforme de télédétection satellitaire augmentée par intelligence artificielle, pour surveiller en continu les forêts, détecter précocement les menaces et anticiper les risques avant qu'ils ne deviennent des crises.

Notre technologie et nos modèles propriétaires de deep learning analysent des milliards de données satellites, météorologiques, topographiques et forestières pour prédire les risques, détecter les événements, et analyser l'évolution des peuplements en quasi temps réel.

Au-delà de l'analyse forestière, nous apportons une quantification économique des risques et des recommandations opérationnelles.

Notre développement s'appuie sur un écosystème scientifique et institutionnel de premier plan : Quest for Change, le Forest'InnLab, AgroParisTech Innovation, l'Agence Spatiale Européenne et le CNES.

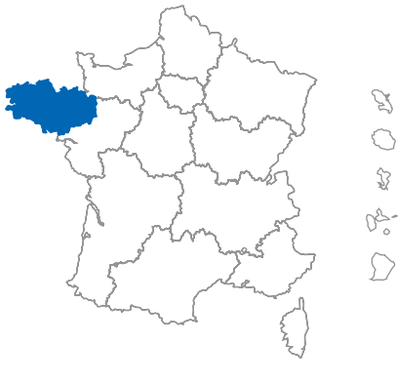
Notre solution répond aux besoins critiques de trois types d'acteurs :
- Pour les gestionnaires forestiers et sylviculteurs, goodforest transforme une surveillance terrain aléatoire et coûteuse en monitoring continu avec des alertes précoces permettant d'intervenir avant que les dégâts ne soient irréversibles
- Pour les gestionnaires d'actifs financiers, goodforest offre un suivi objectif et continu de l'état de leurs portefeuilles forestiers pour éclairer les décisions d'investissement et piloter la gestion de leurs actifs
- Pour les assureurs, la solution permet une évaluation rapide et précise des risques et des impacts post-sinistres (incendie, tempête, grêle), réduisant drastiquement les délais et coûts d'expertise terrain.

Avec Goodforest, nous posons les bases d'une sylviculture de précision, indispensable pour maintenir la productivité et la résilience de nos forêts dans un climat instable. Soutenus par notre expertise technologique et une équipe expérimentée, nous visons à devenir un acteur majeur de la gestion des risques multiples en forêts.

NUMÉRIQUE TECHNOLOGIES LOGICIELLES ET COMMUNICATION

WUMRO

DUMARD CHRISTIAN



ZONE GÉOGRAPHIQUE
Bretagne

COORDONNÉES
christian@marine-weather.com

Marine Weather Intelligence est une startup deeptech spécialiste de la météo marine qui développe des SaaS permettant à ses clients d'optimiser les prévisions météo et les routages de leurs navires, participant ainsi à la décarbonation du maritime.

WUMRO - Weather Uncertainty for Maritime Route Optimisation
Marine Weather Intelligence (MWI), startup deeptech française basée en Bretagne, développe des solutions d'intelligence météorologique et de routage destinées aux acteurs du transport maritime. Avec le projet WUMRO, l'entreprise s'attaque à un défi resté jusqu'ici sans réponse satisfaisante : intégrer explicitement l'incertitude des prévisions météo-océaniques au cœur des algorithmes de routage des navires.

Le transport maritime assure 90 % des échanges mondiaux, mais reste vulnérable aux aléas météorologiques : retards opérationnels, risques pour la sécurité des équipages et des cargaisons, surconsommation de carburant et émissions supplémentaires. Face à ces enjeux, l'Organisation Maritime Internationale a fixé des objectifs ambitieux de réduction des émissions, avec une trajectoire vers la neutralité carbone en 2050.

Aujourd'hui, les outils de routage s'appuient presque exclusivement sur des prévisions déterministes, qui proposent un scénario météo unique. Or la météo évolue fréquemment de façon différente des prévisions, ce qui limite la fiabilité des itinéraires calculés. WUMRO propose un changement de paradigme : au lieu de rechercher une route optimale sur la base d'un seul scénario, l'algorithme identifie des itinéraires dont la robustesse est garantie statistiquement, avec un compromis performance/risque explicite et pilotable par l'opérateur.

Concrètement, cette approche permet de mieux anticiper les conditions dégradées, de réduire le risque de dépasser les limites opérationnelles d'un navire et de limiter la surconsommation de carburant liée à des conditions plus difficiles que prévu. Les premiers résultats obtenus par l'entreprise indiquent un potentiel de réduction significative de la consommation de carburant et des émissions de CO2 à l'échelle d'une flotte, tout en renforçant la sécurité des opérations en mer.

Le projet s'appuie sur un partenariat scientifique avec l'Ifremer (Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer) et l'Université de la Sorbonne, engagés aux côtés de MWI pour lever les verrous scientifiques liés à la modélisation de l'incertitude météorologique et à son intégration dans des algorithmes d'optimisation exploitables en conditions réelles.

WUMRO permettra à MWI de franchir une étape scientifique et technologique décisive, en transformant l'incertitude météorologique, aujourd'hui perçue comme une faiblesse des systèmes de prévision, en une véritable information d'aide à la décision pour les acteurs du maritime.

Index des entreprises lauréates par domaine technologique

• Chimie & Environnement

Nom du projet	Nom du lauréat	Prénom du lauréat	Page
AYAKEM	BOISART	Cédric	38
CELLUSAF	WILDING-STEELE	Tom	41
CRYSTAL GLASS 30	Sauvage	Frédéric	42
DEEEMINES	RIOU-NIVERT	Kristell	43
ECOBOOST	RATHOUR	Madhav	45
IRONFLOW	SAYEGH	Adnan	55
LUMOXA	DEL-GIUDICE	Nicolas	63
MAGNIT	TRAC	Arnaud	64
NOVASORB	GASPARINI	Beatriz	21

• Electronique, Traitement du signal, & Instrumentation

Nom du projet	Nom du lauréat	Prénom du lauréat	Page
HYGLASS	RIGNY	Arnaud	51
MOTTRAM	CARIO	Laurent	66
RYTHMOBILE	DUCHATEAU	Guillemette	79
SALIGLUCO	PIERART	Luc	81
SCALIGHT3D	BONNAT	Grégoire	82
SU MOT	THOMAS	Robin	27

• Matériaux, Mécanique, & Procédés industriels

Nom du projet	Nom du lauréat	Prénom du lauréat	Page
EYJA	RISSON	Joseph	47
IVYSPECS	LERAT	Jean-Philippe	56
KYNEON	BELAYACHI	Ilies	58
NGT	CHERBUIS	GREGORY	70
PHAPIM	DEVARAX	Loïs	76
SHIFTED	BELKA	Simon	24
SURPACE	SURAY	Guillaume	85

• Numérique, Technologies logicielles, & Communication

Nom du projet	Nom du lauréat	Prénom du lauréat	Page
AI4BATTHEALTH	VERDOUCQ	Christophe	34
AVION	PASSERINDENTRÈVES	Tommaso	37
BLEUROBOTICSILAB	MOURET	Jean-baptiste	39
DERI IA	CLUZANT-VOISARD	Benjamin	44
FSO APT	GERME	Michel	48
LABEL4AI CROMA	BODIN	Nicolas	59
LITHAI	PRÉVERAL-ETCHEVERRY	Aymeric	61
OCEAN WM	TUEL	Alexandre	71
OMNILAB	GUESSOUM	Dalila	72
OPTIGEN	DEVRUE	Romain	73
PRAEDON	CROGNIER	Guillaume	22
QLUSTER	FAINSIN	David	23
SONAIDAI	TURPAULT	Nicolas	83
TREESCAN	CONNESSON	Sébastien	87
WUMRO	DUMARD	Christian	88

• Pharmacie & Biotechnologies

Nom du projet	Nom du lauréat	Prénom du lauréat	Page
A TLAS	ELALAOUI	Meddy	31
ACT101	TRAN	Thomas	32
AEGIS BIO	KERMI	Mohamed	33
ALIVE 2	AZZOLLINI	Salvatore	35
GATE	SOULA	Rémi	49
I CARE	ROUILLIER	Mélanie	52
IACSL4	SIMON	Loiodice	53
INHASA	SORRES	Jonathan	54
LIVERNA	CARLIOZ	Sylvain	62
MITOSHIFT	BASSISSI	Firas	19
NANOZEOXY	BOUREAU	Benoit	69
NOETICA PHARMA	BALAS	Sébastien	20
ORAMICI	PIERRE	Henri	74
ORTHOS	DUBREUIL	Guillaume	75
RAREUNYK	DESORT	Violaine	77
RENACARE	SANTORO	Lyse	78
SACHA THX	SI-TAHAR	Mustapha	80
SMARTBIO	SAID	Ahmed	25
STOPAUMOUS	KASSAB	Sami	84
THERALAN THL1	LANOTTE	Romain	86

Index des entreprises lauréates par domaine technologique

• Technologies Médicales

Nom du projet	Nom du lauréat	Prénom du lauréat	Page
3 D NEXTBONE	BELAID	Habib	30
AUTO KNEE	STINDEL	Eric	36
BRAINCODER	BERTRAND	Benjamin	40
EFICAS	MERIAN	Mathieu	46
HALYZ IA	SEYMOUR	Karine	50
HEPERA	MOSCATELLI	Madeleine	18
KARAVELA SEQ	THUAL	Alexis	57
LETSEEMAMO	DELAROCHEFOUCAULD	Ombeline	60
MERCURERESILIENC	MICHEL	Cindy	65
MULTISYMPTOMAI	PERNEY	Jean-Baptiste	67
MYSTAGE DX	BERLEMONT	Sylvain	68
STEOM	PRASIVORAVONG	Dominique	26



Les nominés

Les nominés par domaine technologique

• Chimie & Environnement

Porteur	Projet
AI CCS PLATFORM Feroux Marie marie.feroux@osborne-systems.com Île-de-France	Le CO_2 est le principal moteur du changement climatique. Osborne Systems développe une plateforme IA qui automatise la conception et le dimensionnement des skids de mesure CO_2, maillon critique des infrastructures de captage, transport et stockage du carbone (CCUS). Sans mesure fiable, il n'y a ni traçabilité carbone crédible, ni industrialisation massive du CCUS : aujourd'hui, les outils actuels modélisent mal les flux CO_2 réels (impuretés), ce qui peut conduire à se tromper de phase (gaz/liquide) et à fausser les tonnes de CO_2 comptabilisées. Notre technologie fiabilise dès la conception l'état de phase et la conversion volumique/massique, pour garantir des mesures auditable, conformes et robustes en exploitation. Elle réduit les risques techniques, accélère les projets industriels et diminue les coûts liés aux erreurs de design et au surdimensionnement. Le soutien i-Lab est déterminant pour lever les verrous de validation expérimentale et faire émerger en France une brique deeptech stratégique de souveraineté pour la décarbonation.
EXAPTO DUPONT Guillaume guillaume@exapto.tech Île-de-France	Le projet i-Lab d'Exapto a pour ambition de coupler la biologie de synthèse à des outils avancés d'intelligence artificielle, afin d'accélérer drastiquement le développement de procédés de bioproduction innovant et performant tout en en abaissant les coûts. Cette approche intégrée vise à rendre la bioproduction de produits chimiques plus rapide, moins risquée et donc plus compétitive à l'échelle industrielle. En repoussant les limites actuelles des procédés biologiques, le projet entend contribuer à la transition vers une chimie durable. Il répond également à des enjeux majeurs de souveraineté industrielle et technologique dans un contexte de forte dépendance aux ressources pétrochimiques. Exapto est une société R&D de biotechnologie industrielle qui développe des voies métaboliques et des enzymes « beyond nature » afin de produire des molécules chimiques de façon plus compétitive, durable et souveraine que les procédés pétrochimiques existants. Une voie métabolique est une suite de transformations biochimiques catalysées par des enzymes au sein d'une bactérie ou d'une levure pour passer de la manière la plus efficace possible de la source carbone et energie (le sucre par exemple) vers le produit chimique d'intérêt. L'innovation majeure d'Exapto repose sur la conception de voies métaboliques, entièrement nouvelles inexistantes dans la nature pour atteindre des performances de bioproduction inégalées. Contrairement aux approches classiques de bioproduction, souvent moins performantes, plus coûteuses et peu prédictibles, Exapto adopte une stratégie ciblée, intégrée et modulaire, visant à réduire drastiquement les temps de développement et l'incertitude R&D. Cette approche permet de redéfinir l'équation économique de la bioproductionà grande échelle. Le programme de développement de la société vise concrètement à amener la voie C3 à maturité industrielle tout en posant les fondations d'une plateforme technologique généralisable. Il permettra de structurer et automatiser les méthodes d'ingénierie enzymatique, de développer des outils IA pour la conception métabolique prédictive et de valider la plateforme sur de nouvelles cibles à forte valeur. À l'issue du programme i-Lab, Exapto disposera d'une technologie différenciante prête à être déployée sur plusieurs projets industriels.
NORMAPILOT PUGLIESE Silvia silvia@norma.tech Île-de-France	Norma développe la Supercapacitive Direct Air Capture, une nouvelle approche électrochimique qui combine la capture du carbone au stockage d'énergie afin de réduire radicalement le coût de l'élimination du CO_2. Le projet soumis à i-Lab porte sur notre premier pilote industriel, intégrant le procédé dans un système modulaire au format conteneur, adapté à un déploiement en conditions réelles. Le projet vise à démontrer une trajectoire crédible vers un coût inférieur à 100 €/tCO_2.
OLEOTEXT ICHOU Hichem hichem.ichou@hbmaterials.fr Auvergne-Rhône-Alpes	H&B Materials développe une nouvelle génération de traitements oléophobes sans PFAS, reposant sur une chimie propriétaire greffable combinée à une texturation de surface haute performance. Cette innovation permet de substituer les composés fluorés dans les textiles tout en restant compatible avec les procédés industriels existants. Le projet vise à faire émerger une solution de rupture développée en France, en réponse à l'interdiction progressive des PFAS au niveau européen à partir de 2026.

