



GOUVERNEMENT

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Lauréats 2025
i-PhD, i-Lab, i-Nov

concours d'innovation de l'Etat



SOMMAIRE GÉNÉRAL

1 - PRÉSENTATION GLOBALE DES CONCOURS	06
Présentation générale	08
Les administrations et les opérateurs engagés	10
2 - CONCOURS i-PhD	15
Présentation du concours	21
Les lauréats	30
Le programme d'accompagnement iPhD	68
3 - CONCOURS i-Lab	77
Les chiffres clés 2025	84
Présentation des lauréats	90
4 - CONCOURS i-Nov vague 13	175
Présentation du concours i-Nov	178
Les chiffres clés 2024	182
Présentation des lauréats	186
5 - CONCOURS i-Nov vague 14	225
Présentation du concours i-Nov	264
Les chiffres clés 2025	268
Présentation des lauréats	272

ÉDITO



Face aux crises contemporaines, qu'elles soient écologiques, énergétiques, sociales ou démographiques, face aux forts enjeux d'attractivité et de souveraineté dans une économie mondialisée qui évolue très vite, l'innovation, la recherche, l'industrialisation et la formation sont des réponses pertinentes et doivent plus que jamais être soutenues par l'Etat.

Par leurs idées, leurs innovations, leur engagement, leur détermination, des entrepreneur.e.s font partie des solutions pour dessiner un futur plus désirable et plus durable.

Avec France 2030, l'Etat prend toute sa part dans ce défi en soutenant la recherche et en accompagnant le développement d'un vivier de jeunes entreprises innovantes, en particulier dans les « deeptech », pour réindustrialiser notre pays, avec un objectif de 100 nouveaux sites industriels par an d'ici 2030. Soutenir les innovations qui émergent partout dans les territoires, est l'une des conditions pour développer les champions de demain, qui trop souvent, partent chercher des financements à l'étranger.

Pour contribuer à cette ambition, les Concours d'innovation de l'Etat, à travers ses 3 volets complémentaires sur le continuum de l'innovation, i-PhD, i-Lab et i-Nov, financés par l'Etat via France 2030, et opéré pour son compte par Bpifrance en collaboration avec l'ADEME, est un dispositif ayant fait ses preuves. Près de 4893 lauréats ont été récompensés depuis 1999, date de lancement du volet i-Lab des Concours. Des pépites technologiques dans les secteurs stratégiques ont été accompagnées, à chaque étape de l'aventure entrepreneuriale, en amont, de la recherche fondamentale, à la création d'entreprises ou plus en aval, dans le soutien à l'export.

Je tiens à féliciter chaleureusement les 147 lauréats de cette édition 2025 qui se sont démarqués dans les secteurs du numérique, de la santé, des mobilités, des énergies et des transports. Ce sont des domaines stratégiques et souverains qu'il nous faut renforcer et accompagner pour bâtir collectivement une société plus désirable pour mieux produire, mieux vivre et mieux comprendre le monde.

Fort du soutien financier, de l'accompagnement personnalisé et du réseau de chercheurs, d'entrepreneurs et d'administrations des Concours d'innovation de l'Etat, je souhaite beaucoup de réussite à cette nouvelle promotion dans le développement de leurs projets qui, j'en suis sûr contribueront à relever nos défis communs de demain.

Bruno BONNELL

Secrétaire général pour l'investissement en charge de France 2030



Présentation générale du concours

Présentation générale



L'État aux cotés des innovateurs français grâce aux concours d'innovation

Dans un contexte économique particulièrement contraint, les entrepreneurs français font plus que jamais la preuve d'un dynamisme et d'une résilience de la France. Innovants et déterminés, ils continuent d'innover afin d'accélérer le développement économique en répondant aux défis sociétaux auxquels il faut faire face (écologiques, énergétiques, sociaux, humain). L'État s'est donné pour priorité de faire de la France un pays leader en matière de création et de développement d'entreprises innovantes, à fort contenu technologique, et favorisant les transitions écologique, énergétique ou alimentaire, ainsi que la décarbonation de notre économie. Pour favoriser l'émergence de grands champions français à l'international et encourager l'esprit d'entreprendre dans la deeptech, les Concours d'innovation de l'État récompensent depuis 1999 les chercheurs et entrepreneurs français.

Être aux côtés des acteurs à chaque étape de l'aventure entrepreneuriale

Le soutien de l'Etat, à travers France 2030 est un facteur déterminant pour les filières industrielles stratégiques, souveraines et soutenables. C'est également la marque d'un fort engagement auprès des entreprises via des financements, une labellisation reconnue et une communication renforcée

Le Concours d'innovation se décline en 3 volets complémentaires :



i-PhD

Le volet **i-PhD**, lancé en 2019 par le Gouvernement en partenariat avec Bpifrance, se situe en amont du continuum de concours, et s'adresse aux jeunes chercheurs. Il vise à les attirer vers la valorisation de leurs travaux en vue de créer ou co-crée des startups en rupture technologique, en lien avec les structures de transfert de technologie et les laboratoires de recherche publique.

i-Lab

Le volet **i-Lab** du concours valorise quant à lui les résultats de la recherche publique à travers la création d'entreprises de technologies innovantes. Organisé par le ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation en partenariat avec Bpifrance, il finance les meilleurs projets de recherche et de développement pour la finalisation du produit, procédé ou service technologique innovant, grâce à une aide financière importante (jusqu'à 600K€ par projet, pour un budget de 26 M€ au total) et un accompagnement adapté.

i-Nov

Le volet **i-Nov** soutient des projets d'innovation au potentiel particulièrement fort pour l'économie française portés par des start-ups et des PME, afin de favoriser l'émergence d'entreprises leaders dans leur domaine et pouvant prétendre à une envergure mondiale. Il permet de cofinancer des projets de recherche, développement et innovation, dont les coûts totaux se situent entre 1 million et 5 millions d'euros, et de contribuer à l'accélération du développement et de la mise sur le marché de solutions innovantes, à fort contenu technologique.

Les concours d'innovation c'est : 4893 lauréats



**Un accompagnement
personnalisé :**
mentorat, learning
expedition



Un soutien financier
selon les projets
et de différents types



**Un réseau de
chercheurs,
d'entrepreneurs
et d'administrations**

Les administrations et les opérateurs du Concours i-Nov



Le Secrétariat général pour l'investissement (SGPI) est chargé, sous l'autorité du Premier ministre, d'assurer la cohérence et le suivi de la politique d'investissement de l'État à travers le déploiement du plan France 2030. Annoncé par le Président de la République le 12 octobre 2021, ce plan mobilise 54 milliards d'euros pour transformer durablement des secteurs clefs de notre économie (énergie, hydrogène, automobile, aéronautique ou encore espace) par l'innovation technologique et l'industrialisation, et positionner la France non pas seulement en acteur, mais bien en leader du monde de demain. Le SGPI assure également l'évaluation socio-économique des grands projets d'investissement public.

Plus d'informations sur :

<https://www.gouvernement.fr/france-2030>

www.gouvernement.fr/secretariat-general-pour-l-investissement-sgpi

@SGPI_avenir



Le plan d'investissement France 2030 :

- **Traduit une double ambition** : transformer durablement des secteurs clefs de notre économie (santé, énergie, automobile, aéronautique ou encore espace) par l'innovation technologique, et positionner la France non pas seulement en acteur, mais bien en leader du monde de demain. De la recherche fondamentale, à l'émergence d'une idée jusqu'à la production d'un produit ou service nouveau, France 2030 soutient tout le cycle de vie de l'innovation jusqu'à son industrialisation. Est inédit par son ampleur : 554 Md€ seront investis pour que nos entreprises, nos universités, nos organismes de recherche, réussissent pleinement leurs transitions dans ces filières stratégiques.
- **L'enjeu** : leur permettre de répondre de manière compétitive aux défis écologiques et d'attractivité du monde qui vient, et faire émerger les futurs leaders de nos filières d'excellence. France 2030 est défini par deux objectifs transversaux consistant à consacrer 50 % de ses dépenses à la décarbonation de l'économie, et 50% à des acteurs émergents, porteurs d'innovation sans dépenses défavorables à l'environnement (au sens du principe Do No Significant Harm).
- **Est mis en œuvre collectivement** : pensé et déployé en concertation avec les acteurs économiques, académiques, locaux et européens pour en déterminer les orientations stratégiques et les actions phares. Les porteurs de projets sont invités à déposer leur dossier via des procédures ouvertes, exigeantes et sélectives pour bénéficier de l'accompagnement de l'Etat.
- **Est piloté par le Secrétariat général pour l'investissement** pour le compte du Premier ministre et mis en œuvre par l'Agence de la transition écologique (ADEME), l'Agence nationale de la recherche (ANR), Bpifrance, et la Caisse des Dépôts et Consignations (CDC).

Plus d'informations sur :

france2030.gouv.fr

@SGPI_avenir



Au sein du **ministère de l'Économie, des Finances et de la Souveraineté industrielle et numérique**, sous l'autorité du ministre, la **Direction générale des entreprises (DGE)** élabore et met en œuvre les politiques publiques relatives à l'industrie, à l'économie numérique, au tourisme, au commerce, à l'artisanat et aux services. Ses agents sont mobilisés aux niveaux national et régional à travers les Directions (régionales) des entreprises, de la concurrence, de la consommation, du travail et de l'emploi (DI(R)ECCTE), pour favoriser la création, le développement, l'innovation et la compétitivité des entreprises de toutes tailles, en France et à l'international.

Plus d'informations sur :
www.entreprises.gouv.fr
 @DGEntreprises



Au sein du **ministère de la Transition écologique, de la Biodiversité, de la Forêt, de la Mer et de la Pêche**, et sous l'autorité du ministre, le **Commissariat général au développement durable (CGDD)** participe à la conception, au suivi de la mise en œuvre et à l'évaluation des politiques publiques dont le ministère a la charge. C'est une structure transversale qui produit des données sur l'action du ministère et sur l'ensemble de ses attributions. Elle met en œuvre des actions dans le domaine de la recherche et de l'innovation et coordonne le Programme d'investissements d'avenir pour le ministère.

Plus d'informations sur :
www.ecologie.gouv.fr/ @Ecologie_Gouv



Au sein du **ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche**, la **Direction générale de la recherche et de l'innovation (DGRI)** pilote l'élaboration de la stratégie nationale de recherche, contribue au partage de la culture scientifique, technique et industrielle, favorise le dialogue entre les différents acteurs sur les questionnements sociétaux et assure la bonne prise en compte de l'éthique et la déontologie dans les pratiques scientifiques. Par ailleurs, elle contribue au renforcement de la capacité nationale d'innovation. En liaison avec le ministère chargé de l'industrie, la DGRI définit la politique de recherche industrielle et d'innovation, favorise la création d'entreprises technologiques et assure le suivi, l'évaluation et l'amélioration des dispositifs d'aide à l'innovation et à la recherche. Elle propose et met en œuvre les mesures concourant à l'intensification du transfert des résultats de la recherche publique au bénéfice de la société, notamment vers les acteurs économiques.

Plus d'informations sur :
enseignementsup-recherche.gouv.fr/ @sup_recherche

Le concours i-Nov est également organisé en collaboration avec les ministères du Travail, de la Santé, des Solidarités et des Familles, de l'Aménagement du territoire et de la Décentralisation, de l'Agriculture et de l'Alimentation, en lien avec l'Agence de l'innovation en santé, la Délégation du numérique en santé, la Direction Générale des Infrastructures, des Transports et de la Mer et la Direction de l'Eau et de la Biodiversité.



À l'**ADEME** -l'Agence de la transition écologique -, nous sommes résolument engagés dans la lutte contre le réchauffement climatique et la dégradation des ressources. Sur tous les fronts, nous mobilisons les citoyens, les acteurs économiques et les territoires, leur donnons les moyens de progresser vers une société économe en ressources, plus sobre en carbone, plus juste et harmonieuse. Dans tous les domaines - énergie, économie circulaire, alimentation, mobilité, qualité de l'air, adaptation au changement climatique, sols... - nous conseillons, facilitons et aidons au financement de nombreux projets, de la recherche jusqu'au partage des solutions. À tous les niveaux, nous mettons nos capacités d'expertise et de prospective au service des politiques publiques. L'ADEME est un établissement public sous la tutelle du ministère de la Transition écologique et du ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation.

Plus d'informations sur :

www.ademe.fr

@ademe



Bpifrance finance les entreprises – à chaque étape de leur développement – en crédit, en garantie et en fonds propres. Bpifrance les accompagne dans leurs projets d'innovation et à l'international. Bpifrance assure aussi leur activité export à travers une large gamme de produits. Conseil, université, mise en réseau et programme d'accélération à destination des start-ups, des PME et des ETI font également partie de l'offre proposée aux entrepreneurs. Grâce à Bpifrance et ses 50 implantations régionales, les entrepreneurs bénéficient d'un interlocuteur proche unique et efficace pour les accompagner à faire face à leurs défis.

Plus d'informations sur :

www.Bpifrance.fr www.presse.bpifrance.fr/ @Bpifrance

@BpifrancePresse



GOUVERNEMENT

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Palmarès 2024

5^{ème} édition

i-PhD

concours
d'innovation



Opéré pour le compte de l'État par :

bpifrance



ÉDITO



Chers Lauréats,

Depuis sa création, le concours i-PhD s'est imposé comme un pilier du Plan DeepTech, porté par l'État et Bpifrance. Son ambition : transformer les idées novatrices de jeunes chercheurs en entreprises capables de façonner l'avenir. En six ans, ce concours a accompagné 234 lauréats. Plus de la moitié ont concrétisé leur projet en créant des startups prometteuses, qui ont levé au total 190 millions d'euros.

Ces entreprises contribuent déjà à améliorer la santé de nos concitoyens, à accélérer la transition écologique et à renforcer la souveraineté technologique de la France. Vous êtes aujourd'hui les moteurs des technologies de rupture françaises et vos projets incarnent l'innovation et la capacité à relever les grands défis de notre époque.

Félicitations ! Le jury vous a choisis parmi de nombreux candidats pour votre potentiel entrepreneurial et l'impact que vos projets peuvent générer. Vous rejoignez désormais la communauté des lauréats des concours d'innovation : un écosystème dynamique, stimulant, et solidaire, où le partage d'expérience et l'entraide sont au cœur de la réussite.

Encore bravo ! Nous avons hâte de voir vos projets grandir et sommes fiers de vous accompagner dans cette aventure passionnante.

Paul-François Fournier

Directeur Exécutif en charge de l'Innovation

SOMMAIRE

Présentation du concours	06
Chiffres et répartition	10
Présentation des lauréats	16
Les profils des lauréats	18
Les 10 Grands Prix par ordre alphabétique des projets	25
Les Lauréats par ordre alphabétique des projets	37
Le programme d'accompagnement i-PhD	54
Le dispositif d'accompagnement	56
France 2030	57



Présentation du concours

Présentation



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

Se projeter, inventer demain, préparer l'avenir des générations futures font désormais partie de l'ADN de la France. Pour contribuer à favoriser l'émergence de grands champions français pouvant prétendre à un développement international, le concours i-PhD a été lancé en juin 2019 par l'État et financé par le plan d'investissement France 2030. Il s'inscrit dans la continuité des Concours d'innovation de l'État qui se déclinent autour de 3 volets complémentaires : i-PhD, i-Lab et i-Nov. Opéré pour le compte de l'État par Bpifrance, le concours poursuit 3 objectifs :

- **Sensibiliser les doctorants aux opportunités de valorisation de leurs travaux de recherche via la création de startups deeptech**
- **Soutenir et accompagner les premiers pas de projets au potentiel d'impact ambitieux.** (grâce à un programme d'accompagnement comprenant mentorat, formation, networking, découverte de l'écosystème deeptech)
- **Créer une communauté de chercheurs entrepreneurs**



À qui s'adresse le concours i-PhD ?

- À tous les jeunes chercheurs dès la deuxième année de leur thèse ou les doctorants ayant soutenu leur thèse depuis moins de cinq ans
- Ayant un projet technologique innovant rattaché à un laboratoire de recherche
- Accompagné.es par une structure de transfert de technologie ou un incubateur de la recherche publique.



Quelles sont les récompenses ?

- Un accompagnement d'un an permettant d'accélérer son projet, de développer son réseau et de travailler sa posture entrepreneuriale
- Une mise en visibilité renforcée des projets et lauréats
- L'accès privilégié au réseau des alumni / anciens lauréats i-PhD.

Process de candidature

1



Je complète mon dossier de candidature en lien avec mon Organisme de Transfert de Technologies, mon incubateur et/ou mon laboratoire. Je peux également prendre connaissance du règlement du concours.

2



Je valide ma candidature avant la date limite avec les pièces jointes demandées.

3



Mon dossier de candidature est revu par un jury d'experts.

4



Je participe aux oraux de candidatures avec les membres de mon jury.

5



Je suis notifié de la réponse du Jury.

6



Je participe à la cérémonie de remise des prix des concours d'innovation.

7



Je démarre le programme d'accompagnement.



LE CONCOURS i-PhD

en quelques chiffres



234

lauréats récompensés,
depuis le lancement du concours



78

startups créées
par des lauréats i-PhD



+190

millions d'euros levés par
les startups créées par des
lauréats i-PhD

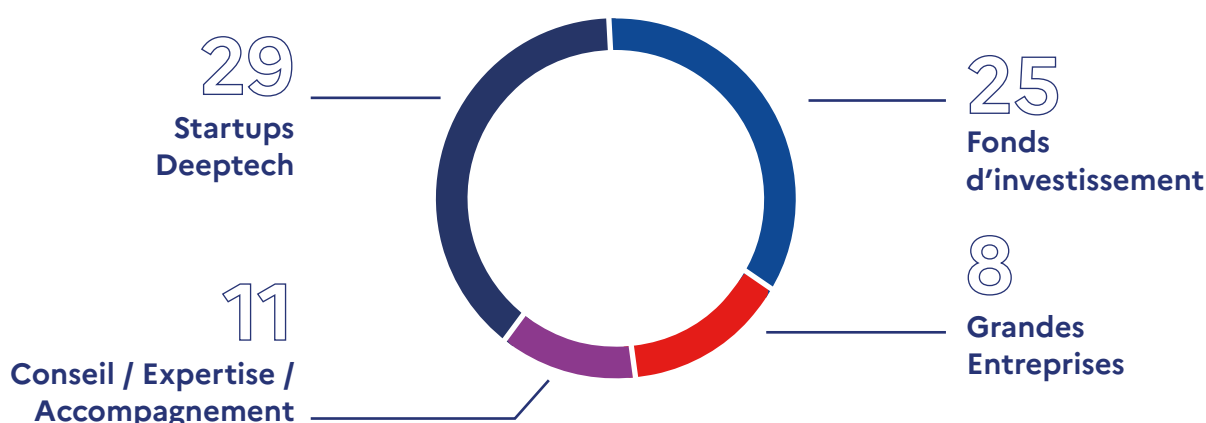


- **PERONNIN Theau**
CEO CSO - ALICE & BOB

- ## Membres du jury :

- **HUDSON-OFFRET Stéredenn**
CEO - XMBAUBLE
- **JONNEZ-BIARD Noémie**
DIRECTRICE INNOVATION ET PROSPECTIVE
- LIMAGRAIN
- **KOLLIAS Athanase**
CEO - K-INVENT
- **KORESSIOS Alexandre**
MEMBRE DU DIRECTOIRE
- FINOVAM GESTION
- **KRAIEM Sami**
PRESIDENT - ENTROPY
- **KRAIEM Manel**
CDO - SKYLAB BIOTHERAPEUTICS
- **LAROCHE Philippe**
DIRIGEANT - VALUEONBOARD
- **LAZNOWSKI Sarah**
ASSOCIATE - AFI VENTURES
- **LE DUC Géraldine**
COO, CSO, FOUNDER - NH THERAGUIX
- **LECCA Arnaud**
CHIEF INNOVATION OFFICER
- INEO DEFENSE
- **LEFEVRE SAULI Stéphane**
DIRECTEUR D'INVESTISSEMENT - BPIFRANCE
- **LEMAIRE Emeric**
CEO - ARKHN
- **LEPOUTRE Jan**
PROFESSEUR - ESSEC BUSINESS SCHOOL
- **LEURAUD Pascal**
CEO - PL-CONSEIL
- **MACQUET Julien**
INVESTMENT MANAGER - ELAIA
- **MARSCHALL Pierre**
SCIENTIFIC PROJECT MANAGER
- SCIENTA LAB
- **MARTIN Benoît**
RESPONSABLE IMPULSE - IMPULSE
- **MASSON Laurent**
DIRECTEUR
- INCUBATEUR PROVENCE-CÔTE D'AZUR
- **MERERE Karine**
DG - ADEME INVESTISSEMENT
- **MIATH Virginie**
DIRECTRICE ASSOCIEE - CAPITAL GRAND EST
- **PASSEDOUET Céline**
DIRECTRICE D'INVESTISSEMENT - ELAIA
- **PEZE-HEIDSIECK Eugénie**
COFOUNDER & CTO - NÜMI
- **POMES Carla**
VC ASSOCIATE - MAIF IMPACT
- **POULARD Claire**
DIRECTRICE D'INVESTISSEMENT
- TURENNE CAPITAL
- **PRADERE Alix**
CEO - ARTHA FRANCE
- **PREMEL CABIC François**
HEALTHTECH VC INVESTOR - BPIFRANCE
- **PUGET Karine**
CEO - GENEPEP
- **RAX Jean-François**
DIRECTEUR ASSOCIÉ - CAPITAL GRAND EST
- **REVILLON Sidonie**
DIRIGEANTE - SEDISOR
- **SCHIAFFINO Chloë**
DIRECTRICE D'INVESTISSEMENT - BPIFRANCE
- **SOCKEEL Fanny**
CEO - PRIMAA
- **TAING Milie**
CEO - LILI.AI
- **THIERRY Jean-Philippe**
DIRECTEUR INNOVATION & INDUSTRIE DU
FUTUR - FRANCE INDUSTRIE
- **THIN Gabrielle**
CHARGE(E) D'INVESTISSEMENT - BPIFRANCE
- **VIOLETTE Sabine**
DIRECTRICE ADJOINTE - AGORANOV
- **WILD Imane**
CEO - VG2D PHARMA
- **ZERBIB Benjamin**
PARTNER - KARISTA

Provenance des 73 membres du jury



MOT DU PRÉSIDENT DU JURY



Ne découvre de nouvelles terres, que celui ou celle qui sait quitter tout rivage. Aujourd'hui, vous jouez avec l'idée de quitter le sillon académique pour une autre voie, qui vous est encore probablement inconnue. C'est une croisée des chemins qui ne se présente que peu de fois dans une vie. De ma courte expérience, quelle que soit la direction que vous choisirez, vous serez amenés à faire preuve des mêmes qualités : faire confiance à votre intuition sans tomber dans les biais de confirmation, être créatif tout en maîtrisant les canons du domaine, cultiver une grande culture générale pour s'inspirer des échecs plus que des succès.

Que vous deveniez entrepreneurs ou chercheurs, ou les deux, vous portez en vous une flamme, l'envie ardente de donner vie à une idée, de la pousser et de la voir vous dépasser. Schrödinger disait que la vie est ce qui échappe constamment à l'équilibre thermodynamique. C'est donc votre mission que de bousculer l'ordre établi avec votre projet, et ce faisant, de garder notre société en mouvement, en vie.

Car c'est pour moi l'un des plus beaux engagements, celui de consacrer toute notre énergie à proposer des motifs nouveaux à nos sociétés contemporaines. Alors surtout n'attendez pas, partez créer, lancez-vous sans retenue, vous ne regretterez jamais d'être allé au bout d'une idée !

Théau PERONNIN
CEO, CO-FOUNDER ALICE & BOB



Présentation des lauréats



PROFIL DES LAURÉATS

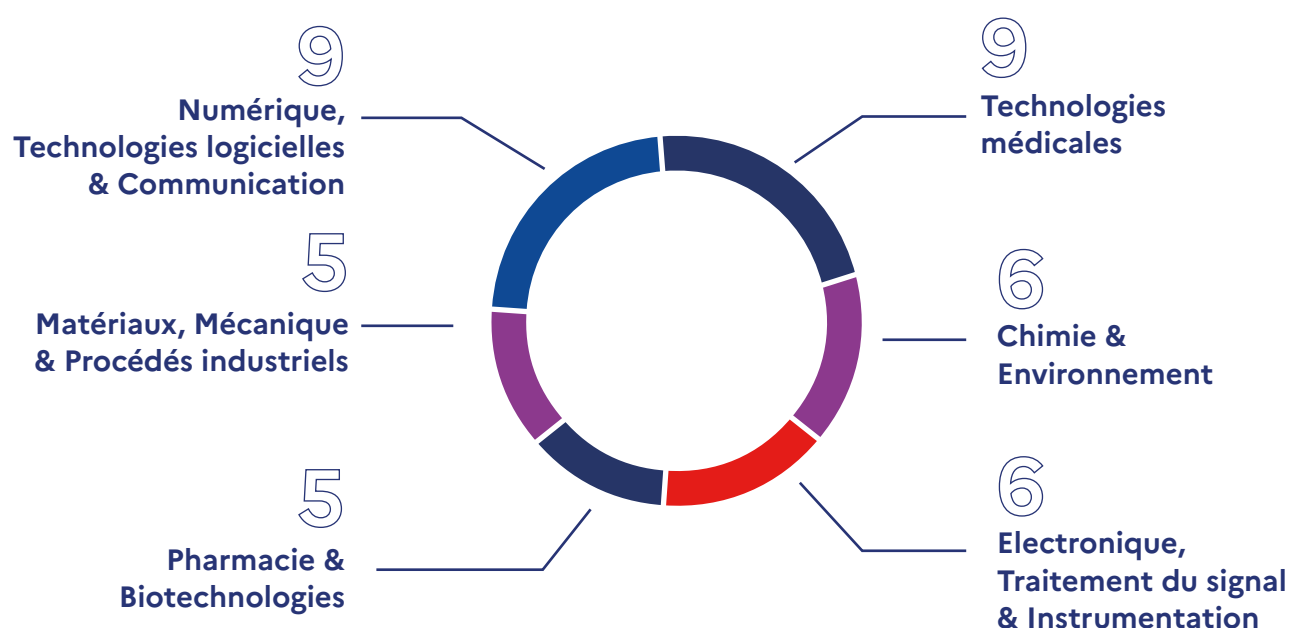


40
lauréats



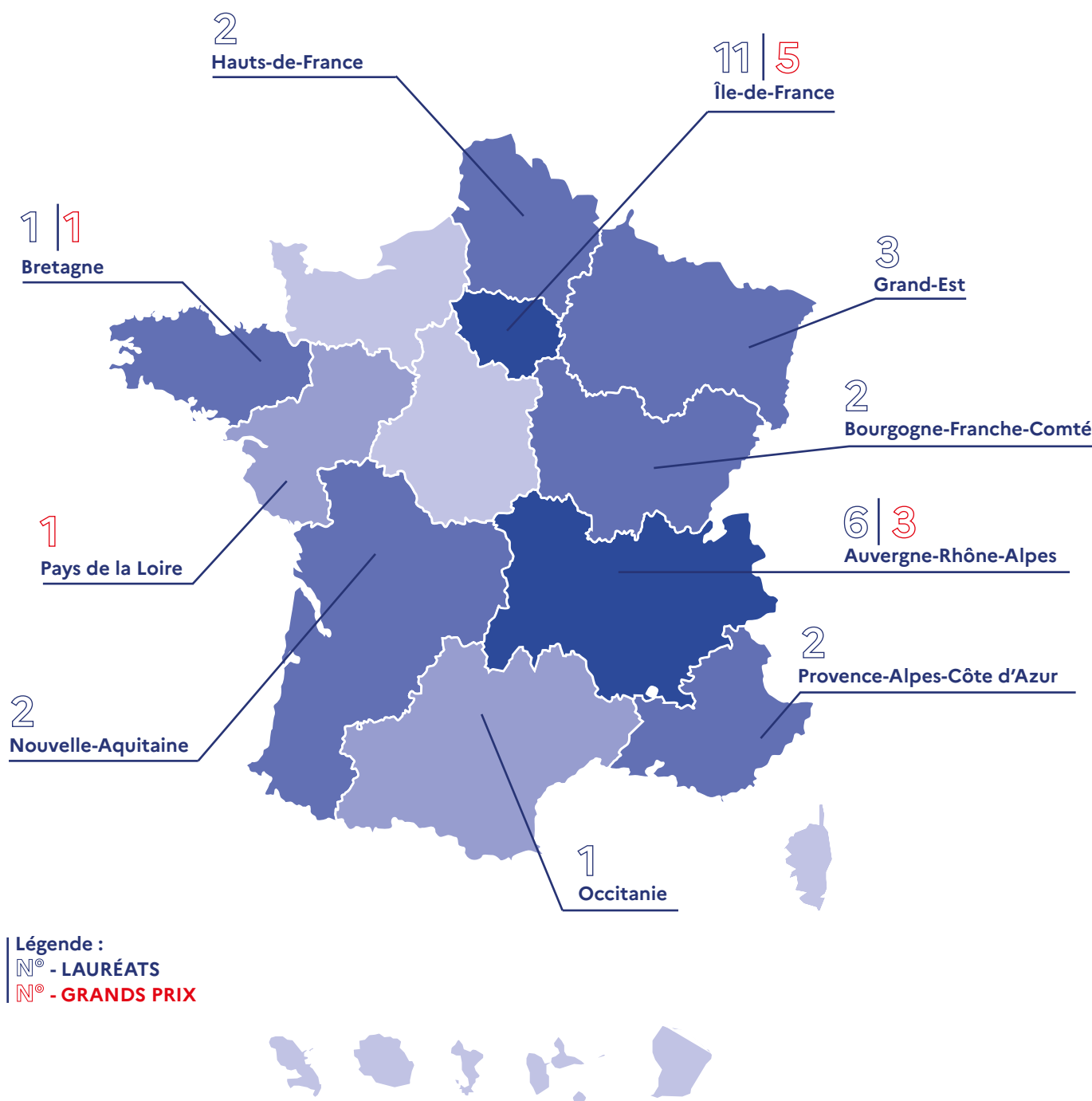
10
Grands Prix

Des projets issus de domaines technologiques variés

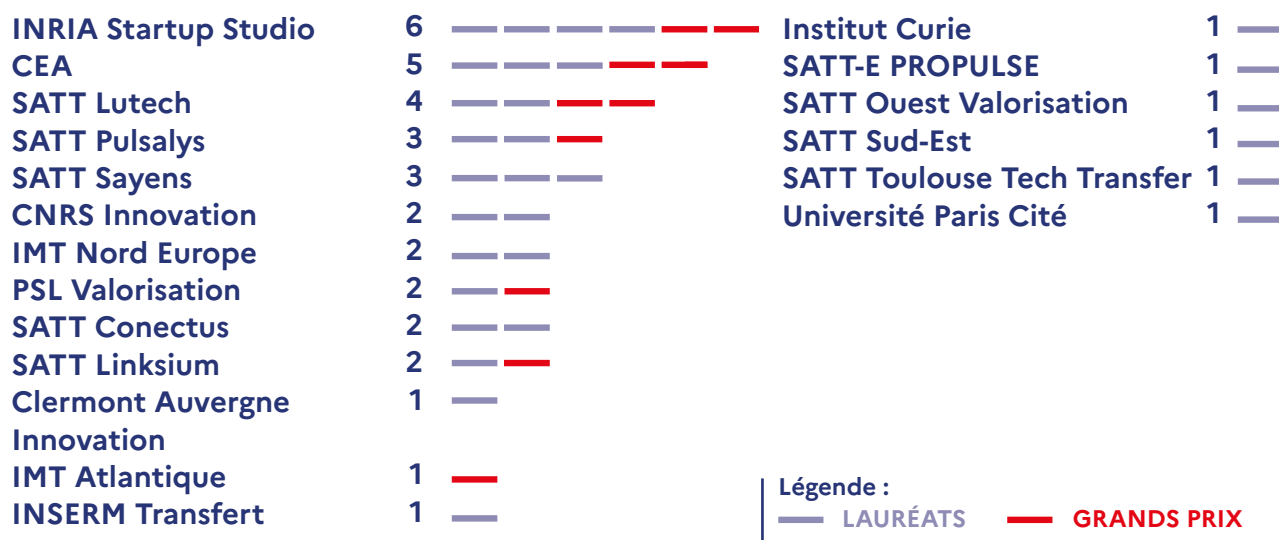


+80% des régions représentées

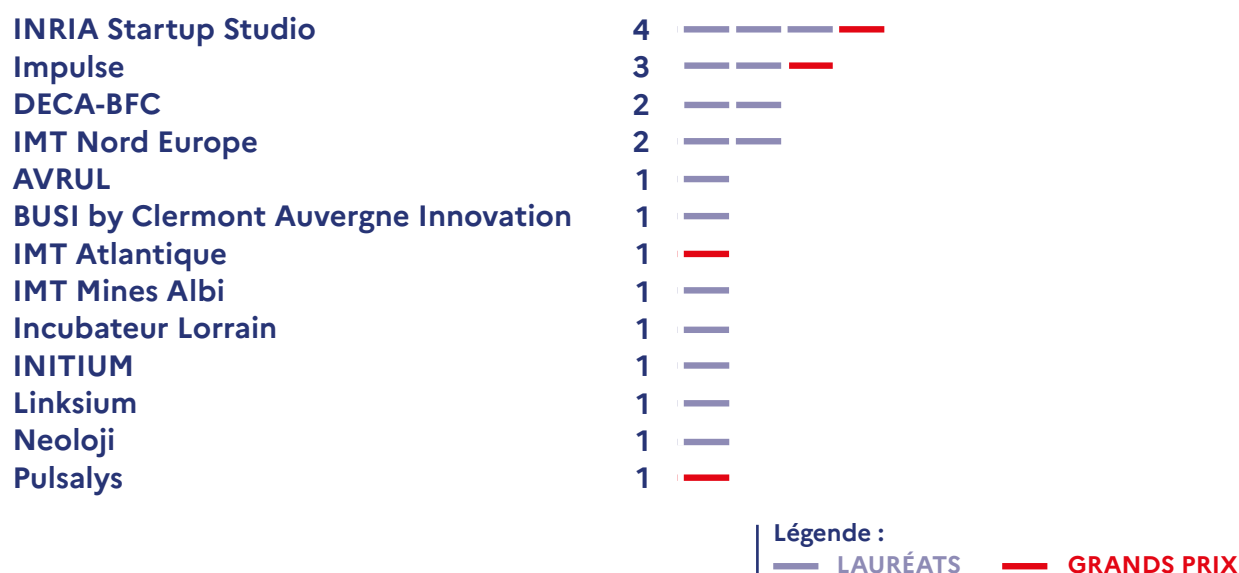
Répartition des lauréats par zone géographique de leur Organisme de Transfert de Technologie



Répartition des lauréats par OTT



Répartition des lauréats par incubateur



Vers une plus grande parité Homme / Femme

26%

de candidatures portées
par des femmes dans cette
édition 2025



38%

de lauréates dans la
promotion i-PhD 2025

Un programme international

8

Nationalités



22,5%

de lauréats de nationalité
étrangère

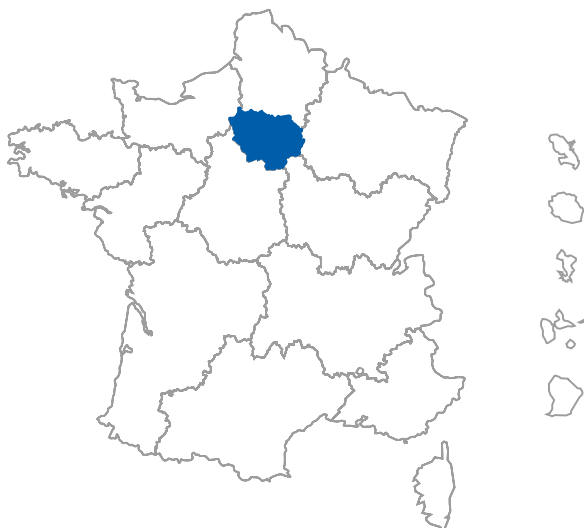


LES 10 GRANDS PRIX

par ordre alphabétique
des projets

CONSTANT BOURDELOUX

ACOUSTIPOINT



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Île-de-France

ORGANISME DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

PSL Valorisation

LABORATOIRE

Institut Langevin - ESPCI Paris - PSL

TUTELLE

ESPCI Paris - PSL et CNRS

DESCRIPTION DU PROJET PAR LE PORTEUR



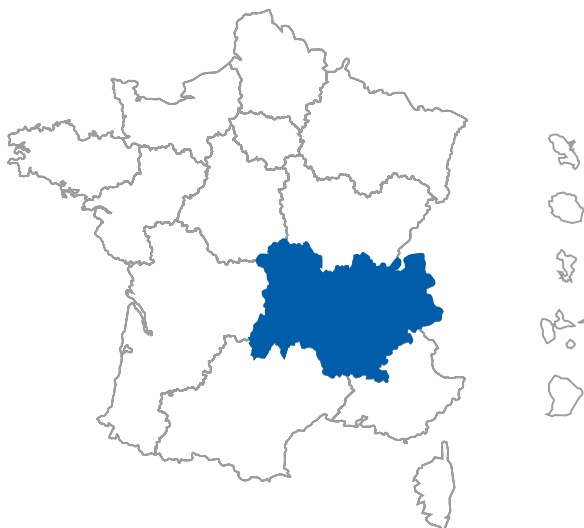
« Le projet AcoustiPoint consiste à développer une métasurface contrôlant les ondes acoustiques en temps réel. Développée au sein de l'Institut Langevin (ESPCI Paris - PSL), laboratoire de physique de référence dans le domaine des ondes, notre solution apporte plusieurs fonctionnalités innovantes comme la création de canaux audio entre des interlocuteurs ou l'isolation phonique sur demande. Nous proposons une nouvelle technologie qui améliore le confort acoustique des utilisateurs en leur permettant de maîtriser leur environnement sonore sans avoir recours à un équipement individuel. »

TÉMOIGNAGE DE L'ACCOMPAGNATEUR DU PROJET

« Le projet AcoustiPoint, porté par Constant Bourdeloux, propose une métasurface acoustique convolutive et reconfigurable, capable de manipuler en temps réel les ondes sonores. Cette innovation particulièrement disruptive, issue de l'Institut Langevin (ESPCI – PSL / CNRS), ouvre la voie à la création de bulles de silence et de canaux sonores indépendants, avec un fort impact potentiel dans l'hôtellerie, les transports ou les espaces publics. PSL Valorisation accompagne le projet notamment pour la protection de la PI et la structuration du projet entrepreneurial. Ce Grand Prix i-PhD constitue un encouragement et un soutien cruciaux pour le jeune porteur, et un tremplin pour transformer cette recherche ambitieuse en une start-up deeptech. »

CLARA MAGNIN

ARXIMED



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Auvergne-Rhône-Alpes

ORGANISME DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

SATT Linksium

LABORATOIRE

Rayonnement Synchrotron pour la Recherche Biomédicale (STROBE)

TUTELLE

UGA, Inserm

DESCRIPTION DU PROJET PAR LE PORTEUR



« L'imagerie rayons X est souvent limitée à la visualisation des tissus durs (os, dents). La technologie développée par arXimed permet, pour la première fois, de voir l'ensemble des tissus (gencive, cartilage, muscle, tendons). L'ambition du projet est de créer un scanner dentaire (CBCT) innovant, capable d'imager tous les tissus de la bouche, de détecter les microfêlures, les inflammations nerveuses et l'état des gencives, jusqu'ici invisibles. Après la phase de maturation et un prototype clinique, nous prévoyons de lancer une entreprise fabriquant des CBCT pour un marché d'au moins 1,5 milliard de dollars par an. »

TÉMOIGNAGE DE L'ACCOMPAGNATEUR DU PROJET

« Le projet ArXimed ambitionne de révolutionner l'imagerie par rayons X en apportant, en une seule acquisition, des informations jusqu'ici impossibles à obtenir. Grâce à une membrane brevetée capturant les contrastes de phase et de champ sombre et à une approche numérique, il visualise simultanément tissus durs (os, dents) et mous (tendons, gencives) pour un diagnostic précoce et plus précis.