Porteur	Projet
PEGASE 2026 MORINIERE Boris boris@circeo.earth Pays de La Loire	L'humanité fait face à une urgence absolue : le réchauffement climatique est un problème de « stock » (le cumul historique) autant que de « flux » (les émissions actuelles). Contrairement aux polluants qui se dissipent, le CO2 persiste plusieurs siècles dans l'atmosphère, créant une inertie thermique redoutable où chaque nouvelle émission aggrave irréversiblement la situation. Pour l'aviation mondiale, l'impasse est critique. Le secteur doit impérativement développer les carburants de synthèse (e-SAF), car la biomasse ne suffira pas à produire assez de carburant d'aviation durable. Or, nous nous heurtons ici au « mur de l'électricité » : l'électron vert est trop cher, trop rare et trop carboné ou trop intermittent pour produire ces carburants de manière compétitive sans accaparer les ressources vitales. Pour briser ce verrou, nous développons PEGASE, la première unité mobile et autonome de production de carburant de synthèse. Il s'agit d'un navire-usine robotisé, équipé d'une éolienne de grande puissance, conçue pour transformer les vents constants de la haute mer et le carbone océanique en carburant durable, directement à bord. Ce projet est le fruit d'une évolution stratégique majeure à la suite de nos travaux menés en 2025 sur la maturité du marché et des technologies. Nous avons transformé notre approche pour minimiser les risques et maximiser à la fois la faisabilité industrielle et la rentabilité financière: Nous visons la production de e-SAF (besoin réglementaire immédiat) et nous nous dotons des moyens de basculer sur la séquestration de CO2 atmosphérique lorsque le marché de l'élimination du dioxyde de carbone atmosphérique (CDR) sera mature. Nous intégrons des briques matures pour concentrer notre innovation Deeptech sur la production d'énergie offshore et la capture de CO2 océanique. Nous adoptons un déploiement progressif (semi-autonomie initiale) pour dérisquer l'exécution. En produisant une énergie ultra bas carbone deux fois moins chère (<45€/MWh) et en répliquant des modules industriels ("Cookie cutter approach"), notre TEA montre une capacité à produire du e-SAF à un prix deux fois inférieur aux projections actuelles de l'industrie et un TRI supérieure de 50 % a une la construction d'une usine terrestre grâce à une accélération de la mise en service ("Ready to operate upon delivery). Porté par une équipe alliant expertise navale, robotique et génie chimique, PEGASE offre à la France une souveraineté sur le carburant d'aviation
PILOTE CARBO GUYADER Gaelle guyader.gaelle@cgreencarbonfiber.com Pays de La Loire	CGREEN est une startup deeptech qui développe une fibre de carbone biosourcée de nouvelle génération, issue de cellulose locale, renouvelable et durable, en alternative aux fibres de carbone conventionnelles d'origine pétrosourcée. La fibre de carbone est aujourd'hui un matériau stratégique pour de nombreux secteurs à forte valeur ajoutée – mobilité, aéronautique, énergie, défense ou sport – mais sa production repose quasi exclusivement sur des précurseurs fossiles importés, fortement émetteurs de CO_2 et concentrés hors d'Europe. CGREEN répond à ce double enjeu environnemental et de souveraineté industrielle en proposant une technologie de rupture fondée sur la chimie verte et la valorisation de ressources biosourcées européennes. Grâce à des procédés industriels innovants, déjà validés à l'échelle laboratoire, CGREEN permet de produire une fibre de carbone affichant une réduction d'empreinte carbone pouvant atteindre 70 % par rapport aux fibres pétrosourcées, à performances mécaniques équivalentes et à coût compétitif. Cette approche lève l'un des principaux freins à l'adoption de matériaux bas carbone : le compromis entre performance, durabilité et viabilité économique. L'enjeu clé du projet réside désormais dans le passage d'une ligne R&D à une ligne pilote préindustrielle. Cette étape est déterminante pour valider la reproductibilité, la qualité et la stabilité du produit, produire des volumes représentatifs et valider la fibre auprès des clients industriels. La mise en place de cette ligne pilote constitue un jalon essentiel vers l'industrialisation, permettant de sécuriser les paramètres de procédé, d'optimiser les coûts et d'accélérer l'accès au marché. Au-delà du matériau, CGREEN vise à structurer une nouvelle filière française et européenne de fibres de carbone durables, depuis l'approvisionnement en cellulose jusqu'à la production industrielle, contribuant à la relocalisation de compétences clés, à la sécurisation des chaînes de valeur et à la réduction de la dépendance aux importations extra-européennes. CGREEN cible en priorité des marchés stratégiques à forte valeur ajoutée, sensibles à la performance technique, à la traçabilité des matériaux et à leur impact environnemental. En s'inscrivant pleinement dans les objectifs de décarbonation de l'industrie, le projet ambitionne de faire émerger un acteur industriel de référence de la fibre de carbone durable, conciliant innovation de rupture, impact environnemental et compétitivité économique.
SUBMAG JOUIN Franck jouin.franck@gmail.com Île-de-France	MAGN'UP est une startup deeptech en phase de création qui s'appuie sur 20 ans de recherche académique, pour développer une technologie de rupture : des aimants nouvelle génération, sans terres rares et recyclables, constitués de nanoparticules magnétiques à base de cobalt. Ces aimants répondent à des besoins de souveraineté industrielle, de transition écologique et permettent de lever des verrous technologiques. Son projet SubMag" de i-Lab a pour objectifs en 2 ans, de monter du TRL 4 au TRL 5 des aimants submillimétriques pour des applications de MEMS ou d'inductance (bobine), et d'industrialiser le procédé d'assemblage des aimants pour préparer une production de pré-séries de 100 millions d'aimants sur l'année 2031."
SO SWEET Normand Cyril cyril.normand@so-sweet.co Occitanie	THAUMA III (So Sweet) développe une filière intégrée et un procédé innovant pour produire une protéine végétale sucrée ainsi que des mélanges fonctionnels dédiés à la réduction du sucre.

Porteur	Projet
TECAD IVANCHENKO Oleksandr oleksandr@ecolanka.co Occitanie	Ecolanka développe une technologie brevetée d'additifs drop-in qui vise à rendre recyclables des matériaux complexes, avec un premier focus sur les emballages. Les additifs s'intègrent dans des formulations industrielles existantes, sans modification des lignes de production sur la chaîne de valeur. Le besoin marché est de récupérer des matériaux de valeur aujourd'hui difficilement séparables, car ils sont assemblés de façon indissociable par des couches fonctionnelles (adhésifs, couches liantes, revêtements). Ecolanka répond à ce verrou en « programmant » la fin de vie de ces couches, afin de permettre un décollement et une séparation contrôlés des matériaux de valeur, sans changement des procédés de recyclage mécanique. L'activation est conçue pour être compatible avec les conditions industrielles de tri et de lavage avant recyclage. Le bénéfice attendu est une meilleure séparation des fractions et une hausse de la qualité des matières recyclées, avec un impact économique potentiel via l'amélioration de la recyclabilité des produits finis. Cela permet de générer de la valeur en réduisant les taxes payées en UE par les propriétaires de marques sur leurs emballages, avec un marché potentiel estimé jusqu'à 1,6 Md€ par an. L'intérêt industriel est déjà confirmé par trois preuves de concept payantes, confirmées par écrit, avec des leaders mondiaux des adhésifs et des polymères de spécialité. Le programme d'innovation TECAD (2026–2029) vise l'éco-conception et l'industrialisation des voies de production des additifs, avec un objectif de réduction des déchets, de l'énergie et de l'empreinte carbone. Il couvre aussi la montée en échelle, la robustesse qualité et la poursuite de la validation applicative via d'autres preuves de concept et des essais pilotes avec les acteurs de la chaîne de valeur, tout en renforçant la propriété industrielle et en réduisant les risques liés aux exigences réglementaires applicables aux produits chimiques à forts volumes. Le modèle économique est proche de celui d'une biotech : une phase de co-développements pour valider la technologie en conditions réelles, puis une phase de sous-licences. Les revenus visés reposent principalement sur des redevances indexées sur les volumes intégrant la technologie, complétées par du support technique.
VRAQAIR GRILLET Léon leon.grillet@bluenosetech.com Île-de-France	Le projet VRAQAIR développe une solution innovante de déflecteur de vent aérodynamique pour réduire la consommation de carburant des vraquiers. Sa technologie repose sur des déflecteurs pneumatiques dynamiques, déployables en mer et repliables à quai, garantissant l'accès aux cales lors des opérations cargo. Légère, modulaire et "plug-and-play", elle vise des gains d'efficacité énergétique de 2 à 4%. Le projet i-Lab VRAQAIR prévoit l'installation d'un prototype à l'échelle 1 et des essais en mer afin d'atteindre le TRL6 et préparer l'industrialisation.