Le premier marché visé est le dentaire.

La SATT Linksium soutient le projet dans sa maturation et sur les aspects entrepreneuriaux : structuration de l'équipe, marché et mise en relation avec l'écosystème medtech.

L'engagement de Clara Magnin, impliquée depuis sa thèse, est récompensé par le Grand Prix i-PhD, lui ouvrant de nouvelles perspectives entrepreneuriales grâce au programme de Bpifrance. »



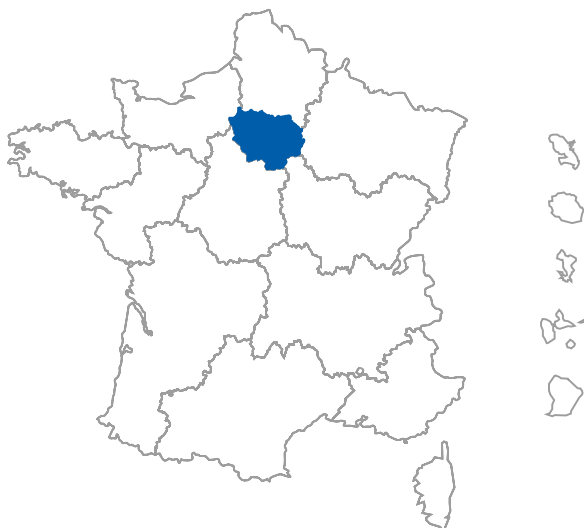
Chloé POYET,
Chef de projet, SATT Linksium

FRANÇOIS GINISTY

AUGURA SPACE



Grand Prix
Souveraineté



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Île-de-France

ORGANISME DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

INRIA Startup Studio

LABORATOIRE

IES Montpellier

TUTELLE

CNRS, Université de Montpellier et CNES

DESCRIPTION DU PROJET PAR LE PORTEUR



« Augura Space développe une plateforme innovante de risques liés à la météo spatiale, combinant expertise scientifique et intelligence artificielle. Issue de travaux de recherche menés au cours d'une thèse au CNES et à l'IES Montpellier, et incubée à l'Inria Start-Up Studio, elle répond aux besoins critiques des secteurs spatial, aérien, au sol et assurantiel. Unique acteur européen du domaine, Augura Space ambitionne d'assurer la souveraineté technologique et de réduire les impacts et économiques des tempêtes solaires. »

TÉMOIGNAGE DE L'ACCOMPAGNATEUR DU PROJET

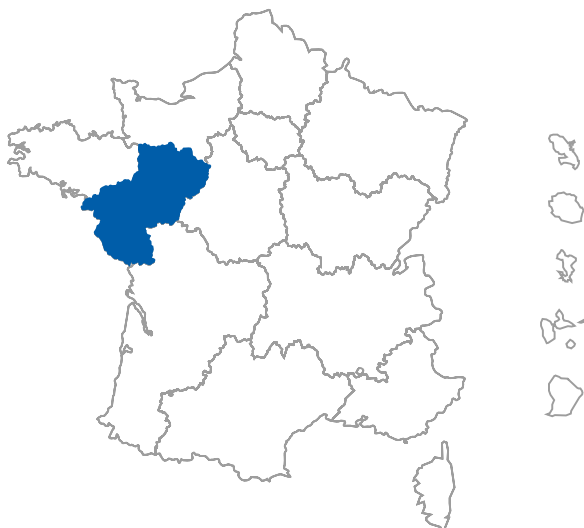
« Le projet Augura Space se distingue par son ambition de doter la France et l'Europe d'une capacité souveraine en météo de l'espace, domaine stratégique pour les satellites, l'aviation et la défense. En combinant expertise scientifique et intelligence artificielle, Augura Space contribue à la résilience et à la protection de systèmes et infrastructures critiques grâce à des prédictions, de la surveillance en temps réel et des diagnostics post-événements liés à la météo de l'espace. L'Inria soutient ce projet via la maturation scientifique et technique, l'incubation au Start-up Studio et la protection de la PI. Le prix i-PhD est un accélérateur, renforçant la crédibilité du projet et accélérant son passage de la recherche à l'entrepreneuriat deeptech. »

Inria
StartupStudio

Raphaël de Saint-Exupéry,
Startup Manager Inria Startup Studio

SHRI BALAJI PADMANABHAN

DHC TWIN



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Pays de la Loire

ORGANISME DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

IMT Atlantique

INCUBATEUR

Incubateur IMT Atlantique

LABORATOIRE

Génie des Procédés - Environnement - Agroalimentaire (GEPEA)

TUTELLE

IMT Atlantique, CNRS UMR 6144

DESCRIPTION DU PROJET PAR LE PORTEUR



« DHC Twin est un jumeau numérique en temps réel pour les réseaux urbains de chaleur et de froid. Conçu pour les acteurs de la transition énergétique, il permet d'optimiser l'exploitation de ces infrastructures critiques en réduisant les pertes d'énergie, les coûts opérationnels et l'empreinte carbone. Notre technologie repose sur une approche hybride unique, alliant modélisation physique et intelligence artificielle, pour offrir un jumeau numérique à la fois compact et peu gourmand en données et en ressources de calcul. Notre solution, agile, écologique et facilement déployable, permet d'accélérer la décarbonation du secteur énergétique urbain. »

TÉMOIGNAGE DE L'ACCOMPAGNATEUR DU PROJET

« Le projet DHC Twin a pour ambition le développement d'un jumeau numérique intelligent pour le pilotage en temps réel des réseaux de chaleur, dans un contexte de réduction importante de l'énergie consommée et des émissions de gaz à effet de serre. Il s'appuie sur une technologie unique qui combine la physique et l'intelligence artificielle pour un coût de calcul très faible, rendant ainsi possible l'optimisation des réseaux de chaleur.

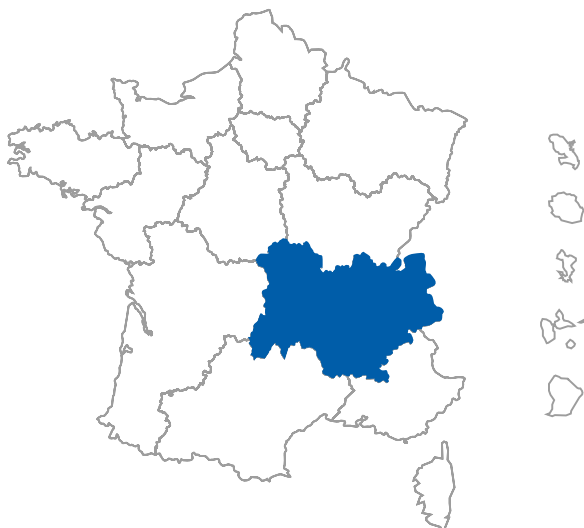
Shri Balaji s'illustre depuis le début de sa thèse par une solide expertise scientifique, et sa motivation entrepreneuriale s'est ensuite naturellement imposée. »



Guillaume Moreau,
Directeur de la recherche et de l'innovation

SIMON TOINET

FLEXWIRE



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Auvergne-Rhône-Alpes

ORGANISME DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

CEA

LABORATOIRE

LEFC

TUTELLE

CEA

DESCRIPTION DU PROJET PAR LE PORTEUR



« Dans le cadre de la MIS (chirurgie mini-invasive), nous développons un fil-guide de nouvelle génération pour la navigation artérielle, capable d'adapter sa forme en temps réel à l'anatomie du patient. Contrairement aux guides actuels, passifs et préformés, notre solution permet un contrôle actif de la courbure via une technologie piézoélectrique innovante du CEA. Ce fil-guide universel s'ajuste dynamiquement au parcours vasculaire, facilitant le geste du chirurgien et réduisant les erreurs, manipulations répétées et risques de complications. Une avancée vers une chirurgie plus intelligente et précise. »

TÉMOIGNAGE DE L'ACCOMPAGNATEUR DU PROJET

« Félicitations à Simon Toinet pour son projet Flexwire ! Cette innovation, développée au CEA-LITEN (Département des Technologies des Nouveaux Matériaux), a été saluée pour son excellence et son impact potentiel. Accompagné par le programme Magellan du CEA, le projet issu de sa thèse (soutenue en 2025) est en passe de devenir une start-up. Flexwire vise à révolutionner la chirurgie mini-invasive en rendant la navigation intra-artérielle plus sûre et plus facile pour les praticiens. Cette reconnaissance renforce non seulement la visibilité du projet, mais ouvre également de nouvelles perspectives pour Simon et inspire la prochaine génération de jeunes docteurs et entrepreneurs. »



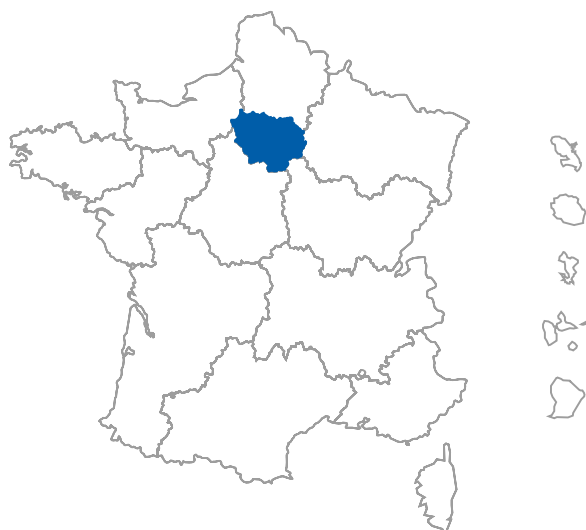
Céline TRANQUILLIN,

Start-Up Program Manager

Direction déléguée à l'innovation, aux Start-Up et aux Participations & institut LITEN

INÈS LACÔTE

HAPTIVANCE



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Île-de-France

ORGANISME DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

SATT Lutech

LABORATOIRE

Institut des Systèmes Intelligents et de Robotique (ISIR)

TUTELLE

Sorbonne Université, CNRS UMR7222

DESCRIPTION DU PROJET PAR LE PORTEUR



« Grâce à une nouvelle génération de métamatériaux acoustiques, nous réinventons le toucher sur interface tactile. Notre technologie vous guide dans votre tâche via des sensations directionnelles, précises et dynamiques, perceptibles par votre doigt immobile ou en mouvement. Elle ouvre la voie à des écrans qui se ressentent — pas seulement qui se regardent — dans des secteurs comme la santé, l'automobile, ou l'industrie. Plus sûre, plus intuitive, cette solution transforme l'interaction tactile. Demain, c'est une startup DeepTech française que nous comptons faire émerger, avec l'ambition de rayonner à l'international. »

TÉMOIGNAGE DE L'ACCOMPAGNATEUR DU PROJET

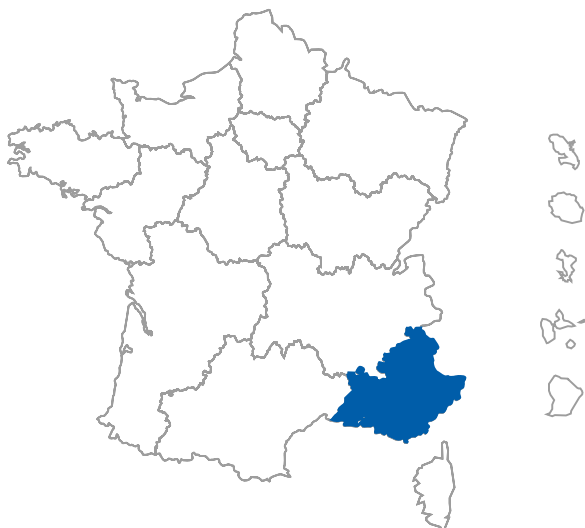
« Inès Lacôte, Grand Prix des Lauréats du concours i-PhD 2025-2026 et porteuse du projet Haptivance, pourra bénéficier de conseils, formations et réflexions autour de la création d'entreprise issue du laboratoire de recherche dans lequel elle travaille. Le projet, fondé sur une innovation de rupture dans le domaine de l'haptique, vise à offrir des interactions homme-machine plus étendues. La SATT Lutech, dispositif de valorisation et de transfert de technologie, apportera toute son expertise sur des sujets clés tels que la Propriété Intellectuelle, les accords juridiques et une éventuelle maturation technique, afin d'accompagner la création de la start-up. »



Lionel BEITONE,
Chef de projets, SATT Lutech

SANDY PAYAN

MTBIOCARE



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Provence-Alpes-Côte d'Azur

ORGANISME DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

CEA

INCUBATEUR

Impulse

LABORATOIRE

CEA Cadarache - BIAM

TUTELLE

CEA / CNRS / AMU

DESCRIPTION DU PROJET PAR LE PORTEUR



« Le diagnostic précoce et ciblé des tumeurs solides reste un défi majeur, d'autant plus que les agents de contraste actuels, à base de gadolinium, présentent des risques de toxicité pour la santé et l'environnement. MTBiocare exploite une alternative innovante : les magnétosomes, de minuscules particules de fer produites naturellement par certaines bactéries.

En les modifiant et en les adaptant, l'équipe crée de nouveaux agents de contraste biologiques capables de se fixer spécifiquement sur les tumeurs. Cela permet d'obtenir des images IRM plus précises, tout en ouvrant la voie à des traitements renforcés, comme la radiothérapie ou la délivrance ciblée de médicaments. »

TÉMOIGNAGE DE L'ACCOMPAGNATEUR DU PROJET

« MTBiocare développe des agents de contraste biologiques à base de magnétosomes fonctionnalisés, pour le diagnostic ciblé et précoce des tumeurs solides par IRM. Optimisés par l'équipe, ils ouvrent aussi des perspectives de traitement ciblé tout en évitant les limites des agents gadolinés. L'objectif est de concevoir, produire selon les BPF et fournir aux acteurs majeurs des magnétosomes fonctionnalisés.

Le CEA accompagne le projet de maturation depuis ses débuts au sein de l'institut BIAM (DRF), grâce à l'accès aux plateformes et laboratoires, la gestion de la PI, la liberté d'exploitation et les études de marché. Ce prix offre à Sandy l'opportunité d'affiner le montage de son projet entrepreneurial, que nous soutenons sans réserve. »

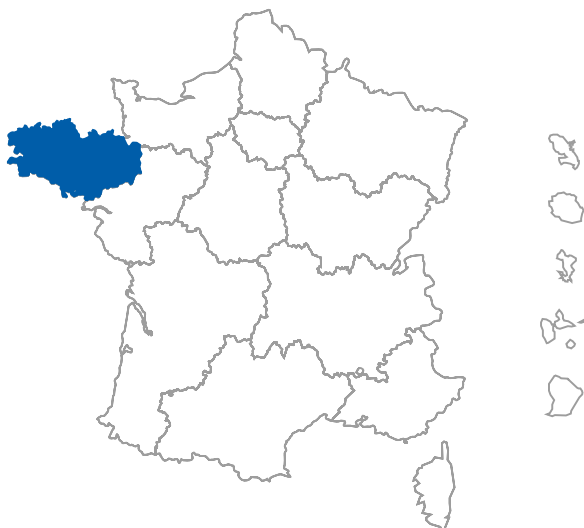


Nora Benhabiles,

Directrice adjointe en charge de l'innovation, de la valorisation et de la création de start-up

JULIEN MELLET

PHYSICAE



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Bretagne

ORGANISME DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

INRIA Startup Studio

INCUBATEUR

INRIA Startup Studio

LABORATOIRE

PRISMA LAB

TUTELLE

DIETI

DESCRIPTION DU PROJET PAR LE PORTEUR



« Le maintien des infrastructures industrielles (énergie, éolien, gaz) est crucial pour la sécurité, la continuité des opérations et l'environnement. Les méthodes d'inspection traditionnelles (cordistes, échafaudage) sont coûteuses, risquées et limitées. Physicae, issu du projet européen AERO-TRAIN, développe un drone capable de réaliser des tâches de maintenance physique en environnements contraints (météo extrême, milieu hostile). Il combine IA pour la navigation sans GPS et retour haptique pour restituer le toucher, offrant à l'opérateur un contrôle précis et intuitif, en toutes conditions. »

TÉMOIGNAGE DE L'ACCOMPAGNATEUR DU PROJET

« Nous sommes très heureux de voir le projet Physicae, porté par Julien Mellet, récompensé par le Grand Prix i-PhD. Après une thèse Marie Skłodowska-Curie Fellowship à l'Université de Naples dans le cadre du projet européen Aero-Train, Julien a rejoint en 2024 le programme Inria Startup Studio pour transformer ses travaux de recherche en une future start-up. Physicae propose une véritable rupture technologique en ouvrant la voie à une nouvelle génération de drones capables d'interagir avec leur environnement complexe et de réaliser des tâches de manutention, bien au-delà des simples usages de contrôle visuel. Toutes nos félicitations à Julien pour cette belle distinction, qui représente une formidable opportunité d'accélérer son projet et de donner naissance à une start-up ambitieuse ! »

Inria
StartupStudio

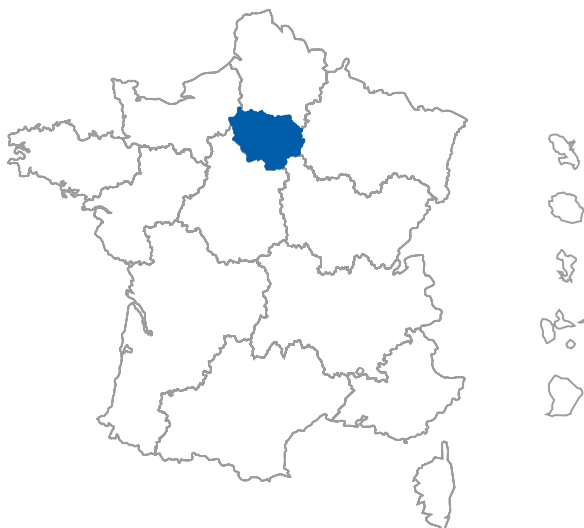
Antoine Le Graet,
Startup Manager Inria Startup Studio

MARIETTE LAFONT DE SENTENAC

REPLAY



Grand Prix
Environnement



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Île-de-France

ORGANISME DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

SATT Lutech

LABORATOIRE

Laboratoire de Chimie de la Matière Condensée de Paris

TUTELLE

Sorbonne Université-CNRS

DESCRIPTION DU PROJET PAR LE PORTEUR



« Le projet REPLAY propose de produire et de vendre des particules inorganiques fonctionnalisées comme agent recyclant, pour valoriser les matières plastiques issues du recyclage. Actuellement, très peu de matières plastiques recyclées sont réellement réutilisables à cause d'une perte souvent drastique de leurs propriétés au cours de leur utilisation et de leur recyclage. Ainsi, grâce à l'ajout de REPLAY, les recycleurs pourront produire des matières recyclées aux performances conformes et compétitives à celles des matières plastiques neuves. »

TÉMOIGNAGE DE L'ACCOMPAGNATEUR DU PROJET

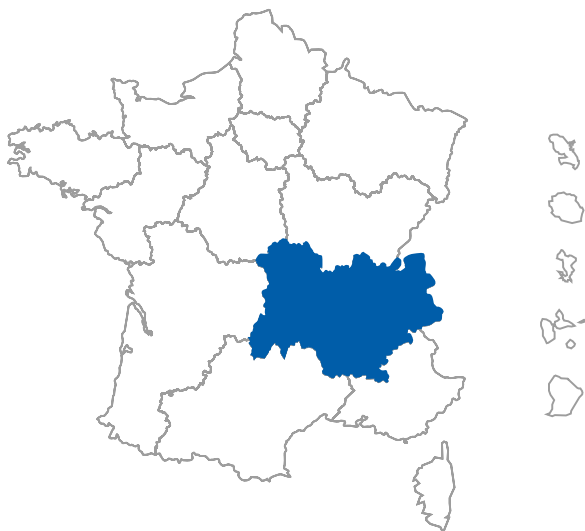
« En obtenant le Grand Prix des Lauréats du concours i-PhD 2025-2026, Mariette Lafont de Sentenac illustre avec talent son implication dans le projet de valorisation qu'elle porte avec son équipe de recherche. Cette innovation de rupture contribuera à l'économie du recyclage des plastiques et favorisera la création d'emplois industriels. Le parcours i-PhD offrira à Mariette de précieuses ressources, rencontres et pistes de réflexion pour son projet de création de start-up. La SATT Lutech, en tant qu'organisme de valorisation et de transfert, accompagnera l'équipe sur les différents aspects du projet tels que la Propriété Intellectuelle et la maturation technique, afin de réunir les meilleures conditions pour le lancement de l'entreprise. »



Lionel Beitone,
Chef de projets, SATT Lutech

LEA CHAZOT FRANGUIADAKIS

VIROID



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Auvergne-Rhône-Alpes

ORGANISME DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

SATT PULSALYS

INCUBATEUR

PULSALYS

LABORATOIRE

Laboratoire de Physique de l'École Normale Supérieure de Lyon

TUTELLE

CNRS / ENS de Lyon

DESCRIPTION DU PROJET PAR LE PORTEUR



« ViroID est un dispositif innovant de caractérisation de particules virales basé sur la technologie nanopore. Il permet la détection et la quantification rapide de virus cibles, ainsi que l'identification sans a priori du type viral dans des échantillons complexes. Contrairement aux méthodes classiques, ViroID analyse directement les virus entiers par détection optique et s'adapte à une large gamme virale. Polyvalente et rapide, notre solution s'adresse à la recherche, à la bioproduction et au diagnostic clinique. »

TÉMOIGNAGE DE L'ACCOMPAGNATEUR DU PROJET

« Léa Chazot-Franguiadakis enchaîne les réussites en décrochant le Grand Prix du concours i-PhD 2025-2026. Son projet est né de l'étude du passage de particules virales à travers des nanopores, menée lors de sa thèse en biophysique au laboratoire de Physique de l'ENS de Lyon. Léa a choisi de transformer cette technologie en innovation de rupture pour le suivi des bioproductions de vecteurs viraux et la détection de particules en santé humaine.

Après un soutien en prématuration par CNRS Innovation, une maturation par la SATT PULSALYS et une labellisation France 2030 dans le cadre de la Stratégie Nationale d'Accélération Maladies Infectieuses et Émergentes, l'accompagnement du concours i-PhD renforcera la création d'une start-up deeptech destinée à porter cette innovation sur le marché. »

PULSALYS

Quentin Rahms

Chef de projets, SATT PULSALYS



LES LAURÉATS

hors Grands Prix
par ordre alphabétique
des projets

SAID ALEXANDER ALVARADO MARIN

ALFRED AUDIO

Inria
StartupStudio

ZONE GÉOGRAPHIQUE

Île-de-France

ORGANISME DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

INRIA Startup Studio

INCUBATEUR

INRIA Startup Studio

LABORATOIRE

Inria Paris - AIO Team

TUTELLE

Inria Paris

DESCRIPTION DU PROJET



Alfred Audio est un système de transmission audio sans fil conçu pour remplacer les centaines de câbles utilisés lors des événements en direct. Il s'adresse aux musiciens, créateurs de contenu, salles de spectacle et prestataires audiovisuels qui ont besoin d'un écosystème standardisé et intercompatible, capable de transmettre et de recevoir sans fil un son de qualité studio avec une faible latence, et ce jusqu'à 50 canaux simultanément. Par rapport aux solutions existantes, il est plus léger, plus rapide à installer, nécessite moins de composants, ne requiert aucune licence d'exploitation et peut également faire office de console de mixage numérique.

TARA VANHATALO

ALLENDIA

Inria
StartupStudio

ZONE GÉOGRAPHIQUE

Nouvelle-Aquitaine

ORGANISME DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

INRIA Startup Studio

INCUBATEUR

INRIA Startup Studio

LABORATOIRE

Centre Inria de l'Université de Bordeaux
- équipe ASTRAL

TUTELLE

Inria, Université de Bordeaux

DESCRIPTION DU PROJET



Allendia développe une suite de plugins audio innovants basés sur des réseaux de neurones aléatoires, sans apprentissage ni données d'entraînement. Cette approche inédite permet d'explorer des sons nouveaux tout en offrant un contrôle fin, des visualisations compréhensibles, et une faible empreinte énergétique. À la croisée de l'IA et de la création artistique, Allendia propose des outils éthiques (sans entraînement sur des données récoltées abusivement), accessibles et conçus avec et pour les artistes amateurs et professionnels.

MARÍA COCINA FERNÁNDEZ DE CÓRDOBA

AMYLION



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Auvergne-Rhône-Alpes

ORGANISME DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

SATT LinkSIUM

LABORATOIRE

DCM, Département de Chimie Moléculaire de Grenoble
CNRS (UMR-5250) et LCBM, Laboratoire Chimie et
Biologie des Métaux CEA Grenoble IRIG

TUTELLE

Alan LE GOFF DCM (CNRS /UGA) et Vincent FORGE
LCBM (CEA)

DESCRIPTION DU PROJET



AMYLION développe des membranes biosourcées sans PFAS, à base de protéines de lactosérum, pour l'humidification et la déshumidification des gaz. Performantes, durables et écoresponsables, elles répondent aux exigences techniques et assurent un contrôle précis de l'humidité, garantissant le bon fonctionnement, la sécurité et la qualité des systèmes. Conçues pour les piles à combustible PEMFC (où l'hydratation est cruciale), elles ciblent aussi les chambres climatiques et, à terme, les secteurs industriels, agroalimentaires, cosmétiques ou pharmaceutiques. AMYLION s'inscrit dans une logique d'économie circulaire.

CHIMIE & ENVIRONNEMENT

MARIUS PASCAUD

ANEMON SENSORS



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Hauts-de-France

ORGANISME DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

IMT Nord Europe

INCUBATEUR

Incubateur IMT Nord Europe

LABORATOIRE

CERI-EE IMT Nord Europe

TUTELLE

Ministère en charge de l'industrie et du numérique

DESCRIPTION DU PROJET



Anemon Sensors, propose des solutions de mesure de la qualité de l'air. Son capteur AMON mesure l'ammoniac à ultra basse concentration (ca. 10 ppb, plus de 100x inférieur aux capteurs actuels). AMON aide à mieux comprendre les pollutions particulières et soutient la transition vers les carburants verts (ammoniac/hydrogène). Anemon complète son offre avec un système multi-capteurs portable et des services de calibration garantissant la fiabilité des mesures.

TYPHAINE BRUAL

ARTEMISIA GREENTECH

PULSALYS

ZONE GÉOGRAPHIQUE

Auvergne-Rhône-Alpes

ORGANISME DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

SATT PULSALYS

LABORATOIRE

Microbiologie, Adaptation et Pathogénie

TUTELLE

CNRS / Université Lyon 1 / INSA de Lyon / Incubateur Lyon Tech la Doua par le CELSE

DESCRIPTION DU PROJET



La recherche génère 5,5 millions de tonnes de plastique par an. Artemisia Greentech veut réduire cet impact en développant des outils génétiques conçus avec deux fois moins de plastique que les méthodes classiques. Utilisés en bioproduction ou recherche pharmaceutique, ces outils sont livrés avec un écoscore certifié par la Commission européenne, aidant les laboratoires à réduire leur empreinte environnementale par des achats responsables. Ce projet soutient une science plus durable, en phase avec les normes écologiques.

CHIMIE & ENVIRONNEMENT

ALDO BORJAS

BIOSAP

Clermont
Auvergne
Innovation

ZONE GÉOGRAPHIQUE

Auvergne-Rhône-Alpes

ORGANISME DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

Clermont Auvergne Innovation

INCUBATEUR

BUSI by Clermont Auvergne Innovation

LABORATOIRE

Génétique, Diversité et Ecophysiologie de Céréales (GDEC) / Institut Pascal (IP)

TUTELLE

UCA/INRAE/CNRS(GDEC) / Institut Pascal (IP)

DESCRIPTION DU PROJET



Le changement climatique impacte fortement la productivité agricole et menace la sécurité alimentaire. Le projet BIOSAP développe des formulations biostimulantes multifonctionnelles « Bio3 » (Biostimulant, Biofertilisant, Bioprotecteur) issues de biomasses abondantes et renouvelables. Ces formulations innovantes misent sur la synergie entre facteurs physico-chimiques et biologiques pour renforcer la résistance des plantes aux contraintes environnementales. Il s'agit de bioformulations 100 % naturelles, biodégradables, sûres et faciles d'usage, à vocation industrielle.

MAXIMILIEN FIL CHROMAPEAKS



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Provence-Alpes-Côte d'Azur

ORGANISME DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

SATT Sud-Est

INCUBATEUR

Impulse

LABORATOIRE

IMBE, UMR 7263

TUTELLE

AMU, CNRS, AP-HM, IRD et Avignon Univ

DESCRIPTION DU PROJET



La chromatographie liquide à haute ou ultra haute performance (UHPLC) est une méthode clé pour identifier et séparer des composés chimiques, basée sur leur temps de passage dans une colonne, variable selon les conditions. ChromaPeaks propose un mélange à injecter avant chaque série d'analyses, permettant de vérifier la conformité du système, diagnostiquer des dysfonctionnements, réaligner des séries décalées dans le temps, et améliorer la fiabilité des résultats.

LUCIE HUART DOSISTICK



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Grand Est

ORGANISME DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

SATT Conectus

LABORATOIRE

Institut pluridisciplinaire Hubert Curien – IPHC
- Strasbourg

TUTELLE

CNRS - UMR 7178

DESCRIPTION DU PROJET



Dosistick développe des dosimètres ultra-fins pour mesurer la dose de rayonnement déposée dans les toutes premières couches de la matière. L'objectif : mieux contrôler la dose en surface, notamment en radiothérapie pour limiter les brûlures cutanées, et en radiostérilisation pour sécuriser les procédés. Le projet est porté par l'IPHC (CNRS Strasbourg).

MORVAN GAUDIN

DUAL EXTRACTION



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Île-de-France

ORGANISME DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

PSL Valorisation

LABORATOIRE

Institut de Recherche de Chimie Paris

TUTELLE

CNRS et PSL

DESCRIPTION DU PROJET



Les plastiques contenant du brome et de l'antimoine sont omniprésents dans notre quotidien, car ils confèrent aux matériaux une résistance au feu. Pourtant, en fin de vie, ces plastiques sont incinérés, entraînant la perte de leurs composants, alors que l'antimoine est un métal critique en Europe. Durant ma thèse, j'ai mis au point un procédé de recyclage permettant de séparer et valoriser le plastique, le brome et l'antimoine. Simple, économique et à température ambiante, ce procédé transforme un déchet toxique en une mine urbaine.

TECHNOLOGIES MÉDICALES

EMMANUEL MARTINS SEROMENHO

KAINOSENSE



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Grand Est

ORGANISME DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

SATT Conectus

LABORATOIRE

ICube

TUTELLE

Université de Strasbourg, CNRS, INSA Strasbourg, ENGEE

DESCRIPTION DU PROJET



Au cours de ma thèse, nous avons développé une technologie d'imagerie optique innovante capable de "toucher avec les yeux". Sans contact, en temps réel et reproductible, elle mesure les propriétés mécaniques des tissus via un contraste élastographique. Cette approche objective des signes cliniques subjectifs, facilitant le diagnostic, le suivi et la décision médicale. Nous portons ce projet avec la volonté de créer une startup à fort impact, pour améliorer la qualité des soins tout en réduisant les gestes invasifs et l'incertitude diagnostique.

ELLIOT THOUVENOT

KYMA BIOTECH



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Île-de-France

ORGANISME DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

Institut Curie

LABORATOIRE

Physique des Cellules et Cancer (PCC)

TUTELLE

Institut Curie, CNRS, Sorbonne Université

DESCRIPTION DU PROJET



Les vésicules extracellulaires constituent une nouvelle classe de thérapies à fort potentiel, notamment en médecine régénérative lorsqu'elles sont issues de cellules souches. Pourtant, leur développement reste largement freiné par l'absence de solutions de bioproduction capables de répondre aux standards cliniques de rendement, d'efficacité thérapeutique et de reproductibilité. Kyma Biotech entend lever ces verrous en concevant une plateforme de bioproduction innovante, pensée pour répondre aux exigences du milieu académique comme industriel. Optimisée pour des sources cellulaires à haute valeur thérapeutique, cette technologie vise à devenir une référence pour accompagner l'essor des thérapies à base de vésicules extracellulaires.

NUMÉRIQUE, TECHNOLOGIES LOGICIELLES & COMMUNICATION

JOHANN HUBER

LEXIO



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Île-de-France

ORGANISME DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

SATT Lutec

LABORATOIRE

Institut des Systèmes Intelligents et de Robotique (ISIR)

TUTELLE

Sorbonne Université, CNRS

DESCRIPTION DU PROJET



L'automatisation est cruciale pour la souveraineté industrielle, la relocalisation et la compétitivité. Contrairement à ce que suggèrent les vidéos en ligne, les robots actuels ont des capacités limitées en manipulation d'objets. LEXIO s'appuie sur des travaux en algorithmes génétiques pour proposer une solution logicielle de rupture permettant de saisir et manipuler des objets dans des configurations significativement plus diverses que l'état de l'art. De plus, elle peut être transférée à des bras manipulateurs ou des robots humanoïdes. Cette technologie ouvre la voie à l'automatisation de tâches complexes dans des secteurs en tension comme la logistique et l'industrie manufacturière.

ALEKSEI MAKOGON

MENDELGATE



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Île-de-France

ORGANISME DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

Université Paris Cité

LABORATOIRE

ITODYS

TUTELLE

Université Paris Cité

DESCRIPTION DU PROJET



Mendelgate est une plateforme d'IA vision-langage pour l'analyse de la corrosion et la dégradation des matériaux. En combinant vision par ordinateur et traitement du langage naturel, elle identifie les types de corrosion, évalue leur sévérité, infère les mécanismes et anticipe la maintenance. Ses modèles multimodaux, issus d'une recherche doctorale, extraient des informations à partir d'images, spectres et capteurs. Avec des workflows autonomes et une interface en langage naturel, Mendelgate fournit des diagnostics précis sans expertise en data science. Elle transforme la donnée brute en décisions, accélérant la recherche et prolongeant la durée de vie des infrastructures.

VALENTIN REYNAUD

MÉTROLOGIE DES MICROFORCES



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Bourgogne-Franche-Comté

ORGANISME DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

SATT SAYENS

INCUBATEUR

DECA-BFC

LABORATOIRE

FEMTO-ST

TUTELLE

CNRS, Université Marie et Louis Pasteur

DESCRIPTION DU PROJET



À mesure que les technologies se miniaturisent et que les systèmes sub-millimétriques se multiplient, la mesure locale des forces faibles s'impose comme un défi pour la recherche et l'industrie.

En effet, une mesure précise devient indispensable pour caractériser et valider le comportement mécanique de ces structures à très petite échelle dans des domaines variés : matériaux avancés, microélectronique, mécanobiologie...

Pour répondre à ces enjeux, nous développons une solution de mesure intégrant un capteur de microforces MEMS (Micro-Electro-Mechanical System). Cette technologie permet des mesures traçables du μ -newton au newton sur des objets 3D, ouvrant la voie à de nouvelles approches en R&D dans les secteurs les plus exigeants.

DELPHINE GOURDONNAUD

MICROCERAM

CNRS
INNOVATION

ZONE GÉOGRAPHIQUE

Nouvelle-Aquitaine

ORGANISME DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

CNRS

INCUBATEUR

AVRUL

LABORATOIRE

Institut de Recherche sur les Céramiques

TUTELLE

UMR CNRS 7315

DESCRIPTION DU PROJET



Microceram, spin-off de l'Institut de Recherche sur les Céramiques (IRCER, Limoges), repousse les limites de la précision pour réaliser des composants céramiques et multi-matériaux façonnés avec une résolution au micromètre. Sa technologie de fabrication, brevetée et unique, offre une maîtrise dimensionnelle jusque-là inégalée pour des productions en série. Elle répond aux exigences d'applications variées, allant de pièces horlogères à des lentilles d'imagerie térahertz pour les secteurs du médical et militaire.

PHARMACIE & BIOTECHNOLOGIES

CLÉMENCE MAUPU

PFGUARD

 **InsermTransfert**
Your partner in health innovation

ZONE GÉOGRAPHIQUE

Île-de-France

ORGANISME DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

INSERM Transfert

LABORATOIRE

Laboratory for vascular translational sciences (LVTS)

TUTELLE

INSERM, Université Paris Cité, Université Sorbonne Paris Nord

DESCRIPTION DU PROJET



Les anévrismes intracrâniens (AIC) menacent silencieusement 240 millions de personnes. Leur rupture provoque une hémorragie cérébrale, mortelle dans 50 % des cas et très invalidante dans 30 %. Aucun traitement pharmacologique ne permet aujourd'hui de prévenir ce risque, et la chirurgie n'est envisagée que pour les cas à haut risque, laissant la majorité des patients sous surveillance anxiogène. PFGuard propose le premier traitement préventif pour les AIC à risque modéré, en ciblant le rôle clé des plaquettes dans cette pathologie.

JULES FERMÉ

PIVUS



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Provence-Alpes-Côte d'Azur

ORGANISME DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

CEA

INCUBATEUR

Impulse

LABORATOIRE

Laboratoire d'Instrumentation, Systèmes et Méthodes

TUTELLE

Commissariat à l'Énergie atomique et aux Énergies alternatives (CEA)

DESCRIPTION DU PROJET



L'objectif du projet est de porter sur le marché une technologie innovante de PIV (Vélocimétrie par Imagerie de Particules) acoustique, développée au CEA/IRESNE. Basée sur une méthode de vélocimétrie acoustique, elle mesure et reconstruit avec précision les champs de vitesses d'écoulement en 2D. Grâce à sa capacité d'observation à travers parois et fluides opaques, PIVUS permet la visualisation de milieux inaccessibles aux technologies existantes. Non intrusive, facile à mettre en œuvre, elle ne nécessite aucune modification d'infrastructure.

« PIVUS est aux installations industrielles ce que l'échographie médicale est au corps humain »

SAMER ALSAMADI

PLANIFIA



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Auvergne-Rhône-Alpes

ORGANISME DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

SATT Toulouse Tech Transfer

INCUBATEUR

Incubateur IMT Mines Albi

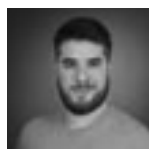
LABORATOIRE

Centre de Génie Industriel (CGI)

TUTELLE

Institut Mines-Télécom / Ministère de l'Économie, des Finances et de la Souveraineté industrielle et numérique

DESCRIPTION DU PROJET



Les centres d'appels font souvent face à une planification déséquilibrée : un nombre d'agents trop faible entraîne une insatisfaction des appelants due à des temps d'attente prolongés, tandis qu'un sur-effectif génère des coûts opérationnels inutiles. Planifia vise à optimiser la planification des ressources humaines dans ce secteur en développant un outil d'aide à la décision basé sur l'intelligence artificielle, afin de :

- Améliorer l'accessibilité aux services en réduisant les temps d'attente, notamment dans les services d'urgence comme le SAMU, les centres externalisés et ceux dédiés à la prise de rendez-vous médicaux ;
- Atteindre les objectifs de performance fixés par la direction tout en réduisant les coûts opérationnels non nécessaires.

ELIE GAUTREAU

PROPULSONDE



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Nouvelle-Aquitaine

ORGANISME DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

SATT-E PROPULSE

INCUBATEUR

Neoloji

LABORATOIRE

Institut Pprime

TUTELLE

CNRS, Université de Poitiers, ISAE-ENSMA

DESCRIPTION DU PROJET



Dans le cadre de l'ANR DRAGON2, un robot serpent bio-inspiré a été développé durant ma thèse pour étudier la nage ondulatoire des serpents. Il a démontré une propulsion efficace, silencieuse et peu énergivore. Fort de ces résultats, le projet vise à créer un propulseur ondulatoire bio-inspiré pour drones sous-marins. A terme, ce projet accompagné par l'Université de Poitiers, l'ISAE-ENSMA, le CNRS et Neoloji Technopole, a vocation à décarboner le transport nautique via une propulsion frugale, et à donner naissance à une start-up Deeptech.

NUMÉRIQUE, TECHNOLOGIES LOGICIELLES & COMMUNICATION

DAVID FAINSIN

QLUSTER



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Île-de-France

ORGANISME DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

SATT Lutech

LABORATOIRE

Laboratoire Kastler Brossel

TUTELLE

Sorbonne Université, CNRS, Ecole Normale Supérieure, Collège de France

DESCRIPTION DU PROJET



Alors que la plupart des fabricants d'ordinateurs quantiques (QPU) peinent à augmenter le nombre de qubits sans dégrader les performances de calcul, Qluster mise sur la photonique intégrée pour concevoir des processeurs naturellement adaptés au passage à grande échelle. Fonctionnant à température ambiante, nos QPU évitent les contraintes cryogéniques et proposent une solution plus économe en ressources et en énergie. En attendant la maturité du calcul quantique, cette même technologie photonique permet dès aujourd'hui de sécuriser les réseaux métropolitains via des systèmes de distribution quantique de clés multi-utilisateurs, répondant aux besoins urgents de chiffrement des données des opérateurs d'infrastructures critiques.

DAVID SANCHEZ

QUARTZ FOR VIRUS DETECTION

CNRS
INNOVATION

ZONE GÉOGRAPHIQUE

Occitanie

ORGANISME DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

CNRS

INCUBATEUR

INITIUM, Incubateur de l'Université de Montpellier

LABORATOIRE

Institut d'Électronique et des Systèmes (IES)

TUTELLE

Université de Montpellier / CNRS

DESCRIPTION DU PROJET



La propagation de maladies comme la dengue et le Chikungunya représente un enjeu majeur de santé publique avec des répercussions économiques importantes. Une détection précoce permettrait non seulement de freiner la propagation du virus, mais aussi d'améliorer le traitement des individus les plus vulnérables. Cependant, les méthodes actuelles ne détectent l'infection qu'à un stade avancé.

QVD propose une solution sélective, économique et portable, permettant de détecter les virus à un stade précoce. Ce dispositif basé sur une technologie bio-MEMS, permettra de faciliter des diagnostics fiables et rapides afin de mieux protéger les populations dans les zones à risque.

CLAUDE ELVIRE KENGOU M PÉDIE

SENSIPH

Inria
StartupStudio

ZONE GÉOGRAPHIQUE

Île-de-France

ORGANISME DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

INRIA Startup Studio

INCUBATEUR

INRIA Startup Studio

LABORATOIRE

INRIA Centre de recherche Paris

TUTELLE

Inria

DESCRIPTION DU PROJET



Le projet SENSIPH développe un matelas connecté pédiatrique, sans contact, pour le suivi cardiorespiratoire et des mouvements chez les enfants avec troubles du neurodéveloppement (TSA, TND). Basé sur la ballistocardiographie, il allie précision clinique, confort et tolérance sensorielle. Testé sur 1200 sujets, dont 47 nouveau-nés (POC validé en conditions réelles), il assure une surveillance passive longue durée en milieu familial ou en structure spécialisée, facilitant la prise en charge (recommandation médicale ou assistance nocturne et diurne). Un brevet est en cours de dépôt.

NAIMA AL ABIAD

SMARTSTEP

PULSALYS

ZONE GÉOGRAPHIQUE

Provence-Alpes-Côte d'Azur

ORGANISME DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

SATT PULSALYS

LABORATOIRE

LBMC

TUTELLE

Université Gustave Eiffel, Université Lyon 1

DESCRIPTION DU PROJET



SmartStep transforme un smartphone en dispositif médical pour évaluer le risque de chute dans des conditions réelles. Les chutes représentent un enjeu majeur de santé publique chez les personnes âgées. SmartStep fournit aux médecins des données de mobilité continues et objectives pour améliorer le diagnostic et le suivi. La solution est validée cliniquement, simple d'utilisation et peu coûteuse. SmartStep repose sur un modèle économique SaaS et est éligible au remboursement dans le cadre du télémonitoring (LATM).

ELECTRONIQUE, TRAITEMENT DU SIGNAL & INSTRUMENTATION

LORETTE QUÉGUINER

SOLEA



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Bretagne

ORGANISME DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

SATT Ouest Valorisation

LABORATOIRE

Institut d'Electronique et des Technologies du numéRique (IETR)

TUTELLE

CNRS (INSIS) UMR 6164, Université de Rennes, INSA de Rennes, CentraleSupélec, Université de Nantes. (Doctorante sous contrat Université de Rennes)

DESCRIPTION DU PROJET



SOLEA est une technologie issue de la recherche académique, conçue pour rendre les semelles connectées plus fines, légères et sobres en énergie. Grâce au développement d'une antenne miniaturisée à faible consommation, le dispositif peut s'intégrer directement dans des semelles orthopédiques classiques. Cette solution permet l'analyse individualisée de la marche en conditions réelles pour prévenir les blessures, optimiser la performance et assurer le suivi thérapeutique dans divers contextes : usage quotidien, pathologies neurodégénératives, rééducation ou sport de haut niveau.

EMILIEN SCHALL

SPARD



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Grand Est

ORGANISME DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

SATT Sayens

INCUBATEUR

Incubateur Lorrain

LABORATOIRE

Défaillance Cardiovasculaire Aigüe et Chronique (DCAC)

TUTELLE

Université de Lorraine, Inserm

DESCRIPTION DU PROJET



Le projet a été de concevoir un dispositif médical pour le diagnostic précoce des brûlures. Aujourd'hui, les outils disponibles ne permettent pas d'évaluer rapidement et précisément la profondeur d'une brûlure, alors que les premières minutes sont cruciales pour une prise en charge efficace. Il n'existe en effet pas de méthode immédiate et fiable pour déterminer la gravité d'une brûlure, et les solutions existantes sont souvent coûteuses. Le dispositif SPARD (Specto ARDe, « je regarde le feu » en latin) a été conçu pour être utilisé dès les premières minutes après l'accident et gagner selon les cas, plusieurs jours d'hospitalisation.

ELECTRONIQUE, TRAITEMENT DU SIGNAL & INSTRUMENTATION

GAULTIER GIBEY

SUPERVHYSE



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Bourgogne-Franche-Comté

ORGANISME DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

SATT Sayens

INCUBATEUR

DECA-BFC

LABORATOIRE

Institut FEMTO-ST

TUTELLE

Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)
/ Université Marie et Louis Pasteur / Université
de technologie de Belfort Montbéliard (UTBM) /
SupMicroTech-ENSMM

DESCRIPTION DU PROJET



L'hydrogène, vecteur énergétique du futur, s'avère être l'un des fers de lance de la décarbonation de l'industrie et des transports. Cependant, les performances, la durabilité, la fiabilité, la disponibilité, la sécurité et les coûts d'exploitation des systèmes à hydrogène ne sont pas encore compétitifs avec les systèmes conventionnels. SupervHyse apporte des solutions à ces problématiques, qui engendrent une perte de temps et des coûts financiers importants. SupervHyse propose un outil de maintenance prédictive et de certification de l'état de santé, capable de détecter les anomalies, prédire les pannes et estimer la durée de vie restante des composants hydrogène.

THIBAUT CLAVIER

SWITCH2PROD



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Auvergne-Rhône-Alpes

ORGANISME DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

INRIA

INCUBATEUR

Linksium

LABORATOIRE

Laboratoire Interdisciplinaire de Physique et Inria

TUTELLE

CNRS, UGA, Inria

DESCRIPTION DU PROJET



Le projet Switch2Prod vise le développement d'une nouvelle technologie pour optimiser les coûts de production de molécules d'intérêt par fermentation de précision. Il s'appuie sur un système de contrôle de la croissance cellulaire qui permet de dissocier la phase d'accumulation de biomasse de celle de production. La technologie est issue des travaux de recherche de l'INRIA et de l'Université de Grenoble Alpes et fait déjà l'objet de deux brevets. L'ambition du projet est d'accroître significativement les performances de bioproduction des industriels pour promouvoir la bioéconomie.

ALI SAAD

THERMASO



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Auvergne-Rhône-Alpes

ORGANISME DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

CEA

LABORATOIRE

Laboratoire Prototypage et Procédés Systèmes

TUTELLE

CEA

DESCRIPTION DU PROJET



Nous développons des matériaux hybrides à changement de phase solide-solide (SS-PCM) sur mesure pour la gestion thermique passive des batteries lithium-ion. Contrairement aux PCM classiques, nos matériaux restent solides en fonctionnement tout en absorbant la chaleur. Ils sont produits à l'échelle applicative (plusieurs kg), facilement intégrables, et compatibles avec les procédés industriels. Notre technologie vise à améliorer la sécurité, la fiabilité et la durée de vie des batteries, en particulier pour la mobilité électrique et le stockage stationnaire.

MARIE KOBYLARSKI

UPNYL



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Île-de-France

ORGANISME DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

CEA

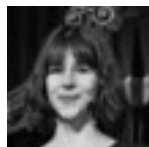
LABORATOIRE

UMR NIMBE 3685

TUTELLE

CEA-CNRS

DESCRIPTION DU PROJET



Le projet UPNYL vise à donner une nouvelle vie aux déchets nylons. Ultra-résistants et imperméables, les nylons sont des polymères dérivés du pétrole, omniprésents dans des secteurs variés comme l'automobile ou le textile. Faute de solutions de recyclage adaptées, ces matériaux en fin de vie sont aujourd'hui majoritairement enfouis ou incinérés. UPNYL propose une alternative durable : grâce à un procédé chimique innovant développé en laboratoire, les déchets nylons sont transformés en matériaux à haute valeur ajoutée, impossibles à obtenir par les méthodes de synthèse classiques. Les matériaux obtenus offrent des perspectives d'intégration variées dans de nombreux secteurs industriels et positionne UPNYL au cœur de l'économie circulaire des polymères.

NUMÉRIQUE, TECHNOLOGIES LOGICIELLES & COMMUNICATION

MICKAËL LAMBRECHT

WISE TRAINER



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Hauts-de-France

ORGANISME DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE

IMT Nord Europe

INCUBATEUR

Incubateur IMT Nord Europe

LABORATOIRE

Complutense University of Madrid

TUTELLE

Francisco Javier Pérez Trujillo

DESCRIPTION DU PROJET



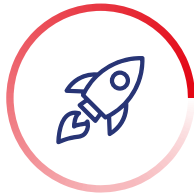
Wise Trainer est une plateforme d'ingénierie pédagogique multimédia du secteur industriel.

Nous concevons, développons et distribuons des solutions pédagogiques numériques et immersives d'environnements de travail, au sein de jumeaux numériques. Ces solutions sont destinées à des collaborateurs d'entreprises afin de les sensibiliser ou former aux pratiques des métiers, aux règles de sécurité, aux usages des matériels et machines industrielles.



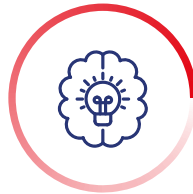
Le programme d'accompagnement i-PhD

Un accompagnement d'un an pour accélérer son projet



Un programme d'accompagnement et de coaching

- Le concours i-PhD permet aux lauréats de bénéficier d'un programme d'accompagnement d'un an comprenant des formations, des sessions de co-développement et un programme de coachings individuels et collectifs pour accompagner les lauréats dans le développement de leur projet quel que soit leur domaine d'activité et leur niveau de maturité.



Des temps forts immersifs variés

- Le programme d'accompagnement est rythmé par des temps forts immersifs "Learning Expedition" permettant aux lauréats de se retrouver, de s'inspirer et de se confronter à d'autres secteurs ou domaines d'activité, de faciliter les échanges, le co-développement comme leur prise de recul tant au niveau personnel que professionnel.



Une connexion au réseau des entrepreneurs dans la Deeptech

- Le programme i-PhD permet aux lauréats de rejoindre une communauté de chercheurs entrepreneurs, de faire partie du réseau des lauréats des concours d'innovation et de découvrir l'écosystème de l'entrepreneuriat deeptech en France.
- Il leur permet également de bénéficier d'une mise en visibilité lors d'événements nationaux, de partenariats médias ou de rencontres locales.



Lauréats i-PhD 2024 à la Deeptech voit Big

Ce dispositif d'accompagnement est opéré par :

STFU est un studio d'innovation composé d'anciens entrepreneurs pour inventer le futur des organisations et créer les business de demain. Spécialisé dans l'accompagnement des projets innovants dès leur début, il repose sur un parti pris de la preuve par l'exemple.

Le plan d'investissement France 2030

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

Est inédit par son ampleur : 54 Md€ seront investis pour que nos entreprises, nos universités, nos organismes de recherche, réussissent pleinement leurs transitions dans ces filières stratégiques. L'enjeu : leur permettre de répondre de manière compétitive aux défis écologiques et d'attractivité du monde qui vient, et faire émerger les futurs leaders de nos filières d'excellence. France 2030 est défini par deux objectifs transversaux consistant à consacrer 50 % de ses dépenses à la décarbonation de l'économie, et 50 % à des acteurs émergents, porteurs d'innovation sans dépenses défavorables à l'environnement (au sens du principe Do No Significant Harm).

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

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

Plus d'informations sur : www.france2030.gouv.fr





GOUVERNEMENT

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Palmarès 2025

27^{ème} édition

i-Lab

**concours
d'innovation**



Opéré pour le compte de l'État par :

bpifrance



SOMMAIRE

Les chiffres clés 2025	80
Présentation des lauréats	86
Les 9 Grands Prix	89
Les 62 lauréats nationaux par ordre alphabétique	101
Les nominés	159
Les contacts régionaux	166

MOT DU PRÉSIDENT DU JURY



Un grand bravo à tous les Lauréats I-LAB 2025 !

C'est avec un grand honneur que j'ai présidé, cette année, le jury de sélection du concours d'innovation I-LAB. Merci à l'ensemble du Jury pour son implication et son expertise de haute qualité.

Je tiens à souligner l'excellence des projets présentés et l'ambition qu'ils portent dans des domaines de pointe à forte valeur ajoutée. Pour chacun des Lauréats, ce prix est une reconnaissance pour l'ensemble de vos équipes et de vos partenaires pleinement impliqués dans un projet d'entreprise risqué mais ultra-motivant.

Le dispositif I-Lab, porté par l'Etat, est un formidable tremplin pour vos jeunes entreprises deeptech. Il vous apportera reconnaissance, réseaux et moyens financiers pour sécuriser votre projet et poser les bases saines de vos futurs développements.

Je vous souhaite de concrétiser vos projets et de transformer l'essai par une mise sur le marché de vos produits ou solutions technologiques innovantes. Car, un projet basé sur des travaux de recherches et d'innovation n'est réussi que lorsqu'il permet, in fine, de la création de valeur.

Le rayonnement de vos entreprises ne doit pas s'arrêter aux frontières hexagonales. Vous pouvez miser sur vos savoir-faire uniques et oser l'international.

Alors, n'ayez pas peur de vos ambitions et croyez en vous !
Allez-y ! Allons-y !

Johann Cussey
GENERAL MANAGER - AUREA TECHNOLOGY

Composition du jury 2025



Président du jury :

- **Johann CUSSEY**
GENERAL MANAGER - AUREA TECHNOLOGY

Vice-Président(e) du jury :

- **Pascal ARBAULT - Vice président santé**
C.E.O. DAVI - Les Humaniseurs
- **Sophie BINAY - Vice présidente santé**
DIRECTRICE SCIENTIFIQUE ET DIRECTRICE GÉNÉRAL DÉLÉGUÉ - ACTICOR BIOTECH
- **Mehdi GMAR - Vice président Industrie**
DIRECTEUR - CNRS INNOVATION
- **Pierre JOUBERT - Vice président généraliste**
DIRECTEUR GÉNÉRAL - RÉGION SUD INVESTISSEMENT
- **Nicolas LASCAUD - Vice président santé**
CHARGÉ D'AFFAIRES - MEDEVICE CAPITAL
- **Franck MOUTHON - Vice président santé**
DIRECTEUR EXÉCUTIF - AGENCE DE PROGRAMME POUR LA RECHERCHE EN SANTÉ - INSERM
- **Sophie PELLAT - Vice président Numérique**
CO-DIRECTRICE - INRIA START-UP STUDIO
- **Maximilien ROUER - Vice président Eco-Tech**
CO-FONDATEUR - ADAPTATIONS

Membres du jury :

- **Claudia ANDRETTA**
FOUNDER AND STRATEGIC ADVISOR
SICHEM BIO
- **Philippe AZAIS**
HEAD OF PROGRAMME, ENERGY
EFFICIENCY, NETWORKS AND COMPLEX
SYSTEMS - CEA
-

- **Anne-Laure BAILLY**
CONSULTANTE ACCÈS MARCHÉ DM
LOGICIELS/IA - TECHMD.FR / CERAVER
LABORATOIRES MÉDICALES
- **Christine BALAGUE**
DIRECTRICE GOOD IN TECH - MINES
TÉLÉCOM BUSINESS SCHOOL ET INSTITUT
CURIE
- **Romain BAURET**
CO-FONDATEUR ET TECH LEAD - ESSEC
MOMENTUM STUDIO
- **Olivier BLIN**
PU PH - AP-HM, AIX-MARSEILLE UNIVERSITÉ,
TAFALGIE THERAPEUTICS
- **Agnes BORNET**
CONSULTANTE - MEDTECH ADVISOR
- **Stéphane BOURQUE**
ENSEIGNANT CHERCHEUR -
UNIVERSITÉ DE BOURGOGNE
- **Patrick BRUNE**
ONCOLOGY PROGRAM DIRECTOR -
IMCHECK THERAPEUTICS
- **Isabelle BUCKLE**
EXECUTIVE VICE PRESIDENT TECHNOLOGY
TRANSFER & INDUSTRIAL PARTNERSHIPS -
INSTITUT PASTEUR
- **Jean-Jacques CARRE**
FONDATEUR ASSOCIÉ -
CD HEALTHCARE CONSULTING
- **Stéphane CHAUFFRIAT**
MANAGING DIRECTOR -
QUEST FOR CHANGE
- **Alain CLERGEOT**
CONSULTANT - WILCO / PARIS BIOTECH
SANTÉ - HÔPITAL COCHIN
- **Thomas COSTES**
DIRECTEUR CONSEIL - HARDIS GROUP
- **Fabrice DAUMARD**
ACCOMPAGNEMENT DE START-UP
DEEPTech - INCUBALLIANCE PARIS-SACLAY

- **Gilles DENNLER**
DIRECTEUR DE LA RECHERCHE / CTO - IPC
- **Jean DUCHESNE**
COFONDATEUR ET ASSOCIÉ - AATICKA
- **Lina ERTLE**
CHEFFE DE LA MISSION D'INSPECTION -
AGENCE DE LA BIOMÉDECINE
- **Jean-Jacques FARHI**
DIRECTOR OF DEVELOPMENT - ATMP -
ARVATO
- **Cédric FAVIER**
CO-FOUNDER - 4ELEMENTS
- **Claire GAUTHIER**
CHEF DU PROGRAMME ECONOMIE
CIRCULAIRE DU CARBONE CARBURANTS DE
SYNTHÈSE ET BIOCARBURANTS - CEA
- **Philippe GESNOUIN**
E-HEALTH PROGRAM DIRECTOR - INRIA
- **Clémence GRINCOURT**
RESPONSABLE PRÉ-INCUBATION &
INCUBATION - NORMANDIE INCUBATION
- **Gérard HASCOET**
CEO - MD START
- **Claude HELLER**
CONSULTANT - ARCLES
- **Laurent KOTT**
ELAIA - VENTURE PARTNER
- **Jean-Louis LARGERON**
DIRECTEUR ADJOINT DST - ARCHITECTURE,
SERVICES ET OUTILS - SNCF
- **Maryline LE GARFF**
EXECUTIVE MANAGER - INCUBALLIANCE
PARIS-SACLAY
- **Sophie LE RICOUSSE**
RESPONSABLE DE DÉPARTEMENT
RECHERCHE BIOLOGIE, TRANSFERT,
INNOVATION - INCA
- **Agnes MANGUIN FRITSCH**
SOLUTION DIRECTOR LIFE SCIENCE -
CAPGEMINI ENGINEERING
- **Amine MAROUF**
DIRECTEUR D'INVESTISSEMENT SANTÉ -
BNP PARIBAS DÉVELOPPEMENT
- **Gilles MUR**
CONSULTANT / EX DUPONT NUTRIRION
& BIOSCIENCES /ITAK STRATEGIES - ITAK
STRATEGIES
- **Najat NASSR**
INGÉNIEURE DE RECHERCHE - RITTMO
- **Maurice NONUS**
DIRECTEUR DE RECHERCHE - UTC
- **Frédérique PEDRENO**
ENERGY INVESTMENT MANAGER -
INNO ENERGY
- **Laurence PETIT**
DIRECTRICE DÉLÉGUÉE À L'INNOVATION -
CEA
- **Valérie POUJOL**
CONSULTANTE INDÉPENDANTE
- **Cécile REAL**
C.E.O. - ENDODIAG
- **Chloé ROCHE**
ANALYST BIOPHARMA - JEITO
- **Philippe ROY**
ASSOCIÉ/CONSEIL EN INNOVATION ET
PARTENARIATS - PEOPLE IN THE SUN
- **Philippe SAENZ**
DIRECTEUR ADJOINT - COGISYS
- **Hubert TARDIEU**
ADMINISTRATEUR INDÉPENDANT DE
GAIA-X - GAIA-X ASSOCIATION FOR DATA
AND CLOUD (AISBL)
- **François VANDEPLASSCHE**
PRÉSIDENT - E.D.I.I
- **Quentin VICARD**
PRÉSIDENT FONDATEUR (INDÉPENDANT) -
CELLAVIC CONSULTING
- **Ariane VOYATZAKIS**
DIRECTRICE INNOVATION - ANIA
- **Jocelyn WASSELIN**
CONSULTANTE, ANCIENNE CEO XFAB FRANCE
(FONDERIE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUE)
RETRAITÉE (XFAB, ENERBEE, SOITEC, ALTIS),
- **Hervé WATIER**
PU - UNIVERSITÉ DE TOURS



Les chiffres clés 2025

Chiffres clés 2025

27 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 **2 245 entreprises**. Après 27 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 2025



608 M€
mobilisés



25 116
candidatures



3922
lauréats



16%
taux de réussite
global sélectif

Résultats de la promotion 2025

62 lauréats

Le jury national a distingué 62 lauréats parmi les 473 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 9 «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.

Profil des 62 lauréats

Un niveau de formation élevé

Le niveau de formation des lauréats est élevé. 98% des candidats sont titulaires d'un bac+5 ou plus. En 2024, 49% des lauréats possédaient un doctorat, tandis qu'en 2025 ce chiffre s'élève à 58%. Le nombre d'ingénieurs est, quant à lui, passé de 26,6% en 2022 à 16% pour cette édition 2025.

Des situations professionnelles variées

51 % des lauréats sont salariés lorsqu'ils se portent candidats au concours, dont 42% du secteur privé. Le concours est une véritable perspective de débouché professionnel pour près de 16% des lauréats qui sont demandeurs d'emploi.

Les projets lauréats issus de la recherche publique représentent 74% alors que 9,7% des porteurs de projets lauréats du concours sont chercheurs ou enseignants chercheurs.

Ces chiffres illustrent le fait que les chercheurs à l'origine des projets de création d'entreprises apportent majoritairement leur concours scientifique à l'entreprise qui se crée sur l'exploitation de leurs activités de recherche et que peu d'entre eux se lancent dans la direction d'entreprise.

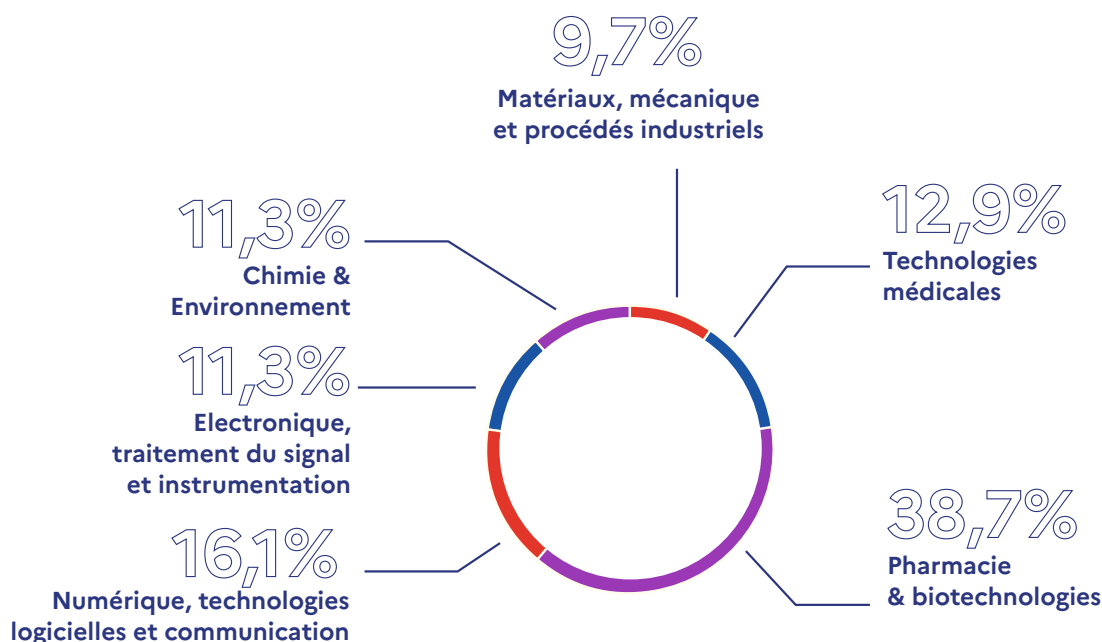
Pris indépendamment, ces chiffres montrent également la perméabilité entre la recherche et le monde socio-économique.

Prédominance des projets dans les domaines de la santé.

Les projets des domaines de la santé représentent près de la moitié des lauréats, avec 51,6% des projets.

Le secteur du numérique représente 16% des projets, en hausse de 5% par rapport à l'année dernière.

Répartition des lauréats par domaine technologique



Une très forte complémentarité avec le système de la recherche publique

En 2025, 74% des projets lauréats valorisent des résultats de la recherche publique et plus d'un projet sur 3 a été mûri dans une Société d'accélération du transfert de technologie (SATT).

50 % des brevets sont déposés par un établissement public. Ces pourcentages sont en cohérence avec l'objectif du concours de favoriser le transfert de technologies issues du système de recherche publique.

La plupart des projets issus de la recherche publique proviennent d'unités mixtes comprenant des universités et des organismes de recherche.

Organismes publics dont sont issus les projets

CNRS	13*	-----	Autres	10	-----	nombre de projet*
Université	9	-----	INRIA	2	--	
INSERM	7	-----	CEA	3	---	

Près de 65% des projets sont accompagnés par un incubateur public

40 projets sur 62, soit 64,5% des projets lauréats sont accompagnés par un incubateur public, signe de la synergie entre le concours et les incubateurs. Ces deux dispositifs d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes ont été mis en place par le ministère en charge de la Recherche en 1999.



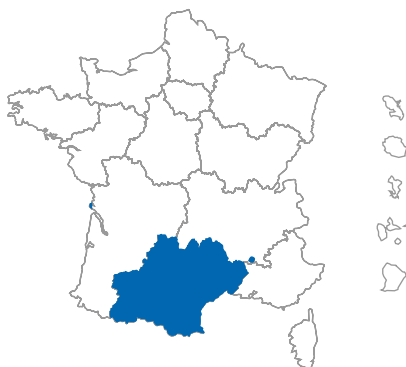
Présentation des lauréats



LES 9 GRANDS PRIX

ASODOL

GRÉGOIRE SERRA

**ZONE GÉOGRAPHIQUE**

Occitanie

COORDONNÉES

gregoire.serra@dolinnov.com

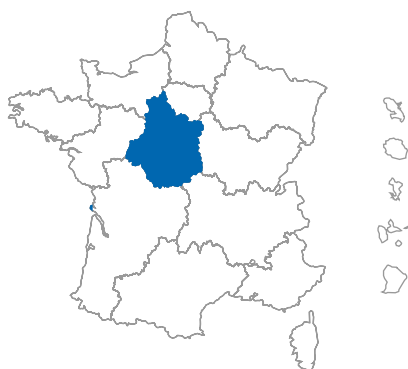
Dolinnov est une société de biotechnologie développant une solution thérapeutique basée sur la technologie oligonucléotides antisens pour le traitement des douleurs chroniques sévères.

Dolinnov porte le projet ASODOL, visant à développer un nouveau traitement innovant contre les douleurs chroniques sévères, domaine médical marqué par un fort besoin non satisfait. Le premier candidat médicament, DOL-001, repose sur une thérapie antisens ciblant spécifiquement la protéine FXD2, identifiée dans les neurones sensoriels périphériques, et impliquée dans l'hyperexcitabilité responsable de douleurs sévères et persistantes. Contrairement aux traitements actuels qui visent le système nerveux central (antidépresseurs, opioïdes, etc.) et présentent des effets indésirables importants, DOL-001 agit directement sur les mécanismes physiopathologiques de la douleur au niveau du système nerveux périphérique. Les résultats précliniques obtenus dans plusieurs modèles animaux ont montré des effets spectaculaires et un profil de sécurité favorable.

DOL-001 représente ainsi une innovation thérapeutique « first-in-class » avec un mode d'action innovant qui sera développé en première indication dans une maladie rare, sévère et invalidante, sans solutions thérapeutiques approuvées à ce jour. Ce choix stratégique permettra de démontrer rapidement la pertinence clinique du mécanisme d'action, avant d'étendre le développement à d'autres indications de plus forte prévalence, telles que les neuropathies induites par chimiothérapie pour lesquelles les modèles animaux ont également montré une efficacité remarquable. Au-delà de son impact médical, le projet ASODOL repose sur une propriété intellectuelle solide, protégée par plusieurs familles de brevets. Il est issu de plus de dix ans de recherche académique et porté par une équipe complémentaire associant experts scientifiques et entrepreneurs expérimentés dans le domaine de la douleur et des oligonucléotides antisens. Dolinnov s'appuie également sur un conseil scientifique et médical international, incluant des cliniciens leaders d'opinion, garantissant la pertinence clinique et l'alignement stratégique du projet. La reconnaissance par le concours i-Lab contribuera à accélérer la phase préclinique de DOL-001, avec pour objectif une entrée en essai clinique dès 2028. À terme, l'ambition est de transformer la prise en charge de millions de patients souffrant de douleurs chroniques neuropathiques et inflammatoires, grâce à une solution ciblée, efficace et durable.

BUBBLEGENE

DELPHINE GALEZOWSKI

**ZONE GÉOGRAPHIQUE**

Centre-Val-de-Loire

COORDONNÉES

delphine.galezowski@harmonix-tech.com

Plateforme de délivrance ciblée et non invasive, de thérapie génique virale et non virale, dans le système nerveux central, via des microbulles de gaz fonctionnalisables activées par ultrasons.

La société HARMONIX est une plateforme de délivrance ciblée et non-invasive de thérapies géniques dans le système nerveux central (SNC) grâce à des microbulles fonctionnalisables qui peuvent être activées par des ultrasons focalisés et ainsi passer la barrière hémato-encéphalique (BHE). Les pathologies cérébrales représentent un enjeu majeur sur le plan sanitaire et sociétal. Ainsi, en Europe, une personne sur 8 sera touchée par une maladie du SNC.

Les thérapies géniques constituent une véritable révolution en médecine et représentent un espoir majeur pour le traitement de ces pathologies. Cependant, malgré des progrès certains, les thérapies géniques tardent à se traduire en solution thérapeutique concrète pour ces pathologies. En effet, la BHE empêche une délivrance efficace des molécules et en particulier de la thérapie génique dans le SNC, entraînant des problèmes d'efficacité et/ou d'innocuité.

La technologie de rupture d'Harmonix est basée sur des microbulles fonctionnalisables brevetées qui associées à des ultrasons focalisés permettent le passage de la thérapie génique dans le cerveau et leur délivrance ciblée.

Fonctionnaliser les microbulles permet d'apporter la thérapie sur le site de traitement. Cela permet ainsi d'augmenter la concentration locale des agents thérapeutiques, d'améliorer la fenêtre thérapeutique et de diminuer également les effets indésirables sur les tissus sains. L'utilisation combinée d'ultrasons et de microbulles fonctionnalisables apparaît aujourd'hui comme la stratégie la plus pertinente pour délivrer des grosses molécules dans le SNC. Elle permet, sans être invasive, d'ouvrir la BHE, de délivrer en quantité thérapeutique des thérapies et de cibler la zone cérébrale d'intérêt.

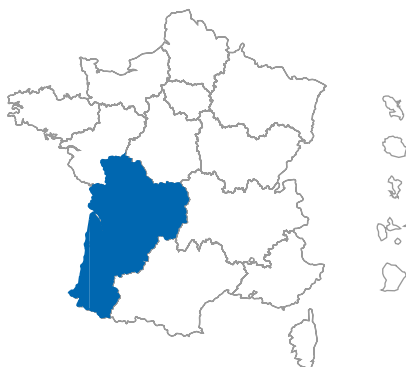
Les différentes preuves de concept ont démontré la capacité des microbulles Harmonix associées aux ultrasons focalisés à ouvrir puis refermer la BHE de façon sûre et reproductible dans plusieurs modèles in vivo chez le rongeur. Nous avons plus spécifiquement démontré notre capacité à délivrer de façon ciblée et non-invasive de la thérapie génique dans un modèle murin glioblastome. Le programme d'innovation BubbleGene permettra de finaliser le développement pré-clinique d'Harmonix. Ayant d'ores et déjà démontré notre capacité à délivrer de la thérapie génique en modèle murin dans une tumeur, nous allons maintenant démontrer :

- L'efficacité et l'absence de toxicité de la délivrance en modèle murin de thérapie génique
- La versatilité de notre technologie : la capacité de notre technologie à être utilisée dans d'autres indications, et en particulier dans un modèle de maladie neuro-dégénérative.
- La délivrance et la toxicité des microbulles sur un modèle gros animal

Parallèlement à cela, nous développons un modèle de production GMP de nos microbulles.

Ces développements nous permettront de recueillir les informations nécessaires pour nouer des premiers partenariats de co-développement avec des pharma / biotechs et préparer le marquage CE des microbulles fonctionnalisables Harmonix. Harmonix se positionne donc comme un partenaire technologique stratégique pour les acteurs pharmaceutiques et biotechnologiques. La mission d'Harmonix est donc d'assurer le transport et la délivrance ciblée de molécules dans le SNC. Harmonix adopte une stratégie de collaboration proactive pour accélérer son développement et la mise en œuvre de sa plateforme de délivrance de thérapie génique.

Harmonix développera ses produits jusqu'aux phases précliniques ou cliniques précoces avant de les licencier à ses partenaires pour la poursuite du développement et de la commercialisation.



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Nouvelle-Aquitaine

COORDONNÉES

hugo@edonia.com

Edonia transforme les micro-algues en alternative à la viande grâce à sa technologie d'Edonisation qui modifie leur goût, texture et couleur sans aucun additif.

Changer l'alimentation mondiale grâce aux microalgues : c'est le défi que nous relevons. Les protéines animales atteignent leurs limites, les alternatives végétales existantes (à base de soja, pois très transformés) présentent des défauts majeurs, et la demande de protéines durables explose.

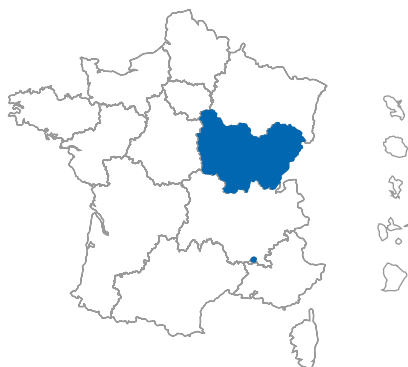
Nous avons développé une technologie qui résout enfin le problème central des microalgues : leur goût et apparence. Notre procédé breveté transforme ces biomasses en ingrédients texturés, appétissants, polyvalents, décolorés. Le tout sans aucun additif, extraction ou extrusion. Résultat : une nouvelle génération de protéines naturelles, clean label et extrêmement nutritives, prêtes à remplacer la viande, le poisson ou le fromage dans de nombreuses applications.

Notre modèle est 100 % B2B : nous fournissons l'industrie agroalimentaire en ingrédients. Les géants du secteur nous ont déjà manifesté leur intérêt. Notre pilote industriel est opérationnel et nous avons prouvé que notre technologie pouvait être mise à l'échelle avec un coût compétitif.

La clé ? Une approche "capex light", basée sur du matériel standard, et une stratégie d'intégration verticale avec les producteurs de microalgues. Nous visons une réduction drastique du coût matière première afin d'atteindre rapidement une compétitivité mondiale.

En valorisant les microalgues, nous apportons une réponse concrète à trois enjeux majeurs de notre époque : la transition écologique, en réduisant la dépendance aux protéines animales très consommatrices de ressources ; la souveraineté alimentaire, en développant une ressource cultivable localement sur des surfaces réduites ; et la nutrition santé, en offrant une source naturelle de protéines et de micronutriments essentiels.

Avec ce projet, nous posons les bases d'un futur champion industriel français, à l'interface de la foodtech, de la biotech et de la souveraineté alimentaire.