• Electronique, Traitement du signal, & Instrumentation

Porteur	Projet
ELECSYOR SCHALLER Sylvain sylvain.schaller@gmail.com Auvergne-Rhône-Alpes	Elecsyor développe une nouvelle génération de moteurs souples électrostatiques fibrillaires, inspirés du fonctionnement du muscle humain et protégés par un brevet. Cette technologie de rupture permet de produire un mouvement linéaire flexible, silencieux, léger et efficient, ouvrant la voie à des actionneurs radicalement plus sobres en énergie et plus simples à industrialiser que les solutions électromagnétiques ou pneumatiques actuelles. Le projet vise à finaliser la conception, la caractérisation et la pré-industrialisation de ces moteurs afin d'adresser des marchés en forte croissance : robotique collaborative, dispositifs haptiques, exosquelettes, mobilité douce et systèmes biomimétiques. Les premiers prototypes fonctionnels ont démontré des performances inédites en termes de densité de force, de réactivité et de modularité, validant le potentiel de la technologie pour remplacer ou compléter des actionneurs conventionnels dans des environnements contraints. Le programme prévoit : • l'optimisation des architectures fibrillaires et des matériaux diélectriques ; • la montée en maturité technologique (TRL 4→6) via des bancs d'essais dédiés ; • l'intégration dans des démonstrateurs applicatifs coconçus avec des partenaires industriels ; • la préparation de la chaîne de fabrication et des procédés de mise en forme ; • l'évaluation complète des impacts environnementaux et de la circularité. L'équipe est portée par un fondateur, inventeur de la technologie, expérimenté en R&D, en industrialisation et en gestion de projets complexes, soutenu par un advisory board et un réseau d'experts en matériaux, mécatronique, électronique de puissance et transfert technologique. Elecsyor s'appuie sur des partenariats structurants avec des laboratoires de référence (Ampère, LGEF, Centrale Lyon, INSA Lyon, UCBL) et des industriels engagés dans la coconception de démonstrateurs (SenseGlove, Michelin), renforçant la crédibilité scientifique et l'ancrage marché. Elecsyor s'inscrit dans une démarche de souveraineté industrielle, de sobriété énergétique et de relocalisation des technologies avancées comme la robotique. Le projet permettra de créer une filière française d'actionneurs souples à faible empreinte carbone, tout en renforçant la compétitivité des entreprises utilisatrices grâce à des solutions plus légères, plus sûres et plus durables.
TAIGA Dubuis Simon sdubuis@nloptics.fr Nouvelle Aquitaine	Le projet TAIGA s'inscrit dans le développement de solutions deeptech de métrologie avancée pour l'industrie du semi-conducteur et de la photonique, et vise à accompagner l'industrialisation de matériaux innovants utilisés dans des applications stratégiques telles que les communications avancées, l'intelligence artificielle et les technologies quantiques. TAIGA a pour objectif de renforcer et faire évoluer le cœur technologique de NLOPTICS, basé sur des méthodes de métrologie optique non linéaire, afin d'en améliorer les performances et l'exploitabilité industrielle. Le projet repose sur l'intégration d'une modalité de mesure optique non linéaire complémentaire, couplée au développement d'outils avancés d'analyse de données et d'intelligence artificielle. L'enjeu central du projet est de lever un verrou technologique majeur lié à l'exploitation industrielle des signaux de génération de seconde harmonique (SHG). Ces signaux sont extrêmement riches en information et sensibles à de nombreux paramètres physiques tels que les charges résiduelles, les variations d'épaisseur, les phases cristallines ou encore les défauts de surface. Cette richesse constitue un atout scientifique majeur, mais rend l'interprétation industrielle complexe et limite aujourd'hui l'adoption de ces techniques à grande échelle. TAIGA vise ainsi un double objectif : d'une part, accroître la richesse et la fiabilité des informations mesurées, et d'autre part, transformer cette complexité physique en indicateurs clairs, robustes et directement exploitables par les industriels. Le projet permettra de préparer le passage à l'échelle industrielle de la technologie, en répondant aux exigences de répétabilité, de vitesse de mesure et d'intégration dans des environnements de R&D avancée et de pré-industrialisation. Par son positionnement, TAIGA relève des domaines deeptech, photonique, semi-conducteurs, intelligence artificielle appliquée aux données industrielles, et s'inscrit pleinement dans les enjeux de souveraineté technologique et d'industrialisation des matériaux de nouvelle génération.
PHIGI4 TRIBHOUT Rémy remy@phigi.io Bourgogne - Franche-Comté	Phigi développe un essaim de microrobots autonomes (4 mm) pour l'assemblage de structures spatiales. L'innovation réside dans une électronique structurelle monolithique : microprocesseurs auto-alimentés par lumière (200V), et micro-packaging 3D haute densité, avec actionnement électrostatique, le tout coordonné par millions avec des algorithmes multi-agents. Ce concept offre une modularité et redondance supérieure aux bras robotiques classiques, notamment pour la capture de débris. La stratégie dé-risquée exploite commercialement les briques technologiques en parallèle du développement principal de l'essaim.
PEPPS DALGATY Thomas thomas.dalgaty@cea.fr Auvergne-Rhône-Alpes	L'intelligence artificielle connaît une croissance fulgurante, mais ses limites se révèlent. L'IA probabiliste s'impose comme une voie majeure pour développer une IA de confiance, robuste et explicable, bien qu'elle soulève un défi computationnel sans précédent. Entropie propose une solution innovante, souveraine à terme. Nous concevons et commercialiserons des processeurs spécialisés, structurellement 100 à 1 000 fois plus efficaces (en vitesse et en consommation) que les architectures actuelles et futures pour les algorithmes probabilistes. Entropie est une startup fabless en cours de création, s'appuyant sur plus de dix ans de recherche de pointe mondiale menée au CEA en calcul analogique en mémoire (AIMC). Notre approche repose sur l'exploitation innovante des propriétés statistiques intrinsèques des mémoires non volatiles analogiques, appliquées aux algorithmes d'IA probabiliste. PEPPS est un programme de développement de 18 mois visant à transformer les résultats d'un projet de maturation du CEA en un « IMC core » optimisé et industrialisable. Ce cœur technologique constituera l'élément clé différenciant de notre futur processeur, dont la commercialisation est prévue d'ici 2029.
THELYOS CANAC Patrice patrice.canac@thelyos.com Auvergne-Rhône-Alpes	Thélyos conçoit et fabrique des solutions matérielles (instrumentation) et propose des services pour la caractérisation thermique à l'échelle nanométrique.

Porteur	Projet
PHOTONUV PROFIT Grégoire gregoire.profit@squidled.com Île-de-France	SQUIDLED vise à établir un leader industriel européen et mondial des LED UV à très haut rendement, en concevant et industrialisant en France, sur le plateau Paris-Saclay, des composants stratégiques destinés à remplacer les lampes à vapeur de mercure, progressivement interdites (Convention de Minamata). Le projet vise un rendement énergétique supérieur à 30 % (WPE) et un déploiement industriel à l'échelle Gigafactory, contribuant à la souveraineté technologique européenne. SQUIDLED développe également des matériaux photocatalytiques de rupture pour la dépollution des polluants persistants (PFAS, pesticides, perturbateurs endocriniens, micropolluants) et constitue, à long terme, un relais stratégique pour la production d'hydrogène vert à très haut rendement de conversion.
TOUCHAI MELLET Julien julien@physicae.com Bretagne	Le projet TOUCH-AI inaugure une nouvelle ère pour la robotique : celle de l'IA Physique Aérienne. Alors que l'industrie du drone est saturée par des solutions de simple observation, nous franchissons le mur technologique du contact pour déployer la manipulation aérienne. Notre rupture repose sur une technologie unique mêlant contrôle haptique et intelligence artificielle. Contrairement à un drone standard qui se déstabilise dès qu'il touche une surface (loi de l'action-réaction), notre plateforme absorbe les perturbations et maintien génération de force stable et précise, même en conditions météorologiques extrêmes. Cette capacité permet d'automatiser pour la première fois des tâches de maintenance complexes et minutieuses : l'auscultation structurelle (tests non-destructifs), la préparation de surface ou la réparation ciblée. En déployant ces robots sur les infrastructures critiques (centrales nucléaires, parcs éoliens offshore, réseau électrique), TOUCH-AI répond à une double urgence : garantir la résilience de l'outil industriel européen et retirer l'humain des zones de danger mortel.
NVP 2026 LEMAIRE Edgar edgar@aico.technology Provence-Alpes-Côte d'Azur	Issue du laboratoire LEAT (CNRS, Université Côte d'Azur), la société AICO Technology souhaite lever le verrou énergétique associé à l'IA embarquée (robots, drones, satellites, etc.) en développant une puce neuromorphique (inspirée du fonctionnement cérébral) permettant de diviser par un facteur 100 la consommation électrique associée au fonctionnement de modèles d'intelligence artificielle dédiés à la vision par ordinateur (computer vision).
SSPAAS26 MURET Sanath sanath.muret@coros-space.com Île-de-France	Le projet SSPaaS vise à développer une capacité de calcul directement en orbite afin de traiter les données spatiales sans devoir les transmettre systématiquement vers le sol. En s'appuyant sur des unités de calcul embarquées intégrant des GPU et interconnectées au sein de « Satellite Servers », SSPaaS rapproche les capacités de calcul des sources de données et introduit un changement de paradigme dans l'exploitation des satellites. Le secteur spatial connaît une croissance rapide, portée par l'essor des constellations en orbite basse et la baisse des coûts d'accès à l'espace. Cette dynamique s'accompagne d'une augmentation massive des volumes de données générées en orbite et d'un besoin croissant de réactivité. Les architectures actuelles, largement fondées sur un traitement au sol, atteignent leurs limites en termes de latence, de bande passante et de coûts. À l'horizon 2030, le nombre de satellites en orbite pourrait être multiplié par dix, pour dépasser les 100 000 unités, rendant indispensable le développement de solutions de traitement embarqué et distribué. Au-delà de l'innovation technologique, SSPaaS répond à un enjeu stratégique de souveraineté. Aujourd'hui, les capacités avancées de calcul embarqué et de traitement massif de données spatiales reposent majoritairement sur des acteurs et des infrastructures non européennes. En développant une solution maîtrisée en France et alignée avec les standards européens, Coros Space ambitionne de positionner un acteur national sur une brique critique de la chaîne de valeur spatiale, contribuant à l'autonomie technologique française et européenne dans un domaine à forts enjeux industriels, économiques et stratégiques.

• Matériaux, Mécanique, & Procédés industriels

Porteur	Projet
XPANDIS RSEP OGUZ Tristan tristan.oguz@igenium.ch Grand Est	Procédé d'expansion et de fonctionnalisation d'un matériau biosourcé par vapeur technique sous pression avec adjuvants.
PEROFLEX MONTAGNE Bertrand bertrand@anarion.io Occitanie	Anarion conçoit des films photovoltaïques ultra fins, légers et flexibles en perovskite. La perovskite est anoncée comme une révolution en photovoltaïque du fait de ses nombreux avantages (faible coût, bon rendement, process de fabrication décarboné et indépendant de la Chine). Néanmoins, ce matériau est très instable : il se dégrade rapidement, rendant les cellules photovoltaïques inopérantes. Anarion résout ce problème avec un additif de stabilisation de la perovskite, basé sur un brevet du CNRS.
VULCAIN DELHON Thomas thomas.delhon@radiant-energy.eu Île-de-France	Alors que la chaleur industrielle représente 15 % des émissions mondiales de CO_2, aucune solution décarbonée n'a encore démontré sa viabilité industrielle, en particulier à haute température. Radiant développe une technologie unique de concentration solaire, deux fois moins coûteuse que les alternatives décarbonées existantes, déjà validée jusqu'à 1000 °C. Avec le projet Prométhée, Radiant vise à atteindre 1500 °C afin de décarboner les industries les plus énergivores (ciment, verre...).
NANOVISION AGUILAR-MORA Jose-Alberto alberto.aguilar@iotametrix.fr Nouvelle Aquitaine	Les nanomatériaux se déploient à grande échelle et transforment déjà notre quotidien, mais leur industrialisation reste freinée par l'absence de caractérisation nanométrique en ligne à haute cadence, entraînant rebuts et surconsommation de ressources. Le projet NANOVISION, fondé sur une technologie optique de rupture développée par IotaMetrix, vise à permettre une caractérisation non destructive, quantitative et en temps réel, ouvrant la voie à une fabrication des nanomatériaux plus performante et durable. Le programme constitue un effort de R&D ciblé, destiné à transformer un démonstrateur validé (TRL 5) en systèmes industriels intégrables en ligne de production (TRL 7), i-Lab jouant le rôle d'accélérateur clé de cette maturation technologique vers l'industrie
ELASTOMX ACOSTA Victor vacosta@kaomx.com Auvergne-Rhône-Alpes	KaomX développe ElastomX, premier rhéomètre volumique 3D mesurant les propriétés mécaniques au cœur des matériaux mous, sur tout le volume et sans contact. La technologie cible les hydrogels complexes (multicouches, bioimprimés, potentiellement cellulaires), aujourd'hui difficiles à caractériser en profondeur. Dans le cadre d'i-Lab, l'objectif est de passer de TRL4 à TRL6 via validation grâce à des partenariats stratégiques (placement de pilotes encadrés). Impact attendu : renforcer la reproductibilité/standardisation et accélérer le développement/industrialisation des hydrogels pour la biofabrication et les biomatériaux mous.

• Numérique, Technologies logicielles, & Communication

Porteur	Projet
SWAD GINISTY François francois.ginisty@auguraspace.com Île-de-France	Le programme SWAD est porté par une équipe fondatrice combinant une expertise scientifique reconnue en météorologie de l'espace et des compétences avancées en intelligence artificielle. Il vise à rendre prévisible à court terme la traînée atmosphérique, c'est-à-dire la force de frottement exercée par les couches résiduelles de l'atmosphère terrestre sur les satellites en orbite basse et très basse, qui perturbe leur trajectoire et accélère leur consommation de carburant. En développant une solution logicielle souveraine orientée vers la prise de décision opérationnelle, SWAD permet aux opérateurs d'anticiper ces variations, d'optimiser la planification des manœuvres orbitales, de réduire les marges conservatrices et de prolonger la durée de vie des satellites, tout en renforçant l'autonomie stratégique européenne face à des solutions extra-européennes pour des fonctions critiques de l'exploitation spatiale.
SAFER SNN CORGNOU Florian florian@neurobus.ai Île-de-France	"SAFER SNN - Spiking Architecture for Flight Environment Reactivity" est un projet central pour Neurobus pour la conception de couches d'intelligence artificielle et le développement logiciel de systèmes neuromorphiques embarqués sur drones. Le développement de réseaux de neurones à impulsions (SNN), objet du financement I-Lab, vise à décupler les performances de consommation et de réactivité des plateformes autonomes. Le cœur de l'innovation de Neurobus réside dans son approche inspirée de la biologie humaine, le système neuromorphique, une technologie de rupture qui s'inspire du fonctionnement du cerveau humain et de la rétine pour concevoir des processeurs et des capteurs extrêmement efficaces en termes de consommation d'énergie. L'activité de Neurobus porte sur l'intégration système, le développement logiciel et le déploiement opérationnel de systèmes neuromorphiques à partir de caméras et de processeurs fournis par des partenaires. L'entreprise se concentre sur le développement de couches logicielles applicatives et sur l'intégration de ses charges utiles dans des solutions existantes. Concernant les couches logicielles applicatives, Neurobus, qui compte aujourd'hui 8 employés, se concentre sur les réseaux de neurones à impulsions, ou SNN (pour Spiking Neural Network). Pour Neurobus, ce projet s'inscrit en continuité avec les solutions d'IA neuromorphique déjà développées sur les cas d'usage de l'interception de drones et du système anti-collision pour drones, permettant de décupler les performances en matière de consommation et de réactivité. Le projet SAFER SNN se focalise sur l'étude d'intégration d'une approche spécifique de réseaux de neurones à impulsions (SNN) dans une chaîne de perception et de guidage autonome pour drones quadricoptères. L'objectif de ce projet est précisément de mettre en œuvre une modélisation SNN alternative, plus adaptée que l'approche "Leaky Integrate and Fire" pour les applications complexes et le déploiement sur architecture de calcul embarqué générique, et d'implémenter des modèles SNN pour des tâches précises de détection de cible et de planification de trajectoire et de guidage. SAFER SNN est un pas vers l'autonomie stratégique européenne. Le projet vise à développer une brique technologique clef permettant l'émergence de solutions neuromorphiques européennes, sobres, embarquées, et complètes. Il répond aux priorités technologiques énoncées par les politiques publiques françaises et européennes.
IPFAST Girardin Nicolas ngirardin@lipstip.com Nouvelle Aquitaine	lipstip développe un assistant dédié à la Propriété Industrielle qui permet aux experts d'automatiser les procédures complexes de protection de marques et de brevets tout en réduisant de 95% l'empreinte carbone par rapport aux modèles généralistes (efficacité x20). Ancrée sur une architecture souveraine et frugale, l'orchestration de petits modèles (FAST) et l'entraînement sur des données jurisprudentielles fiables, notre solution lève les verrous de la précision juridique et permet l'explicabilité des résultats.
DEEPMESH SCALE PASKIN Liad liadpaskin@deepmath.tech Pays de la Loire	Malgré leur rôle central dans l'ingénierie moderne, les outils de simulation demeurent majoritairement réservés aux experts au sein des grandes entreprises. Les coûts des licences logicielles et des infrastructures matérielles sont souvent prohibitifs, et la complexité de ces outils constitue un frein majeur à leur adoption par l'ingénieur non spécialiste. Parmi les différentes étapes d'une simulation d'ingénierie, la génération de maillage se distingue comme l'une des plus critiques, mais aussi des plus complexes. Les performances des solveurs numériques sont directement conditionnées par la qualité du maillage disponible. Or, les méthodes de maillage traditionnelles reposent encore largement sur des algorithmes à règles prédéfinies, conçus il y a plusieurs décennies. Ces approches conduisent fréquemment à des maillages nécessitant de nombreuses interventions manuelles, difficiles à produire pour des géométries complexes. En pratique, le processus de génération de maillage est itératif, chronophage et aboutit le plus souvent à des résultats sous-optimaux. DEEPMESH est une solution logicielle destinée à la génération automatique de maillages haute performance pour les simulations numériques dans des secteurs tels que l'aérospatiale, l'automobile, l'énergie, le génie offshore et la bio-ingénierie. Au cœur de cette solution repose une méthodologie d'IA de rupture, conçue comme une approche universelle applicable à un large spectre de problématiques de simulation. Cette technologie permet de produire des maillages de très haute qualité dans des délais considérablement réduits, libérant ainsi les ingénieurs des tâches les plus contraignantes et leur permettant de se concentrer sur les dimensions stratégiques et créatives de leurs projets. Elle contribue également à réduire la consommation énergétique des processus de simulation, dans un contexte de contraintes numériques et environnementales croissantes.
CLICKNCRYPT LEGAVRE Kevin kevin@clickncrypt.fr Île-de-France	CLICKNCRYPT propose une technologie souveraine de chiffrement combinant chiffrement homomorphe et enclave sécurisée. Issue de 15 ans de R&D au CEA, elle permet aux entreprises de partager leurs données de manière sécurisée sans dépendre d'intermédiaires.

Porteur	Projet
IAF3D GARRIGA-SALAÜN Colin colin.garriga@rollingdot.ai Occitanie	L'innovation de rupture portée par la startup RollingDot est le fruit de travaux de recherche scientifique menés par une équipe de 3 enseignants-chercheurs, de renommée mondiale dans le domaine académique, de l'IRIT (Institut de Recherche Informatique de Toulouse) et du CNRS portant sur le traitement de nuages de points massifs (données LiDAR ou photogrammétrie). Ce projet a bénéficié d'un investissement financier de 350 000 € de la SATT Toulouse Tech Transfer qui a débouché sur un accord de licence d'exploitation exclusive et mondiale avec la SAS RollingDot créée en 2024. Les trois chercheurs, Loïc Barthe (Professeur de l'Université de Toulouse), Nicolas Mellado (Chargé de recherche HDR au CNRS) et David Vanderhaeghe (Maître de conférences à l'Université de Toulouse) font partie de l'équipe de fondateurs et dirigent la stratégie scientifique de RollingDot via le mécanisme de concours scientifique. L'équipe de fondateurs est complétée par 2 entrepreneurs expérimentés, Colin Garriga-Salaün et Emmanuel Giubilato, qui se sont rencontrés dans leur précédente startup logicielle, revendue 20 millions d'euros. Le traitement des données 3D et la création de jumeaux numériques est aujourd'hui coûteux et chronophage car - manuel ou semi-automatique via des logiciels nécessitant une grande intervention humaine. - via des logiciels basés sur des modèles d'IA énergivores et lourdes à opérer En combinant des analyses géométriques de pointe avec des IAs minimalistes et frugales, RollingDot développe une solution logicielle pour automatiser la reconstruction précise et fiable de jumeaux numériques 3D. Cette approche de rupture offre des avantages uniques par rapport aux solutions d'IA du marché nécessitant d'importantes ressources informatiques (GPU) et de grandes quantités de données d'entraînement. Notre logiciel offre ainsi des avantages uniques à nos clients : - accélération drastique des temps de traitements - réduction importante des coûts d'exploitation, de ressources IT et de besoins en énergie - plus de précision dans les résultats de modélisation et informations délivrées - peu de données nécessaires pour entraîner nos modèles et répondre aux besoins des clients Notre solution s'adresse aux marchés de jumeaux numériques d'infrastructures électriques et de bâtiments pour les besoins de maintenance des réseaux et de digitalisation du secteur du bâtiment (BIM). Ces marchés en forte croissance représentent aujourd'hui environ 1,6 milliard d'€.
PERCEVAI 2026 FERLAY Fabien fabien.ferlay@atomxr.fr Provence-Alpes-Côte d'Azur	PercevAI est un programme de R&D visant à concevoir une plateforme de radioprotection nouvelle génération. Il s'appuie sur la combinaison de la réalité étendue et d'une intelligence artificielle capable de représenter les phénomènes radiologiques invisibles. En rendant perceptible le risque en temps réel, PercevAI transforme des données physiques complexes en informations intuitives et actionnables pour l'humain. La solution s'adresse en priorité aux usages de formation et de préparation opérationnelle en environnement nucléaire. Elle constitue la première étape d'une trajectoire d'extension vers d'autres usages critiques et marchés internationaux.
GENEPI WAPS FERNANDEZ Guillermo gf@fair.aero Provence-Alpes-Côte d'Azur	GENEPI-WAPS est un programme de R&D logicielle dédié à la décarbonation du transport maritime. Il développe une soufflerie virtuelle permettant d'optimiser la conception des systèmes de propulsion par le vent, en modélisant finement les interactions fluide-structure complexes. En substituant la simulation aux prototypes physiques, le projet améliore la performance et la fiabilité de ces systèmes et accélère l'adoption de solutions de propulsion vélique bas carbone.
FACTORYTRUST AI VINCENT Lemonde vincent.lemonde@omundu.ai Auvergne-Rhône-Alpes	Omundu développe Unity Forge une solution qui transforme les assistants industriels en systèmes multi-agents de confiance capables de piloter des séquences d'actions complexes. Le projet FactoryTrust AI lève les verrous de fiabilité qui coûtent près de 500 000 $/h en arrêts machines. La rupture technologique repose sur l'association de l'IA générative frugale et de garanties mathématiques via la Conformal Prediction pour une safety certifiable. En fournissant des indicateurs de confiance actionnables, FactoryTrust AI permet une collaboration homme-machine fluide entre autonomie et validation humaine garantissant une performance industrielle souveraine, cyber-résiliente et éco-responsable.
QARAVEL STERN Michael mstern@qolumbus.com Île-de-France	Qolumbus conçoit des processeurs quantiques hybrides associant très haute fidélité, connectivité et scalabilité. Le projet QARAVEL a pour objectif de développer, fabriquer et caractériser les premières générations de ces processeurs (de 3 à 400 spins). Qolumbus s'appuie sur des partenariats technologiques (CEA, Bull, Quantum Machines), financiers (levée de fonds 1,5M€) ainsi que sur une stratégie de propriété intellectuelle déjà structurée, pour proposer un service de calcul quantique accessible en ligne (QaaS) permettant d'adresser, dès maintenant, des cas d'usage industriels.
EARTHDIAG LACAZE Sébastien sebastien.lacaze@lookupgeoscience.com Occitanie	Le projet EARTHDIAG, porté par la société montpelliéraine LOOK UP GEOSCIENCE, s'inscrit comme une réponse technologique majeure aux défis de la transition énergétique. Alors que la géothermie profonde et l'hydrogène naturel offrent des alternatives bas carbone cruciales pour la souveraineté énergétique, leur déploiement est freiné par un risque financier colossal. Actuellement, environ 75% des projets sont abandonnés avant forage faute de certitudes, et le taux de succès des nouveaux puits ne dépasse pas 25%. Pour lever ce verrou, LOOK UP GEOSCIENCE développe EarthSight®, une plateforme d'aide à la décision dont le moteur principal est EARTHDIAG. Cette innovation de rupture repose sur une approche de fusion multimodale. Contrairement aux outils classiques qui traitent les données géophysiques (sismique, magnétotellurique, gravimétrie) de manière isolée, EARTHDIAG les unifie pour construire des variables latentes. Cela permet de modéliser des propriétés de réservoir complexes même à partir de données fragmentaires ou de faible résolution, typiques des projets hors pétrole. L'une des forces du projet réside dans l'usage d'une Intelligence Artificielle Explicable (XAI). Contrairement aux modèles boîtes noires", EARTHDIAG permet de justifier le poids de chaque donnée dans le diagnostic final, assurant ainsi une cohérence géologique indispensable à l'acceptation industrielle. L'incertitude n'est plus une donnée de sortie, mais le cœur du moteur probabiliste, transformant l'aléa technique en risque financier calculable. L'impact opérationnel est massif : le projet ambitionne de diviser par trois la durée des études (de 5 ans à 18 mois) et par cinq les coûts d'exploration, tout en multipliant par cinq le taux de succès des forages. L'objectif est d'éviter les "puits secs", qui coûtent plusieurs millions d'euros. Porté par une équipe de 16 experts, dont notamment Sébastien Lacaze (CEO-géophysicien, ex-CEO et fondateur d'Eliis) et Mariane Peter-Borie (géologue experte en géothermie, ex-BRGM), EARTHDIAG bénéficie de partenariats avec le CEA et le BRGM. Avec un marché potentiel de 500 M€ d'ici 2030, LOOK UP GEOSCIENCE se positionne comme un futur standard de l'exploration bas carbone, essentielle à la souveraineté énergétique, garantissant des décisions robustes pour un sous-sol durable."