**ZONE GÉOGRAPHIQUE**

Bourgogne - Franche Comté

COORDONNÉES

jm.zeil@orinova.fr

ORINOVA développe une innovation de rupture en oncologie avec son premier nanomédicament, ORI 101, associant des nanoparticules d'or radio sensibilisantes et des molécules de chimiothérapie. ORI 101 sera ainsi la première bithérapie contre le cancer.

Certains cancers n'ont actuellement aucune solution thérapeutique efficace, c'est le cas du glioblastome dont le taux de survie des patients à 5 ans n'est que de 7% alors que leur survie médiane n'est que de 16 mois après le premier diagnostic. La recherche de solutions thérapeutiques satisfaisantes est donc absolument cruciale.

- ORINOVA développe une innovation de rupture en oncologie grâce à son premier nanomédicament en phase de développement, ORI 101, qui offrira une bithérapie unique dans le traitement du glioblastome.
- ORI-101 est une nano capsule contenant à la fois des nanoparticules d'or radio sensibilisantes et des molécules de chimiothérapie administrées directement dans la tumeur.
- Cette combinaison amplifie l'effet de la radiothérapie, optimise l'efficacité de la chimiothérapie et permet un ciblage des tumeurs via son administration intra-tumorale, limitant ainsi les effets secondaires. Ce nano-objet intelligent donne l'espoir de révolutionner le traitement des tumeurs solides particulièrement résistantes, comme le glioblastome.

Il n'existe actuellement aucun médicament sur le marché ou en essai clinique qui permette de traiter des cancers cumulant agents radio sensibilisants et agents chimio thérapeutiques au sein d'un même objet (contrôlant leur bio distribution) avec un suivi par imagerie (traitement personnalisé).

Les avantages compétitifs de la technologie ORINOVA sont nombreux et peuvent être résumés dans la liste non exhaustive suivante :

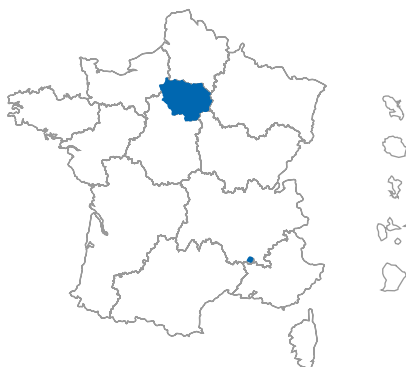
- Traitement individualisé : nanomédicament suivi par IRM et/ou imagerie nucléaire, l'imagerie permettant de définir de façon personnalisée le séquençage des doses fractionnées de radiothérapie et les intervalles entre les différentes injections du nanomédicament.
- Traitement injecté par voie intra tumorale permettant de s'affranchir du passage de la barrière hématoencéphalique et des problèmes de biodisponibilités des agents thérapeutiques.
- Utilisation d'AuNPs (nanoparticules d'or) au fort pouvoir radio sensibilisant offrant une efficacité accrue de la radiothérapie en limitant subséquemment ses effets secondaires.
- Synergie de l'efficacité du traitement par la combinaison des AuNPs et des molécules chimio thérapeutiques pour une CRT (chimiothérapie et radiothérapie) guidée par imagerie via un médicament unique.
- Diminution du risque d'effets secondaires grâce à l'encapsulation de la molécule de chimiothérapie, à son injection intra tumorale, à la diminution de la quantité administrée, à la présence des AuNPs associée à la diminution de la dose de radiothérapie.
- Temps de rétention important dans la tumeur (grâce à la nano capsule) permettant un traitement avec une seule injection au maximum par semaine.
- Élimination contrôlée en lien avec la biodégradabilité de la capsule biodégradable et l'excrétion des AuNPs par voie rénale.

2 premières POC (preuves de concept) in vivo aux résultats très positifs témoignent dès à présent du caractère très prometteur de la société ORINOVA et de l'espoir que ses médicaments en développement peuvent légitimement susciter.



ISQ LINE OUT

PAUL MAGNARD



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Île-de-France

COORDONNÉES

paul.magnard@isentroniq.com

Isentroniq permet l'avènement du calcul quantique grâce à une solution de câblage rendant les ordinateurs quantiques 1000 fois plus petits et moins chers.

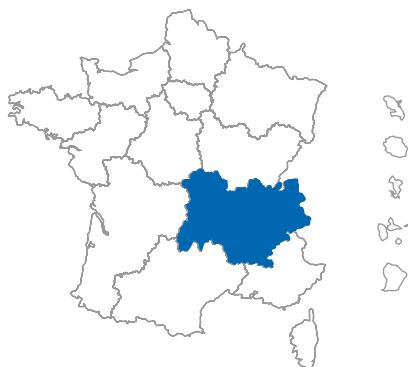
Le calcul quantique constitue la prochaine grande révolution informatique. Il transformera des secteurs tels que la chimie, la pharmacie ou la défense, grâce à une capacité de décryptage et de simulation exponentielle. Pour concrétiser cette promesse, il faut des ordinateurs quantiques de grande échelle, mais aujourd'hui ils restent environ 100 fois trop coûteux et volumineux pour être viables.

Isentroniq a identifié que le coût et la taille des ordinateurs quantiques sont largement dictés par le câblage reliant l'électronique de contrôle au processeur. En repensant cette architecture, Isentroniq conçoit une solution de rupture capable de rendre l'ordinateur quantique jusqu'à 1000 fois moins cher et moins encombrant, le rendant ainsi viable. Dans le cadre du projet i-Lab, nous développons notamment une innovation clé permettant de densifier drastiquement un composant cryogénique critique de cette chaîne de câblage.

En s'appuyant sur l'ensemble de ses solutions, Isentroniq ambitionne de devenir l'acteur incontournable du câblage quantique, en proposant une offre de bout-en-bout reposant sur une infrastructure à la pointe de la technologie et intégrant les meilleurs composants disponibles.

LAB2FAB MICROMAG

MILAN CALIC



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Auvergne-Rhône-Alpes

COORDONNÉES

milan.calic@magnetfab.com

MagnetFab développe et fabrique des microaimants innovants et des dispositifs MEMS intégrés, offrant des solutions miniaturisées, performantes et durables pour l'électronique, la santé et la robotique

MagnetFab est une jeune société issue de la recherche grenobloise qui développe, dans le cadre du projet Lab2Fab MicroMag, une nouvelle génération d'aimants miniatures, appelés microaimants, et les intègre dans des systèmes MEMS (Micro Electro Mechanical Systems). Ces composants, présents partout dans notre quotidien, permettent par exemple de détecter une accélération, de mesurer une pression ou de capter un signal acoustique.

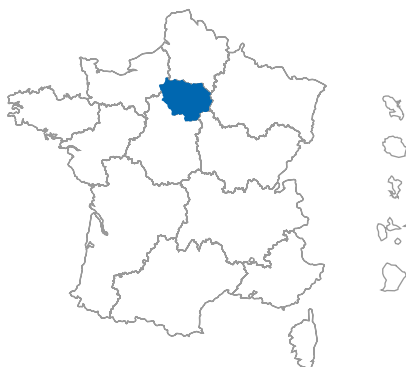
Aujourd'hui, les aimants les plus puissants sont fabriqués à partir de terres rares, selon des procédés classiques (métallurgie des poudres, frittage, injection) qui imposent de fortes contraintes en termes de taille, de forme et d'intégration. MagnetFab innove en développant un procédé original basé sur la pulvérisation cathodique, une technique issue du monde des semi-conducteurs, qui permet de produire des microaimants à l'échelle de la puce, plus performants et directement intégrables dans les systèmes MEMS.

Cette approche ouvre de nouvelles perspectives dans des marchés à fort potentiel :

- Capteurs magnétiques, utilisés dans l'électronique, l'automobile et la robotique, où la demande en sensibilité et en résolution ne cesse de croître ;
- Microsystèmes acoustiques, en particulier les haut-parleurs MEMS pour aides auditives et écouteurs, où l'intégration de microaimants permet de dépasser les limites des technologies piézoélectriques actuelles ;
- Santé, avec le développement de dispositifs médicaux miniaturisés et économes en énergie, comme des capteurs pour le suivi de la santé ;
- Processeurs quantiques, où les microaimants ouvrent la voie à une mise à l'échelle des architectures, indispensable pour améliorer les performances des ordinateurs de demain.

L'intégration à l'échelle de la puce permet de réduire la quantité de terres rares par composant tout en ouvrant la voie à l'emploi de matière recyclée. Objectif : baisser l'empreinte matière et sécuriser une chaîne d'approvisionnement européenne, sans compromis sur les performances.

Avec cette innovation de rupture, MagnetFab ambitionne de devenir un acteur clé en Europe dans le domaine des microaimants et des systèmes MEMS intégrés. Son projet illustre parfaitement comment la recherche scientifique peut se transformer en solutions concrètes pour relever les grands défis industriels, technologiques et environnementaux de demain.

**ZONE GÉOGRAPHIQUE**

Île-de-France

COORDONNÉES

laila.quere@akenmedical.com

AKEN MEDICAL développe une approche théranostique innovante contre le cancer, utilisant des nanoparticules encapsulant des radionucléides, augmentant ainsi l'efficacité, la sécurité et la précision du traitement

Depuis des décennies, la radiothérapie et la chimiothérapie constituent les principaux traitements du cancer. Bien qu'efficaces pour certains types de tumeurs, ces approches présentent des limites importantes : elles peuvent endommager les tissus sains, et certaines cellules tumorales développent des résistances, réduisant l'efficacité des traitements, en particulier pour des cancers agressifs comme le pancréas, première cible thérapeutique visée par cette technologie.

Les thérapies ciblées, visant spécifiquement les cellules tumorales pour limiter les effets secondaires, ont ouvert la voie à des progrès significatifs. Cependant, leur efficacité reste limitée par la stabilité des liaisons chimiques et la précision du ciblage.

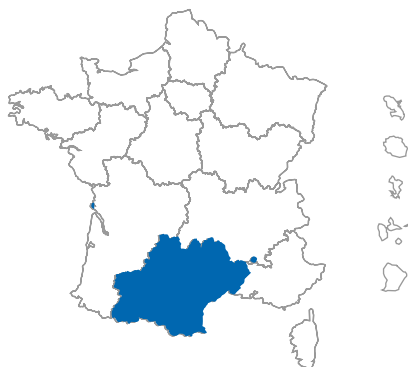
C'est dans ce contexte qu'AKEN MEDICAL propose une approche théranostiques innovante : l'encapsulation de radionucléides dans des nanoparticules, combinant puissance thérapeutique, ciblage précis et suivi personnalisé, tout en améliorant la sécurité des traitements.

Les nanoparticules développées par AKEN MEDICAL possèdent une structure cœur/coquille et offrent plusieurs avantages clés :

- Efficacité renforcée : l'encapsulation concentre l'énergie des radionucléides au sein des cellules tumorales.
- Précision accrue : la coquille métallique permet de fixer plusieurs anticorps, augmentant la sélectivité et le ciblage, et ouvrant la voie au traitement des cancers métastatiques.
- Sécurité améliorée : la nanoparticule limite le relargage des éléments radioactifs dans les tissus sains.
- Suivi en temps réel : en combinant un émetteur thérapeutique et un émetteur pour l'imagerie dans une même nanoparticule, il est possible de suivre l'efficacité du traitement, offrant une médecine personnalisée.

Cette innovation a le potentiel de transformer la prise en charge des cancers les plus difficiles, notamment le cancer du pancréas, dont l'incidence dépasse 500 000 nouveaux cas par an dans le monde et qui devrait devenir la deuxième cause de décès par cancer d'ici 2030. La majorité des patients ne sont pas éligibles à la chirurgie et présentent des taux de survie très faibles malgré les traitements standards. En Europe et en Amérique du nord, environ 236 000 patients par an pourraient bénéficier de cette nouvelle thérapie.

Grâce à son principe d'encapsulation, la technologie d'AKEN MEDICAL constitue une plateforme flexible, adaptable à différents types de cancers via le couplage à divers anticorps ou molécules de ciblage. Elle ouvre ainsi la voie à de nouveaux partenariats stratégiques et au développement d'un pipeline élargi, offrant aux patients confrontés à des cancers à fort besoin médical non satisfait des options thérapeutiques innovantes et efficaces.

**ZONE GÉOGRAPHIQUE**

Occitanie

COORDONNÉES

clelia.oliva@terratis.fr

Terratis développe et déploie des solutions biotechnologiques innovantes, alternatives aux pesticides, pour réduire durablement la nuisance des moustiques tigres et d'insectes nuisibles en agriculture.

Le moustique tigre n'est plus un simple nuisible : il constitue chaque été une menace sanitaire et un facteur d'impact sur l'habitabilité comme sur l'économie. Face à cette pression croissante, la demande pour des solutions écologiques, efficaces et durables explose.

Terratis propose une approche novatrice pour contrôler les populations de moustiques tigres sans recourir aux pesticides. En s'appuyant sur la Technique de l'Insecte Stérile (TIS), Terratis s'attaque à la source du problème : la reproduction rapide de ces insectes invasifs. Nos lâchers répétés de moustiques mâles stériles freinent la reproduction des femelles sauvages. Les mâles ne piquant pas, ils permettent de réduire durablement la nuisance des moustiques à grande échelle et de limiter ainsi les risques pour la santé publique.

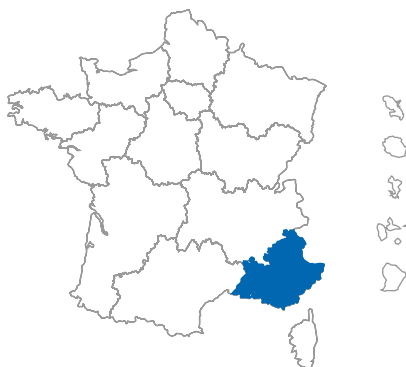
Pour répondre largement aux besoins du marché — collectivités, industrie du tourisme, aéroports — des enjeux d'industrialisation restent à relever. La production actuelle demeure très manuelle, sensible aux aléas et exposée au risque de dérive génétique.

Le projet NEOMOS vise à franchir un cap décisif en levant ces verrous. Il s'appuie sur trois leviers : stabiliser la qualité génétique des moustiques produits, réduire les pertes en production et automatiser les étapes clés. En intégrant des outils de sélection, de monitoring et d'automatisation dans une approche cohérente et reproductible, le projet permettra de stabiliser durablement la production de moustiques mâles stériles, de réduire considérablement les pertes et d'accélérer les cadences sans compromettre la qualité. L'objectif est clair : rendre la TIS contre le moustique tigre économiquement viable et répliquable à grande échelle.

Terratis porte ainsi une vision écoresponsable de la lutte antivectorielle, fondée sur l'innovation technologique, la maîtrise industrielle et un impact environnemental positif. Avec NEOMOS, l'ambition est de poser les bases d'une filière industrielle souveraine, durable et compétitive pour la lutte contre les insectes vecteurs de maladies, tout en préparant l'extension de la solution à d'autres espèces d'intérêt sanitaire ou agricole.

TERRAMIND FX

LIONEL BOUCHARD



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Provence-Alpes-Côte-d'Azur

COORDONNÉES

lionel.bouchard@tyndallfx.com

Tyndall FX développe Terramind FX, un logiciel souverain de cartographie 3D et d'analyse IA embarquée, fonctionnant en temps réel sur le terrain sans réseau, pour défense, sécurité civile et environnement.

Tyndall FX conçoit et développe Terramind FX, une solution logicielle de cartographie 3D temps réel avec intelligence artificielle embarquée, dédiée aux environnements où rapidité, autonomie et résilience sont essentielles.

À partir d'images captées par drones, Terramind FX produit instantanément des reconstructions 3D photoréalistes et exploitables directement sur terminal mobile, sans connexion réseau ni recours à des serveurs distants. Ce fonctionnement en "edge computing" garantit la souveraineté et la confidentialité des données tout en permettant une utilisation opérationnelle immédiate sur le terrain.

Le projet présenté au concours i-Lab vise à étendre les capacités de Terramind FX grâce à des fonctionnalités avancées d'analyse terrain par IA embarquée :

- Détection et classification d'objets (personnes, véhicules, équipements) pour améliorer la connaissance de situation et la prise de décision.
- Analyse multispectrale (visible et infrarouge) pour identifier des éléments invisibles à l'œil nu, utiles en sécurité civile, défense et inspection environnementale.
- Fusion multi-capteurs (caméras jour/nuit, données inertielle, altimétrie) pour une précision renforcée même en conditions dégradées.

Les marchés visés sont :

- Défense et sécurité : reconnaissance tactique, surveillance de zones sensibles, détection de menaces dans des environnements sans GNSS ou avec brouillage GPS.
- Urgence et sécurité civile : appui aux pompiers, secours et forces de l'ordre pour l'évaluation rapide des zones sinistrées (incendies, inondations, séismes).
- Environnement : suivi de l'évolution des forêts, cours d'eau et zones protégées.

Le développement s'appuie sur une équipe R&D de haut niveau (experts IA, vision par ordinateur et fusion de capteurs), dont plusieurs docteurs et ingénieurs ayant déjà travaillé ensemble sur des solutions IA embarquées à fort impact.

Les retombées attendues sont :

- Accélération du déploiement opérationnel de la technologie en France et en Europe.
- Création d'emplois qualifiés dans les domaines de l'IA et de la 3D temps réel.
- Renforcement de la souveraineté numérique par une technologie française compétitive face aux solutions extra-européennes.

Avec ce projet, Tyndall FX ambitionne de positionner Terramind FX comme la référence européenne en cartographie 3D temps réel et analyse IA embarquée, répondant aux besoins critiques des acteurs de la défense, de la sécurité et de l'environnement.

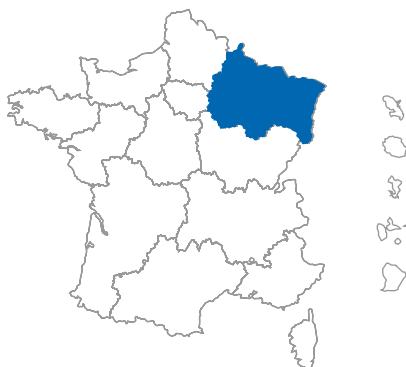


LES LAURÉATS NATIONAUX

par ordre alphabétique

AFTERS

MOUNIR TAREK



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Grand-Est

COORDONNÉES

mounir.tarek@nebulabio.tech

NEBULA exploite une plateforme d'IA générative brevetée capable de révéler l'ensemble des conformations de cibles thérapeutiques et d'accélérer la découverte de candidats médicaments aux profils optimisés.

NEBULA a développé une technologie, combinant des méthodes de modélisation basées sur la biophysique moléculaire à une Intelligence Artificielle (IA), afin de cartographier de façon exhaustive, sans jeu préalable de données, l'ensemble des structures conformationnelles réalistes de n'importe quelle cible thérapeutique. Cette technologie permet d'identifier notamment des sites de liaison potentiels, souvent cryptiques et inaccessibles par d'autres méthodes. L'exploitation de tels sites ouvre la possibilité d'élaborer et de développer des candidats-médicaments contre des cibles considérées «undruggables» par manque de données structurales suffisantes. Or, aujourd'hui plus de 80 % des protéines du protéome humain impliqués dans une pathologie sont considérées comme « undruggables » et ne sont pas adressées par l'industrie pharmaceutique. NEBULA ambitionne d'impacter cette industrie en ouvrant grâce à sa technologie des pistes thérapeutiques pour ces cibles à fort potentiel industriel et médical.

Le projet AFTERS (Ai For next gEneration dRug diScovery) sélectionné dans la cadre du concours d'innovation i-Lab 2025, vise à renforcer la plateforme de NEBULA avec le développement et la validation de briques technologiques complémentaires, afin d'exploiter les données structurales engendrées par IA d'une manière rationnelle et optimisée, pour proposer des candidats médicaments aux profils optimisés.

La protéine KRAS a été retenue pour la validation de ces nouvelles briques technologiques. Cette protéine, connue pour son rôle essentiel dans les voies de signalisation intracellulaires régulant la croissance et la différenciation possède plusieurs formes mutées (G12C, G12D, G13D, Q61L, ...) associées à des cancers sévères tels que le cancer du pancréas, le cancer colorectal ou des cas d'adénocarcinome pulmonaire. La protéine KRAS a été pendant des décennies considérées comme « undruggable ». La découverte récente d'une poche cryptique non-identifiée au sein du mutant G12C a ouvert la voie à une multitude de programmes ciblés de drug discovery autour des mutants KRAS donnant lieu à une grande variété d'accords commerciaux et industriels d'une valeur totale de plusieurs milliards de dollars.

En Preuve de Concept, nous avons mis à profit notre technologie pour la KRAS, et projetons d'exploiter des résultats préliminaires prometteurs qui nous ont permis d'identifier de nouveaux sites cryptiques pour certains mutants afin de développer des candidats médicaments jusqu'au stade préclinique. NEBULA à l'ambition de s'appuyer sur les résultats engendrés dans l'oncologie sur les mutants KRAS au travers du projet AFTERS pour faire rayonner sa plateforme technologique dans d'autres domaines thérapeutiques, d'étendre sa technologie à un éventail plus large de stratégies thérapeutiques (petites molécules, dégradeurs, anticorps, ...), et devenir ainsi un leader de l'IA appliquée à la Drug Discovery œuvrant pour la mise sur le marché de nouvelles thérapies ciblées en partenariat avec les grands acteurs pharmaceutiques mondiaux.

AIRNES2025

FRANÇOIS DORGERET



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Occitanie

COORDONNÉES

dorgeret@tacita-dynamics.com

TACITA Dynamics commercialise une solution de contrôle passif de vibrations de nouvelle génération appelée AirNES capable de traiter des problématiques de résonances, de balourds ou encore de chocs.

De l'appareil électroménager au satellite en passant par l'outillage portatif, la réduction des vibrations est un enjeu multisectoriel. À certaines fréquences, ces vibrations endommagent le matériel, mais impactent aussi la santé des personnes qui y sont exposées. Sixième cause de maladie professionnelle, les vibrations concernent ainsi 2 millions de personnes en France.

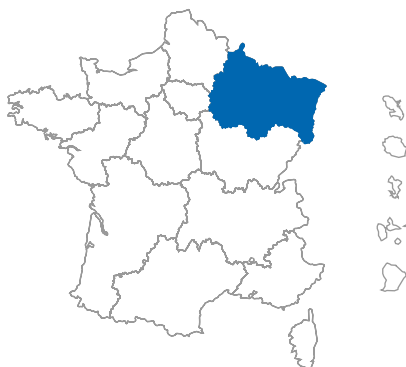
Pour aider les concepteurs de systèmes à mieux traiter leurs problématiques vibratoires, nous proposons la solution brevetée AirNES, une nouvelle génération de contrôle passif des vibrations issue de 15 années de recherche au département de mécanique de l'ISAE-SUPAERO.

AirNES est un « puits d'énergie vibratoire » conçu sur mesure qui se fixe en add-on là où il faut atténuer les vibrations. Grâce à AirNES, il devient possible de réduire des vibrations liées autant à des phénomènes de résonance que de balourd ou de chocs. Efficace sur une large plage de fréquence, AirNES se distingue aussi par sa robustesse aux environnements difficiles.

Fort de premières études pour de grands comptes des domaines Aerospace et Défense, notre but est d'adapter la technologie AirNES au contrôle des vibrations générées des outils portatifs professionnels et de contribuer à prévenir les maladies professionnelles induites.

ARN TITAN

ALEXANDRE HILL



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Grand-Est

COORDONNÉES

alexandre.hill@serendipinnovations.com

Une biotechnologie issue des plantes aide Serendip à relever les défis de stabilisation et de vectorisation des molécules de ses partenaires pharma pour améliorer la tolérance et l'efficacité de leurs produits.

Proposition de valeur de Serendip :

Grâce à des accords de co-développement et de licence avec des sociétés de biotechnologie et biopharmaceutiques, Serendip Innovations exploite une biotechnologie végétale et son système d'expression en plantes pour résoudre des défis fréquents liés aux biomolécules : faible demi-vie, manque de ciblage, immunogénicité ou difficultés de production et de conservation. Pour les territoires couverts par ses brevets, notamment en Europe et aux États-Unis, Serendip détient les droits exclusifs d'exploitation de sa technologie.

Sous licence, l'entreprise met aujourd'hui sa plateforme à disposition de tous les acteurs de la santé humaine et animale développant des produits pharmaceutiques à base de protéines ou de peptides. Sa versatilité et ses performances — en production, stabilité et ciblage — ont été démontrées en associant son vecteur non viral à diverses protéines et peptides.

Au-delà des atouts techniques et économiques de sa technologie, la production en plantes génère un impact environnemental positif et répond aux exigences d'éco-conception des futurs produits pharmaceutiques.

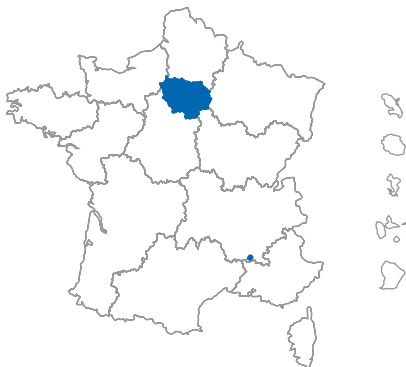
Projet « ARN TITAN » et problème à résoudre :

Malgré leur potentiel, les molécules d'ARN demeurent peu stables dans les nanoparticules lipidiques — de quelques heures à température ambiante à quelques semaines au réfrigérateur —, sont insuffisamment dirigées vers les cellules cibles et restent très coûteuses à produire, ce qui limite leur utilisation, notamment pour les vaccins. L'industrie pharmaceutique recherche activement des solutions, car l'ARN, rendu populaire grâce aux vaccins anti-Covid, permet de produire directement dans l'organisme des protéines ou peptides à visée thérapeutique.

Le projet « ARN TITAN » ambitionne de proposer une alternative abordable de vectorisation aux nanoparticules lipidiques. L'équipe ayant déjà prouvé la capacité de ses vecteurs à encapsuler l'ARN, des études de stabilité, de biodistribution et d'efficacité seront menées pour répondre à un enjeu pharmaceutique majeur : rendre les vaccins à ARN accessibles à tous, stables à température ambiante et hautement efficaces. L'objectif est de protéger à la fois des populations saines contre les maladies infectieuses émergentes (vaccins prophylactiques) et certains patients atteints de cancer contre les rechutes (vaccins thérapeutiques).

AUTOREGMED

RAKIA JAZIRI



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Île-de-France

COORDONNÉES

rakia.jaziri@wealthy-technology.com

Wealthy Technology développe une IA générative dédiée à la santé, qui automatise la rédaction réglementaire et fiabilise chaque étape du développement du médicament, jusqu'à sa mise sur le marché.

Wealthy Technology développe une solution d'intelligence artificielle générative spécialisée dans le domaine de la santé. Sa mission est de simplifier et d'accélérer la production des documents réglementaires indispensables au développement d'un médicament. En centralisant et en automatisant la génération de contenus scientifiques et techniques, la plateforme garantit leur qualité, leur cohérence et surtout leur conformité aux standards internationaux (ICH, EMA, FDA). Elle permet ainsi aux acteurs de l'industrie pharmaceutique et du secteur médical de réduire les délais, d'optimiser les coûts et de sécuriser la mise sur le marché de nouveaux traitements.

L'une des principales barrières à l'innovation pharmaceutique réside dans la complexité réglementaire. Chaque document produit, qu'il s'agisse de rapports cliniques, de Common Technical Documents (CTD), de Drug Safety Update Reports (DSUR) ou de Risk Management Plans (RMP), doit respecter des formats stricts, assurer une traçabilité complète et être exempt d'incohérences. Or, l'utilisation d'IA génératives généralistes, conçues pour traiter des données variées mais non spécialisées, révèle rapidement ses limites. Ces modèles ne garantissent ni le respect des contraintes réglementaires, ni la fiabilité exigée dans un domaine où la moindre erreur peut retarder, voire compromettre, la mise à disposition d'un traitement. Les risques d'hallucination, l'absence de traçabilité et l'incapacité à intégrer des normes complexes constituent des obstacles majeurs.

C'est précisément là que Wealthy Technology apporte une rupture. Sa plateforme repose sur une architecture technologique spécialisée qui combine des modèles de machine learning entraînés sur des données biomédicales et réglementaires avec une IA générative encadrée par des règles métier et un contrôle qualité renforcé. Cette hybridation permet de générer des contenus fiables, auditables et directement exploitables dans les processus de soumission réglementaire, un enjeu critique pour les laboratoires pharmaceutiques.

La proposition de valeur est claire. Wealthy Technology vise à accroître l'efficacité des chercheurs, cliniciens et experts réglementaires sans qu'ils aient à devenir eux-mêmes spécialistes de l'intelligence artificielle.

Elle repose sur trois piliers stratégiques.

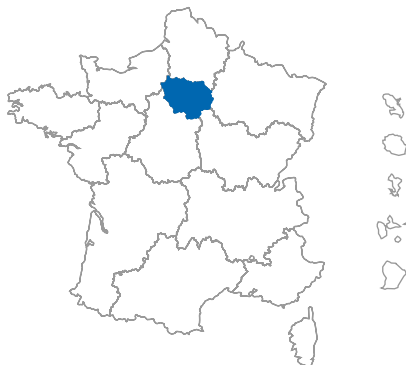
- Le premier est la productivité et la conformité, grâce à une IA de confiance qui intègre nativement les standards réglementaires internationaux et fiabilise la génération de documents complexes.
- Le deuxième est l'accessibilité et l'expérience utilisateur, car la plateforme est collaborative, intuitive et multilingue, et elle intègre des fonctions de traçabilité et d'édition adaptées aux workflows réglementaires.
- Le troisième est la sécurité et la confidentialité, avec des protocoles robustes de masquage et d'anonymisation qui assurent la protection des données sensibles.

L'impact attendu est majeur. La solution permet d'accélérer les processus réglementaires, de réduire le risque d'erreurs documentaires et de donner aux patients un accès plus rapide à des innovations thérapeutiques. Elle contribue aussi à renforcer la compétitivité des entreprises de santé, en leur offrant un outil capable d'optimiser les ressources, de sécuriser les soumissions et de faciliter l'interaction avec les autorités réglementaires.

Wealthy Technology s'impose ainsi comme un acteur clé de la transformation numérique réglementaire en santé. En proposant une alternative fiable et spécialisée aux IA génératives généralistes, l'entreprise répond à un besoin urgent : concilier puissance de l'automatisation et exigences de conformité, au service de la recherche médicale et des patients.

BLOSSOM OPTO

YANN FLEUREAU



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Île-de-France

COORDONNÉES

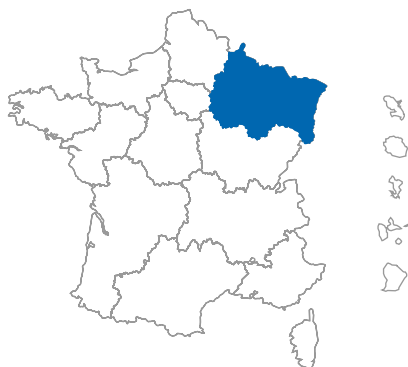
yann@blossomlifesciences.com

Blossom Life Sciences développe une bio data foundry qui génère des données biologiques massives via une puce propriétaire combinant microfluidique et IA permettant d'accélérer la recherche en biologie.

Blossom Life Sciences développe une bio data foundry, une infrastructure de génération de données expérimentales de biologie, pour soutenir et accélérer le développement de l'IA dans le domaine de la biologie. La technologie développée par Blossom repose sur une puce propriétaire combinant la microfluidique digitale et l'intelligence artificielle. Cette puce permet l'exécution complète d'expériences de biologie moléculaire et cellulaire avec un débit plus de 2000 fois supérieur aux solutions d'automatisation de laboratoire existantes, permettant la création de bases de données riches et diversifiées à une échelle sans précédent.

BLUESPINE

DAVID GARCIA



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Grand-Est

COORDONNÉES

david.garcia@blue-spine.com

BlueSpine conçoit et fabrique des technologies innovantes de diagnostic et de traitement de la corrosion pour prolonger la durée de vie des infrastructures.

Protéger nos infrastructures, c'est préserver notre avenir. Ponts, bâtiments ou centrales nucléaires... ces ouvrages en béton sont indispensables à notre quotidien, mais 80 % d'entre eux sont menacés par la corrosion des aciers. Les effondrements du pont Morandi et, plus récemment, du pont Carola rappellent l'urgence d'agir. En France, 25 000 ponts sont en mauvais état. Face à cette réalité, démolir puis reconstruire coûterait trop cher et serait désastreux pour l'environnement.

Heureusement, une alternative existe : la protection cathodique, un traitement qui stoppe la corrosion et prolonge la durée de vie des ouvrages jusqu'à 50 ans. Pourtant, cette technologie reste peu démocratisée : les systèmes actuels sont lourds à installer, difficiles à régler, peu connectés, et donc réservés à une poignée de sociétés de travaux spécialisées. Résultat : le coût final devient rédhibitoire, poussant les gestionnaires à opter pour des réparations traditionnelles, moins durables.

BlueSpine, fondée par une équipe d'experts en génie civil, électronique et informatique, démocratise cette technologie grâce à une innovation de rupture : un automate de protection cathodique autonome et connecté, protégé par deux brevets. Grâce à un algorithme d'intelligence artificielle, développé en partenariat avec l'Université de Reims Champagne-Ardenne, notre système ajuste automatiquement le courant aux besoins spécifiques de chaque ouvrage.

Notre solution bénéficie à toute la chaîne de valeur :

- Pour les sociétés de travaux : simplification des chantiers et gain de productivité.
- Pour les gestionnaires d'ouvrages : réduction des coûts et meilleure sécurité.
- Pour les maîtres d'œuvre : prescription facilitée et fiabilité du suivi.

Notre business model scalable repose sur la vente de matériel, des abonnements et des services associés, avec l'ambition de devenir le One Stop Shop du secteur. Déjà deux installations sont en service (à Montpellier et Meylan), et deux autres sont en cours de déploiement en Allemagne et en Belgique, première étape de notre stratégie d'internationalisation.

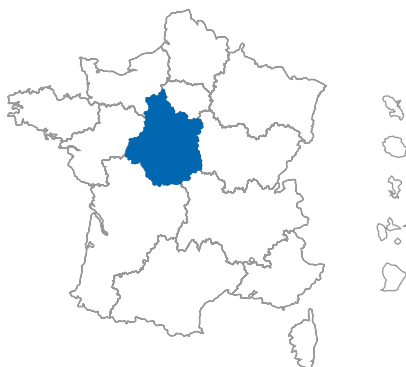
Le soutien du concours i-Lab permettra d'accélérer notre développement à travers un programme de 24 mois visant à :

- Finaliser les briques technologiques manquantes et passer à une industrialisation à grande échelle ;
- Élargir notre gamme avec des solutions galvaniques innovantes ;
- Devenir la référence technologique et commerciale sur un marché en pleine expansion.

Notre ambition à cinq ans : 20 M€ de chiffre d'affaires, 450 ouvrages protégés à travers le monde et 34 collaborateurs mobilisés autour d'une mission claire : rendre nos infrastructures plus sûres et durables pour les générations futures.

CALICO2

JEAN-BAPTISTE GOFFART



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Centre-Val-de-Loire

COORDONNÉES

jb@calico2.com

CaliCO₂ développe et commercialise un procédé innovant de captage et de libération du CO₂ assisté par électrolyse utilisant des matériaux de type Hydroxydes Double Lamellaires (HDLs).

Les solutions CCS (Carbon Capture and Sequestration) sont indispensables dans les scénarios du GIEC pour limiter le réchauffement de notre planète entre 1,5°C et 2°C. Elles sont destinées à compenser les émissions de GES des secteurs qui ne peuvent pas complètement être décarbonés ou qui risquent de mettre plus de temps à le faire. Parmi ces secteurs, on peut notamment citer les grands émetteurs fixes, comme les centrales de production d'électricité au charbon, les aciéries, les cimenteries ou encore les incinérateurs qui représentent à eux seuls plus d'un tiers des sources d'émissions de CO₂ dans le monde. Le développement et l'optimisation de procédés de traitement des effluents riches en CO₂ constituent, par conséquent, l'une des voies aux enjeux économiques et industriels majeurs. Il s'agit d'extraire le CO₂ des effluents, en vue de réduire ses rejets dans l'atmosphère, et de le stocker dans le sous-sol ou le valoriser directement, au travers de procédés de transformation.

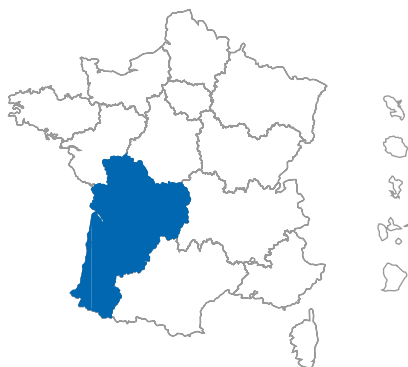
Afin de répondre pleinement et de façon cohérente aux enjeux de demain, les technologies de captage doivent être éco-compatibles et permettre la séparation, à bas coût, du CO₂ des autres gaz issus des procédés industriels (notamment N₂, O₂, H₂O, SO_x, NO_x).

Pour relever le défi, la startup CaliCO₂ développe un procédé innovant, performant et éco-compatible, de captage et de libération du CO₂, sous forme d'anions carbonates, assisté par électrolyse et utilisant des matériaux de type Hydroxydes Double Lamellaires (HDLs). Issue de plus de 20 ans de recherche au Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM) avec le dépôt de 6 brevets à la clé, cette technologie constitue une solution de rupture dans le domaine du traitement d'effluents industriels gazeux contenant du CO₂, en vue de sa valorisation.

L'innovation du procédé CaliCO₂ repose sur le couplage de l'utilisation des matériaux HDLs avec un processus d'électrolyse. Le procédé CaliCO₂ met en œuvre un système redox réversible, minimisant la consommation énergétique qui est limitée à l'effet Joule. D'autre part, contrairement aux solvants chimiques conventionnels, qui peuvent générer des sous-produits toxiques et corrosifs, les HDLs utilisés dans le procédé CaliCO₂ sont intrinsèquement stables, robustes et respectueux de l'environnement. Leur longévité et leur absence de dégradation chimique en font une solution plus durable et moins contraignante en maintenance par rapport aux absorbants liquides traditionnels.



ISABEL MAREY-SEMPER



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Nouvelle-Aquitaine

COORDONNÉES

i.mareysemper@doxanano.com

DOXANANO a pour mission de révolutionner la chimiothérapie pour un grand nombre de patients par une approche de rupture en nanomédecine de précision.

La chimiothérapie reste le traitement de référence pour 60% des patients dans le monde. Cependant, elle présente un paradoxe majeur : la dose administrée est celle que le patient peut tolérer, et non celle qui est la plus efficace pour éradiquer la tumeur. Résultat : une efficacité limitée et des effets secondaires lourds, une dose de chimiothérapie trop faible dans la tumeur pour être totalement efficace et trop forte dans les organes sains pour être inoffensive. Nous développons une plateforme technologique de rupture pour renverser ce paradigme.