Porteur	Projet
ST BARBE SAFETI CARAYOL Éric eric.carayol@proton.me Occitanie	SAFETI est une solution innovante qui permet l'enregistrement de mesures et de suivis de l'exposition aux fumées toxiques de manière individuelle, systématique et automatique dès que le sapeur-pompier est en contact avec des produits toxiques. Porté par l'agent, le dispositif communique les données récoltées à une plateforme logicielle intelligente.
ED AI BANON Jonathan banon.jonathan01@gmail.com Auvergne-Rhône-Alpes	Co-fondée en septembre 2024 par Jonathan Banon (ex- cofondateur de Lelivrescolaire.fr), EdAI a pour mission d'améliorer la capacité des enseignants à aider leurs élèves et à favoriser ainsi leur réussite scolaire. Pour cela, avec notre équipe (12 profils expérimentés à date) et nos partenaires (le LIRIS, Lelivrescolaire et 4 rectorats) nous développons Ed, un nouvel assistant basé sur l'IA capable (1) de transcrire en format numérique les copies manuscrites d'élèves, (2) de corriger automatiquement ces copies, (3) d'identifier automatiquement les lacunes des élèves et (4) de proposer automatiquement des parcours de remédiation individualisés pour les corriger.

• Pharmacie & Biotechnologies

Porteur	Projet
ALACART Gau Daniel daniel.gau@2bridge.be Pays de la Loire	ALACAR-T est une start-up deeptech en cours de création, issue de travaux académiques de premier plan menés au CR2TI (Nantes Université, INSERM, CHU de Nantes), centre de référence en immunologie et transplantation. Depuis plus de 15 ans, l'équipe fondatrice développe une recherche translationnelle sur les mécanismes du rejet de greffe et les pathologies liées à une activation excessive du système immunitaire. Elle a identifié et caractérisé un sous-ensemble clé de cellules immunitaires, les lymphocytes T régulateurs CD8+ (Tregs CD8+), démontrant leur rôle central dans l'induction d'une tolérance immunitaire durable, confirmé chez l'homme. ALACAR-T s'appuie sur cette expertise unique pour développer des thérapies cellulaires innovantes capables de contrôler les réponses immunitaires pathologiques tout en préservant l'immunité protectrice. Face aux limites des approches personnalisées actuelles (complexité, coûts, variabilité), la société ambitionne de concevoir une nouvelle génération de traitements standardisés, produits à grande échelle et immédiatement disponibles. Le projet vise d'abord la validation clinique d'une thérapie autologue en transplantation rénale, puis le développement d'une approche allogénique universelle ouvrant la voie à des indications majeures telles que les maladies auto-immunes sévères.
BRINK TX NACCACHE Jonathan jnaccache@brinktx.com Île-de-France	Brink Therapeutics est une TechBio spécialisée dans l'édition génomique de haute précision. Nous développons une nouvelle génération d'outils moléculaires, les recombinases, capables d'insérer ou de corriger de grands fragments d'ADN avec une précision chirurgicale. Contrairement aux technologies actuelles comme CRISPR-Cas9, notre approche ne repose pas sur des cassures de la double hélice d'ADN, supprimant ainsi les risques de mutations imprévisibles et de toxicité pour les patients. Notre innovation majeure repose sur une plateforme propriétaire qui fusionne la biologie à très haut débit, capable de tester un milliard de variants par jour, et l'intelligence artificielle générative pour designer des traitements sur mesure contre les cancers et les maladies génétiques. Aujourd'hui forte de 12 collaborateurs experts, d'un portefeuille de propriété intellectuelle sécurisé et de soutiens financiers solides (plus de 5,5 M€ mobilisés), Brink Therapeutics engage une nouvelle étape stratégique grâce au concours i-Lab. À travers ce programme d'innovation, nous accélérons l'entraînement de nos modèles d'IA pour valider une nouvelle classe de médicaments first-in-class" capables d'agir sur des cibles thérapeutiques jusqu'ici inaccessibles. Notre ambition est de transformer ce saut technologique en un standard industriel mondial, faisant de la France le fer de lance d'une édition génomique enfin sûre et universelle."
EXOSIRIS CAUMARTIN Julien julien.caumartin@exosiris.com Île-de-France	Exosiris propose une solution innovante dans le traitement des maladies cancéreuses et inflammatoire grâce au développement d'une technologie reposant sur l'hybridation entre exosomes et nanoparticules lipidiques (LNP) pour combiner leurs avantages, tout en réduisant leurs limitations individuelles. Concrètement, la société souhaite mettre sur le marché une plateforme Exo-LNP permettant d'administrer des acides nucléiques dans un organisme et d'assurer une transfection cellulaire efficace, ciblée et sûre. L'entreprise a déjà prouvée la faisabilité et l'efficacité in vitro de la solution et vise, à travers ce programme, à optimiser l'hybridation plateforme-molécule d'intérêt et de concevoir des prototypes applicatifs de la plateforme pour différentes cibles thérapeutiques.
DACS 2 CAVANIOL Charles charles.cavaniol@quintessence-biotech.com Île-de-France	Les thérapies cellulaires guérissent aujourd'hui des cancers incurables et régénèrent des tissus, mais moins de 1% des patients éligibles y ont accès. Leur fabrication repose sur des billes magnétiques qui coûtent jusqu'à 18k€ par production, nécessitent des équipements lourds, et épuisent les cellules thérapeutiques. Résultat : 50-150k€ par traitement et plus de 50% de rechutes. Quintessence Biotech a développé DACS™, une technologie qui remplace les billes magnétiques par des gouttelettes lipidiques flottantes. Fonctionnalisées avec les mêmes anticorps, ces gouttelettes se lient aux cellules ciblées et remontent naturellement à la surface en 30 minutes. Leur surface biomimétique active les cellules pendant la séparation, combinant tri et activation en une seule étape au lieu de deux. Le gain : 60% de coûts en moins, deux fois plus de cellules fonctionnelles (85% vs 40%), et simplification radicale des procédés (5 étapes sur 3 jours au lieu de 10 étapes sur 3 semaines). En 12 mois depuis I-Lab 2025, nous avons construit une ligne de production (100 kits/batch), validé la technologie sur cellules humaines, signé deux clients payants pour 2027, et établi des partenariats avec Wilson Wolf et Aenitis. Le programme I-Lab 2026 développera un réactif universel décliné en trois modes : kits manuels pour le préclinique, intégration dans bioréacteurs industriels, et production décentralisée en poche de prélèvement. Objectif : 15 clients précliniques générant 1M€ fin 2027, et préparation des kits GMP pour la clinique 2028. En réduisant drastiquement les coûts et en permettant la production hors des centres spécialisés, DACS™ transformera ces thérapies d'exception en standard de soin accessible pour les 5 millions de patients éligibles attendus d'ici 2032.
DATE FERT Vincent vincentfert@etik.com Île-de-France	Le projet vise à documenter les potentialités thérapeutiques des protéines fantômes (« Dark proteins ») et les ARN non codants – éléments de la « matière noire » du génome – qui jouent un rôle clé dans la réponse immunitaire précoce, notamment dans le cancer colorectal. En caractérisant ces nouvelles classes d'antigènes tumoraux, la société Noctix ambitionne, avec sa plateforme de découvertes de cibles, de concevoir des vaccins prophylactiques contre le cancer, capables d'agir avant même l'apparition des tumeurs .

Porteur	Projet
DYNADEEP26 FRECHIN Mathieu mathieu.frechin@sightlab.ai Île-de-France	Le projet DYNADEEP26 vise à développer une nouvelle génération d'intelligence artificielle dédiée à l'analyse dynamique des processus biologiques à partir de l'imagerie de cellules vivantes en time-lapse. Alors que la majorité des approches actuelles en biologie et en R&D biomédicale reposent encore sur des lectures statiques ou end-point, DYNADEEP26 replace le temps au cœur de l'analyse en encapsulant, de manière digitale, les trajectoires évolutives des processus biologiques qui sont caractérisées par des transitions d'états identifiables par l'IA. Porté par Sight.ai en étroite collaboration avec l'Institut Pasteur, le projet repose sur la conception de modèles de fondation dynamiques (MFD) capables d'apprendre des représentations temporelles génériques à partir de vidéos multimodales de cellules vivantes. Ces modèles combinent des apprentissages supervisés, fondés sur des annotations biologiques expertes validées expérimentalement, et des apprentissages non supervisés visant à capturer les dynamiques latentes propres aux processus observés. L'objectif est de transformer des signaux d'imagerie complexes en représentations dynamiques interprétables, comparables et exploitables pour un phénotypage meilleur et plus rapide des candidats médicament. La première application, Sight.virus, vise à encapsuler, de manière digitale, les processus d'infections virales humaines. À partir d'un effort structuré d'acquisition de données en conditions de biosécurité, couvrant plusieurs virus, systèmes cellulaires et modalités d'imagerie, le projet vise à construire un espace de représentation dynamique permettant de comparer quantitativement des trajectoires d'infection entre conditions. Cette approche unifie, à partir d'un seul type d'entrée, des vidéos de cellules infectées, des métriques aujourd'hui issues de multiples assays fragmentés, tout en ouvrant l'accès à de nouveaux biomarqueurs dynamiques. Structuré autour d'un programme d'innovation maîtrisé, DYNADEEP26 couvre l'acquisition et l'annotation dynamique des données, le développement de briques d'IA spatio-temporelles et l'entraînement du modèle de fondation dynamique. À son issue, DYNADEEP26 livrera un socle technologique robuste destiné à constituer une plateforme logicielle de référence pour l'analyse dynamique des infections virales et, à terme, d'autres processus biologiques gouvernés par le temps. À son issue, DYNADEEP26 posera les bases de jumeaux digitaux de cellules, intégrant la dynamique du vivant.
GLYXTX BEAUCHÊNE Fabrice fabrice.beauchene@glyxtx.com Hauts-de-France	Glyx Therapeutics est une entreprise de biotechnologie développant une petite molécule issue des Académies Jules Verne d'Amiens et de Créteil dans les tauopathies rares et la maladie d'Alzheimer.
SECUR IPS SICARD Antoine antoinesicard@yahoo.com Provence-Alpes-Côte d'Azur	Therallo développe une plateforme génétique d'évasion immunitaire, dont le concept disruptif par rapport aux approches existantes permet de renforcer la sécurité des thérapies cellulaires allogéniques dérivées de cellules souches. Le projet iLAB vise à démontrer l'applicabilité clinique de la plateforme et sa pertinence pour la génération de cellules CAR-NK allogéniques dans le traitement des hémopathies. A l'issu du projet, l'objectif est le positionnement comme fournisseur amont de technologie d'évasion immunitaire auprès de partenaires industriels.
BISPEAUTOIM2 GODARD Augustin augustin.godard@cabestelle.bio Occitanie	Le projet consiste en le développement d'anticorps bispécifiques agissant sur 2 voies différentes de signalisation pour les maladies auto-immunes orphelines. Ils permettent de cibler plus finement les cellules cibles exprimant les 2 récepteurs combinés, d'être plus efficace et d'avoir une meilleure innocuité. Cabestelle vise plus particulièrement la maladie orpheline sans aucun traitement de Gougerot-Sjoegren, touchant à plus de 90% les femmes. Le but est de développer ces anticorps ciblant des nouvelles cibles sur des cellules immunitaires: en particulier les Lymphocytes T et B qui sont au coeur de la physiopathologie de la maladie. Cela comprend entre autres, le concept de T-cell Engager où un bras du bispécifique cible les Lymphocytes T et l'autre bras d'autres cellules cibles comme les Lymphocytes B pathologiques impliqués dans ces maladies. Par rapport aux anticorps bispécifiques existants essentiellement développés dans le cancer initialement, cette approche ne ciblera pas le marqueur CD3, car il active tous les Lymphocytes T. Nos différentes cibles sont les Lymphocytes T et B auto-réactifs grâce notamment à un mécanisme naturel appelé Activation Induced Cell Death (AICD). Enfin il capitalise sur les collaborations et inventions de différents laboratoires académiques du CNRS Bacfly (BioCampus Montpellier), l'Inserm Saint Louis (les nouvelles cibles), l'IHU Immun4Cure de Montpellier (études ex vivo sur des échantillons de patients atteints de maladies auto-immunes, inflammatoires ou fibrosantes). De plus Cabestelle fait appel à des CROs françaises et des collaborations académiques pour i) les modèles animaux notamment pour des souris humanisés afin de démontrer le Mécanisme d'Action de nos anticorps bispécifiques, ii)la production pour les études préliminaires de Toxicologie et iii) l'étude préliminaire de toxicologie du candidat sélectionné (conditions non BPL). Le projet permettra de passer d'un TRL 3 à un TRL 4 avec la Toxicologie non BPL réalisée. Enfin grâce à la collaboration et l'hébergement sur l'IHU Immun4Cure l'ambition de Cabestelle est de se projeter rapidement dans les études cliniques et de valider leur design grâce à l'interaction avec les agences réglementaires.

Porteur	Projet
CUNP2 PABERZE Evelina evelina.paberze@gmail.com Grand Est	La future start-up SyMeT (création prévue au premier trimestre 2026) développe un traitement innovant pour la Maladie de Menkes, une maladie neurodégénérative grave entrainant le décès en 3 à 5 ans. Cette maladie résulte de mutations du gène ATP7A, qui code le transport du cuivre. A ce jour, il n'y a pas de traitement efficace pour l'atteinte neurologique et le pronostic reste extrêmement grave. CUNP2, le traitement en développement par SyMeT, basé sur la technologie des nanoclusters, devrait permettre une amélioration majeure du pronostic de ces enfants en traitant l'ensemble des conséquences de cette maladie, en particulier l'atteinte neurologique. Les nanoclusters de cuivre ont la propriété de passer les barrières physiologiques, y compris la barrière hémato-encéphalique. Malgré la rareté de la maladie, le potentiel économique reste très significatif en raison des investissements relativement faibles, d'un accès plus rapide au marché et du coût de traitement élevé par patient et par an. En plus, les besoins médicaux non satisfaits permettent de faciliter un accès anticipé sur le marché en France avant même l'obtention de l'autorisation réglementaire officielle du produit. CUNP2 bénéficie déjà de la désignation de médicament orphelin, accordée par l'EMA en Europe et la FDA aux États-Unis, ce qui apporte un soutien clé au développement, notamment via des conseils scientifiques dédiés, des réductions de frais réglementaires, des procédures d'évaluation accélérées et une exclusivité commerciale. À ce jour, un travail substantiel de preuve de concept a été mené avec succès (TRL 4-5). Les études précliniq.ues réalisées chez des souris Moblo ont démontré des résultats très prometteurs. Un brevet pour CUNP2 a été déposé en 2022, assurant une protection jusqu'en 2042. Une étude d'antériorité preliminaire n'a identifié aucun obstacle à la brevetabilité ni à la liberté d'exploitation. L'accélération du projet et sa transition du monde académique vers une trajectoire d'industrialisation ont été assurées par la SATT Sayens. Term Sheet de transfert de technologie signé et un accord de licence en phase finale de négociation. La future équipe fondatrice de SyMeT s'appuie sur des compétences fortes et complémentaires. Trois scientifiques, F.Feillet, A.Boudier et I.Clarot, inventeurs de la technologie CUNP2 ont été rejoints par une future CEO Evelina Paberze au solide parcours dans l'industrie pharmaceutique. SyMeT est accompagnée par l'Incubateur Lorrain.
ENGI JACQUES Masset jacques.masset@engicoll.com Provence-Alpes-Côte d'Azur	ENGICOLL, startup deeptech cofondée par deux experts complémentaires du marché des ingrédients alimentaires et du collagène recombinant, développe des peptides de collagène avancés et durables pour compléments alimentaires. Issus de fermentation de précision, ces peptides brevetés présentent une proposition de valeur particulièrement innovante et différenciante par rapport aux peptides animaux dont l'efficacité reste limitée malgré de fortes doses journalières contraignantes pour le consommateur.

• Technologies Médicales

Porteur	Projet
APHASIX RINVILLE Carole carole.rinville@aphasix.com Île-de-France	En 2021, Pierre de Linage perd la parole à la suite d'un AVC. Il découvre la réalité que vivent 310 000 patients aphasiques en France : la rééducation intensive dont ils ont besoin est inaccessible par manque d'orthophonistes. Pourtant, la plus grande méta-analyse sur l'aphasie (RELEASE, 5 928 patients, 28 pays) est formelle : la récupération dépend de l'intensité et de la personnalisation. Aphasix est né de ce constat avec un objectif : doubler la vitesse de récupération. Notre approche est une première : une cartographie des mécanismes sous-jacents de la communication analysant chaque combinaison entre modalités d'entrée (voix, texte, image) et de sortie (parole, écriture, désignation). Là où les approches actuelles traitent l'aphasie en bloc, nos algorithmes identifient le déficit cognitif exact de chaque patient. La plateforme, déployée, permet de se rééduquer quotidiennement à domicile avec des exercices couvrant les quatre axes du langage, une reconnaissance vocale et un algorithme propriétaire ajustant les contenus selon onze niveaux de difficulté. Chaque interaction produit des données exploitables : temps de réaction, taux de réussite, productions orales. Or une question scientifique majeure reste ouverte : quels marqueurs comportementaux prédisent la réponse thérapeutique et comment les exploiter pour personnaliser les parcours ? Aucune étude ne l'a déterminé. C'est le verrou que le programme de recherche avec le Centre Borelli (CNRS, ENS Paris-Saclay) vise à lever : passer d'un algorithme fondé sur des règles expertes à un système piloté par le machine learning, capable de modéliser les trajectoires de récupération, d'optimiser les séquences d'exercices et de construire des critères de complexité propres à la pathologie. Ce verrou levé, Aphasix deviendra la seule solution offrant un parcours scientifiquement optimisé pour chaque patient. Le projet est porté par trois cofondateurs : Pierre de Linage, aphasique, garant de l'adéquation aux besoins ; Matthieu Rinville, qui pilote la stratégie et Carole Rinville, qui structure les partenariats institutionnels et cliniques. Le comité scientifique, présidé par le Pr Ricard, neurologue, garantit la rigueur du programme. Des milliers de patients vivent enfermés dans le silence faute de solution. Aphasix porte l'ambition de leur redonner la parole, et avec elle le chemin vers l'autonomie et le lien social.
CALI BREATH CHEVALIER Cécile cecile.chevalier@exhalon.com Île-de-France	Exhalon développe une solution de diagnostic respiratoire non invasif fondée sur l'analyse en temps réel de l'air expiré (PTR-MS) et l'exploitation algorithmique de signatures de composés organiques volatils (VOCs). L'objectif du projet i-Lab est de lever le verrou qui freine le passage à la routine clinique : la faible reproductibilité des mesures (variabilité inter-instruments, dérive, impact majeur de l'humidité), qui empêche la comparaison inter-sites et la robustesse dans le temps. Le projet consiste à concevoir et valider un dispositif complet de standardisation, combinant équipement et logiciel avec interface utilisateur facile d'utilisation. Ce dispositif devra permettre de calibrer les instruments dans des conditions représentatives du souffle humain. La brique clé est un générateur de gaz standards humidifiés : production à la demande de mélanges de VOCs à concentrations contrôlées, avec humidité maîtrisée, sans recondensation ni perte d'analytes (approche par membranes et mesure en ligne de l'humidité). Un logiciel de pilotage automatise les séquences de calibration, la traçabilité et les contrôles qualité, dans une logique compatible dispositif médical (design control). Le programme couvre : (1) la sélection d'un jeu réduit de VOCs pertinents et calibrables, (2) le développement du prototype de calibrateur en air humidifié, (3) le développement logiciel et l'intégration aux flux PTR-MS, (4) des essais laboratoire (stabilité, répétabilité, compatibilités chimiques), (5) la formalisation des procédures de standardisation et de contrôle qualité, (6) une preuve de concept clinique centrée sur la dérive et la robustesse opérationnelle (comparaisons avec/sans calibrateur), préalable aux études de performance diagnostique à plus grande échelle.
HABITUS GILABERT Sébastien seb@missia.care Corse	Le vieillissement de la population constitue un défi sociétal majeur. En France, plus de 1,3 million de personnes sont aujourd'hui en situation de dépendance, un chiffre appelé à doubler d'ici 2050. La majorité des seniors souhaitent vieillir à domicile, mais les solutions actuelles de téléassistance restent principalement réactives et interviennent après la survenue d'événements graves, comme une chute ou une hospitalisation. Or, la perte d'autonomie est un processus progressif, précédé de modifications subtiles des habitudes de vie, souvent invisibles et difficilement objectivables au domicile. Le projet HABITUS, porté par NEURAL VISION, vise à répondre à cet enjeu en développant une approche préventive fondée sur l'analyse longitudinale des habitudes de vie des seniors à leur domicile. Il s'appuie sur la solution MISSIA®, un dispositif d'analyse comportementale basé sur la vision par ordinateur et l'intelligence artificielle embarquée. MISSIA® est aujourd'hui capable de reconnaître 146 actions du quotidien, telles que boire, manger, se déplacer, s'asseoir, se lever ou lire, en temps réel et sans stockage d'images, grâce à une IA exécutée localement sur des boîtiers Edge AI garantissant confidentialité et faible latence. L'objectif scientifique du projet HABITUS est d'exploiter la richesse des données issues de l'observation continue de ces habitudes afin d'en analyser l'évolution dans le temps. En modélisant les routines quotidiennes, le projet vise à identifier des points de fléchissement progressifs révélateurs d'un début de déclin physique ou cognitif. Cette approche permet de passer d'une logique descriptive à une logique prédictive, afin de favoriser une intervention précoce avant la survenue d'événements critiques. Le soutien du concours i-Lab est essentiel pour finaliser les étapes pré-cliniques, valider scientifiquement cette approche et préparer la certification de MISSIA® en tant que dispositif médical. À travers HABITUS, NEURAL VISION met l'intelligence artificielle au service du bien vieillir, de manière éthique, non intrusive et cliniquement utile, avec l'ambition de faire de MISSIA® une référence du maintien à domicile préventif.

Porteur	Projet
ONCOVISTA AWAD Wahid wahid.awad@rosetta-omics.com Île-de-France	Le projet ONCOlogy VIsion for Integrated Strategy & Treatment Analytics (ONCOVISTA) porté par Rosetta Omics vise à accélérer l'intégration de technologies de rupture issues de la recherche publique dans des solutions concrètes de médecine de précision en oncologie. Il s'agit d'un programme Deeptech de 24 mois, fondé sur une technologie brevetée de profilage moléculaire spatial non labellisé, combinant imagerie tissulaire et spectrométrie de masse, sous licence d'INSERM, pour cartographier les profils moléculaires complexes (protéomique, lipidomique, et transcriptomique) des tumeurs solides. L'objectif central d'ONCOVISTA est de créer une base de données multi-omique intégrée, enrichie par des algorithmes d'intelligence artificielle, permettant l'identification de biomarqueurs prédictifs et de signatures moléculaires robustes. Ces signatures viendront alimenter des tests prédictifs visant à optimiser les décisions thérapeutiques en immuno-oncologie, avec un focus initial sur le cancer rénal, une indication à fort besoin clinique non satisfaite. Cette approche innovante combine l'excellence analytique et la puissance de l'IA pour répondre à des enjeux cliniques majeurs : stratification des patients, prédiction de la réponse aux traitements et réduction des thérapies inefficaces. ONCOVISTA s'inscrit pleinement dans les objectifs du concours i-Lab, en développant une technologie innovante à fort impact sociétal et économique, avec une preuve de concept déjà établie, un potentiel significatif de création de valeur et une capacité de déploiement commercial. Le projet prévoit le renforcement de l'équipe actuelle par des recrutements ciblés de chercheurs, data scientists et ingénieurs spécialisés, favorisant la création d'emplois de haute expertise sur le territoire français et l'émergence d'une Deeptech souveraine en oncologie. Les retombées attendues sont multiples : • une approche diagnostique et prédictive de nouvelle génération pour les cancers difficiles à traiter ; • une réduction des coûts pour les systèmes de santé grâce à une personnalisation accrue des traitements ; • une création de nouvelles IP et brevets renforçant l'avantage compétitif. En réponse aux critères d'i-Lab, ONCOVISTA est un projet technologique de rupture, économiquement viable, à potentiel d'internationalisation, structuré autour d'une exploitation de données et d'outils d'IA pour la santé, avec un impact sociétal positif notable et une stratégie claire de valorisation.
VGC2 LADANT François-Xavier fxladant@caresentinel.eu Île-de-France	En Europe, un séjour hospitalier sur cinq est sujet à un événement indésirable (EI), avec des conséquences dramatiques tant sur le plan humain que financier. Or, plus de la moitié des ces EI pourraient être évités. VigiCare, notre technologie brevetée combinant machine-learning et économétrie, exploite les données hospitalières existantes pour détecter, au niveau d'un service, des variations anormales d'EI. Avec i-Lab, nous souhaitons franchir une étape décisive : passer d'une surveillance agrégée à une compréhension au niveau patient, et ainsi identifier des actions d'amélioration ciblées. Le projet poursuit trois objectifs : (i) développer un modèle fondation capable d'identifier les EI évitables patient par patient ; (ii) en identifier les causes et guider l'analyse clinique ; (iii) assurer l'interopérabilité avec les SI hospitaliers et industrialiser la solution pour un déploiement à grande échelle.
D PEEST MALKA-MAHIEU Hélène helene.malka-mahieu@peekcell.fr Île-de-France	Le projet DPeeST (Detection in Pee Sample of Tumoral Signature) a pour objectif de développer un test urinaire de dépistage précoce du cancer féminin le plus fréquent : le cancer du sein. Notre technologie repose sur deux innovations : une signature de biomarqueurs spécifiques et précoces associée à un algorithme décisionnel pour générer une alarme en cas de suspicion de cancer du sein. En effet, un cancer détecté à un stade précoce permet un taux de survie de plus de 90% à 5 ans et met en œuvre des traitements moins lourds et moins invasifs.
PREDI SCAN SAINT-AURET Gaelle gaelle.saintauret@predicen.com Auvergne-Rhône-Alpes	Le cancer a été déclaré « grande cause nationale » et pourtant il tue 160 000 personnes en France. PREDICEN développe une technologie innovante de médecine de précision, pour donner le bon médicament au bon patient. Ce projet repose sur un dispositif breveté d'imagerie miniaturisée couplée à des algorithmes d'intelligence artificielle, pour l'analyse de l'effet des traitements directement sur des mini-tumeurs de patients. PREDICEN contribue au développement en France d'une filière leader dans la médecine personnalisée du cancer.