Notre Innovation : des nano-vésicules polymériques biodégradables, radio-activables et brevetées : les DXN. Les DXN agissent comme des coffres-forts transportant les agents anti-cancéreux de manière sécurisée dans l'organisme et s'accumulent de manière importante dans la tumeur. Sous l'effet de rayons de radiothérapie, les DXNs se dégradent et libèrent leur contenu de manière ciblée et contrôlée dans la tumeur. Notre innovation, en démultipliant l'efficacité des molécules existantes par ciblage physique de leur libération au cœur de la tumeur, se distingue des traitements biologiques (thérapies ciblées, immunothérapies,...) qui sont très onéreux et applicables à de petites populations de patients.

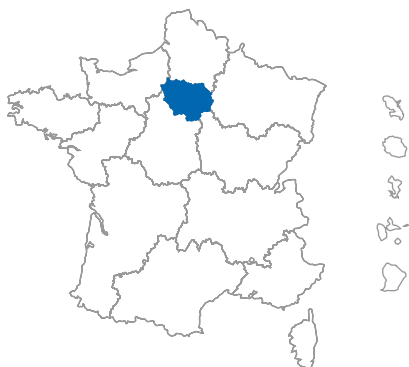
Notre Impact : Notre approche, appelée Chimiothérapie Activée à Distance (CAD), combine la forte applicabilité de la chimiothérapie et la précision de la radiothérapie. La CAD pourra bénéficier chaque année dans le monde à 1,8 millions de patients atteints de tumeurs localement avancées, celles qui n'ont pas encore métastasé et pour lesquels les enjeux de survie ou de conservation d'organes critiques restent très importants. Avec la CAD, nous allons améliorer la survie et la qualité de vie d'un grand nombre de patients.

Nos 3 jalons : D'ici 10 ans, la CAD sera mise sur le marché par des partenaires pharmaceutiques ; au deuxième trimestre 2028, le premier patient sera recruté pour l'essai clinique de phase 1/2A ; et d'ici fin 2025, la preuve de concept d'efficacité sera démontrée chez la souris.

Notre équipe : DOXANANO a été fondée en 2023 par une équipe expérimentée, la Dre Isabel MAREY-SEMPER, le Pr Sébastien LECOMMANDOUX et la Dre Leslie DUBRANA qui combine une forte expérience business et scientifique complétée d'un conseil scientifique et médical prestigieux.

CEDRUS 2025

EMILIO SASSINE



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Île-de-France

COORDONNÉES

emilio@cedrus.solutions

Cedrus met l'IA au service de la massification de la décarbonation du secteur immobilier ; son approche scientifique permet de réduire de manière drastique les coûts et les délais de rénovation des bâtiments.

La Stratégie Nationale Bas Carbone fixe pour 2050 la quasi-décarbonation du parc immobilier, qui représente actuellement 40 % de la consommation énergétique et 19 % des émissions de GES en France.

Pourtant, l'immobilier reste le secteur le plus en retard : 60 % des bâtiments sont énergétiquement peu performants et les rénovations globales restent marginales. Pour atteindre les objectifs, il faudrait multiplier par cinq le rythme actuel, mobilisant jusqu'à 100 milliards d'euros par an. Beaucoup qualifient ce défi de « chantier du siècle ».

Chaque rénovation est encore traitée comme un prototype individuel, avec des coûts élevés et des délais significatifs. Le secteur a peu investi en R&D et n'a pas gagné en productivité depuis 25 ans, contrairement à de nombreux secteurs industriels. Face à la dispersion et à l'hétérogénéité du parc bâti, la mise à l'échelle impose de passer d'une logique projet à une logique produit, via numérisation, industrialisation, et intelligence artificielle.

C'est dans ce contexte qu'est né Cedrus, lancé début 2023 par le venture studio 4Elements en collaboration avec des scientifiques de l'École des Mines de Paris. L'équipe a développé un produit fondé sur la modélisation physique et l'apprentissage machine, testé sur plus de 600 bâtiments. Le MVP a prouvé la possibilité de réduction d'au moins 60 % des coûts et délais de rénovation. La solution a trouvé son marché avec un modèle SaaS.

L'ambition est de passer du stade MVP (TRL 6) à une version totalement automatisée (TRL 9), capable de couvrir tout le cycle de décarbonation sans visite sur site. L'objectif étant de réduire les émissions de ses clients de 900 tCO₂e en 5 ans et plus de 3 000 tCO₂e en 15 ans.

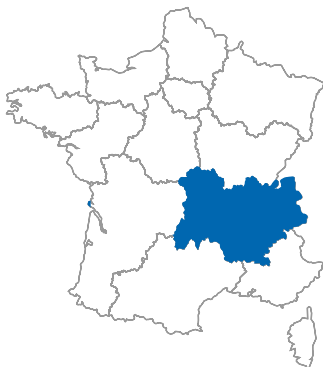
La solution Cedrus s'adresse principalement aux grands propriétaires publics et privés (administration, collectivités locales, foncières, grandes entreprises, sociétés de gestion, etc.) et permet d'optimiser leurs trajectoires énergie – carbone.

En outre, la solution assure un ajustement dynamique de la trajectoire en fonction des évolutions du marché, des réglementations, du parc d'actifs, des tarifs, de la disponibilité de la main d'œuvre, etc.

Cedrus ambitionne de transformer la rénovation énergétique d'une logique de « haute couture » vers une approche de « prêt-à-porter », en démocratisant des solutions industrielles, scalables, et économiquement viables. En combinant intelligence artificielle, expertise scientifique, et expertise terrain, Cedrus Solutions veut rendre possible la massification de la décarbonation, levier majeur de compétitivité, de souveraineté et de durabilité pour le secteur immobilier.

CYBERVIGILESOT25

FRÉDÉRIC BREUSSIN



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Auvergne-Rhône-Alpes

COORDONNÉES

frederic.breussin@aiotrust.io

AloTrust développe des dispositifs intelligents et connectés qui permettent aux industriels de réagir en temps réel en cas d'attaque malveillante, et par conséquent éviter des pertes d'exploitation considérables.

Dans un contexte de fortes tensions économiques et géopolitiques, les conflits ne se limitent pas au sol ni dans les airs mais touchent aussi le monde digital. Ainsi, les entreprises, et notamment les organisations les plus critiques, peuvent devenir la cible d'états, de mafias ou de terroristes. Il peut s'agir de cyberattaques massives visant à faire le plus de victimes possibles, d'attaques ciblant des infrastructures vitales et essentielles : la santé, l'énergie, le transport, etc, ou d'attaques industrielles à des fins d'espionnage ou de sabotage.

Les cyberattaques sont de plus en plus nombreuses, ciblées et sophistiquées. Elles touchent aujourd'hui les entreprises de tous les secteurs d'activité et représentent la première menace mondiale pour les organisations.

Le secteur industriel a longtemps été isolé des technologies de l'information. Aujourd'hui, l'interconnectivité entre machines, réseaux et systèmes, plus communément appelé Industrie 4.0 fragilise ce tissu industriel face à des cyberattaques en constante progression.

Les systèmes de cybersécurité au niveau informatique (IT) empêchent la plupart des intrusions, mais pas toutes. Les cybercriminels sont rapides, inventifs, et ont toujours une longueur d'avance. Il est utopique de penser protéger à 100% une installation. La question aujourd'hui n'est pas de savoir si on va être attaqué, mais quand, et comment minimiser l'impact de ces attaques ?

De son côté l'OT reste difficile encore à ce jour à sécuriser. Il comprend une telle diversité de systèmes et d'architectures, de toutes générations, qu'il est difficile d'appliquer les mesures « d'hygiène » mises en place au niveau IT. Une fois connecté aux automates programmables, un cyber attaquant peut modifier les paramètres d'un procédé industriel sans attirer l'attention des opérateurs. Cela peut entraîner une dégradation du processus, une perte de productivité ou une panne.

Trouver la source du problème est très chronophage car aucun indicateur n'est réellement fiable. Les conséquences financières sont lourdes, avec des jours ou des semaines de perte de production.

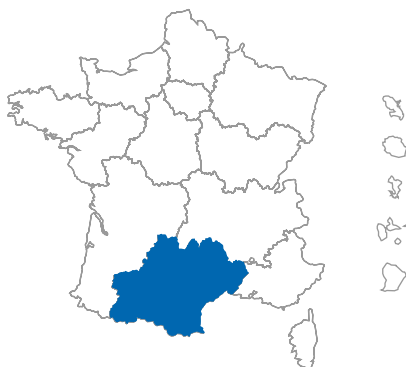
Pour répondre à ces enjeux, AloTrust développe des systèmes embarqués intelligents et connectés destinés à fournir aux industriels des données de confiance en temps réel afin d'analyser les performances de leur installation et de détecter des anomalies de fonctionnement pouvant provenir de cyber-attaques ou de déviations naturelles (défaillance, usure).

En cas d'attaque malveillante, l'exploitant d'un site industriel ne peut pas savoir si les données qui remontent à travers ses infrastructures IT sont corrompues, et peut perdre totalement la visibilité sur son process.

Notre technologie se présente comme un vigile qui analyse les signaux physiques d'entrées et de sorties des capteurs et actionneurs, alerte en cas d'action malveillante et pointe sur les éléments défaillants sans interférer sur le process.

DEEPPULSENEURO

STÉPHANE CORP



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Occitanie

COORDONNÉES

stephane.corp@deeppulseneuro.com

DeepPulseNeuro ouvre une nouvelle voie dans la prise en charge de l'épilepsie grâce à un monitoring cérébral endovasculaire, offrant précision, rapidité et nouvel espoir de guérison.

DeepPulseNeuro ouvre une nouvelle voie dans le traitement de l'épilepsie grâce à une innovation de rupture : le monitoring intracrânien endovasculaire.

L'épilepsie touche plus de 50 millions de personnes dans le monde, dont un tiers est pharmaco-résistant et sans solution thérapeutique satisfaisante. Les options de guérison dépendent d'un diagnostic intracrânien précis actuellement limité par des techniques très invasives. DeepPulseNeuro propose un canal sûr, accessible et cliniquement pertinent pour transformer cette réalité.

Notre dispositif mini-invasif permet d'enregistrer avec précision l'activité électrique des zones épileptogènes du cerveau, grâce à des électrodes introduites dans les vaisseaux cérébraux, et sans perforation de la voûte crânienne. Cette approche permet de mieux caractériser et suivre la maladie : son diagnostic devient plus rapide, plus précis et mieux toléré par les patients.

DeepPulseNeuro réduit l'errance diagnostique, affine les options de traitement et limite les coûts médicaux de l'épilepsie. Nous rendons possible un accès élargi à la chirurgie de l'épilepsie aujourd'hui réservé à une minorité de patients.

Le projet est porté par une équipe fondatrice aux expertises complémentaires :

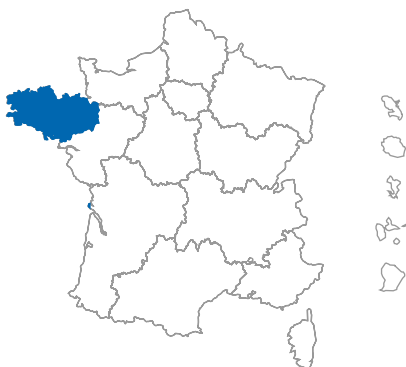
- Stéphane CORP, dirigeant expérimenté en medtech et développement international,
- Dr Pierre Henri LEFEVRE, neuroradiologue interventionnel, épileptologue au CHU de Montpellier, à l'origine de notre projet et qui a précisément identifié le besoin clinique,
- Serge BERNARD, directeur de recherche au CNRS, expert en microélectronique et analyse de signaux neurophysiologiques,
- Vincent SERANTONI, PhD, ingénieur en biomécanique, expert en comportement mécanique des tissus biologiques.

Notre raison d'être est de développer des technologies médicales de rupture et des plateformes d'accès pour améliorer la compréhension, le diagnostic et le traitement des pathologies neurologiques. Notre approche éthique, responsable et robuste nourrit notre ambition au bénéfice des patients, de leurs aidants et des soignants.

Notre tout premier objectif est de transformer la prise en charge de l'épilepsie et de redonner espoir à des millions de personnes aujourd'hui sans solution à leur pathologie.

DIAGNOW

MARIE DE TAYRAC



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Bretagne

COORDONNÉES

marie.detayrac@geeng.fr

GEENG replace la biologie moléculaire au cœur de la médecine de précision avec DIAGNOW, la plateforme logicielle qui redonne aux biologistes le contrôle des données de biologie multiplexe sans complexité.

Basée à Rennes, GEENG genetic genius est une start-up MedTech issue des travaux du laboratoire de bio-informatique médicale du CHU de Rennes, reconnu pour son expertise en bioinformatique et intelligence artificielle appliquée à la médecine et au traitement des données massives. L'équipe fondatrice réunit des experts en bioinformatique, en data science et en biologie moléculaire, issus de la recherche académique hospitalière et spécialisée dans l'analyse génomique avancée. Cette synergie unique permet à GEENG de développer des outils numériques innovants dédiés à l'interprétation des données complexes, pour répondre aux besoins des biologistes médicaux dans l'interprétation de données de biologie moléculaire.

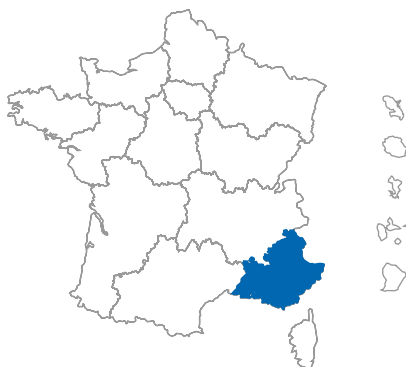
GEENG a conçu DIAGNOW, une plateforme web modulaire qui intègre des workflows intelligents capables de consolider le savoir-faire et l'expertise du laboratoire. Elle systématise, rationalise, trace et sécurise l'analyse et l'interprétation des données multiplexes issues de technologies PCR (qPCR, dPCR) et de NGS. Cette solution interopérable facilite une approche intégrée et centrée sur le patient, en combinant données moléculaires et contextuelles, et en augmentant la productivité et la précision diagnostique des laboratoires. Nous développons des méthodes d'analyse et d'aide à l'interprétation basées sur des systèmes d'intelligence artificielle pragmatiques et performants, pour exploiter tout le potentiel des données de génomique.

DIAGNOW propose un système transversal, agrégateur, centré sur le laboratoire de biologie et respectueux de son organisation (machine, flux, personnel). La plateforme répond aux besoins spécifiques des biologistes en leur offrant un environnement pensé pour leur pratique quotidienne : elle s'adapte à la diversité des profils (biologiste expert, techniciens, bio-informaticiens), aux spécificités organisationnelles de chaque laboratoire, et aux contraintes du diagnostic de routine. Elle permet de personnaliser les workflows, de tracer l'ensemble des actions, de centraliser les données hétérogènes, et de faciliter l'interprétation grâce à des outils conçus pour anticiper l'arrivée de biomarqueurs de plus en plus complexes. Elle réduit les manipulations manuelles, sécurise les processus, accélère la prise de décision et accompagne la conformité réglementaire. Proposant un marketplace diagnostic, DIAGNOW a pour vocation de devenir un hub centralisé pour les laboratoires souhaitant accéder à des solutions diagnostiques clés en main.

À travers ces innovations, GEENG recentre le biologiste au cœur de la médecine personnalisée grâce à l'intelligence des données et contribue ainsi directement à l'amélioration de la prise en charge des patients atteints de cancers, maladies rares ou infectieuses, et favorise l'accès aux avancées de la médecine personnalisée et prédictive, au plus grand nombre.

DIMICARE BIOTECH

JUAN A. GARCIA-SANCHEZ



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Provence-Alpes-Côte-d'Azur

COORDONNÉES

juan.garcia@dimicare-biotech.com

Dimicare développe une nouvelle classe d'antibiotiques efficaces contre les bactéries multirésistantes, avec un risque quasi nul de résistance, ouvrant la voie à une nouvelle génération d'antibiotiques.

Dimicare développe une nouvelle génération d'antibiotiques plus spécifiques et moins susceptibles de l'apparition de résistances.

Dimicare développe une nouvelle classe structurale d'antibiotiques ciblant spécifiquement *Staphylococcus aureus*, une bactérie classée comme priorité pour l'Organisation Mondiale de la Santé et responsable de 10 % des décès dus à la résistance aux antibiotiques. Le candidat antibiotique développé par DimiCare a été démontré efficace dans des modèles précliniques contre des bactéries multirésistantes, y compris dans les biofilms. Cette innovation s'appuie sur une nouvelle famille de composés conçus pour limiter fortement le développement de la résistance bactérienne, un enjeu crucial face à la menace croissante des infections à bactéries résistantes aux antibiotiques.

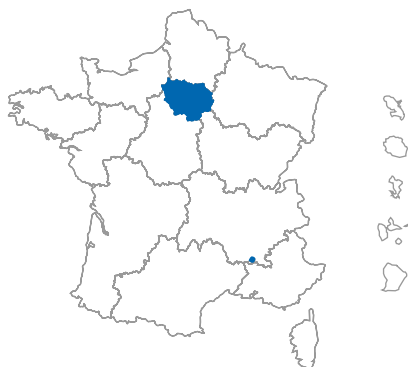
Le projet vise à développer un traitement complet pour les infections à staphylocoque doré, combinant une administration orale et intraveineuse. Cette approche thérapeutique intégrée permettra l'optimisation de la prise en charge du patient, facilitant la transition entre la phase aiguë hospitalière et le suivi ambulatoire, améliorant ainsi la gestion des patients atteints d'infections graves. L'objectif est de réduire significativement les complications sévères, notamment le choc septique, cause majeure de mortalité liée aux infections bactériennes. Dimicare est actuellement en phase préclinique précoce et s'appuie sur des données solides pour accélérer le développement du produit et son accès au marché.

L'équipe fondatrice réunit des experts en chimie médicinale, microbiologie et immunologie, ainsi qu'en stratégie de marché et business. Cette synergie permet d'allier innovation scientifique et approche pragmatique du développement industriel et commercial. Cette équipe, avec le soutien d'un comité consultatif composé d'experts cliniques et scientifiques reconnus, garantit la pertinence et la robustesse du projet.

Dimicare envisage de se positionner comme un acteur majeur dans le secteur des anti-infectieux, avec un premier produit contre le staphylocoque doré et une volonté d'étendre notre pipeline à d'autres maladies infectieuses bactériennes, mais aussi fongiques et parasitaires.

DORIS

NICOLAS SDEZ



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Île-de-France

COORDONNÉES

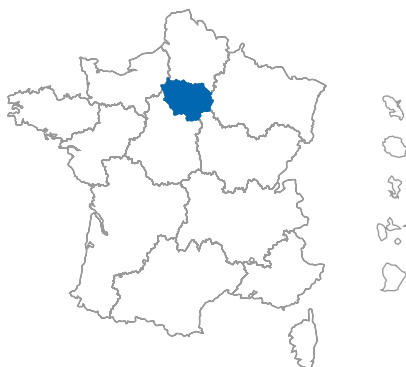
nicolas.sdez@pronoe.earth

PRONOE restaure la capacité naturelle des océans à éliminer durablement du CO₂ atmosphérique.

PRONOE élimine le CO₂ de l'air en développant des systèmes industriels produisant un flux alcalin à partir des effluents industriels ou de l'eau de mer. Ce flux alcalin est dispersé de manière contrôlée, combat l'acidification des eaux de surface, renforçant ainsi la capacité naturelle des eaux de surface à agir comme puits de carbone, et stocker le CO₂ de façon permanente. Le suivi de ce flux permet à PRONOE d'émettre des certificats d'élimination de CO₂ de haute qualité, recherchés par les entreprises ou pays ayant des objectifs Net Zéro.

ENHANCE LAB 2025

JEAN PONCE



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Île-de-France

COORDONNÉES

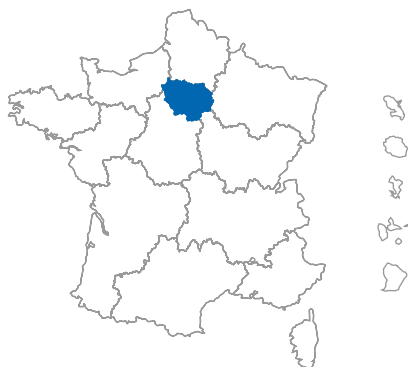
jean.ponce@enhancelab.fr

ENHANCE LAB développe des solutions d'intelligence artificielle frugales et innovantes d'amélioration d'image telles que débruitage, super-résolution et imagerie à haute dynamique.

ENHANCE LAB commercialise des solutions logicielles de traitement d'image basées sur des travaux de recherche menés à l'Inria et brevetés. En particulier, la société développe des logiciels de débruitage, super-résolution (gain d'un facteur x 4 de résolution spatiale – 16 fois plus de pixels !) et imagerie à haute dynamique (HDR, gain de dynamique pour les photos de nuit ou à contre-jour) à partir de rafales d'images et de vidéos. Ceux-ci permettent de repousser les limites physiques des capteurs d'images par une technologie combinant résolution de problèmes inverses et IA (apprentissage profond) avec une montée en gamme significative des capteurs pour une qualité inégalée jusqu'ici. Dotée aujourd'hui d'une technologie sans égal sur le plan international, elle complète dans le paysage de la souveraineté numérique de la France les champions de l'IA générative qui incarnent les avancées majeures en IA depuis 2022, mais évite leur voracité en volume de données et en calcul. Sa technologie, en claire avance de phase sur le marché, a atteint une maturité suffisante pour être déployée commercialement, et ce projet lui permettra, par des recrutements clef, de réaliser son ambition de devenir le champion européen du traitement d'image embarqué pour la restauration d'image destinée à la photographie et la vidéo personnelles, professionnelles et scientifiques, avec des applications allant de la photographie sur smartphone à l'imagerie médicale, la télédétection et la défense.

EPYR GEN 2

BASTIEN OGGERI



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Île-de-France

COORDONNÉES

Bastien.oggeri@epyr.co

Epyr transforme l'électricité renouvelable en chaleur haute température grâce à un stockage thermique innovant – une solution bas-carbone, compétitive et simple à déployer pour décarboner la chaleur industrielle

La chaleur industrielle est indispensable à la fabrication de la grande majorité des biens et produits, représentant 19 % de la consommation énergétique mondiale. Pourtant, sa production repose encore largement sur les combustibles fossiles, contribuant ainsi à 16 % des émissions mondiales de CO₂ liées à l'énergie. Malgré l'urgence climatique, sa décarbonation demeure un défi majeur, car la plupart des technologies vertes disponibles ne sont pas encore suffisamment matures ou compétitives sur le plan économique.

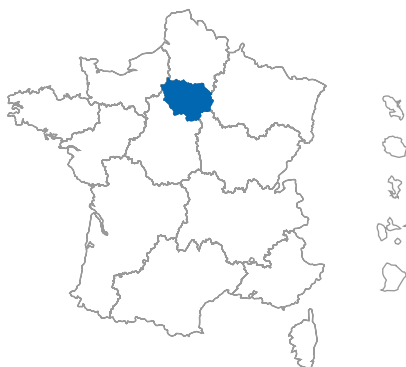
Epyr, start-up climate-tech fondée fin 2024, relève ce défi en développant des solutions innovantes de stockage thermique d'énergie. L'essor des énergies renouvelables, comme l'éolien et le solaire, accentue le déséquilibre entre l'offre et la demande d'électricité, entraînant une baisse des prix lors des périodes d'excédent d'énergie verte. En transformant l'électricité renouvelable en chaleur pendant ces périodes de faible coût, puis en la stockant dans des briques réfractaires haute performance, Epyr fournit une chaleur industrielle décarbonée et compétitive. Sa solution renforce également la flexibilité du réseau électrique, contribuant ainsi à la transition énergétique.

Si le stockage thermique pour la moyenne température (100-400°C), actuellement développé par l'entreprise, est relativement simple à mettre en œuvre ; le stockage thermique pour la haute température (400-800°C) nécessite quant à lui davantage de création-développement.

C'est dans ce contexte qu'Epyr a lancé un projet de recherche, candidat au Concours d'Innovation i-Lab, pour concevoir une solution de stockage thermique haute température performante et industrialisable. Epyr mobilise un réseau d'acteurs spécialisés couvrant la modélisation, le choix des matériaux, l'intégration industrielle et les tests. Le projet doit relever plusieurs défis techniques : développer de nouvelles classes de matériaux pour améliorer conductivité thermique, capacité calorifique et rentabilité ; explorer des systèmes de charge et de décharge innovants afin d'optimiser la performance du stockage et de la restitution ; sélectionner des matériaux d'isolation avancés et concevoir des solutions d'intégration adaptées à divers environnements industriels. Ces innovations doivent répondre à des contraintes matérielles fortes — dilatation, tassement, fluage — et à l'utilisation d'équipements moins standardisés, comme des résistances chauffantes complexes nécessitant un chauffage par paliers. Enfin, un volet logiciel clé du projet consiste à créer des modèles prédictifs basés sur l'intelligence artificielle pour optimiser la gestion de l'énergie et l'intégration aux marchés de l'électricité.

FLAMES

MARINA KATAVA



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Île-de-France

COORDONNÉES

marina.katava@a51tx.com

A51 développe des ARN thérapeutiques sur une puce biocomputationnelle, créant des molécules capables de reprogrammer les états cellulaires et ouvrant la voie à une nouvelle génération de traitements.

A51 développe une nouvelle classe de médicaments ARN grâce à une puce biocomputationnelle de rupture. Notre objectif : concevoir des molécules capables de modifier les états cellulaires, en commençant par des ARN thérapeutiques pour traiter des maladies complexes aujourd'hui sans solution efficace.

Les médicaments à base d'ARN ont déjà transformé la santé, avec les vaccins ou les thérapies de silencement génique. Pourtant, leur conception reste lente, incertaine et coûteuse. A51 change la donne avec une approche intégrée combinant intelligence artificielle et puce biocomputationnelle propriétaire.

Cette puce permet de créer et tester des milliers de molécules d'ARN directement dans des cellules vivantes. Elle génère ainsi des connaissances uniques sur la manière dont l'ARN peut contrôler et reprogrammer les états cellulaires. Résultat : une plateforme qui intègre tout le cycle « concevoir-tester-apprendre » sur une puce. La découverte est accélérée. Les coûts sont réduits. Les chances de succès augmentent. Contrairement aux approches conventionnelles qui se limitent aux symptômes, nos molécules ciblent les programmes cellulaires fondamentaux responsables de la maladie.

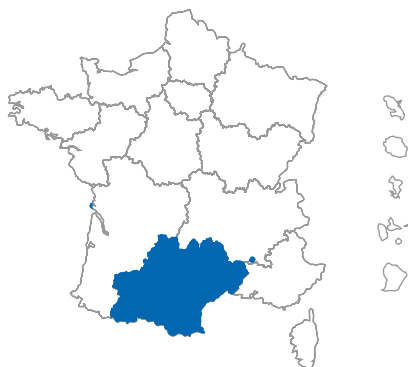
Les premières applications concernent les maladies inflammatoires et auto-immunes, où les traitements actuels sont souvent inefficaces ou entraînent de lourds effets secondaires. En développant des ARN thérapeutiques capables de remodeler les états cellulaires pathologiques, nous visons à apporter des bénéfices transformants aux patients et à alléger le poids sur les systèmes de santé.

À plus long terme, la même plateforme pourra être appliquée plus largement : reprogrammer les états cellulaires liés au vieillissement, à la régénération ou à la croissance tissulaire.

Au-delà de la santé, le projet A51 représente un saut technologique majeur pour la biotechnologie. En réunissant les avancées de la biologie de l'ARN, de l'intelligence artificielle et de la biocomputation, nous construisons un nouveau modèle de développement de médicaments, plus rapide, plus précis et plus évolutif.

FORESEE

LÉO LEMORDANT



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Occitanie

COORDONNÉES

leo@celest.science

Celest Science transforme la gestion des risques avec des prévisions issues d'un modèle IA explicable jusqu'à 6 mois à l'avance, pour anticiper et atténuer l'impact des extrêmes climatiques sur l'agriculture, l'assurance et la finance.

Le changement climatique n'est pas un enjeu lointain : il bouleverse déjà nos sociétés. Les extrêmes se succèdent — vagues de chaleur, inondations, sécheresses — et fragilisent de nombreux pans de l'économie. Les approches statistiques d'estimation des risques supposent un futur calqué sur le passé, obsolète en régime de dérèglement. L'adaptation tarde faute d'information exploitable aux bons horizons temporels.

Les outils actuels laissent en effet une zone aveugle. La météo opérationnelle est performante jusqu'à 10 jours. Les modèles climatiques projettent des tendances à 2050, mais disent peu des extrêmes de notre décennie. Résultat : les acteurs pilotent leurs risques sans boussole.

Celest Science comble ce manque avec des prévisions explicables aux horizons saisonniers, combinant science du climat et intelligence artificielle. Notre approche hybride mobilise des prédicteurs à mémoire longue (océans, sols, cryosphère, téléconnexions) et fournit des sorties interprétables. Ces prévisions sont traduites en indicateurs de vulnérabilité et d'impact exploitables par les décideurs.

Applications:

- Agriculture agro-industries : anticiper des chutes de rendements et son impact sur tout la chaîne de valeur.
- Assurance et réassurance : dimensionner des portefeuilles, calibrer des produits paramétriques, intégrer la nouvelle distribution des extrêmes.
- Énergie : anticiper la demande en énergie et la production d'électricité d'origine renouvelable, prévoir la disponibilité en eau pour l'hydroélectricité et gérer les réservoirs, anticiper les stress sur le réseau.
- Finance : quantifier l'exposition climatique des actifs, mettre en place des stratégies de couverture.

Fondée en 2023, Celest Science réunit Léo (PhD, entrepreneur) et Pierre (Pr. Columbia University, pionnier de l'IA en hydrologie), dix ans après une collaboration pour la thèse de Léo. Ils conjuguent science et entrepreneuriat pour transformer la prévision climatique en outil opérationnel.

Avec le projet Foresee, Celest Science franchit une étape clé : développer la brique de prévision décennale, indispensable pour intégrer le changement climatique et ses extrêmes dans l'estimation des risques à échelle locale. Une thèse CIFRE menée avec le LSCE (CNRS) structure cet effort de R&D.

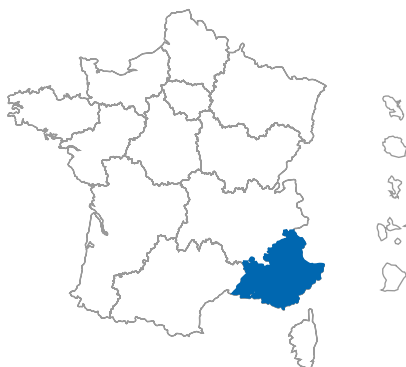
Résultats attendus:

- Un moteur de prévision saisonnière à décennale, entraîné sur données multi-sources et intégrant incertitudes et explicabilité.
- Un focus spécifique sur les extrêmes.
- Des produits décisionnels sectoriels.

Foresee transforme un corpus scientifique en avantage opérationnel : prévoir mieux, expliquer les évolutions, décider plus vite. Notre ambition : faire de Celest Science la référence mondiale de la prévision des extrêmes climatiques de 2 semaines à 10 ans.

HEARTCARE2

MATTHIEU METZ



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Provence-Alpes-Côte-d'Azur

COORDONNÉES

mmetz@neocor.fr

Neocor Therapeutics développe une thérapie génique innovante et curative visant la régénération du cœur après infarctus ou pathologies génétiques, offrant une solution unique pour prévenir l'insuffisance cardiaque.

Neocor Therapeutics est une start-up française de biotechnologie qui développe HeartCare, la première thérapie curative capable de régénérer le cœur après une atteinte sévère d'origine ischémique (infarctus du myocarde) ou génétique (cardiomyopathies dilatées).

Aujourd'hui, l'insuffisance cardiaque reste l'une des principales causes de mortalité et de morbidité dans le monde. Les traitements disponibles ne corrigent pas la perte des cellules contractiles du cœur (cardiomyocytes) ni le développement de la fibrose, et se limitent à ralentir l'évolution de la maladie. La transplantation cardiaque, seule option curative, reste rare et contraignante.

Notre innovation repose sur un mécanisme d'action unique basé sur le facteur de croissance FGF10, identifié et breveté par l'équipe académique fondatrice. Administré grâce à un vecteur viral (AAV9), ce gène-médicament agit de manière triplement ciblée :

- Empêche la mort des cardiomyocytes après atteinte cardiaque.
- Active leur régénération en réinduisant la prolifération cellulaire.
- Prévient la fibrose, limitant le remodelage délétère du muscle cardiaque.

Une injection intraveineuse unique permet ainsi de restaurer durablement la fonction cardiaque, avec des résultats précliniques très prometteurs : amélioration significative de la survie et de la fonction cardiaque dans des modèles animaux d'infarctus et de cardiomyopathies génétiques. La thérapie montre une efficacité remarquable à des doses 15 à 30 fois plus faibles que d'autres thérapies géniques commercialisées et administrées par la même voie, réduisant ainsi de manière drastique les risques d'effets secondaires éventuels pour les patients. Les études menées à ce jour ne montrent aucune toxicité, renforçant le potentiel translationnel rapide vers la clinique.

Le projet a franchi des étapes majeures avec la signature d'une licence exclusive avec la SATT Sud-Est pour exploiter le brevet, la validation d'efficacité et de sécurité sur deux modèles animaux, et la validation d'une dose thérapeutique efficace début 2025.

L'ambition de HeartCare est de proposer le premier traitement capable de changer le pronostic vital des patients souffrant de cardiomyopathie dilatée d'origine génétique, une pathologie touchant plus de 33 000 patients chaque année en Europe et aux États-Unis.

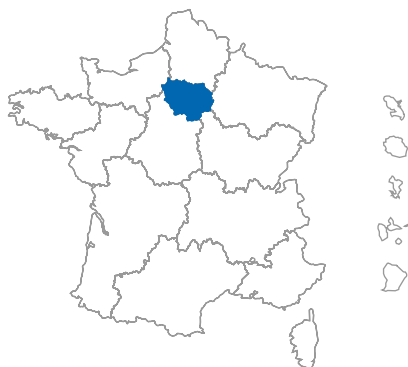
Les maladies rares ciblées ouvrent la possibilité d'un accès au marché accéléré, tandis que l'impact médico-économique attendu est considérable. En améliorant la survie et la qualité de vie des patients tout en réduisant les hospitalisations et le recours à des interventions lourdes comme la transplantation, HeartCare propose une valeur claire pour les patients, les cliniciens et les systèmes de santé.

Avec une équipe expérimentée alliant expertise scientifique, médicale et entrepreneuriale, et un réseau de partenaires cliniques et industriels, Neocor Therapeutics vise à engager dès 2026 la production GMP et les études réglementaires pour un premier essai clinique de phase I/II en 2027.

HeartCare incarne une innovation de rupture : passer d'une approche palliative à une stratégie de régénération cardiaque, ouvrant une nouvelle ère dans le traitement de l'insuffisance cardiaque.

HESIA

CÉCILE NAIT



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Île-de-France

COORDONNÉES

c.nait@biohive-innovations.com

BioHive crée de petits modèles de peau humaine à partir de cellules de patients appelés organoïdes de peau, pour découvrir et tester de façon plus fiable et éthique les médicaments dermatologiques.

Projet HESIA – Une nouvelle voie contre la chute de cheveux

La perte de cheveux, ou alopecie androgénétique, touche plus d'un milliard de personnes dans le monde, hommes et femmes confondus. Au-delà de l'aspect esthétique, c'est une problématique qui a un fort impact psychologique et social, altérant la confiance en soi et la qualité de vie de ceux qui en souffrent. Pourtant, malgré l'ampleur du besoin, les traitements disponibles restent très limités. Les deux molécules actuellement utilisées n'offrent qu'une efficacité partielle, avec des effets secondaires et sans véritable innovation depuis plus de trente ans.

La raison principale de ce blocage est que les outils de recherche utilisés jusqu'ici – modèles animaux ou cultures cellulaires simplifiées – ne parviennent pas à reproduire la complexité du cuir chevelu humain et du follicule pileux. Ces modèles trop éloignés de la réalité expliquent pourquoi tant de candidats médicaments échouent avant même d'arriver chez les patients.

Avec le projet HESIA, BioHive propose une rupture scientifique et technologique : la création de mini-peaux intégrant des follicules pileux, appelées organoïdes, fabriquées à partir de cellules de patients. Ces organoïdes sont de véritables "mini-organes" qui recréent en laboratoire la structure et le fonctionnement de la peau et des cheveux humains. Ils permettent de reproduire les mécanismes biologiques de l'alopecie de manière fidèle et contrôlée, ce qu'aucun autre modèle n'est capable de faire aujourd'hui.

Grâce à cette innovation, HESIA ouvre trois perspectives majeures :

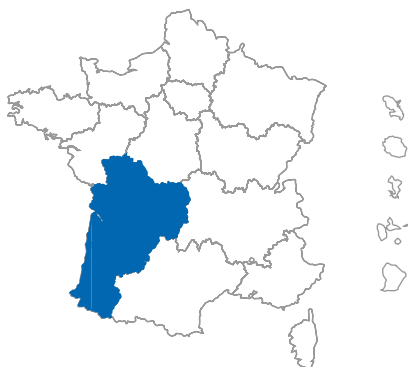
- Mieux comprendre la maladie : en observant directement, sur ces modèles, comment les follicules dégénèrent et pourquoi la croissance du cheveu s'arrête.
- Identifier de nouvelles cibles thérapeutiques : repérer des mécanismes biologiques encore inexploités qui pourraient donner lieu à de nouveaux médicaments.
- Tester des molécules de manière plus fiable : en évaluant leur efficacité et leur sécurité dans un modèle beaucoup plus proche de la réalité humaine, ce qui réduit les risques d'échec dans les phases cliniques.

HESIA n'est pas seulement une avancée technique, c'est aussi une démarche éthique : elle contribue à réduire le recours aux tests animaux, en ligne avec les évolutions réglementaires et les attentes sociétales.

En résumé, HESIA ambitionne de débloquent un champ thérapeutique en impasse depuis des décennies, en mettant à disposition un outil unique pour accélérer la découverte de traitements réellement efficaces contre l'alopecie. Pour les millions de personnes concernées, c'est l'espoir d'accéder, enfin, à des solutions nouvelles et durables pour la perte de cheveux.

HOPE VALLEY AI

HAKIMA BERDOUZ



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Nouvelle-Aquitaine

COORDONNÉES

hakima@hopevalley.ai

HOPE VALLEY AI réinvente l'imagerie mammaire multimodale IA-assistée, avec ultrasons RF intégrés, pour prédire le risque et détecter les signaux faibles précoces du cancer du sein ou de sa récurrence.

Donner à chaque femme une chance d'agir pour prévenir le cancer du sein ; et à chaque soignant le pouvoir de prédire et détecter les signaux faibles précurseurs à l'incubation du cancer du sein avant qu'il ne se déclare.

Chaque minute, une femme décède du cancer du sein dans le monde (source : OMS).

1 femme sur 8 développera un cancer du sein au cours de sa vie. Le cancer du sein est le cancer le plus fréquent et le plus meurtrier pour les femmes en France et dans le monde (source : INCa).

En France, le taux de participation au dépistage organisé du cancer du sein par mammographie, ciblant les femmes entre 50 et 74 ans, est estimé à 46,5% par Santé Publique France (2023). Ainsi, le diagnostic du cancer du sein est encore trop souvent posé tardivement, également pour les patientes de moins de 49 ans, limitant leurs options thérapeutiques et réduisant leurs chances de survie.

Pourtant, le cancer du sein se soigne bien et guérit lorsqu'il est détecté à un stade précoce. Il peut même être évité par une prévention active et une prédiction du risque ultra-personnalisée.

Chez HOPE VALLEY AI, spin-off CEA-INRIA-Université Paris-Saclay, nous portons une mission d'intérêt public avec une vision claire et une forte conviction : l'imagerie mammaire multimodale IA-augmentée, intégrant les signaux ultrasons RF, peut sauver des vies et révolutionner la détection précoce du cancer du sein en la rendant accessible, performante et équitable à toutes les femmes au plus près de leur lieu de vie, en lien avec leurs soignants de proximité. Notre objectif est de commercialiser en 2028, en lien avec nos partenaires industriels, notre solution technologique modulaire brevetée, embarquant de l'IA multimodale avec signaux ultrasons RF intégrés, pour renforcer et connecter la prévention primaire, la prédiction du risque et la détection précoce du cancer du sein.

Notre mission est de donner le pouvoir :

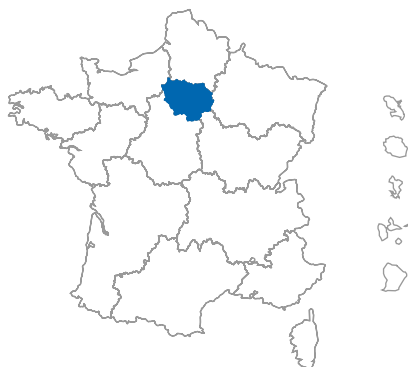
- à chaque femme de préserver son capital santé mammaire grâce à HOPE, notre application mobile e-compagnon pour la prévention du capital santé mammaire et la collecte de données en vie réelle, qui sera commercialisée dès Octobre Rose 2025 ;
- à chaque soignant de proximité de stratifier, repérer, télésurveiller et prendre en charge rapidement, grâce à notre plateforme BREASCREEN, toutes les patientes à risque augmenté d'un cancer du sein, d'un cancer d'intervalle ou d'une récurrence.

HOPE VALLEY AI est propriétaire de 5 brevets, déposés tous cancers, et de la licence exclusive de 5 brevets CEA et du logiciel JULIA de l'INRIA, en plus d'un portefeuille PI stratégique.

Elle est en roadshow pour lever 4,5 M€ en SEED avec l'ambition de déployer rapidement sa roadmap stratégique en lien avec ses partenaires hospitaliers et industriels, sur ses marchés prioritaires que sont la France, l'Allemagne et les US. Son ambition : conquérir, en tant que sous-systèmeur technologique de référence, le marché mondial du diagnostic IA-assisté du cancer et devenir le champion made in France de la détection précoce des signaux faibles d'événements rares en onconumérique.

INFOCUS

EMILY FANG



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Île-de-France

COORDONNÉES

emily@infocustx.com

InFocus Therapeutics exploite l'intelligence artificielle pour concevoir et développer des petites molécules ciblant l'ARN, afin de traiter le cancer et les maladies neurodégénératives.

La découverte de nouveaux médicaments ciblant l'ARN représente une avancée majeure pour traiter des maladies graves comme les cancers résistants et les maladies neurologiques. InFocus Therapeutics s'impose comme un pionnier dans l'application de l'intelligence artificielle à la chimie pour ouvrir ce nouveau champ thérapeutique. Concevoir à grande échelle des petites molécules capables de moduler les processus liés à l'ARN pourrait transformer la médecine et ouvrir la voie à de nouvelles thérapies.

Fondée en 2023, InFocus Therapeutics réunit une équipe experte en biologie de l'ARN, chimie médicinale et intelligence artificielle, avec pour mission de faire progresser la médecine de précision et d'améliorer la vie des patients. À une vitesse inédite, la société a développé une plateforme propriétaire d'intelligence artificielle, intégrée à l'expertise humaine, capable de concevoir et d'optimiser rapidement des candidats-médicaments efficaces et différenciés. Notre ambition est de transformer le traitement des maladies à fort besoin médical en réduisant drastiquement les délais et les coûts du développement, tout en augmentant les chances de succès clinique.

Le projet soutenu par i-Lab

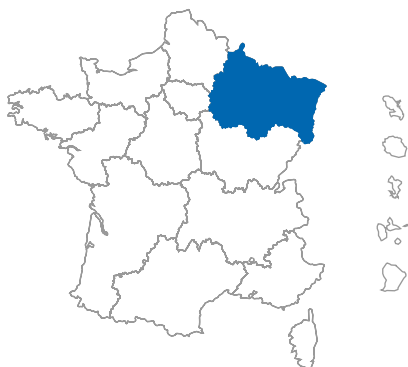
Avec le soutien d'i-Lab, InFocus Therapeutics va renforcer son cœur technologique pour accélérer la découverte de petites molécules modulant l'ARN et élargir ses applications thérapeutiques.

Parallèlement, la société se concentre sur le développement préclinique d'une molécule candidate pour le cancer de la prostate résistant à la castration métastatique (CRPCm), afin de valider son approche dans un domaine à fort besoin médical.

Ce projet combine innovation technologique et avancée thérapeutique, positionnant InFocus pour soutenir sa croissance et son impact en santé.

INNOVASCOPE

CARSTEN MÜLLER



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Grand-Est

COORDONNÉES

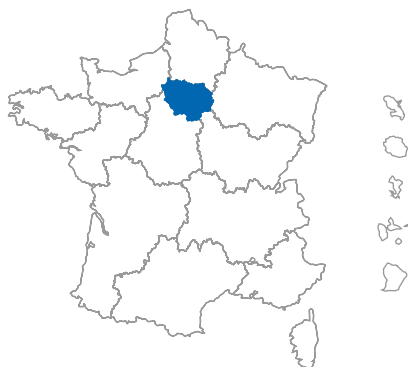
mueller@telendo.com

Telendo propose une solution holistique aux gastro-entérologues afin d'optimiser leur pratique grâce à une assistance basée sur une visualisation complète et analysée de l'organe.

Malgré les progrès réalisés dans le domaine de l'imagerie médicale, un pourcentage important de cancers gastro-intestinaux ne sont toujours pas détectés lors des examens standard en raison d'erreurs humaines et des limites inhérentes aux technologies existantes. Dans le domaine de l'endoscopie du tube digestif, les informations contenues dans la vidéo sont aujourd'hui perdues après l'examen, et la rédaction des rapports est fastidieuse. Il est difficile de mener une enquête de qualité tout en documentant ses observations. C'est pourquoi Telendo a conçu une solution qui aide les gastro-entérologues à réaliser leurs examens et à rédiger leurs rapports, en leur fournissant une visualisation complète et structurée des événements clés. Concrètement, cela garantit un examen complet et précis, tout en optimisant le temps consacré aux tâches administratives. Ce qui nous rend uniques, c'est notre solution numérique holistique, qui utilise les gestes du médecin et les événements observés pour produire une représentation et une documentation numériques holistiques et utiles de l'organe examiné.

KEPSOC

CHRISTOPHE ALEXANDRE



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Île-de-France

COORDONNÉES

christophe.alexandre@keplertech.io

keplertech.io développe une nouvelle génération d'outils EDA au service des créateurs de puces de demain

Discrets mais omniprésents, les circuits intégrés sont au cœur de notre société numérique. Des télécommunications à l'intelligence artificielle, ils constituent l'infrastructure invisible de l'innovation technologique. L'EDA (Electronic Design Automation), domaine de l'informatique dédié à l'automatisation de leur conception, a évolué depuis les années 1960 pour accompagner la montée en complexité des puces, passées de quelques centaines à plusieurs dizaines de milliards de transistors. Pourtant, l'accès à ces outils essentiels reste aujourd'hui extrêmement restreint. keplertech.io ambitionne de démocratiser l'accès aux outils de conception de circuits intégrés en développant une nouvelle génération de solutions adaptées aux exigences contemporaines : agilité, scalabilité et souveraineté technologique. Le marché de l'EDA est aujourd'hui dominé par trois acteurs qui concentrent plus de 85 % du marché mondial, limitant l'émergence de nouveaux entrants et freinant le développement d'un écosystème européen indépendant.

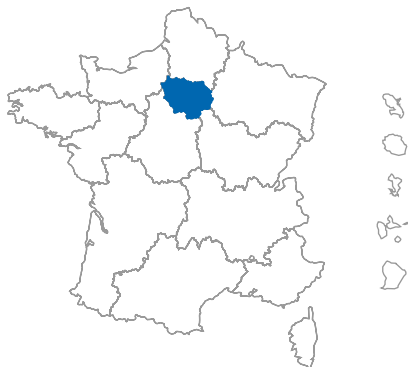
Portée par une équipe expérimentée à la croisée de la recherche, de l'industrie et de l'entrepreneuriat deeptech, keplertech.io conçoit une suite d'outils de nouvelle génération, en partie open source, facilement accessibles, et exploitant pleinement les capacités du calcul parallèle à grande échelle, afin d'offrir une alternative crédible et ouverte aux solutions propriétaires.

Pour répondre aux verrous actuels, keplertech.io articule son offre autour de trois briques technologiques majeures : najaeda, un package Python dédié à la conception matérielle, qui fournit à la fois des outils pour les développeurs hardware et des briques fondamentales pour les ingénieurs software souhaitant créer leurs propres solutions EDA ; une base de données open source conçue pour pallier l'absence de standards industriels et favoriser l'interopérabilité entre outils ; un orchestrateur intelligent propriétaire, capable d'exploiter les architectures distribuées et le calcul collaboratif pour résoudre efficacement les problèmes complexes liés à la conception de puces à haute densité ; et enfin KeplerTech SoC Explorer, une solution cloud-native construite sur ces fondations, permettant aux startups et PME d'accéder facilement à des outils de conception avancés.

En combinant ouverture technologique et intelligence distribuée, keplertech.io entend lever les barrières à l'entrée et libérer le potentiel des nouveaux acteurs, contribuant ainsi activement à la souveraineté technologique européenne dans un secteur aussi stratégique que celui des semi-conducteurs.

LUMISYNC2025

ALEXIS JONVILLE



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Île-de-France

COORDONNÉES

alexis.jonville@lumi-sync.com

Lumisync développe des circuits intégrés 100% photoniques qui permettent d'améliorer les performances des data centers pour l'IA tout en réduisant significativement leur consommation énergétique.

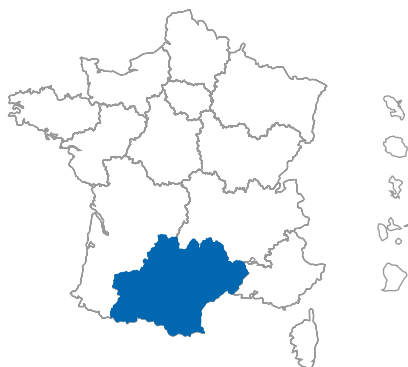
Lumisync a breveté le 1er oscillateur 100% photonique au monde, un composant qui permet au data centers et réseaux télécom de synchroniser la donnée à la vitesse de la lumière. Au sein d'un data centers, la synchronisation de la donnée est clé car elle permet de faire communiquer entre eux les millions de servers qui y sont intégrés. Avec la technologie Lumisync, l'objectif est de réduire la latence et la consommation énergétique dues à la synchronisation d'un facteur 1000 afin de permettre la mise en service d'infrastructures plus performantes pour répondre aux besoins de l'IA tout en réduisant significativement l'impact du numérique sur les émissions de GES.

Grâce à ce projet iLab, Lumisync va pouvoir accélérer son développement en renforçant les performances de ses oscillateurs et en commençant à tester la mise en réseaux d'oscillateurs Lumisync afin de préparer l'intégration future dans des serveurs de data centers nouvelle génération avec des partenaires industriels.

Être lauréat iLab permet à Lumisync de poursuivre son continuum de financements publics sans lesquels le projet n'aurait pas vu le jour. En effet la technologie Lumisync se base sur les travaux de thèse de Giuseppe Modica ainsi que d'autres actifs du CNRS pour lesquels Lumisync a obtenu une licence d'exploitation. Ainsi qu'un soutien financier sous la forme d'une prématuration CNRS et d'une maturation technologique par la SATT Saclay.

LYMPH TECH

VINCENT NIS



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Occitanie

COORDONNÉES

vincent.nis@lymph-tech.fr

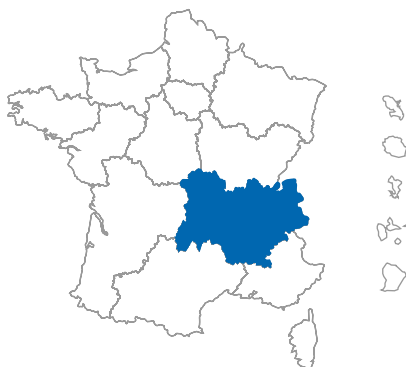
Traitement par combinaison d'ARNm non vaccinal permettant de régénérer un système vasculaire.

Le lymphœdème est une maladie incurable qui touche environ 250 millions de patients dans le monde. Il s'agit d'une accumulation de lymphe et de graisse dans les tissus. Cela se traduit par une augmentation de volume des membres, des problèmes cutanés, des risques d'infections, ainsi que des conséquences physiques et psychologiques. Le lymphœdème peut être primaire ou secondaire. Alors que le lymphœdème primaire est une maladie rare d'origine génétique, le lymphœdème secondaire a pour première cause le traitement du cancer. Il y a 4,4 millions de nouveaux cas de cancer du sein en Europe et 20 à 25% des traitements engendrent un lymphœdème secondaire.

Lymph Tech a développé l'Apernavac, le premier traitement (au monde) par combinaison d'ARNm non vaccinal permettant de régénérer un système vasculaire : le système lymphatique. Cette thérapie innovante a pour but de traiter des patients atteints de lymphœdème secondaire.

MEXAS

ILKE UGUR MARION



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Auvergne-Rhône-Alpes

COORDONNÉES

ilkeugur@meddenovo.com

Meddenovo développe une plateforme unique d'IA dédiée à la conception de peptides cycliques, accélérant la découverte de candidats thérapeutiques innovants en oncologie, maladies métaboliques et infectieuses.

Meddenovo développe une plateforme d'intelligence artificielle innovante, dédiée à la conception de peptides cycliques, une catégorie émergente de médicaments capables de cibler des mécanismes biologiques difficiles d'accès pour les petites molécules et les anticorps. Grâce à son approche unique, Meddenovo répond à un besoin critique dans l'industrie pharmaceutique : accélérer la découverte de candidats thérapeutiques efficaces tout en réduisant les coûts et le temps nécessaires au développement.

Les peptides cycliques se distinguent par leur stabilité, leur sélectivité et leur capacité à interagir avec des protéines complexes, ce qui en fait des candidats prometteurs pour traiter de nombreuses pathologies. Toutefois, leur conception reste un défi scientifique majeur. Les méthodes classiques, comme la présentation sur phage, n'explorent qu'une partie limitée de l'espace chimique et ne garantissent pas l'obtention de molécules optimisées. Meddenovo surmonte ces limites grâce à sa technologie propriétaire, Mexa, qui combine des modèles d'IA de pointe avec une base de données riche de millions de structures.

Mexa permet de concevoir des peptides cycliques de novo, même lorsqu'aucune donnée expérimentale n'est disponible, et d'améliorer des hits existants en tenant compte de critères essentiels tels que l'affinité de liaison, les propriétés pharmacologiques et la pénétration cellulaire. Cette capacité ouvre la voie à la conception rapide de bibliothèques de peptides pertinentes pour les chercheurs académiques et industriels.

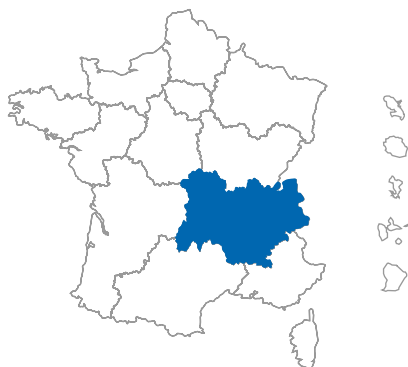
Le projet i-Lab vise à valider l'utilisation de cette technologie sur des cibles thérapeutiques d'intérêt majeur, en particulier dans les domaines de l'oncologie, des maladies métaboliques et infectieuses. Les premiers résultats obtenus démontrent le potentiel de la plateforme : Meddenovo a déjà signé ses premiers contrats avec des acteurs de l'industrie pharmaceutique, confirmant l'intérêt et la pertinence de son approche.

Au-delà de son rôle dans la découverte de nouveaux médicaments, Meddenovo ambitionne de démocratiser l'accès à des outils computationnels puissants. En rendant son interface simple d'utilisation, la société permet à des équipes de toutes tailles d'exploiter l'IA pour accélérer leurs projets de recherche, sans expertise informatique poussée.

Incubée au Bayer Life Hub à Lyon, Meddenovo s'appuie sur une équipe pluridisciplinaire mêlant chimistes, biologistes computationnels et ingénieurs en IA. Ensemble, ils portent une vision claire : bâtir la première plateforme mondiale de conception de peptides cycliques assistée par intelligence artificielle, et contribuer ainsi à l'émergence de traitements innovants pour des millions de patients.

MISUTECH 2025

JOEL RECH



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Auvergne-Rhône-Alpes

COORDONNÉES

joel.rech@misutech.fr

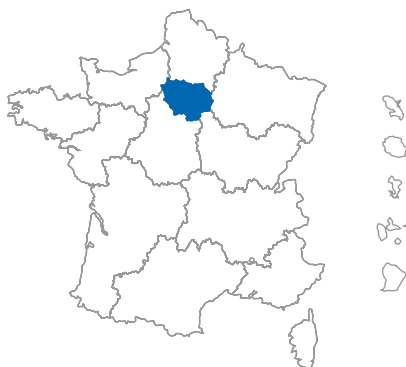
La société MISUTECH développe MISULAB, le premier logiciel de simulation des procédés d'usinage permettant de prédire la santé et la durabilité des pièces mécaniques stratégiques et de sécurité.

MISUTECH répond à une demande forte et historique des entreprises productrices de systèmes mécaniques complexes et à hautes valeurs ajoutées (aéronautiques, nucléaires, ...) d'accroître la maîtrise de la fiabilité et de la durabilité de leurs composants de sécurité. Ainsi l'administration fédérale américaine pour l'aviation (FAA) chargée de la certification des aéronefs a établi que 25% des accidents sont provoqués par des conditions d'usinage inappropriées qui détériorent les propriétés des matériaux. En effet il est connu depuis de nombreuses années que les procédés d'usinage induisent des contraintes internes dans les surfaces des pièces (dénommées 'contraintes résiduelles') et des changements d'état de la matière (« brûlure ») qui peuvent soit augmenter soit détériorer la durabilité des composants. Or il n'existe à ce jour aucune méthode industrielle capable de prédire ces contraintes résiduelles et ces brûlures, ce qui constitue un risque industriel majeur dans la conception, dans la certification et dans la production quotidienne de ces composants de sécurité.

La société MISUTECH propose MISULAB, le premier logiciel de simulation numérique des procédés d'usinage destiné à prédire les conséquences de ces procédés sur l'état de santé des pièces métalliques en surface et par voie de conséquences sur la durabilité (fissuration, corrosion, usure) des composants mécaniques de sécurité. Le logiciel MISULAB est issue de 19 années recherches menées en étroite collaboration avec des grands donneurs d'ordre industriels (FRAMATOME, AIRBUS HELICOPTERS, SAFRAN, CETIM). C'est un logiciel facile à déployer grâce à son utilisation en mode SaaS et son interfaçage avec la chaîne numérique existante. Il permet aux industriels de sécuriser leurs choix lors de l'industrialisation de nouveaux composants ou de certifier les pièces produites quotidiennement.

MY4S

ROMAIN COTILLARD



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Île-de-France

COORDONNÉES

romain.cotillard@myriad4sensing.com

Myriad4Sensing développe des capteurs à fibre optique robustes pour milieux extrêmes, offrant un suivi multipoints inédit afin de sécuriser et optimiser les procédés industriels critiques.

L'instrumentation est un besoin fondamental de l'industrie face aux révolutions numérique et écologique. Elle conditionne la sécurité, l'automatisation et l'efficacité des procédés les plus complexes.

Myriad4Sensing apporte une réponse de rupture : des capteurs à fibre optique robustes, insensibles aux radiations et aux perturbations électromagnétiques, capables de mesurer simultanément des centaines de points avec une précision inédite dans les environnements les plus hostiles.

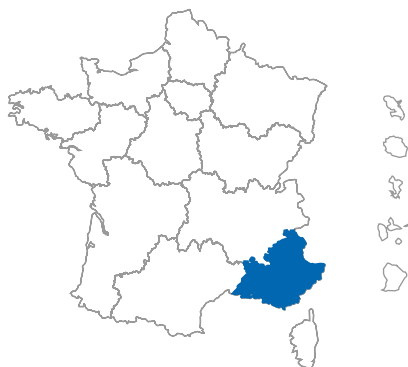
Notre technologie s'adapte à des domaines variés : suivi de la concentration d'hydrogène en zones ATEX pour la production par électrolyse, ou pilotage de procédés plasma grâce à la mesure fine de profils thermiques en conditions extrêmes.

Nous mettons en place notre première ligne de production, capable de fournir 200 000 points de mesure par an, afin de répondre à un marché d'instrumentation en forte croissance.

Myriad4Sensing s'appuie sur 15 ans de recherche et 7 brevets issus du CEA List et de l'Université de Lille. Elle bénéficie également du soutien d'incubateurs d'excellence tels qu'Evolen'UP et LuminEdge. Avec l'appui de l'i-Lab, notre ambition est de devenir un acteur européen de référence dans la mesure optique pour environnements extrêmes.

NANOMORPH

RENATO JULIANO MARTINS



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Provence-Alpes-Côte-d'Azur

COORDONNÉES

renato@flatlight.fr

Flatlight développe des solutions de contrôle de la lumière de nouvelle génération, basées sur métasurfaces reprogrammables ultra-rapides, afin de rendre réseaux et calcul optique plus performants et durables.

Flatlight est née d'un constat simple : l'infrastructure numérique mondiale n'est pas soutenable. Les centres de données consomment déjà autant d'électricité que des pays entiers, et leur consommation continue de croître. Une part importante de cette énergie est gaspillée, dissipée en chaleur dans les interconnexions en cuivre, perdue dans des processeurs graphiques inactifs ou engloutie par des couches d'équipements réseaux inefficaces. Si rien ne change, notre écosystème numérique atteindra ses limites physiques et environnementales.

Depuis des décennies, la lumière est perçue comme une solution. Les photons voyagent plus vite que les électrons et transportent davantage d'informations. Le problème a toujours été le contrôle. Les commutateurs et modulateurs optiques actuels restent bloqués à l'échelle de la milliseconde et ne se reconfigurent pas assez vite pour répondre aux besoins actuels. Les réseaux continuent donc de reposer sur l'électronique, coûteuse et énergivore.

La technologie Flatlight, le NanoSLM, est une métasurface reprogrammable capable de relever ces défis à l'échelle de la microseconde, jusqu'à cent fois plus rapide que les technologies existantes. Le contrôle en temps réel de la lumière ouvre une nouvelle ère pour la photonique. Cela permet des réseaux plus simples, plus rapides et beaucoup plus sobres en énergie. L'infrastructure se rationalise, avec moins d'électronique redondante et une efficacité accrue pour le cloud, l'intelligence artificielle et le calcul haute performance.

L'impact dépasse le seul domaine des réseaux. En calcul quantique, les plateformes à atomes neutres utilisent des modulateurs spatiaux de lumière pour piéger et réarranger les qubits. Les dispositifs actuels, limités aux millisecondes, freinent la montée en échelle. Le NanoSLM réduit ce délai à quelques dizaines de microsecondes, permettant des registres plus grands, plus stables et plus rapides, étape cruciale vers des ordinateurs quantiques exploitables en pratique.

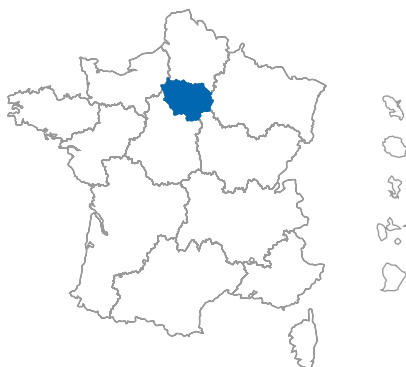
Notre mission est autant technique que sociétale. Le numérique est en passe de devenir l'une des principales sources mondiales de consommation d'énergie et d'émissions. Si rien ne change, l'essor de l'intelligence artificielle, du cloud et du quantique dépassera notre capacité de production électrique. En rendant les réseaux plus verts et le calcul plus efficace, Flatlight propose une architecture de rupture, pour une croissance numérique durable.

Notre équipe s'appuie sur des décennies de recherche en nanophotonique et en métasurfaces. Notre feuille de route débute avec des marchés précoces dans la commutation optique et les modules quantiques, là où les goulets d'étranglement sont les plus visibles. À long terme, la même technologie ouvre la voie à des unités de traitement optiques capables de calculer directement avec la lumière, réduisant la consommation énergétique de plusieurs ordres de grandeur.

Flatlight existe parce que le monde a besoin d'un nouveau paradigme. En domptant les photons, nous construisons une infrastructure numérique plus rapide, plus puissante et durable.

NDA

ANTOINE HUET / MATTHIEU AUGER / MAXIME HUET



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Auvergne-Rhône-Alpes

COORDONNÉES

antoine@novadata.io

Nova est une plateforme d'intelligence artificielle qui aide les grandes marques à piloter leurs ventes en ligne, optimiser leurs stocks, leurs prix et leurs campagnes marketing sur tous leurs canaux.

Nova développe un logiciel de nouvelle génération dédié aux grandes marques et industriels qui vendent en ligne. Notre mission : rendre le e-commerce plus simple, plus efficace et plus durable.

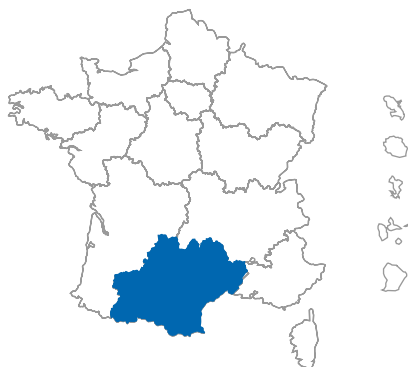
Aujourd'hui, les marques doivent gérer des milliers de références sur une multitude de canaux (Amazon, Shopify, TikTok Shop, sites en direct). Chaque jour, elles font face à une avalanche de données : ventes, prix, stocks, campagnes publicitaires. Les outils existants sont trop lents et trop complexes pour suivre le rythme. Résultat : surstocks, ruptures, marges dégradées, équipes sous pression.

Nova apporte une réponse concrète à ce chaos. Notre plateforme centralise toutes les données et les transforme en décisions opérationnelles claires. Grâce à nos modèles d'intelligence artificielle, Nova automatise des tâches critiques comme l'ajustement des prix, la gestion des inventaires ou l'optimisation des budgets marketing. L'objectif : permettre aux équipes de piloter leur activité en toute sérénité, avec plus de performance et moins de gaspillage. L'innovation au cœur de Nova repose sur l'alliance entre data science et expertise métier. En partenariat avec le CNRS et le laboratoire LIRIS, nous développons des technologies de rupture basées sur les Knowledge Graphs, capables de structurer et exploiter des milliards de données en temps réel.

Nova ne se limite pas à améliorer la performance des marques : notre mission est aussi stratégique pour la France et l'Europe. Sur le plan économique, nous permettons aux fleurons industriels français de réussir leur virage digital et de défendre leurs parts de marché face à la concurrence asiatique débridée. Préserver et renforcer nos marques, c'est préserver les emplois et les savoir-faire dans nos territoires.

Sur le plan technologique, Nova développe des briques d'intelligence artificielle propriétaires, en partenariat avec la recherche publique française. Dans un contexte dominé par les géants américains du numérique, il est essentiel de garder la maîtrise des technologies clés de demain – traitement massif de la donnée, graphes de connaissance, automatisation intelligente – pour ne pas subir mais conduire la transformation numérique.

Notre ambition : bâtir un champion français du e-commerce par l'IA, capable de rivaliser sur la scène mondiale tout en ancrant la valeur, l'innovation et l'emploi en Europe.

**ZONE GÉOGRAPHIQUE**

Occitanie

COORDONNÉES

darwin@nomos.bio

Nomos transforme les digestats en engrais biosourcé, efficace et alternatif aux synthétiques. Une solution low-tech et circulaire qui aide les agriculteurs à réduire coûts de gestion et facture d'engrais.

La méthanisation joue un rôle central dans l'économie circulaire et la souveraineté énergétique européenne en transformant déchets organiques et effluents agricoles en biogaz. Elle génère en parallèle un co-produit riche en nutriments : le digestat. Aujourd'hui, ce digestat est majoritairement valorisé par épandage agricole – une solution coûteuse, contraignante et peu optimisée, entraînant jusqu'à 30 à 40 % de pertes azotées par volatilisation, et posant des risques liés aux indésirables (plastique, verre, pathogènes...).

Avec l'essor de la méthanisation, les volumes de digestats à gérer vont exploser : de 400 millions de m³ en 2025 à plus de 2 milliards en 2050. En l'absence de solutions viables techniquement et économiquement, leur gestion risque de freiner la dynamique du secteur.

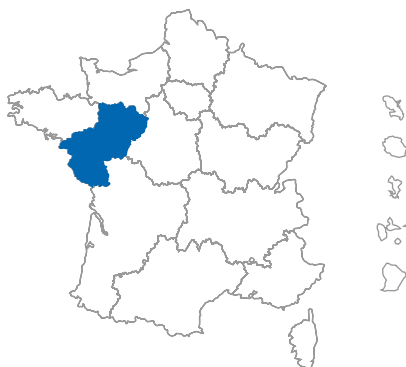
Notre bioréacteur apporte une réponse concrète et opérationnelle à cette problématique. Développé à l'Institut Européen des Membranes (IEM) depuis 3 ans, ce système low-tech permet de transformer le digestat brut en un engrais azoté stable, non volatil, biosourcé, local et directement assimilable par les plantes. Alimenté en continu par le digestat liquide en sortie de digesteur, le bioréacteur utilise des bactéries naturellement présentes dans les sols pour convertir l'azote, via un procédé économe en énergie. Plusieurs prototypes testés en laboratoire ont permis de valider le procédé sur des digestats issus de déchets verts et de biodéchets. Les résultats en conditions contrôlées sont prometteurs : augmentation de 70 % de l'efficacité d'assimilation de l'azote (Keq) par rapport au digestat brut, performance équivalente à celle de l'ammonitrate (engrais de référence), et réduction significative des émissions de N₂O lors de l'épandage. Le digestat transformé a également montré son intérêt pour la culture de spiruline.

Nous souhaitons développer un modèle décentralisé, basé sur la vente ou la location-maintenance de bioréacteurs pour les méthaniseurs agricoles, collectifs ou issus de biodéchets (<20 000 m³/an). Installée chez l'exploitant, cette unité améliore l'autonomie fertilisante, réduit les besoins en engrais de synthèse et anticipe les réglementations à venir (notamment la loi du socle commun), en éliminant pathogènes, virus et résidus indésirables.

Notre ambition : équiper 1000 sites dans les 10 prochaines années. La montée en échelle et les essais en champs sont progressifs (Démonstrateur pilote + essais prévus dès Septembre 2025 en champ) et le produit sera commercialisable d'ici 3 à 5 ans (TRL 8-9). La startup sera créée fin 2025. Accompagnés par GRDF, la SATT Axlr, Agroparistech, CNRS ainsi que des l'écosystème Occitan et spécialistes en méthanisation, nous recherchons aujourd'hui nos premiers partenaires pour amorcer la phase de pré-seed : investisseurs, clients pilotes et fournisseurs engagés dans la transition agricole et énergétique.

ORIGEMS2

MARIANNA CORRE



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Pays-de-la-Loire

COORDONNÉES

marianna.corre@geogems.fr

GeoGems développe une méthode permettant d'identifier la provenance des pierres précieuses jusqu'à leur mine d'extraction, afin de promouvoir un commerce du luxe plus transparent et éthique.

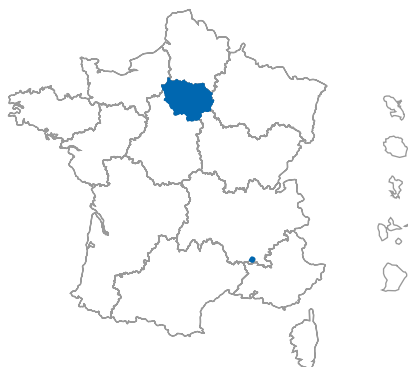
Les gemmes, ces minéraux précieux utilisées en joaillerie, sont des ressources importantes pour de régions parfois marquées par des tensions géopolitiques, économiques ou sociétales. Les scandales autour des « diamants de sang » ont mis en lumière l'utilisation de certaines pierres précieuses pour financer des groupes armés. Ce problème ne se limite pas aux seuls diamants : toutes les pierres présentes sur le marché du luxe sont concernées. L'opacité et l'internationalisation de la chaîne d'approvisionnement compliquent la traçabilité de leur origine. À l'image du secteur agroalimentaire, la traçabilité s'impose comme un pilier essentiel pour développer un commerce plus éthique et transparent. Portée par les grandes maisons de joaillerie et les consommateurs, l'exigence de traçabilité répond autant aux enjeux de responsabilité que de valorisation, car l'origine d'une pierre, parfois liée à un gisement emblématique ou chargé d'histoire, influe directement sur sa valeur. Cependant, malgré cette demande croissante, les certifications actuelles proposées par des laboratoires d'analyse spécialisés peinent à garantir une origine avec fiabilité : il est fréquent que plusieurs laboratoires attribuent des origines différentes à une même pierre, fragilisant d'autant plus la confiance des consommateurs.

Face à ce constat, GeoGems lance le projet OriGems, basé sur les dernières avancées scientifiques en datation des gemmes. Les gisements peuvent avoir des géologies similaires, rendant complexe leurs distinctions par les méthodes traditionnelles, mais leurs âges diffèrent parfois de plusieurs millions à centaines de millions d'années. En comparant l'âge d'une gemme avec une base de données robuste, il devient donc possible d'identifier son origine de façon fiable.

L'objectif d'OriGems est de développer cette méthode de datation non destructive, applicable à toutes les gemmes, et de relier ces âges à une base de données d'origines géologiques. GeoGems pourra ainsi fournir une preuve scientifique de l'origine des pierres, répondant à une demande forte du secteur. L'ambition est de devenir un acteur majeur de la traçabilité des gemmes en Europe, puis à l'échelle mondiale.

PLASCHEM

LAURENT BOITARD



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Île-de-France

COORDONNÉES

laurent.boitard@chimieparistech.psl.eu

PlasChem invente la chimie de demain, plus verte, plus sûre, plus compétitive, en combinant la chimie plasma, la chimie en flux continu et l'intelligence artificielle.

PlasChem révolutionne l'industrie chimique pour la rendre plus verte, plus sûre et plus compétitive, en combinant la chimie plasma, la chimie en flux continu et l'intelligence artificielle.

Notre technologie de rupture, issue de Chimie ParisTech, au sein de l'Institut Pierre-Gilles de Gennes, permet de réduire l'impact environnemental grâce à une production industrielle à température ambiante, sans catalyseurs, tout en diminuant la consommation énergétique. Nous améliorons également la sécurité industrielle en éliminant les solvants dangereux et en réduisant les risques d'accidents. Notre approche offre des solutions compétitives avec des synthèses chimiques plus rapides et plus sélectives.

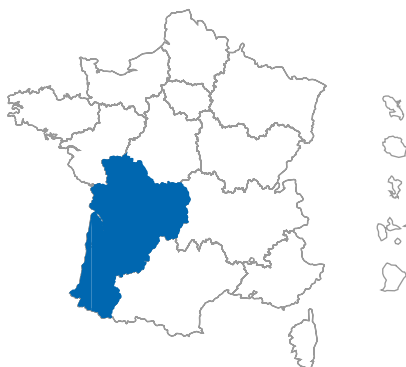
Nous ciblons principalement les marchés de la chimie fine et de spécialité, en nous concentrant sur les industries des arômes et parfums et des médicaments.

Notre équipe réunit des experts reconnus internationalement en chimie plasma, intelligence artificielle et génie des procédés travaillant en collaboration avec des acteurs industriels et académiques. Grâce au financement i-Lab 2025, nous visons à construire un pilote industriel capable de produire et commercialiser rapidement jusqu'à 10 tonnes par an de produit à forte valeur ajoutée.

PlasChem contribuera activement à la réindustrialisation européenne en proposant des procédés durables qui créent des emplois directs et indirects tout en favorisant un écosystème industriel local. Notre impact environnemental positif se traduit par une réduction des émissions de CO₂, une minimisation des déchets chimiques et la valorisation de matières premières biosourcées.

PLATEFORME

LAURENT RICHEBOURG



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Nouvelle-Aquitaine

COORDONNÉES

Laurent.richebourg@curlim.eu

Curlim développe une plateforme d'encapsulation innovante destinée à améliorer l'efficacité thérapeutique de molécules bioactives pour traiter les neuropathies périphériques héréditaires et maladies rares.

Curlim est une jeune société innovante spécialisée dans le développement de solutions thérapeutiques pour les neuropathies périphériques héréditaires et autres maladies rares. Ces pathologies invalidantes, comme la maladie de Charcot-Marie-Tooth (CMT), touchent des dizaines de milliers de patients en Europe et aux États-Unis. Elles restent aujourd'hui sans traitement curatif, représentant un besoin médical majeur non satisfait à l'échelle internationale.

L'innovation de Curlim repose sur une plateforme d'encapsulation supramoléculaire capable d'améliorer considérablement les propriétés pharmacologiques de nombreuses molécules bioactives. En combinant nanocristaux de cellulose et cyclodextrines, cette technologie augmente la solubilité, la stabilité et la biodisponibilité des composés, renforçant leur efficacité thérapeutique par rapport aux approches classiques. Elle offre également une flexibilité unique : la plateforme peut être adaptée à différents principes actifs et à diverses indications thérapeutiques, ce qui lui confère un potentiel de développement très large.

La première application de cette technologie est CLM001, un candidat-médicament à base de curcumine. Longtemps étudiée mais limitée par des contraintes de formulation, la curcumine retrouve grâce à cette encapsulation un véritable potentiel thérapeutique. Les résultats précliniques sur des modèles animaux de la CMT1A ont été particulièrement encourageants, démontrant un impact significatif sur l'évolution de la maladie.