4

Les contacts régionaux

Contacts régionaux

• GRAND-EST

DRARI
Rectorat de région académique
2 rue Philippe-de-Gueldres
CS 30013
54035 Nancy Cedex
Tél. 03 88 23 35 75 / 03 83 86 22 49 / 06 03 86 42 25
Mel. drari.grand-est@recherche.gouv.fr

Contacts bpifrance
Direction Régionale Strasbourg (Alsace)
3, rue de Berne
67300 Schiltigheim
Tél. 03 88 56 88 56

Direction Régionale Reims (Champagne-Ardenne)
Bâtiment le Naos
9, rue Gaston Boyer
51722 Reims Cedex
Tél. 03 26 79 82 30

Délégation Troyes (Aube, Haute-Marne)
28, rue Coulommière
10000 Troyes
Tél. 03 25 81 90 25

Direction Régionale Nancy (Lorraine)
5, rue Alexandre 1er
CS 40375
54007 Nancy Cedex
Tél. 03 83 67 46 74

Délégation Metz (Lorraine Nord)
11, place Saint-Martin
57000 Metz
Tél. 03 87 69 03 69

INCUBATEURS

QUEST FOR CHANGE
Charleville-Mézières, Épinal,
Metz, Mulhouse, Reims et Strasbourg
Mel : stephane.chauffriat@questforchange.eu
Web. http://www.questforchange.eu

Incubateur Lorrain
Université de Lorraine, site Brabois
2 avenue de la forêt de Haye
54500 Vandoeuvre les Nancy
Tél. 03 72 74 74 20
Mel. natacha.hauser-costa@univ-lorraine.fr
Web. www.incubateurlorrain.org

SATT

CONECTUS
5 rue Schiller
67000 Strasbourg - France
Web. www.conectus.fr
PDG - Emmanuel POTEAUX :
emmanuel.poteaux@satt.conectus.fr

• NOUVELLE-AQUITAINE

DRARI
Rectorat de région académique
5 rue Joseph de Carayon-Latour
CS 81499
33060 BORDEAUX CEDEX
Tél. 05 56 69 38 50 / 06 76 51 68 33
Mel. drari.nouvelle-aquitaine@recherche.gouv.fr

Contacts bpifrance
Délégation La Rochelle (Poitou-Charentes)
32 avenue Albert Einstein
CS 30705
17028 La Rochelle Cedex 1
Tél. 05 46 37 98 54

Direction Régionale Bordeaux (Aquitaine)
52 quai de Paludate
CS 91985
33088 Bordeaux Cedex
Tél. 05 56 48 46 46

Délégation Pau (Aquitaine Sud)
Les Alizés
70, avenue Sallenave
BP 705
64007 Pau Cedex
Tél. 05 59 27 10 60

Délégation Limoges (Limousin)
Parc d'ESTER Technopole
7, rue Columbia
BP 76827
87068 Limoges Cedex
Tél. 05 55 33 08 20

Direction Régionale Poitiers (Poitou-Charentes)
70, rue Jean Jaurès
CS 70362
86009 Poitiers Cedex
Tél. 05 49 49 08 40

INCUBATEURS

AVRUL
Ester Technopôle
1 avenue d'Ester
87069 Limoges Cedex
Tél. 05 55 35 71 40
Mel. matthieu.valetas@unilim.fr
Web. www.avrul.fr

NEOLOJI
Site HTAG
24 Boulevard du Grand Cerf
86000 Poitiers
Tél. 05 49 11 89 23
Mel lisa.harel@neoloji.fr
Web. www.neoloji.fr

SATT

Aquitaine Science Transfer
Bâtiment A31 – 3ème étage
351 cours de la Libération
33405 Talence
Web. ast-innovations.com
PDG - Maylis Chusseau : m.chusseau@ast-innovations.com

• AUVERGNE - RHÔNE-ALPES

Rectorat de région académique
DRARI AuRA
92, rue de Marseille
BP 7227
69007 LYON cedex 07
Tél. 04 72 80 69 01 / 06 73 37 88 83
drari.auvergne-rhone-alpes@recherche.gouv.fr

Contacts bpifrance
Délégation Annecy (des Savoie)
Les Jardins du Lac
24, avenue François Favre
CS 50266
74007 Annecy Cedex
Tél. 04 50 23 50 26

Délégation Bourg-en-Bresse (Ain-Val de Saône)
9, avenue Alsace-Lorraine
01000 Bourg-en-Bresse
Tél. 04 74 14 88 60

Délégation Saint-Etienne (Loire)
Immeuble Luminis
Allée D
2, avenue Grüner
CS 70273
42016 Saint-Etienne Cedex 01
Tél. 04 77 43 15 43

Délégation Valence (Drôme & Ardèche)
Immeuble La Croix d'Or
8, place de la République
CS 41101
26011 Valence Cedex
Tél. 04 75 41 81 30

Délégation Clermont-Ferrand (Auvergne)
30 Rue Jean Claret
CS20101
63063 Clermont-Ferrand Cedex
Tél. 04 73 34 49 90

Direction Régionale Grenoble (Alpes)
Les Trois Dauphins
15, rue de Belgrade
38024 Grenoble Cedex 1
Tél. 04 76 85 53 00

Direction Régionale Lyon (Grand Rhône)
Immeuble Le 6e Sens
186, avenue Thiers
69465 Lyon Cedex 06
Tél. 04 72 60 57 60

INCUBATEUR

Clermont Auvergne Innovation
Maison de l'Innovation
Campus Universitaire des Cézeaux
8 Avenue Blaise Pascal CS 60026
63178 AUBIERE
Tél. 04 73 60 18 30
Mel. Yannick.izoard@clermontauvergneinnovation.com
Web. https://www.clermontauvergneinnovation.com/

SATT
SATT/Incubateur (Lyon)

PULSALYS
47, boulevard du 11 novembre 1918
CS 90170
69625 Villeurbanne Cedex
Web. www.pulsalys.fr
PDG - Valérie MAZZA : Valerie.Mazza@pulsalys.fr

SATT/Incubateur (Grenoble)
LINKSIUM
La Petite Halle, site Bouchayer Viallet
31, rue Gustave Eiffel
38000 Grenoble
Web. www.linksium.fr
PDG par intérim – Catherine LAFARGE :
Catherine.LAFARGE@linksium.fr

SATT Expérimentale

Clermont Auvergne Innovation
Hôtel d'Entreprises
Bâtiment CRBC – TSA 50400
28, place Henri Dunant
63001 CLERMONT FERRAND CEDEX 1
+33 (4) 73 60 18 30

• BOURGOGNE – FRANCHE-COMTE

DRARI
Préfecture de région
53 rue de la préfecture
21041 DIJON cedex
Tél. 03 80 44 69 76/ 06 28 61 59 09
Mel. drari.bourgogne-franche-comte@recherche.gouv.fr

Contacts bpifrance
Direction Régionale Dijon (Bourgogne)
13, rue Jean Giono
BP 57407
21074 Dijon Cedex
Tél. 03 80 78 82 40

Délégation Besançon (Franche-Comté)
Parc Artemis
17D, rue Alain Savary
25000 Besançon
Tél. 03 81 47 08 30

INCUBATEURS

DECA-BFC
Dispositif d'Entrepreneuriat Académique de Bourgogne Franche-Comté
Maison régionale de l'innovation
64 A, rue de Sully
CS 77124
21071 Dijon Cedex
Tél. 03 80 40 33 33
Mel. benedicte.magerand-blondeau@deca-bfc.com

SATT

SAYENS - SATT Grand Est (Siège)
Maison régionale de l'innovation
64 A, rue de Sully
CS 77124
21071 Dijon
www.sattge.fr
PDG – Romain LIEGE :
romain.liege@sayens.fr

Antenne de Champagne-Ardenne
12, rue Marie Curie 10000
Troyes
Tél. 03 80 40 34 80
Antenne de Franche-Comté
24, rue Alain Savary
25000 Besançon
Tél. 03 70 64 00 12

Antenne de Lorraine
2, rue Jean Zay
(anciennement allée du Parc de Brabois)
CS 10310
54519 VANDOEUVRE LES NANCY
Tél. 03 83 50 94 10

• BRETAGNE

DRARI
Préfecture de région
3, avenue de la Préfecture
35026 Rennes Cedex 09
Tél. 06 13 30 11 02
Mel. drari.bretagne@recherche.gouv.fr

Contacts bpifrance
Direction Régionale Rennes (Ille-et-Vilaine)
6, place de Bretagne
CS 34406
35044 Rennes Cedex
Tél. 02 99 29 65 70

Délégation Saint-Brieuc (Côtes-d'Armor)
Centre d'affaires Eleusis
BP 80015
22196 Plérin Cedex
Tél. 02 96 58 06 80

Délégation Brest (Finistère)
37, rue Jean-Marie Le Bris
CS 32931
29229 Brest Cedex 2
Tél. 02 98 46 43 42

Délégation Lorient (Morbihan)
7, rue du Lieutenant de Vaisseau Bourély
Immeuble Le Kerguelen 3
56000 Lorient
Tél. 02 97 21 25 29

INCUBATEUR

Emergys
Rennes Atalante Technopole
15, rue du Chêne Germain
35510 Cesson-Sévigné
Tél. 02 96 05 41 70
Marie Corbin : m.corbin@lepoool.tech
Web. http://www.incubateur-emergys.fr

SATT

Ouest Valorisation
Métropolis 2 CS 80 804
14 C, rue du Pâtis Tatelin
35708 Rennes Cedex
Web. www.ouest-valorisation.fr
PDG - Vincent Lamande
Mel. vincent.lamande@ouest-valorisation.fr

• CENTRE - VAL DE LOIRE

DRARI
Préfecture de région
181, rue de Bourgogne
45042 Orléans Cedex 1
Tél. 02 38 81 46 92 / 06 87 20 45 35
Mel. drari.centre-val-de-loire@recherche.gouv.fr

Contact bpifrance
Direction Régionale Orléans (Centre)
32, rue Boeuf Saint-Paterne
BP 14537
45045 Orléans Cedex 1
Tél. 02 38 22 84 66

Délégation Tours (Val de Loire)
4 rue Gambetta
CS 21347
37013 Tours Cedex
Tél. 02 47 31 77 00

• CORSE

DRARI
Académie de Corse
Boulevard Pascal ROSSINI
BP 808
20192 AJACCIO cedex 4
Tél. 04 95 50 34 64 / 06 10 19 95 79
Mel. drari.corse@recherche.gouv.fr

Contact bpifrance
Direction Régionale Ajaccio (Corse)
7, rue du Général Campi
BP 314
20177 Ajaccio Cedex 1
Tél. 04 95 10 60 90

INCUBATEUR

INIZIA
2 boulevard Charles Bonaparte
Port Charles Ornano
20090 Ajaccio
Tél. 04 95 26 62 96
Mel. emmanuel.pierre@inizia.corsica
Web. www.inizia.corsica

• GUADELOUPE

DRARI Guadeloupe
Rectorat de région académique
Parc d'activités La Providence
ZAC de Dothémare
BP 480
97183 LES ABYMES cedex
Tél. 05 90 47 82 79 / 06 90 59 03 74
Mel. drari.guadeloupe@recherche.gouv.fr

Contact bpifrance
Direction Régionale Pointe-à-Pitre
25, boulevard Daniel Marsin
Parc d'activité "La providence »
Dothémar
97139 Les Abymes
Tél. 06 90 28 90 60