Avec le projet PLATEFORME, Curlim poursuit deux ambitions :

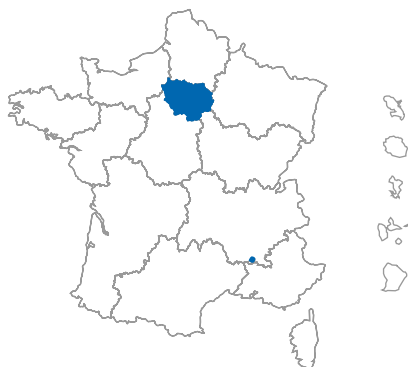
- élargir les indications de CLM001 vers d'autres formes de neuropathies périphériques, notamment les formes axonales de la CMT, afin d'apporter une réponse thérapeutique à un nombre encore plus important de patients ;
- démontrer la valeur de la plateforme en l'appliquant à d'autres molécules bioactives présentant un intérêt pour les maladies rares neurodégénératives, renforçant ainsi la crédibilité de Curlim comme acteur de référence dans ce domaine.

Soutenue par des partenariats académiques, des experts du développement pharmaceutique et une équipe expérimentée alliant compétences scientifiques, médicales et entrepreneuriales, Curlim dispose d'un positionnement stratégique solide. L'entreprise bénéficie déjà d'un réseau de collaborations et d'accompagnements structurants pour accélérer son développement préclinique et futur passage en clinique.

Au-delà de la CMT, cette plateforme pourrait être appliquée à d'autres maladies rares neurodégénératives, illustrant sa flexibilité et son potentiel de création de valeur à long terme. L'ambition de Curlim est claire : offrir aux patients atteints de neuropathies périphériques des solutions thérapeutiques inn

POLIARIS

PIERRE-CARL LANGLAIS



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Île-de-France

COORDONNÉES

pierre-carl@pleias.fr

Pleias est une startup spécialisée dans l'entraînement de modèles de langage ouverts, frugaux, nativement conformes à l'AI Act européen, qui excellent dans les tâches de traitement de données et de documents complexes.

POLIARIS : Libérer le potentiel des données d'entreprise grâce à l'IA européenne

L'intelligence artificielle promet de révolutionner nos organisations, pourtant un paradoxe troublant émerge : alors que les entreprises accumulent des quantités astronomiques de données, la plupart demeurent inexploitées, prisonnières de formats hétérogènes et de silos informationnels. Cette richesse informationnelle inaccessible constitue l'un des plus grands obstacles de la transformation IA.

Le piège silencieux de la préparation des données

Derrière les promesses de l'IA se cache une réalité moins reluisante : les data scientists passent en réalité 80% de leur temps dans des tâches ingrates de nettoyage et d'harmonisation. Cette aberration transforme les talents les plus qualifiés en « plombiers de données », créant un goulot d'étranglement qui paralyse l'innovation.

Cette situation dramatique s'aggrave dans les secteurs les plus critiques de notre économie. Les banques jonglent avec des systèmes hérités incompatibles, les hôpitaux peinent à connecter leurs données patient, les assurances restent aveugles face à des informations dispersées dans des dizaines de formats propriétaires. Chaque organisation devient ainsi prisonnière de sa propre richesse informationnelle.

Une solution européenne innovante

POLIARIS adresse ces challenges en proposant une technologie d'harmonisation de données basée sur des modèles d'IA générative frugaux et nativement conformes à l'AI Act européen. Notre solution transforme automatiquement les contenus non-structurés et les formats hétérogènes en actifs de données contextualisés et harmonisés directement exploitables pour tous les workflows IA, du RAG aux process agentiques en passant par le fine-tuning et RL.

L'innovation réside dans notre approche en deux phases. Après avoir validé notre hypothèse stratégique initiale avec nos premiers clients, nous développons désormais une suite complète d'harmonisation des données d'entreprise. Cette deuxième phase s'appuie sur nos modèles Pleias de base, entièrement open source, pour créer des modèles hautement spécialisés dédiés à des tâches spécifiques.

Notre méthodologie unique combine des techniques de mid-training ciblées avec notre approche innovante de Reinforcement Learning with Synthetic Data (RLSD). Cette combinaison permet de surmonter la rareté des données d'entraînement dans certains domaines spécialisés tout en garantissant des performances exceptionnelles.

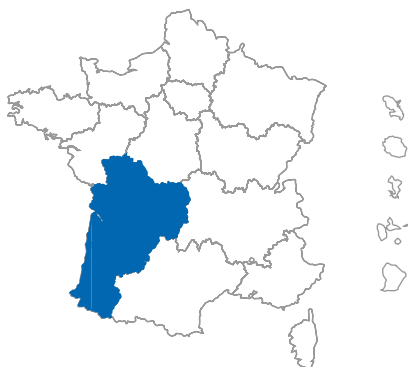
Nos modèles spécialisés héritent naturellement de la conformité réglementaire et de l'efficacité de nos modèles de base, tout en acquérant des capacités spécifiques pour transformer des données hétérogènes en actifs structurés et interopérables.

Une vision accessible et souveraine

POLIARIS rend l'IA véritablement opérationnelle pour tous, de la PME au grand groupe, avec une approche européenne qui garantit souveraineté numérique et explicabilité des résultats. Notre solution représente l'aboutissement logique d'une vision ambitieuse : utiliser des modèles d'IA éthiques et frugaux pour résoudre le véritable obstacle à l'adoption de l'IA en entreprise européenne.

REDI

ROMAIN FUTSCH



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Nouvelle-Aquitaine

COORDONNÉES

romain.futsch@luchrome.fr

Luchrome fabrique un nouvel écran électronique pour les objets connectés qui a la particularité de fonctionner avec une consommation énergétique ultra basse et d'être recyclable en fin de vie.

Luchrome propose une technologie d'interface visuelle innovante, conçue pour répondre aux besoins croissants en solutions numériques responsables. Son principe repose sur l'utilisation exclusive de matériaux abondants, sans métaux ni ressources rares, garantissant une alternative durable face aux écrans traditionnels conçus en Asie et utilisant des ressources rares ou critiques.

Pensée pour la simplicité et la clarté, l'interface Luchrome offre une lecture intuitive et une intégration fluide dans tout type d'objet connecté. Cette facilité d'adoption en fait un outil accessible, adapté aussi bien aux usages domestiques qu'aux environnements professionnels ou institutionnels. La technologie est notamment adoptée dans un premier temps pour des objets connectés dans l'asset tracking / asset management en logistique et des premières demandes d'utilisation dans le médical pour des dispositifs à usage unique avec pour objectif une production de plusieurs millions de pièces par an.

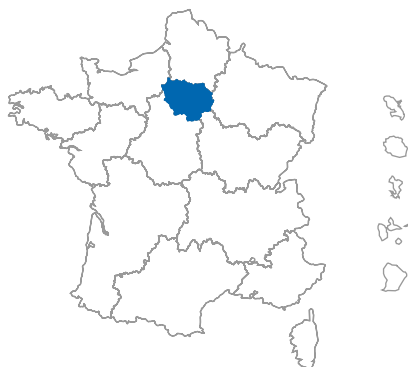
La démarche s'inscrit dans une vision de responsabilité environnementale forte. La conception et la fabrication visent à limiter l'impact écologique, tandis que la fin de vie des produits a été anticipée pour favoriser le recyclage et réduire au minimum les déchets électroniques.

Avec Luchrome, l'innovation technologique s'allie ainsi à la durabilité et à la sobriété, ouvrant la voie à des interfaces visuelles respectueuses des ressources et adaptées aux enjeux de demain.

Deux typologies de produits sont à distinguer chez Luchrome en fonction de la durée de vie du produit fini : maximum 6 mois ou plus de 5 ans. Le projet ReDi a pour but d'améliorer la robustesse et la résolution de l'écran Luchrome pour une utilisation dans de nouvelles verticales (retail, électronique grand public, etc.). Le projet ReDi (Redefining Display) vise des améliorations dans la durée d'utilisation des écrans, dans leur résolution et dans leur contraste pour atteindre ces nouveaux marchés à horizon 2028.

RUBICON

ALEXANDRE BOISSIER



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Île-de-France

COORDONNÉES

alexandre.boissier

@rubiconexploration.com

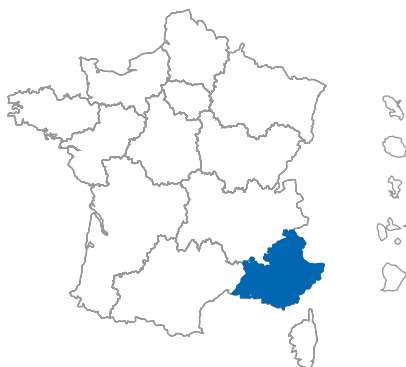
Rubicon développe des solutions de traitement d'images radar basse fréquence permettant de révéler ce qui se cache sous la végétation et dans le sous-sol.

Ce projet vise à développer une solution satellitaire permettant de détecter et de cartographier des indices de flux d'hydrogène et d'hélium à la surface de la Terre. Les technologies satellitaires récentes, notamment hyper-spectrales et radar à basse fréquence, seront combinées à des approches multimodales permettant de croiser les données géologiques et environnementales disponibles afin de réaliser des cartes de probabilité.

Cette technologie à vocation à être déployée dans les secteurs de la géologie et de l'environnement, pour l'identification de nouvelles ressources naturelles et la prévention des risques.

SANFERA

AHMAD JOSHKON



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Provence-Alpes-Côte d'Azur

COORDONNÉES

a.joshkon@massalia-tx.com

Massalia therapeutics conçoit des traitements innovants pour les cancers agressifs et les pathologies fibrosantes, en identifiant de nouvelles cibles et en réduisant la toxicité des thérapies.

Massalia therapeutics est une société de biotechnologie innovante basée en France, spécialisée dans le développement de nouvelles thérapies ciblées pour traiter le glioblastome, le cancer du pancréas et les maladies fibrosantes. Ces pathologies sont caractérisées par une progression rapide, un pronostic sombre et des options thérapeutiques actuellement limitées. Notre mission est de fournir des traitements plus sûrs, plus efficaces et mieux adaptés aux besoins des patients.

Le glioblastome et le cancer du pancréas sont parmi les cancers les plus agressifs, avec des taux de survie très faibles. Chez Massalia Therapeutics, nous nous appuyons sur une expertise unique des mécanismes moléculaires et cellulaires pour développer des traitements plus ciblés et mieux tolérés.

Notre approche consiste à identifier des cibles biologiques spécifiques impliquées dans les processus pathologiques communs à plusieurs maladies. Nous concevons ensuite des anticorps thérapeutiques capables d'agir sur ces cibles de façon précise, en bloquant les voies de signalisation anormales tout en préservant les fonctions physiologiques. Cette stratégie permet de développer une même molécule pour plusieurs indications, réduisant ainsi les coûts et accélérant l'accès aux patients.

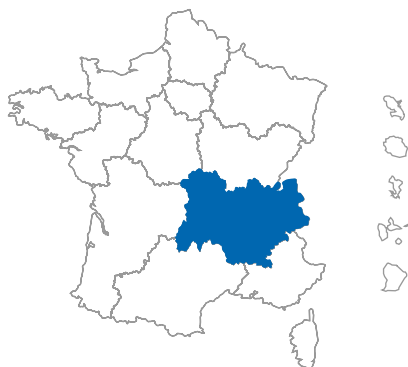
Massalia therapeutics a identifié sanf (soluble angiogenic neoplastic and fibrotic factor) comme un facteur clé sécrété dans les cancers et les maladies fibrosantes associé à une aggravation de la maladie et à un pronostic défavorable. Sanf peut être mesuré dans le sang des patients et utilisé comme marqueur pharmacodynamique pour suivre l'efficacité des traitements ou comme marqueur de sélection pour identifier les patients susceptibles de répondre à une thérapie ciblant cette voie.

Sur la base de cette connaissance exclusive, Massalia Therapeutics a développé le msl2011, le seul anticorps neutralisant ciblant spécifiquement sanf sans bloquer sa forme membranaire cd146, essentielle aux fonctions physiologiques des vaisseaux sanguins. Cet anticorps, protégé par plusieurs brevets, a démontré une efficacité remarquable dans des modèles précliniques de glioblastome, en particulier en combinaison avec le bevacizumab, réduisant significativement la croissance tumorale et sa dissémination.

La plateforme sanfera, issue de cette découverte, permet d'explorer des thérapies bispécifiques ciblant à la fois le sanf et d'autres voies critiques dans les cancers et les maladies fibrosantes avec un potentiel d'application étendu au pancréas, au rein, au poumon et aux maladies fibrosantes. Cette approche stratégique ouvre la voie à des innovations multi-indications et à des traitements moins toxiques, répondant à des besoins médicaux majeurs non couverts.

SAXOL

PHILIPPE BORDEAU



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Auvergne-Rhône-Alpes

COORDONNÉES

philippe.bordeau@saxol.eu

Saxol développe de nouveaux composés neuroprotecteurs afin de prévenir l'apparition de neuropathies périphériques, un besoin médical encore insatisfait.

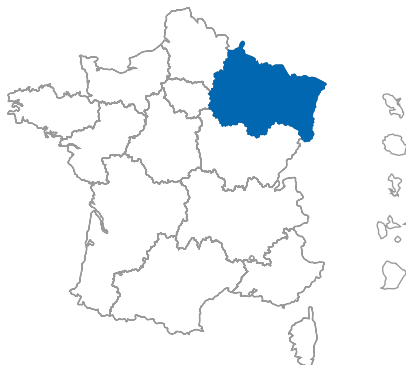
Les neuropathies périphériques, maladie qui affecte les fibres nerveuses, touchent entre 1-7% de la population mondiale et résultent de multiples facteurs tels que le vieillissement, le diabète ou les effets secondaires des chimiothérapies, d'immunothérapies. Les options thérapeutiques disponibles sont palliatives, à base d'antidouleurs, d'antiépileptiques et/ou d'antidépresseurs et sont inefficaces. Il n'y a pas de traitement approuvé par l'EMA ni par la FDA.

Saxol, managé par une équipe expérimentée, développe des composés neuroprotecteurs brevetés. Carba1, notre composé tête de série d'une nouvelle classe de médicaments, découvert par l'équipe du Dr Lafanechère du CNRS est une véritable innovation de rupture. Carba1 redéfinit la prise en charge des malades et répond à un besoin médical insatisfait. Grâce à son mode d'action inédit et first-in-class, Carba1, protecteur neuronal se positionne comme un véritable « game changer », marquant une révolution dans la gestion de ces pathologies passant du palliatif au préventif. Il permettra une meilleure observance des traitements et une maximisation de leurs efficacités

Nous ciblons en premier les Neuropathies Périphériques Chimio-Induites, répondant ainsi à un besoin médical encore insatisfait important avant d'ouvrir l'usage à d'autres indications.

SEPARE

PETER DUNNE



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Grand-Est

COORDONNÉES

dunne@remedy-metals.com

Développement d'une technologie magnéto-électrochimique révolutionnaire pour séparer les terres rares critiques à la transition énergétique, réduisant l'impact environnemental de 95%.

Les terres rares sont le pétrole du 21ème siècle. Omniprésentes dans les technologies modernes, elles sont essentielles à un large éventail de produits tels que les batteries, les écrans, les téléphones, etc. Elles sont particulièrement importantes pour la fabrication d'aimants permanents les plus performants, utilisés dans les éoliennes et les moteurs des véhicules électriques, critiques pour la transition énergétique. De plus, elles sont au centre d'une lutte mondiale entre l'Occident et la Chine pour le contrôle des chaînes d'approvisionnement critiques.

Cependant, leur extraction et leur séparation sont difficiles et très polluantes, car elles sont très dispersées dans la nature et chimiquement très proches. Les méthodes de raffinage actuelles reposent sur des techniques de séparation chimique fastidieuses, nécessitant la mise en place de sites industriels lourds, gourmands en énergie et polluants. Par conséquent, la séparation des terres rares est considérée comme l'un des défis industriels les plus importants du 21e siècle.

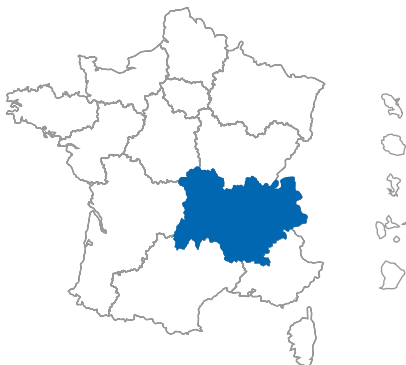
Remedy propose une technologie de rupture innovante pour séparer les terres rares en tirant parti de leurs différences magnétiques dans une cellule électrochimique. Cette approche nous permet d'extraire les terres rares magnétiques critiques avec une efficacité 30 fois supérieure à celle des méthodes actuelles. Un tel avantage permet de réduire l'empreinte carbone de plus de 98%, ainsi que les principaux indicateurs d'impacts environnementaux de 95 à 99%. Ceci permet également des gains importants en termes d'investissement en termes de coûts de construction (CAPEX), proposant une solution adaptable à la taille du marché. Ceci est particulièrement critique pour le recyclage d'aimants, activité encore capillaire et très variable en termes de tailles et de matériaux à traiter. Notre technologie peut ainsi être utilisée pour récupérer des terres rares les plus précieuses à partir d'aimants permanents en fin de vie, de déchets de fabrication d'aimants, ou pour valoriser des produits miniers.

L'objectif du projet SEPARE est d'atteindre une échelle de production préindustrielle, ciblée avec nos partenaires potentiels dans le recyclage d'aimants, la production d'aimants et l'extraction de terres rares, proposant une approche sur-site et de taille adaptée à chacun de ces besoins.

Notre ambition est de contribuer à la création d'une économie circulaire européenne pour les aimants et les terres rares, en réduisant la dépendance de l'Europe vis-à-vis des importations de terres rares et en favorisant une utilisation plus durable de ces ressources essentielles.

SMARTERY 25

BENOIT COSSET



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Auvergne-Rhône-Alpes

COORDONNÉES

benoit.cosset@smartery.fr

La première endoprothèse prête à l'emploi de l'aorte ascendante pour révolutionner la prise en charge d'une urgence cardiovasculaire majeure : la dissection aortique.

Chaque année, plus de 200 000 personnes dans le monde sont victimes d'une dissection de l'aorte ascendante, une déchirure brutale de la paroi du vaisseau qui transporte le sang du cœur vers le reste du corps. Sans traitement rapide, l'issue est fatale en quelques heures dans 60% des cas. Même avec une chirurgie optimale, la mortalité postopératoire avoisine 20 %. A l'échelle mondiale, ce sont 80% des patients qui ne peuvent bénéficier du traitement curatif par contre-indication opératoire ou manque d'accès aux centres experts.

SMARTERY relève ce défi vital en développant la première endoprothèse prête à l'emploi pour traiter en urgence les pathologies de l'aorte ascendante— en commençant par la dissection aortique. Implantée par voie endovasculaire depuis l'artère fémorale, cette solution miniinvasive remplace la traditionnelle chirurgie à cœur arrêté. L'objectif : porter le taux de survie de 40 % à 90 % chez les patients contre indiqués à la chirurgie lourde ou sans accès aux centres de chirurgie cardiaque.

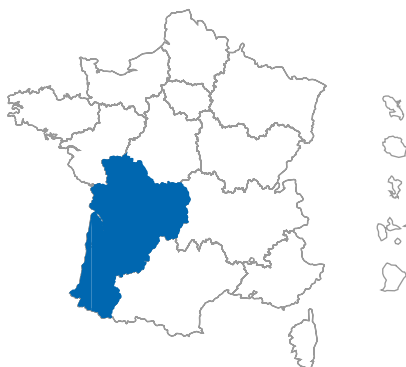
La technologie repose sur des brevets exclusifs et sur une conception pensée pour allier sécurité, simplicité d'utilisation et efficacité clinique. Fabriqué et assemblé par des industriels de premier plan — Secant (États-Unis), Meko et Autotissue (Allemagne) — la transition du prototype à la série est sécurisée. Des collaborations avec des centres de recherche et des sociétés d'ingénierie médicale (Protomed, MALIC, Predisurge) renforcent l'expertise R&D et la maîtrise réglementaire.

Dans un marché mondial adressable des pathologies de l'aorte ascendante estimé à 8 milliards d'euros, SMARTERY ciblera d'abord les patients atteints de dissections contre-indiqués à la chirurgie aux États-Unis et en Europe puis les zones où l'accès à la chirurgie cardiaque est limité.

Après avoir validé ses premiers essais de faisabilité in vitro sur banc d'essai et in vivo sur gros animal, Smartery ambitionne une première étude clinique de faisabilité sur l'homme en 2028. L'objectif : une commercialisation aux États-Unis à 5 ans.

SOILSTAR

SANDRINE CLAUS



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Nouvelle-Aquitaine

COORDONNÉES

sclaus@starfishbio.com

STARFISH Bioscience développe des biosolutions microbiologiques brevetées de nouvelle génération pour restaurer la fertilité des sols à travers la régénération de son microbiote pour une agriculture durable.

SOILSTAR vise à transformer l'agriculture en rendant les sols plus résilients et fertiles grâce à la régénération des microbiotes des sols. À la croisée de la biotechnologie et de l'agronomie, le projet s'appuie sur la plateforme biotechnologique de STARFISH Bioscience pour identifier et développer des micro-organismes clés permettant de régénérer les sols agricoles, en améliorant leurs fonctions spécifiques.

Le cœur du projet repose sur l'identification et l'exploitation de "bactéries clés de voûte", essentielles au maintien des fonctions écosystémiques du sol qui améliorent la structure, la rétention d'eau et la fertilité des sols. Contrairement aux biostimulants non microbiens existants SOILSTAR mise sur l'utilisation de bactéries vivantes, capables d'agir directement sur le microbiote du sol.

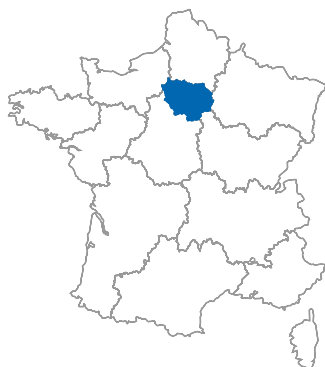
Le principal objectif du projet est de développer un produit microbiologique permettant de réintroduire des bactéries régulatrices de la synthèse de polymères naturels capteurs d'eau, afin d'améliorer la capacité de rétention d'eau du sol et ainsi lutter contre les effets de la sécheresse.

Le projet cible en priorité la viticulture — secteur particulièrement exposé à la dégradation des sols et au stress hydrique — afin de répondre à trois enjeux majeurs : la réduction des intrants chimiques, la lutte contre le dépérissement des vignes, et l'adaptation au changement climatique. À moyen terme, l'ambition est d'élargir l'offre à d'autres secteurs agricoles.

Ainsi SOILSTAR est un projet structurant qui permet à la start-up STARFISH Bioscience de s'affirmer comme un acteur pionnier dans la régénération durable des sols par les biosolutions microbiennes, dans une logique d'impact agronomique, économique et environnemental.

SONOMIND2

JEREMY BERCOF



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Île-de-France

COORDONNÉES

Jeremy.bercoff@sonomind.com

SONOMINDTM développe un dispositif médical dédié à la prise en charge de la dépression résistante aux médicaments et d'autres troubles neurologiques et psychiatriques, grâce à sa technologie révolutionnaire de neuromodulation non invasive par ultrasons.

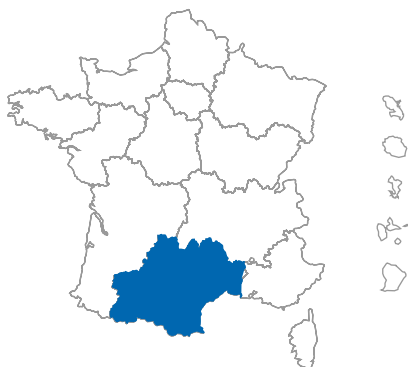
Le projet Sonomind a pour ambition de développer une approche personnalisée de la stimulation cérébrale combinant:

- Des ultrasons focalisés de faible intensité (Low-intensity focused ultrasound - LIFU) avec un ciblage d'une précision millimétrique
- Des lentilles acoustiques conçues par IA et imprimées en 3D, personnalisées pour chaque patient
- Un mode d'administration non invasif avec passage de l'os crânien sans intervention chirurgicale.

Le but étant de cibler avec précision les structures cérébrales profondes impliquées dans la dépression, de manière non invasive et sûre. Cette solution pourrait offrir un nouvel espoir aux dizaines de millions de personnes en Europe, et aux 300 millions de personnes dans le monde, qui souffrent de dépression pharmaco-résistante, ouvrant la voie à des traitements efficaces et sans effets secondaires.

SPIMA

MOHAMED HAITHAM AYAD



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Occitanie

COORDONNÉES

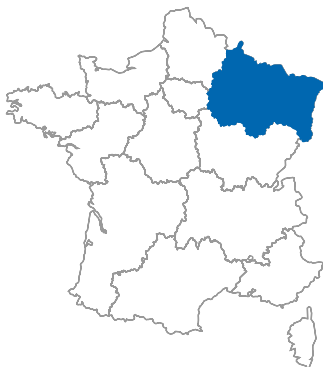
haitham.ayad@spima-therapeutics.com

Unlocking New Immunotherapy Paths with Smart Peptides

SPIMA Therapeutics développe une nouvelle génération de peptides spécifiques adressant des cibles thérapeutiques jusqu'ici considérées comme inaccessibles. Son candidat principal, SPM001 cible le complexe Myddosome, un acteur clé encore inexploré du processus inflammatoire inné dérégulé. Grâce à ses propriétés pharmacologiques exceptionnelles démontrées dans des études in vitro et in vivo, SPM001 pourrait devenir un traitement unique et first-in-class contre les maladies inflammatoires sévères. Ce premier candidat est protégé par un brevet solide octroyé sur plusieurs territoires et exploité par SPIMA par voie de licence globale exclusive.

SYNTETICA

MARCO BERTONE



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Grand-Est

COORDONNÉES

marco@syntetica.co

Syntetica développe une technologie unique de recyclage chimique des textiles riches en polyamide (PA6 et PA6.6), aujourd'hui non valorisables, pour produire des fibres de qualité vierge à faible empreinte carbone.

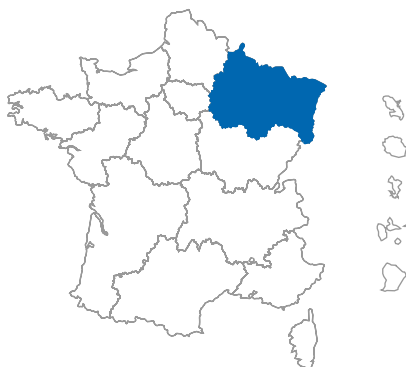
L'industrie textile fait face à un défi majeur : elle dépend massivement de fibres synthétiques issues de ressources fossiles et recycle moins de 1 % des textiles dans le monde. La majorité des déchets finissent incinérés ou enfouis car les solutions actuelles ne savent pas traiter les tissus mélangés qui dominent le marché. Dans ce contexte, les réglementations européennes (filères REP, nouvelles obligations nationales) renforcent la pression sur les industriels et créent un besoin urgent de solutions adaptées.

C'est sur ce constat que Syntetica s'est construite. L'entreprise développe une technologie innovante de recyclage chimique des textiles riches en polyamide, encore très peu valorisés. Son procédé propriétaire et breveté permet de traiter des tissus complexes, souvent composés de mélanges de fibres, et d'en extraire des matières recyclées de qualité vierge avec une empreinte carbone significativement réduite.

Syntetica concentre aujourd'hui ses efforts sur l'industrialisation de son procédé et la réalisation des premières productions pour plusieurs marques leaders mondiaux de la mode et de l'automobile, pour démontrer le potentiel de sa technologie à l'échelle industrielle.

TERDEPOL

YVES RÉMOND



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Grand-Est

COORDONNÉES

remond@unistra.fr

Terdepol, l'industrie qui restaure la terre, développe, fabrique et commercialise un nouveau procédé respectueux de l'environnement, permettant de décontaminer sur site les terres polluées aux hydrocarbures

La startup TERDEPOL propose un nouveau procédé de dépollution des terres contaminées par des hydrocarbures, en les lessivant avec un nouveau produit biodégradable. Ce procédé, efficace et rapide, a fait l'objet d'une preuve de concept pour les sables et les graviers, grâce au financement obtenu de la SATT Conectus en Alsace et de la Région Grand-est. Le projet i-Lab de TERDEPOL consiste à étendre son procédé aux terres argileuses et limoneuses, couvrant ainsi la grande majorité des terrains pollués. Il sera commercialisé à la fin du projet.

TERDEPOL est né de la rencontre de deux pôles d'expertise : d'un côté, les professeurs Yves Rémond (émérite) de l'ECPM et Daniel Georges de TPS - tous deux de l'université de Strasbourg - ainsi que le Directeur de Recherche émérite du CNRS Philippe Ackerer, sont spécialisés en R&D et Ingénierie en sciences physiques, chimiques et sciences de la Terre appliquées à l'environnement. D'un autre côté, Olivier Kobloth et Yves Greinke sont des entrepreneurs spécialisés dans l'industrie du bâtiment, du nettoyage et des travaux publics.

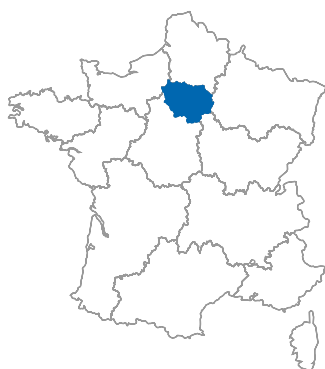
Un procédé innovant de dépollution sur site des sols contaminés par des hydrocarbures a été mis au point par TERDEPOL dans le cadre d'une collaboration entre ces industriels et les laboratoires ICube et ITES de l'université de Strasbourg, du CNRS, de l'ENGES et de l'INSA de Strasbourg. Ce procédé est en rupture des solutions existantes d'un point de vue efficacité, rapidité - 200T par jour pour une remorque mobile - tout en étant respectueux de l'environnement et de la santé humaine, le tout à un prix compétitif.

Avec plus de cent mille sites contaminés en Europe, les propriétaires de terrains pollués sont à la recherche d'opérateurs disposant d'une technologie rapide et fiable pour éliminer les hydrocarbures, ce que nous proposons avec la vente prochaine de modules de dépollution mobiles, permettant à la fois de récupérer les polluants d'un côté et le produit utilisé de l'autre pour être à nouveau utilisé, tout en remettant la terre propre en place. La rentabilité de l'entreprise vient de la maîtrise complète de la chaîne par TERDEPOL et de l'efficacité du procédé.

En quelques années, l'entreprise TERDEPOL pourra se positionner comme fournisseur des opérateurs de dépollution des terres contaminées par des hydrocarbures et pourra démarrer sa croissance dans les meilleures conditions avec un marché européen et international très demandeur. L'élargissement du procédé à d'autres types de pollution pourra alors être abordé (PFAS ou autres molécules complexes).

THEREMIA DOLIA

IRIS MARÉCHAL



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Île-de-France

COORDONNÉES

irismarechal@theremia.health

Theremia révolutionne la médecine de précision des maladies du système nerveux central en combinant pharmacologie, neurosciences et IA pour personnaliser les traitements et optimiser essais cliniques et développement pharmaceutique.

La douleur chronique touche près de 12 millions de personnes en France. Elle handicape le quotidien, pèse sur la qualité de vie et représente un véritable défi de santé publique. Pourtant, les traitements disponibles restent souvent insuffisants : 70 % des patients ne reçoivent pas de solution adaptée et 75 % rapportent des effets indésirables parfois lourds.

Pourquoi ? Parce que la douleur est une expérience complexe, influencée par la biologie, la chimie des médicaments, le système nerveux et même le vécu psychologique. Un même médicament peut soulager certains patients, rester inefficace chez d'autres, ou provoquer des effets secondaires difficiles à supporter. Aujourd'hui, la médecine applique encore des protocoles standardisés, sans tenir compte de cette diversité inter-individuelle.

C'est là qu'intervient Theremia. Spécialisée dans l'intelligence artificielle appliquée aux maladies du système nerveux central, la startup développe des algorithmes capables d'analyser des données issues des essais cliniques et de la vie réelle. L'objectif : comprendre pourquoi les patients réagissent différemment aux antalgiques et proposer des traitements plus adaptés.

Le projet DOLIA, soutenu par le programme i-Lab, applique cette technologie à la douleur chronique. Il s'appuie sur trois piliers :

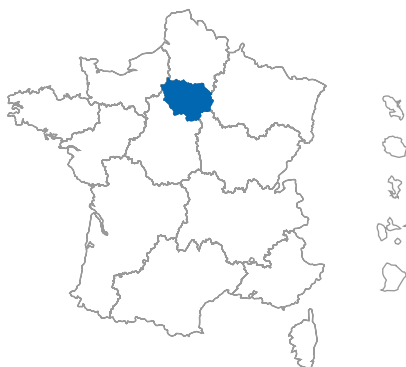
- Un algorithme patient, qui regroupe les malades en sous-populations selon leurs réponses aux traitements et permet d'identifier les profils les plus répondeurs.
- Un algorithme pharmacologique, qui modélise les mécanismes d'action des antalgiques et relie leurs propriétés à leurs effets réels sur les patients.
- Un algorithme PK-PD, qui simule la manière dont les médicaments circulent et agissent dans l'organisme en fonction des caractéristiques individuelles (âge, sexe, comorbidités...).

Grâce à cette approche intégrée, DOLIA vise à transformer à la fois le développement de nouveaux antalgiques et leur usage quotidien en consultation. Les industriels pourront optimiser leurs essais cliniques, en ciblant mieux les populations de patients et en réduisant les coûts d'échec. Les médecins disposeront d'outils d'aide à la décision pour ajuster plus finement la prescription. Et les patients bénéficieront de traitements plus efficaces, avec moins d'effets secondaires et moins d'errance thérapeutique.

Au-delà de l'impact médical, le projet contribue aussi à la société et à l'environnement : réduction du recours inutile aux opioïdes, diminution des déchets pharmaceutiques et des émissions liées à la production de médicaments. En un mot, DOLIA veut redonner de l'espoir aux millions de personnes vivant avec la douleur chronique, en plaçant enfin leur singularité au cœur de la médecine de demain.

UNVEIL

MATTHIEU GREFFET



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Île-de-France

COORDONNÉES

matthieu.greffet

@unveil-instruments.com

UNVEIL est une start-up deeptech d'instrumentation au service des biotechs. Elle développe des nouvelles technologies optiques de caractérisation de biomédicament afin d'en faciliter et accélérer le développement.

Les biomédicaments, tels que les vaccins à ARN messenger, les thérapies cellulaires ou géniques, connaissent un essor considérable grâce à leur efficacité et à leur potentiel face à de nombreuses maladies, notamment certains cancers et pathologies auto-immunes. Aujourd'hui, ils représentent déjà 60% des médicaments en développement.

Un grand nombre d'entre eux reposent sur l'utilisation d'un nanovecteur qui est une nanoparticule de quelques dizaines de nanomètres qui transporte un principe actif (e.g., l'ARN des vaccins à ARN) jusqu'à sa cible dans l'organisme. L'usage de ces vecteurs (par exemple des virus) est nécessaire pour ces biomédicaments car sans lui le principe actif n'atteindrait pas sa cible, et l'effet thérapeutique serait nul.

Cependant, les méthodes de production de ces biomédicaments sont imparfaites et mènent la fabrication d'un mélange de vecteurs pleins et vides (i.e. sans principe actif). L'existence de ces vecteurs vides est un problème majeur car ils diminuent l'efficacité du médicament et peuvent déclencher des réactions allergiques potentiellement dangereuses pour le patient.

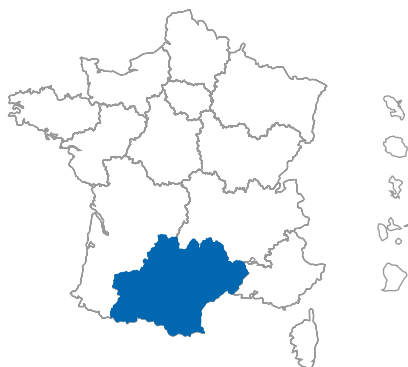
La taille nanométrique de ces vecteurs et le fait qu'ils aient la même forme, qu'ils soient vides ou pleins, rend très difficile le contrôle de leur chargement, aussi bien en phase de R&D que de production. Aujourd'hui, la technique de référence pour contrôler le chargement de vecteur est l'Analytical Ultra Centrifugation (AUC). Si elle fournit des résultats précis et fiables, elle présente des défauts rédhibitoires : (i) elle est chère, (ii) elle est trop lente (>10 heures pour une mesure), et (iii) elle utilise trop d'échantillon.

Notre solution est un instrument de mesure optique et sans marquage équipé d'un logiciel d'analyse automatisé qui détecte les vecteurs individuellement dans une microgoutte d'échantillon. Il permet de mesurer le taux de vecteurs vides et pleins avec 50000x moins d'échantillon et en quelques minutes.

L'objectif d'UNVEIL est de démocratiser cette technologie et d'en faire la méthode de référence pour le contrôle qualité du chargement de bio-vecteurs, afin d'accélérer, sécuriser et fiabiliser le développement de biomédicaments.

WOLSIT

CHRISTINE PLACET



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Occitanie

COORDONNÉES

cplacet@yahoo.com

SITERA propose une innovation de rupture pour le traitement des maladies neurodégénératives à fort besoin médical, notamment la maladie rare du syndrome de Wolfram, en développant une nouvelle molécule neuroprotectrice.

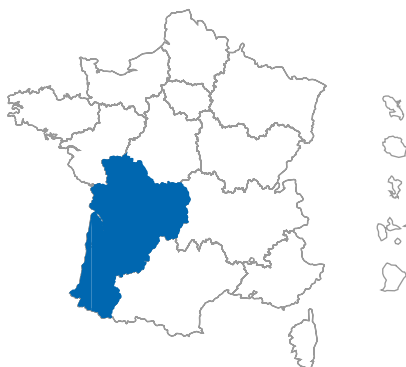
SITERA propose une innovation de rupture en déployant une plateforme thérapeutique qui cible le traitement des maladies neurodégénératives associées à un déficit de communication entre le réticulum endoplasmique et la mitochondrie. Des pathologies rares, telles que le syndrome de Wolfram (maladie pédiatrique rare orpheline entraînant une sévère atrophie optique, une surdité et un diabète dont l'issue est fatale pour les patients à l'âge 35 ans en moyenne) ou à plus large prévalence, telles que la maladie d'Alzheimer, sont adressées par le traitement proposé. L'objectif reste identique : préserver les fonctions, ralentir la progression de la maladie ou la stabiliser.

La plateforme est issue des travaux de recherche des Dr. B. Delprat (MMDN, Université de Montpellier) biologiste expert mondial du syndrome de Wolfram et T. Maurice (MMDN, Université de Montpellier), neuropharmacologue expert mondial de la cible thérapeutique (récepteur sigma-1). Associés aux Dr. D. Virieux, J.-L. Pirat et T. Ayad (chimistes médicinaux de l'ICGM, Université de Montpellier), ils ont développé un pipeline de nouvelles molécules agonistes de la cible thérapeutique. Un premier candidat médicament ayant un profil d'efficacité et de sécurité très favorable a été développé et se positionne comme un potentiel « first-in-class » dans le syndrome de Wolfram et un « best-in-class » dans la maladie d'Alzheimer. Il est porteur d'espoir pour les patients qui sont en attente d'un traitement efficace leur apportant un gain d'espérance de vie et une amélioration significative de leur qualité de vie.