• GUYANE

DRRT Guyane
Préfecture de région
Rue Fiedmond, BP 7008
97307 CAYENNE cedex
Tél. 05 94 39 46 16 / 06 94 38 06 56
Mel. drrt.guyane@recherche.gouv.fr

Contact bpifrance
Direction Régionale Cayenne (Guyane)
1660 Rocade Lycée
97300 Cayenne
Tél. 06 90 28 90 60

• ÎLE-DE-FRANCE

DRARI
Rectorat de région académique
La Sorbonne
47 rue des écoles
75230 PARIS cedex 5
Mel. drari.ile-de-France@recherche.gouv.fr

Contacts bpifrance
Direction Régionale Paris
6-8, boulevard Haussmann
75009 Paris
Tél. 01 53 89 78 78

Direction Régionale La Défense (Ile-de-France Ouest)
La Grande Arche - Paroi nord
1, parvis de la Défense
92 044 PARIS la Défense Cedex
Tél. 01 46 52 92 00

Direction Régionale Fontenay-sous-Bois (Île-de-France Est)
38, rue Roger Salengro
CS 9004
94126 Fontenay-sous-Bois Cedex
Tél. 01 48 15 56 55

INCUBATEURS

Agoranov
96 bis, boulevard Raspail
75006 Paris
Tél. 01 44 18 07 15
Mel. jmd@agoranov.com
Web. www.agoranov.com

Paris Biotech Santé
Paris Biotech Santé
12 rue de l'Ecole de Médecine
75006 Paris
Tél. 01 53 10 53 53
Mel. lefebvre.s@parisbiotech.org
Web. http://www.parisbiotechsante.org/

Incuballiance
Le Playground
42 cours Pierre Vasseur
91120 Palaiseau
Tél. 01 77 93 21 00
Mel. a.sante@incuballiance.fr
Web. www.incuballiance.fr

SATT

Erganeo
30 Rue de Gramont
75002 Paris
Web. www.erganeo.com
PDG - Naceur Tounekti : naceur.tounekti@erganeo.com

LUTECH
4 rue du Ventadour
75001 Paris
Web. www.sattlutech.com
PDG - Philippe WATTEAU :
philippe.watteau@sattlutech.com

SATT Paris Saclay
Orsay Parc
Bâtiment Cèdre
86, rue de Paris
91400 Orsay
http://www.satt-paris-saclay.fr
DG par intérim – Sébastien MAGNAVAL :
sebastien.magnaval@satt-paris-saclay.fr

• LA REUNION

DRARI
Bâtiment D
DAAF
Boulevard de la Providence
Parc de la Providence
Bâtiment D de la DAAF
97490 Saint-Denis
Mel. drari.la-reunion@recherche.gouv.fr

Contact bpifrance
Direction Régionale Saint-Denis (La Réunion)
15 rue Malartic
97400 Saint-Denis Cedex
Tél. 02 62 20 93 47

INCUBATEUR

Incubateur Régional de la Réunion
TECHNOPOLE DE LA REUNION
6 rue Albert Lougnon
Pépinières d'entreprises Le KUB
Bâtiment B – Parc Technor
97490 Sainte-Clotilde
Tél. 0262 90 71 88
Mel. direction@technopole-reunion.com
Web. www.technopole-reunion.com

• MAYOTTE

Rectorat-Académie
BP 76
97600 Mamoudzou
Tél. +262 2 69 61 10 24 / +262 6 39 95 85 84
fahoullia.mohamadi@ac-mayotte.fr

Contact bpifrance
Direction régionale Mamoudzou (Mayotte)
Place du marché
97600 Mamoudzou
Tél. 02 62 20 93 47

• OCCITANIE

DRARI
5 Esplanade Compans Caffarelli
BP 98016
31080 Toulouse Cedex 6
Tél. 05 36 25 86 01 / 06 12 51 19 60
Mel. drari.occitanie@recherche.gouv.fr

Contacts bpifrance
Direction Régionale Montpellier (Languedoc-Roussillon)
Arche Jacques Coeur
222, place Ernest Granier
34967 Montpellier Cedex 2
Tél. 04 67 69 76 00

Délégation Perpignan (Roussillon)
Espace Méditerranée
28/30 avenue du Maréchal Leclerc
66000 Perpignan
Tél. 04 68 35 74 44

Direction Régionale Toulouse (Midi-Pyrénées)
24, avenue Georges Pompidou
31133 Balma Cedex
Tél. 05 61 11 52 00

DREETS
5 esplanade Compans-Caffarelli
31000 Toulouse
oc-ud31@direccte.gouv.fr
Tél. 05 62 89 81 00

INCUBATEUR

NUBBO
55 avenue Louis Breguet
La Cité
31400 Toulouse
Mel. anne-laure@nubbo.co
https://nubbo.co/

SATT

AxLR
950 Rue St Priest
34090 Montpellier
Web : www.axlr.com
PDG - Philippe Nerin
Mel. Philippe.Nerin@axlr.com

Toulouse TECH TRANSFER
Maison de la Recherche et de la Valorisation
118, route de Narbonne
31432 Toulouse Cedex 4
Web. www.toulouse-tech-transfer.com
PDG – Patrick CAZENEUVE
Mel. cazeneuve@toulouse-tech-transfer.com

• MARTINIQUE

DRARI
Rectorat de région académique
Les hauts de Terreville
97279 Schœlcher Cedex
Mel. drari.martinique@recherche.gouv.fr

Contact bpifrance
Direction Régionale Fort-de-France (Martinique)
Immeuble Cascades III
Place François Mitterrand
CS 30 804
97245 Fort-de-France Cedex
Tél. 06 90 28 90 60

• HAUTS-DE-FRANCE

DRARI
Rectorat de région académique
BP 709
59033 LILLE CEDEX
Tél. 03 20 15 65 72 / 06 34 40 17 06
Mel. drari.haut-de-france@recherche.gouv.fr

Contacts bpifrance
Délégation Compiègne (Hauts-de-France)
Bâtiment Millenium II
Rue Irène Joliot Curie
60610 La Croix Saint Ouen
Tél. 03 44 97 56 56

Direction Régionale Lille (Nord-Pas-de-Calais)
32, boulevard Carnot
59000 Lille
Tél. 03 20 81 94 94

Direction Régionale Amiens (Picardie)
Bâtiment Le Verrazzano
10 Rue de l'Ile Mystérieuse
CS 70302
80440 BOVES
Tél. 03 22 53 11 80

INCUBATEUR

Eurasanté
Hub Eurasanté, Parc Eurasanté
350 avenue Eugène Avinée
59120 LOOS
Tél. 03 28 55 90 74
Mel. ocoupier@eurasante.com
Web. www.eurasante.com

SATT

SATT Nord (siège)
25 avenue Charles Saint Venant
Immeuble Central Gare – 4ème étage
59800 Lille
Web : www.sattnord.fr
PDG - Fabrice Lefebvre
Mel. fabrice.lefebvre@sattnord.fr

Direction Régionale Champagne-Ardenne Satt Nord
4, Bd de la Paix
51100 Reims
Tél. +33 (0)3 62 27 02 43

Direction Régionale Picardie Satt Nord
6, Rue des Hautes Cornes
80000 Amiens
Tél. +33 (0)3 62 27 02 40

• NORMANDIE

DRARI
Rectorat de région académique
25 rue de Fontenelle - BP 46184
76037 ROUEN Cedex 1
Tél. 07 72 31 88 81
Mel. drari.normandie@recherche.gouv.fr

Contacts bpifrance
Direction Régionale Caen (Normandie)
616, rue Marie Curie
14200 Hérouville-Saint-Clair
Tél. 02 31 46 76 76

Direction Régionale Rouen (Normandie)
20, place Saint-Marc
76000 Rouen
Tél. 02 35 59 26 36

INCUBATEUR

Normandie Incubation
17 rue Claude Bloch
14000 Caen
Tél. 02 31 56 69 32
Mel. Laurent.protin@normandie-incubation.com
Web. www.normandie-incubation.com

• NOUVELLE-CALÉDONIE

DTRT Nouvelle-Calédonie
Haut Commissariat de la République
BP C5
98844 Nouméa
TÉL. +687 20 02 14 / +687 76 63 08
Mel. drrt.nouvelle-caledonie@recherche.gouv.fr

Contact Bpifrance
Délégation Nouvelle-Calédonie
Immeuble Le Norwich
11, rue Georges Baudoux
98800 NOUMEA
Tél. 06 87 72 26 30

• PAYS DE LA LOIRE

DRARI
Rectorat de Nantes
4 rue de la Houssinière
BP 72616
44326 NANTES cedex 03
Tél. 02 40 37 33 69 / 06 78 71 75 42
Mel. drari.pays-de-la-loire@recherche.gouv.fr

Contacts bpifrance
Direction Régionale Nantes (Pays de la Loire)
53, Chaussée de la Madeleine
CS 42304
44023 Nantes Cedex 1
Tél. 02 51 72 94 00

Délégation Le Mans (Sarthe & Mayenne)
39, Boulevard Demorieux
Bâtiment Epsilon
72014 Le Mans Cedex
Tél. 02 43 39 26 00

Délégation La Roche-sur-Yon (Vendée Mauges)
91, rue Jacques-Yves Cousteau
85000 Mouilleron-le-Captif
Tél. 02 51 45 25 50

INCUBATEUR

Atlanpôle
Château de la Chantrerie
95 route de Gachet
BP 90702
44307 Nantes Cedex 3
Tél. 02 40 25 25 95
Mel. bachelot@atlanpole.fr
Web. www.atlanpole.fr

• POLYNESIE FRANÇAISE

DRRT Polynésie française
Haut-commissariat de la République
Bâtiment ex-RFO,
Rue Dumont d'Urville
BP 115
98713 Papeete Tahiti
Tél.+689 40 46 89 70 / +689 87 22 06 23
Mel. drrt.polynesie-fr@recherche.gouv.fr

Contact Bpifrance
Délégation Polynésie Française
2, rue de Soissons
98800 NOUMEA
Tél. 06 87 72 26 30

• PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR

DRARI
Rectorat de région académique
Place Lucien Paye
13621 AIX-EN-PROVENCE cedex 1
Tél. 04 42 91 75 78
Mel. drari.provence-alpes-cote-d-azur@recherche.gouv.fr

Contacts bpifrance
Direction Régionale Marseille
(Provence-Alpes-Côte d'Azur)
Immeuble Le Virage
5 allée Marcel Leclerc
BP 265
13269 Marseille Cedex 08
Tél. 04 91 17 44 00

Délégation Nice (Côte d'Azur)
455, promenade des Anglais
06203 Nice Cedex
Tél. 04 92 29 42 80

Délégation Avignon (Vaucluse)
26 boulevard Saint-Roch
84908 Avignon Cedex 9
Tél. 04. 90 86 78 00

INCUBATEURS

Belle de Mai
Pôle Medias
37, rue Guibal
13003 Marseille
Tél. 04 95 04 67 30
Mel. hubert.charriere@belledemai.org
Web. www.belledemai.org

Incubateur Provence-Côte d'Azur
Business Pole
1047 route des Dolines
06560 Valbonne Sophia Antipolis
Tél. 04 89 86 69 10
Mel. masson@incubateurpca.org
Web. https://incubateurpca.org/

Impulse
Maison du Développement Industriel
Technopôle de Château-Gombert
38, rue Frédéric Joliot-Curie
13013 Marseille
Tél. 04 91 10 01 45
Mel. m.defous@incubateur-impulse.com
Web. www.incubateur-impulse.com

SATT

SATT Sud Est
35 quai du Lazaret
13002 Marseille
Web. www.sattse.com
PDG - Laurent Baly
Mel. Laurent.BALY@sattse.com

• SAINT-MARTIN

Contact Bpifrance
Délégation Saint-Martin
Colin's Business
97170 Petit Bourg
Tél. 06 90 28 90 60

• SAINT-PIERRE-ET-MIQUELON

Contact Bpifrance
Délégation Saint-Pierre-et-Miquelon
Colin's Business
97170 Petit Bourg
Tél. 06 90 28 90 60

• WALLIS-ET-FUTUNA

Contact Bpifrance
Délégation Wallis-et-Futuna
2, rue de Soissons
98800 NOUMEA
Tél. 06 87 72 26 30

Contacts :

admin-i-lab@bpifrance.fr
contact.sgpi@pm.gouv.fr

© Réalisation : Gouvernement | Septembre 2026

Retrouvez l'intégralité
du plan France 2030
sur **france2030.gouv.fr**

Document imprimé sur papier recyclé