La société développe d'autres candidats positionnables sur des pathologies neurodégénératives ayant de forts besoins médicaux, dans lesquelles le récepteur sigma-1 peut être ciblé.

XPHASE

ABOUBAKR BAKKALI



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Nouvelle-Aquitaine

COORDONNÉES

abakkali@xi-med.com

XIMED vise d'instaurer le nouveau GOLD STANDARD en mammographie grâce à sa technologie brevetée d'imagerie X par contraste de phase, offrant un diagnostic plus précis, plus fiable et moins invasif.

Le cancer du sein touche une femme sur huit dans le monde. Son pronostic dépend étroitement de la précocité du diagnostic : la survie nette à 5 ans dépasse 90 % lorsqu'il est détecté tôt, contre seulement 25 % à un stade avancé. Le dépistage précoce constitue donc un enjeu majeur de santé publique.

XIMED s'attaque à un défi encore non résolu en imagerie diagnostique : la caractérisation des Micro-Calcifications Mammaires (MCM) pour identifier de potentiel précurseurs directs du cancer mammaire invasif « Carcinome In Situ » représentant de 15 à 20% des cancers du sein.

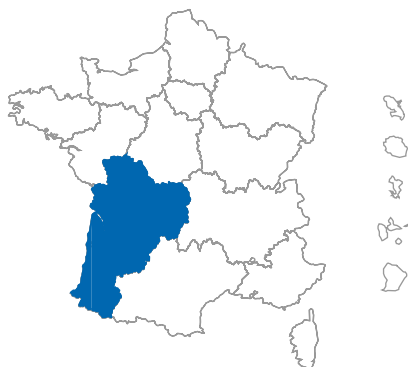
Avec les mammographes actuels, leurs limites diagnostiques conduisent à classer de nombreuses patientes en ACR4, selon la 5ème édition du référentiel américain BI-RADS®. Cela implique systématiquement une macrobiopsie, dont près de 80 % se révèlent négatives après analyse anatomo-pathologique. Ce recours massif engendre des examens invasifs, anxiogènes et douloureux pour les patientes, chronophages pour les médecins et coûteux pour le système de santé.

Pour y remédier, XIMED développe une nouvelle technologie brevetée d'imagerie X par contraste de phase, basée sur une acquisition multiparamétrique intégrant la morphologie (forme, contour, distribution), l'hétérogénéité structurelle et la composition chimique des microcalcifications. Cette approche permet d'atteindre des niveaux inédits de résolution et de contraste, rendant possible, pour la première fois, une différenciation plus fine entre lésions bénignes et malignes directement sur l'image de mammographie, sans recourir systématiquement à la macrobiopsie.

Le contraste de phase s'impose ainsi comme un levier technologique majeur pour faire évoluer les standards actuels du dépistage et du diagnostic du cancer du sein, avec des bénéfices concrets : une performance diagnostique accrue pour les cliniciens, et pour les patientes, une réduction des gestes invasifs et une meilleure orientation thérapeutique. Un premier prototype In-Vitro a déjà été validée avec succès lors d'une étude clinique In-Vitro menée sur 54 patientes en collaboration avec l'Institut Bergonié, centre UNICANCER de la région Nouvelle-Aquitaine.

YOMIPEP01

CAMILLE GRANET



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Nouvelle-Aquitaine

COORDONNÉES

camille@yomi-pharma.com

Développement d'un peptide anti-EGFR, à partir des propriétés naturelles de la protéine sortiline, pour le traitement du cancer du poumon résistant.

Les cancers du poumon causent près de 2 millions de morts chaque année et sont la principale cause de décès par cancer dans le monde. Leurs pronostics restent sombres, ils sont fréquemment diagnostiqués à des stades avancés, voire métastatiques, et présentent une survie sans progression très limitée.

L'inhibition de l'EGFR (Epidermal Growth Factor Receptor), un onco-récepteur majeur dans l'initiation et la progression des tumeurs, est au cœur des développements thérapeutiques actuels. Néanmoins, après une phase de régression tumorale, tous les patients développent une résistance aux médicaments, généralement après avoir acquis des mutations secondaires. La maladie récidive, laissant les patients en échec thérapeutique. Ainsi, malgré le développement de nouvelles thérapies ciblées et des immunothérapies, l'offre thérapeutique reste restreinte et l'efficacité à long terme limitée. La recherche de nouvelles approches représente donc un défi médical, social et économique majeur.

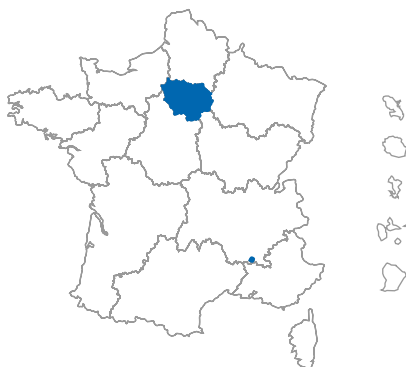
Pour répondre à ce besoin médical fort, Yomi Pharma développe YomiPep-01, un peptide thérapeutique issu de la sortiline, une protéine naturellement présente dans le corps humain. En s'appuyant sur une dizaine d'années de recherches académiques du laboratoire UMR 1308 CAPTuR de l'Université de Limoges, nous avons pu démontrer ces propriétés anti-tumorales. À travers un mécanisme d'action inédit, YomiPep-01 inhibe l'EGFR indépendamment de son statut mutationnel et permet ainsi de contourner les phénomènes de résistance induits par les thérapies ciblées actuelles.

Nos études précliniques ont montré que YomiPep-01 induit l'apoptose et inhibe la prolifération in vitro dans divers modèles de cellules cancéreuses pulmonaires présentant une mutation de l'EGFR. Des résultats prometteurs ont également été obtenus in vivo, confirmant le profil pharmacocinétique, la sécurité et l'efficacité de notre candidat médicament dans un modèle murin de xénogreffe d'adénocarcinome présentant le statut mutationnel de l'EGFR le plus fréquent chez les patients.

L'approche thérapeutique innovante de Yomi Pharma représente une opportunité unique de développer une solution efficace pour les patients ne répondant pas aux inhibiteurs de l'EGFR. En collaboration avec des experts dans ce domaine, notre équipe vise à amener YomiPep-01 en phase clinique d'ici 2028.

ZEBRAMED

VALERIO LAGHI



ZONE GÉOGRAPHIQUE

Île-De-France

COORDONNÉES

valerio@zebramed.bio

ZebraMed transforme données vivantes en décisions cliniques: criblage automatisé à grande échelle, réduction des risques, accélération concrète des thérapies pour les patients.

Le système actuel de découverte de médicaments est à bout de souffle. Basée sur un pipeline préclinique obsolète, il échoue 9 fois sur 10, coûte plus de \$200B par an à l'industrie et expose les patients à des risques importants : plus de 15 000 médicaments ont été rappelés du marché des États-Unis ces dernières années pour des effets indésirables non détectés. À cela s'ajoutent des biais systémiques, notamment liés à l'âge, au sexe et à la diversité, qui réduisent la fiabilité des résultats. Avec l'arrivée de l'IA générative, le paradoxe s'accroît : l'IA génère une explosion de molécules prometteuses, mais l'infrastructure actuelle ne peut ni les valider efficacement, ni produire les jeux de données de haute qualité nécessaires pour entraîner ces modèles.

Le risque est clair, il est économique et sanitaire : étouffer l'innovation et priver des millions de patients de traitements potentiellement révolutionnaires.

ZebraMed change les règles du jeu. Nous avons créé la première infrastructure end-to-end de bio-convergence, alliant biologie systémique, robotique et intelligence artificielle. Grâce au poisson zèbre, vertébré transparent et génétiquement proche de l'humain, nous proposons une validation rapide, reproductible et sans les mêmes contraintes éthiques que les mammifères supérieurs.

Entièrement automatisée, notre infrastructure permet de cribler jusqu'à 600 molécules par mois par plateforme, et génère des données multimodales, systémiques et populationnelles, translatables à plus de 80 % vers l'humain. Ces données sont fiables, sans biais et immédiatement exploitables.

FishAI, notre moteur d'IA propriétaire, amplifie ces signaux pour identifier des patterns biologiques pertinents et fournir des informations prédictives capables de révéler des traitements et des effets jusque-là invisibles, une première mondiale. Trois axes de valeur se dégagent :

- Validation en co-développement : Réduction de 50 % des coûts et des délais de développement, soit jusqu'à 15 M€ économisés par molécule. Cela se fait grâce à des projets pilotes, des partenariats stratégiques et des accords de partage de données qui garantissent à la fois alignement des intérêts et mise à disposition de la data.
- Data-as-a-Product : création d'un actif stratégique sous la forme de jeux de données biologiques totalement nouveaux, fiables et exploitables par l'industrie pharmaceutique utilisant l'IA générative. Ces données, rares et précieuses, répondent à un marché mondial de la donnée de santé en très forte croissance.
- Exploration interne : Nous menons nos propres explorations de l'espace biologique de manière inédite afin de générer une cartographie unique. Cette approche nous permet d'identifier de nouveaux biomarqueurs (signaux biologiques utilisés en médecine) et de proposer les premières pistes thérapeutiques issues directement de nos données.

Notre vision est simple et ambitieuse : accélérer la découverte de médicaments, améliorer leur sécurité et démocratiser l'accès aux thérapies.

ZebraMed ne modernise pas seulement la R&D pharmaceutique, elle place la France et l'Europe sur le devant de la scène mondiale de la Techbio, alliant souveraineté scientifique et impact sociétal.

Index des entreprises lauréates par domaine technologique

• Chimie & Environnement

Nom du projet	Nom du lauréat	Prénom du lauréat	Page
NEOMOS	OLIVA	CLELIA	96
NOMOSBIO	WU	DARWIN	133
PLASCHEM	BOITARD	LAURENT	135
RUBICON	BOISSIER	ALEXANDRE	139
SEPRE	DUNNE	PETER	142
SYNTETICA	BERTONE	MARCO	147

• Electronique, Traitement du signal, & Instrumentation

Nom du projet	Nom du lauréat	Prénom du lauréat	Page
BLUESPINE	GARCIA	DAVID	107
ISQ LINE OUT	MAGNARD	PAUL	93
LAB2FAB MICROMAG	CALIC	MILAN	94
LUMISYNC2025	JONVILLE	ALEXIS	126
MY4S	COTILLARD	ROMAIN	130
NANOMORPH	JULIANO MARTINS	RENATO	131
REDI	FUTSCH	ROMAIN	138

• Matériaux, Mécanique, & Procédés industriels

Nom du projet	Nom du lauréat	Prénom du lauréat	Page
AIRNES2025	DORGERET	FRANÇOIS	103
CALICO2	GOFFART	JEAN-BAPTISTE	108
EPYR GEN 2	OGGERI	BASTIEN	117
MISUTECH 2025	RECH	JOEL	129
ORIGEMS2	CORRE	MARIANNA	134
TERDEPOL	RÉMOND	YVES	148

• Numérique, Technologies logicielles, & Communication

Nom du projet	Nom du lauréat	Prénom du lauréat	Page
CEDRUS 2025	SASSINE	EMILIO	38
CYBERVIGILESOT25	BREUSSIN	FRÉDÉRIC	39
ENHANCE LAB 2025	PONCE	JEAN	44
FORESEE	LEMORDANT	LÉO	47
INFOCUS	FANG	EMILY	51
KEPSOC	ALEXANDRE	CHRISTOPHE	53
MEXAS	UGUR MARION	ILKE	56
NDA	HUET	ANTOINE	60
POLIARIS	LANGLAIS	PIERRE-CARL	65
TERRAMIND FX	BOUCHARD	LIONEL	26

• Pharmacie & Biotechnologies

Nom du projet	Nom du lauréat	Prénom du lauréat	Page
AFTERS	TAREK	MOUNIR	30
ARN TITAN	HILL	ALEXANDRE	32
ASODOL	SERRA	GRÉGOIRE	18
BLOSSOM OPTO	FLEUREAU	YANN	34
BUBBLEGENE	GALEZOWSKI	DELPHINE	19
CCAD	MAREY-SEMPER	ISABEL	37
DIMICARE BIOTECH	A. GARCIA-SANCHEZ	JUAN	42
EDONIA	VALENTIN	HUGO	20
FLAMES	KATAVA	MARINA	46
GONAGLIO	ZEIL	JEAN-MARC	21
HEARTCARE2	METZ	MATTHIEU	48
HESIA	NAIT	CÉCILE	49
LYMPH TECH	NIS	VINCENT	55
NANT	QUERE	LAILA	24
PLATEFORME	RICHEBOURG	LAURENT	64
SANFERA	JOSHKON	AHMAD	68
SAXOL	BORDEAU	PHILIPPE	69
SOILSTAR	CLAUS	SANDRINE	72
SPIMA	HAITHAM AYAD	MOHAMED	74
THEREMIA DOLIA	IRIS	MARÉCHAL	77
UNVEIL	GREFFET	MATTHIEU	78
WOLSIT	PLACET	CHRISTINE	79
YOMIPEP01	GRANET	CAMILLE	81
ZEBRAMED	LAGHI	VALERIO	82

Index des entreprises lauréates par domaine technologique

• Technologies Médicales

Nom du projet	Nom du lauréat	Prénom du lauréat	Page
AUTOREGMED	JAZIRI	RAKIA	105
DEEPPULSENEURO	CORP	STÉPHANE	112
DIAGNOW	DE TAYRAC	MARIE	113
HOPE VALLEY AI	BERDOUZ	HAKIMA	122
INNOVASCOPE	MÜLLER	CARSTEN	124
SMARTERY 25	COSSET	BENOIT	143
SONOMIND2	BERCOF	JEREMY	145
XPHASE	BAKKALI	ABOUBAKR	152



Les nominés

Les nominés par domaine technologique

• Chimie & Environnement

Porteur	Région	Projet	Contact
BEACOM	Occitanie	BEACOM développe une technologie d'encapsulation qui transforme des actifs naturels fragiles en alternatives stables, efficaces et écologiques aux pesticides chimiques.	aurelie.perrin@beacom-france.com
CELLUFUEL	Occitanie	CELLUFUEL : Le projet développe une souche microbienne et un procédé innovant pour produire du bioéthanol durable, avec validation en laboratoire avant passage à l'échelle industrielle pour carburants alternatifs.	wilding@celluol.com
CRYSTALGLASS 20	Hauts-de-France	Crystal Energy transforme chaque surface vitrée en une source d'électricité invisible, captant la lumière incidente sans altérer l'esthétique du verre, pour offrir une énergie propre et durable.	frederic.sauvage@crystal-energy.fr
NZEMETHANOL	Occitanie	CarboZym transforme le CO ₂ en méthanol renouvelable via une technologie enzymatique innovante, réduisant 95 % des émissions, sans hydrogène, avec un modèle économique basé sur la licence.	jullien@carbozym.com
POC BLUE CAPSULE	Provence-Alpes-Côte-d'Azur	Blue Capsule Technology : Blue Capsule propose une solution énergétique innovante pour l'industrie, fournissant une chaleur décarbonée à haute température, fiable et flexible, adaptée aux enjeux de compétitivité et de transition.	edouard.hourcade@bluecapsule-technology.com
PROJET GREENPOLY	Occitanie	GREENPOLY convertit les émissions industrielles de CO ₂ en éthylène via un électrolyseur innovant, réduisant les gaz à effet de serre et offrant une alternative durable à la pétrochimie fossile.	morriello.alfonso@gmail.com
ZEN EAU	Pays-de-la-Loire	ZENI : Développement d'une solution innovante et décarbonée basée sur la nature pour traiter et réutiliser les eaux usées, elle produit en économie circulaire une biomasse revalorisable pour un agriculture durable.	marie-caroline.cunze@ze-ni.com

• Electronique, Traitement du signal, & Instrumentation

Porteur	Région	Projet	Contact
ALIVE	Île-de-France	Lutèce Dynamics . Développement d'une nouvelle génération de microscope optique permettant l'imagerie sans marquage de tissus biologiques, et d'organoïdes dérivés de patients.	olivier.thouvenin@lutedynamics.com
DOORS PHOTONICS	Auvergne-Rhône-Alpes	Doors Photonics conçoit des matrices laser intégrées sur verre à faible bruit pour l'IA, les capteurs, la santé et la défense, avec une technologie issue de Grenoble INP.	arigny@doorsphotonics.com
MFLUIDIC DISPLAY	Occitanie	MD microelectronics . Développement de systèmes de communication visuelle réfléchissants microfluidiques très basse consommation adaptés aux grandes surfaces d'affichage, et ayant un impact très limité sur l'environnement	m.delmas@md-microelectronics.fr
PHIGI3	Bourgogne-Franche-Comté	Phigi . une interface de capture universelle, composée d'un essaim de microrobots, pour débloquer le marché des services en orbite en rendant tous les satellites, même non préparés, accessibles.	remy@phigi.io
SUMOT	Auvergne – Rhône Alpes	SUMOT . 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.	robin.thomas@sumot.tech
ZINQ	Île-de-France	Pioniq conçoit, développe et commercialise des solutions de stockage d'énergie électrique à état solide, sûres, performantes et durables (sans matériaux critiques)	brigitte.leridon@pioniq-technologies.com

• Matériaux, Mécanique, & Procédés industriels

Porteur	Région	Projet	Contact
CELL TERE0	Île-de-France	CELL TERE0 . protège les échantillons biologiques cryogénisés des rayonnements cosmiques et de la radioactivité naturelle grâce à un cryostat blindé et à un service de mesure radiologique innovant.	hzaidi@celltereo.com
DB	Île-de-France	BlueNose conçoit un dispositif aérodynamique adaptable pour navires, réduisant consommation et CO ₂ . Il cible 15 000 navires et offre un retour rapide sur investissement dans un marché de 22,5 milliards €.	leon.grillet@bluenosetech.com
FUEL	Nouvelle-Aquitaine	EcoNautik développe un kit de conversion universel permettant de convertir les moteurs marins existants pour fonctionner à l'hydrogène et au biogaz, réduisant les émissions sans remplacer les moteurs. FUEL – « Flexibilité Universelle pour les Energies Légères »	contact@econautik.eu
ISOLATERIA	Île-de-France	Isolatéria crée un isolant biosourcé performant, résistant et bas carbone, valorisant déchets et fibres végétales, visant 3,5 % du marché de la rénovation énergétique en cinq ans.	husseinnasereldine@gmail.com
LUMENSIUM	Grand-Est	Lumensium développe un matériau cristallin innovant pour détecter les neutrons, remplaçant l'Hélium(3), ciblant recherche, dosimétrie et sécurité, avec un passage accéléré à l'industrialisation.	nicolas.delgiudice@lumensium.com
MAPPING	Grand-Est	MAPPING (société PolyFlyx) : Solution agile de pilotage d'installation robotisée pour la chaudronnerie, alliant Réalité Augmentée et Intelligence Artificielle. L'opérateur définit les opérations, le robot exécute.	etienne.callais@polyflyx.com
MBBR	Occitanie	Hortus Innov . Développement de biocomposites biosourcés et recyclables, déclinés en granules et en textile alternatif au cuir / simili, pour des matériaux durables, à faible impact et sans compromis sur la performance.	rhalid.akkari@hortusinnov.com
MIRIFIC	Nouvelle-Aquitaine	Nova Carbon . Développement d'une nouvelle technologie de réalignement des fibres de carbone recyclées à l'échelle microscopique (auparavant mésoscopique) afin d'améliorer les propriétés des matières résultantes.	hugo@nova-carbon.com
SAMMODULATIO	Bourgogne Franche-Comté	MODULATIO' permet le moulage de structures biomimétiques (lattices, alvéolaires) pour produire des pièces légères, résistantes et multifonctionnelles, réduisant drastiquement matière, poids et émissions de CO ₂ .	x.walerstein@modulatio.fr
STITCH	Occitanie	Alpha impulsion développe le moteur-fusée autophage : une technologie innovante qui consomme son propre fuselage pour se propulser.	Lisa.buxton@alpha-impulsion.com

• Numérique, Technologies logicielles, & Communication

Porteur	Région	Projet	Contact
ACCES	Île-de-France	StackEase optimise le stockage d'énergie via l'IA, prolonge la durée de vie des batteries, améliore leur rentabilité et réduit les émissions, avec une ambition de 20 % du marché français.	paul@stackease.fr
AVATARIA	Grand-Est	Dynalips . AvatarIA est une technologie d'IA qui humanise les avatars 3D en synchronisant la parole avec les gestes et les expressions faciales pour des interactions numériques plus naturelles et immersives.	Louis.Abel@dynalips.com
CLAIMY	Île-de-France	CLAIMY . Claimy développe une plateforme d'intelligence artificielle pour automatiser la détection et la réclamation des droits musicaux non perçus, résolvant un manque à gagner de 30% des royalties dans l'industrie.	i-lab@claimy.co
EDAI	Auvergne-Rhône-Alpes	Ed.ai est un assistant IA pour les enseignants qui diminue par 2 le temps de correction des copies et génère des activités de remédiation basées sur les erreurs relevées dans les productions écrites des élèves.	jonathan.banon@ed.ai
H3D	Auvergne-Rhône-Alpes	Chat3D développe HELEN3D, un modèle d'IA générative 3D souverain et IP-free, permettant aux studios créatifs de produire rapidement des modèles précis, contrôlables et exploitables en production.	glenn.avezoux@chat3d.ai
LITHOAI	Île-de-France	Lithosquare accélère drastiquement l'exploration minérale grâce à l'intelligence artificielle, afin de découvrir les gisements de matières premières essentiels à la transition énergétique.	contact@lithosquare.com
MATHFLOW2	Hauts-de-France	Mathflow propose une application mobile ludique et personnalisée pour faciliter l'apprentissage des mathématiques, adaptée aux besoins individuels des élèves et accessible à tous.	Hauts-de-France
NVEIL	Auvergne-Rhône-Alpes	Nveil est un logiciel de visualisation de données boosté par l'IA, transformant des informations complexes en visualisations interactives pour faciliter l'analyse, la compréhension et la prise de décision.	sebastien.zekpa@nveil.com
SCANORHIZE	Occitanie	Humeos développe le projet Scanorhize : des capteurs d'imagerie HD, enterrés dans le sol et augmentés par IA pour révolutionner l'analyse des sols agricoles et appuyer la transition agroécologique.	william@arditi.fr
SONAID	Bretagne	Sonaïd, embarque de la détection sonore dans nos objets connectés pour améliorer la sécurité dans des scénarios critiques.	nicolas.turpault@sonaid.ai
TAQ	Île-de-France	Traders Agentiels Quantiques (Quantum Signals) : Nous améliorons la performance et la stabilité des marchés financiers en utilisant une intelligence artificielle spécialisée en finance pour fournir des prédictions intraday précises et fiables.	iordanis@quantumsignals.ai
YONASOFT	Auvergne-Rhône-Alpes	Yona Robotics développe une suite logicielle de perception de l'environnement et de prise de décisions destinée à être embarquée dans des robots mobiles autonomes pour leur permettre de naviguer dans des environnement complexes	david.gualino@yona-robotics.com
ZOEMONITOR	Île-de-France	Zoe Care . révolutionner le maintien à domicile des personnes âgées par un dispositif de télésurveillance non-intrusif basé sur le Wi-Fi sensing couplé à l'IA.	thomas@zoe.care

• Pharmacie & Biotechnologies

Porteur	Région	Projet	Contact
ATL024	Auvergne-Rhône-Alpes	Antelope Therapeutics développe une thérapie ciblée de type conjugué anticorps médicament (CAM) pour la prise en charge des tumeurs gastrointestinales métastatiques.	w.viricel@antelope-tx.com
BRINK	Île-de-France	Brink Therapeutics développe de nouveaux outils d'édition du génome capables d'insérer précisément des gènes dans les cellules, ouvrant la voie à des thérapies géniques plus efficaces et accessibles.	jnaccache@brinktx.com
DACS	Île-de-France	Quintessence démocratise les thérapies cellulaires avec des réactifs révolutionnaires, réduisant de moitié les coûts, en simplifiant leur fabrication et améliorant leur qualité pour des millions de patients.	Charles.cavaniol@quintessence-biotech.com
NUCLEO TX	Île-de-France	Nucleo Therapeutics : Activer l'immunité innée centrale pour traiter 80% des cancers du foie encore non répondeurs.	sylvain.carlioz@gmail.com
PANCAVAX	Île-de-France	Cereus Bioscience développe PANCAVAX, un vaccin thérapeutique prêt à l'emploi, abordable et efficace, ciblant le cancer du pancréas, pour dépasser les limites des immunothérapies personnalisées.	tranie@aloe-group.com
PLAZH2	Normandie	Le projet PléiAlzh.2 a pour objectif de réaliser les premières preuves de concept chez l'Homme du premier traitement double action par voie nasale pour les maladies neurodégénératives développé par Ronoma.	romainlegrand@ronoma-pharma.com
RO	Île-de-France	Rosetta Omics développe des tests prédictifs basés sur l'IA et les multiomiques pour améliorer la prise en charge personnalisée des patients atteints de cancer et accélérer l'innovation pharmaceutique.	Wahid.awad@rosetta-omics.com
SEISSM	Auvergne-Rhône-Alpes	Thesian Bio vise à développer une thérapie in vivo qui arme le système immunitaire contre les cancers solides via un vecteur nouvelle génération délivrant un CAR et des molécules antitumorales.	r.soula@thesianbio.com
STAR FACTORY	Provence-Alpes-Côte d'Azur	DareWin améliore les souches de microalgues via une plateforme d'évolution dirigée, doublant la productivité, pour créer une collection européenne dédiée à l'alimentation humaine, avec sélection pilotée par algorithmes.	hubert.bonnefond@darewinevolution.com
TITAN	Bourgogne-Franche Comté	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.	Meddy.elalaoui@abtx-bio.com

• Technologies Médicales

Porteur	Région	Projet	Contact
3DNEXTBONE	Occitanie	KERVALION développe des greffons osseux imprimés en 3D, conçus sur mesure à partir de scans des patients.	Habib.belaid@kervalion.com
ASCENDS	Bourgogne-France-Comté	AUGMENTEETH : Dispositif médical en réalité mixte guidant le geste chirurgical en implantologie dentaire avec une précision submillimétrique et subdegré, pour améliorer le confort et l'adaptabilité opératoire.	e.relange@augmenteeth.com
BIO PI	Auvergne-Rhône-Alpes	BIOPI : Un pancréas bioartificiel implantable, une solution thérapeutique innovante et durable contre le diabète de type 1, sans dépendance aux injections d'insuline.	ibrahim.shalayel@univ-grenoble-alpes.fr
COSMOSANTE	Corse	MISSIA® est une solution d'IA discrète et non stigmatisante, équipée d'une caméra embarquée, qui analyse les habitudes de vie pour anticiper la perte d'autonomie et sécuriser le maintien à domicile	seb@missia.care
DEPISTT	Île-de-France	Peekcell développe un test précoce de détection de cancer du sein à partir d'un échantillon d'urine	helene.malka-mahieu@peekcell.fr
HALYZIA	Occitanie	Avrio MedTech développe la solution logicielle Halyzia® destinée à analyser des électroencéphalogrammes intracrâniens dans le cadre de la prise en charge de l'épilepsie	Karine.seymour@avriomedtech.com
LETSEE	Nouvelle-Aquitaine	Letsee Imaging développe un mammographe innovant qui va augmenter par 3 le taux de détection des tumeurs dans les seins denses, permettant de sauver des dizaines de milliers de vie chaque année.	odelarochefoucauld@letseeimaging.com
NICE 2	Grand-Est	AstraNICE : la technologie NICE s'inscrit dans le contexte de la chirurgie guidée par la fluorescence et consiste en un polymère fluorescent innovant pouvant recouvrir différents équipements chirurgicaux et permettant ainsi d'« augmenter » la vision du chirurgien lors d'interventions en chirurgie mini-invasive.	John.volke@astranice.com
PHONIXHEALTH	Auvergne-Rhône-Alpes	PHONIX CARE est un dispositif médical numérique (DMN) de classe II-A protégé par 3 brevets et issu de 6 années de R&D. Notre Smartphone Médical assure un accompagnement personnalisé des patients souffrant de dépression associée à la sédentarité digitale.	islam.el-boudi@phonixhealth.com
ROBBY ENDOSCOPIE	Normandie	INEN ROBOTICS : une plateforme robotique pour démocratiser les procédures en endoscopie digestive interventionnelle	pbe@inen-robotics.com



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

INCUBATEURS

Agoranov

96 bis, boulevard Raspail
75006 Paris
Tél. 01 44 18 07 15
Mel. jmd@agoranov.fr
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. lefevre.s@parisbiotech.org
Web. http://www.parisbiotechsante.org/

Incuballiance

Le Playground
42 cours Pierre Vasseur
91120 Palaiseau
Tél. 01 77 93 21 00
Mel. K.LEHOT@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 Schoelcher Cedex
Tél. 05 96 52 xx xx
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'Île 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



GOUVERNEMENT

*Liberté
Égalité
Fraternité*

24 Lauréats de la vague 13

i-Nov

concours
d'innovation



Opéré pour le compte de l'État par :

bpifrance



SOMMAIRE

Présentation du concours	178
Présentation des lauréats par thématique	188
Énergies, ressources et milieux naturels	190
Numérique	194
Santé	208
Transports, mobilités, villes et bâtiments durables	218



Présentation du concours

Présentation

Le Concours d'innovation i-Nov est financé par l'Etat via le plan France 2030 et opéré pour le compte de l'Etat par Bpifrance en partenariat avec l'ADEME.

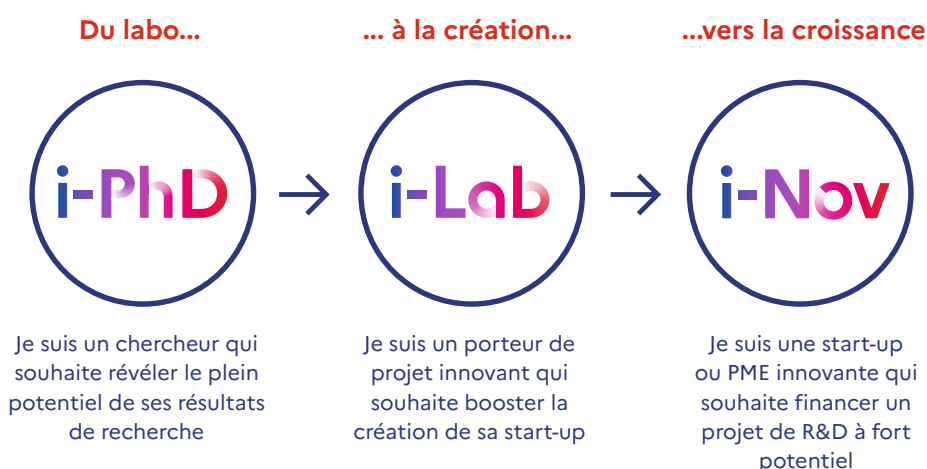


Lancé en 2017, le Concours i-Nov compte désormais 716 lauréats.

Il s'inscrit dans le continuum du « Concours d'innovation de l'Etat » se déclinant autour de 3 volets complémentaires : i-PhD, i-Lab et i-Nov. Le concours d'innovation marque un engagement de l'Etat via des financements, une labellisation et une communication renforcée permettant de soutenir le développement d'entreprises fortement innovantes et technologiques, écoresponsables et œuvrant pour une société plus durable.

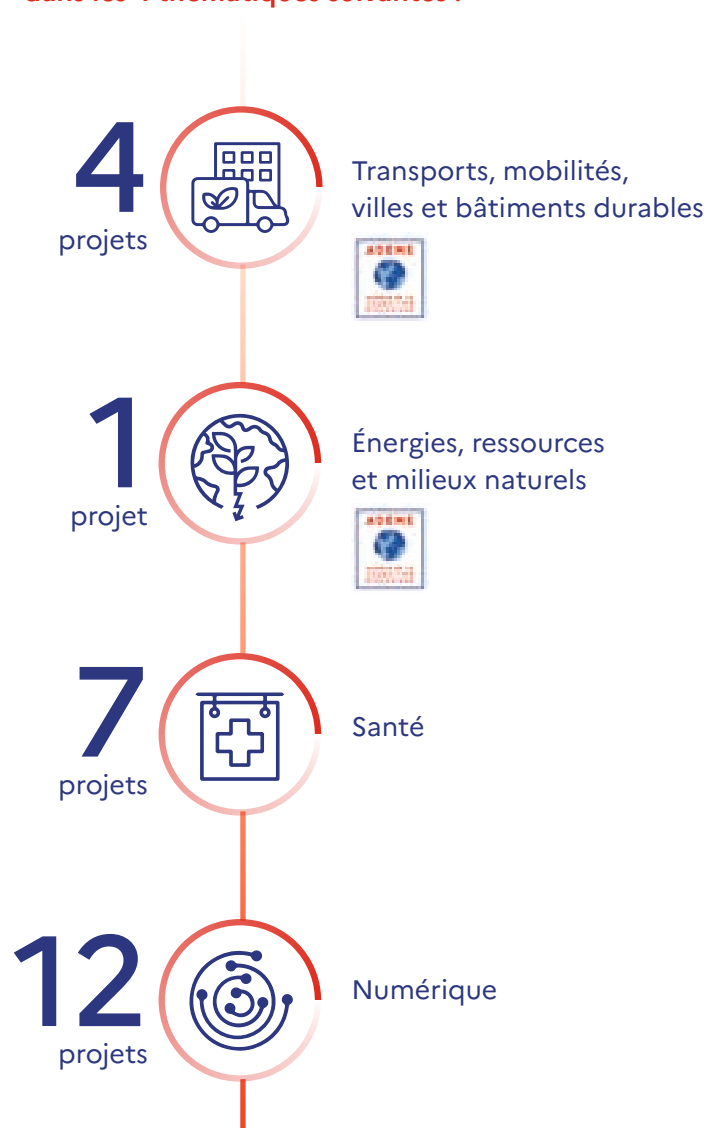


En amont, les concours i-PhD et i-Lab visent à encourager l'émergence et la création de start-up deep tech nées des avancées de la recherche de pointe française. En aval, le concours i-Nov permet de soutenir l'émergence accélérée de start-up et de PME ayant le potentiel pour devenir des leaders d'envergure mondiale dans leur domaine. Il sélectionne, dans le cadre d'une procédure favorisant la compétition, des projets d'innovation au potentiel particulièrement fort pour l'économie française et permet de cofinancer, des projets de recherche, de développement et d'innovation, dont les coûts totaux se situent entre 1 million et 5 millions d'euros.



Les thématiques de la 13^{ème} vague

Les 24 lauréats de cette promotion sont répartis dans les 4 thématiques suivantes :





CHIFFRES ET RÉPARTITION

Bilan de la 13^{ème} vague



24
lauréats



97
candidatures



27,6
millions d'euros
d'aides versées



25%
de taux de réussite
global

Focus sur la parité de la 13^{ème} vague

8%

de lauréates

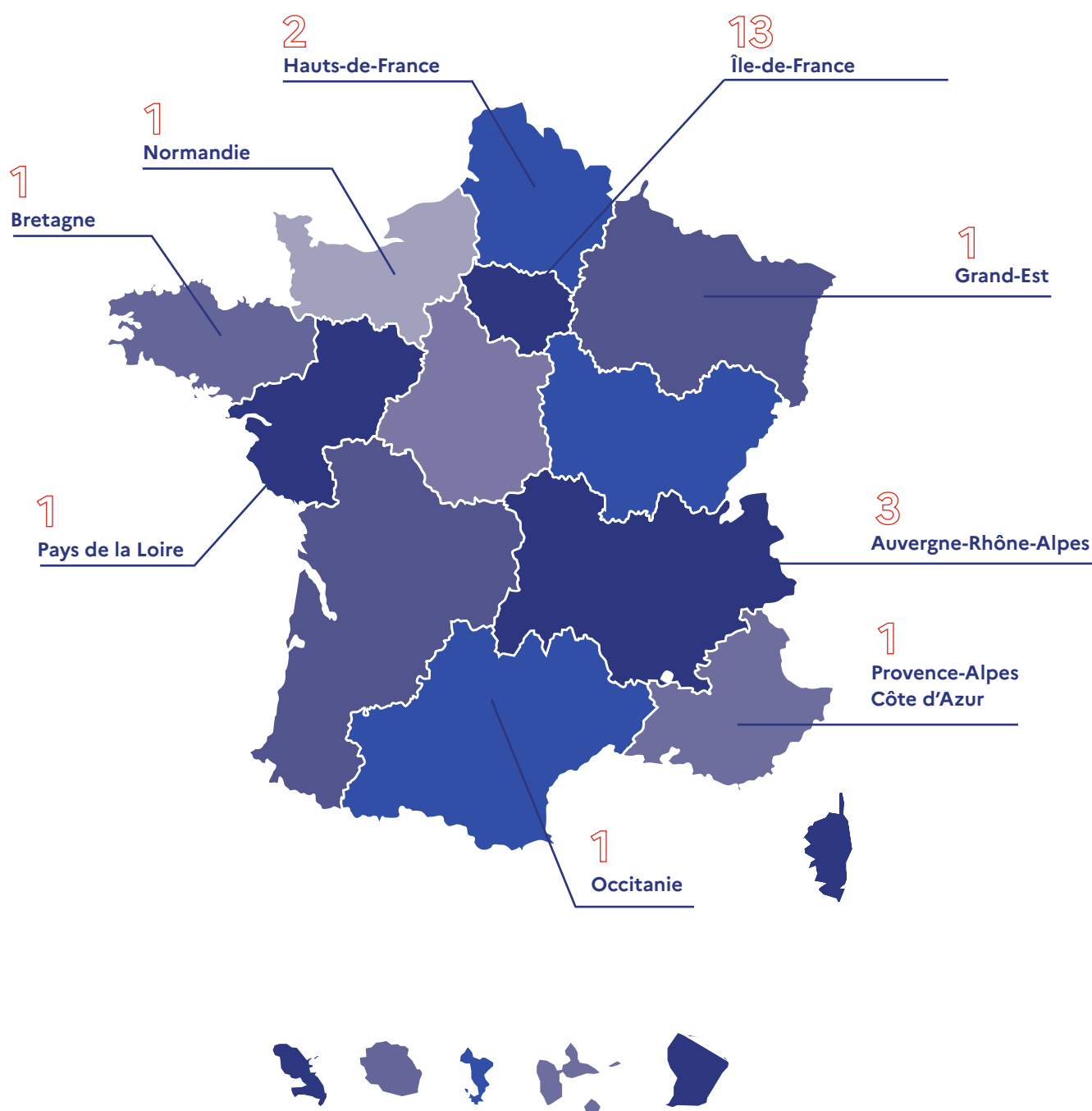
9

candidatures soit 9% des candidatures
déposées par des dirigeantes,
présidentes, PDG, etc...

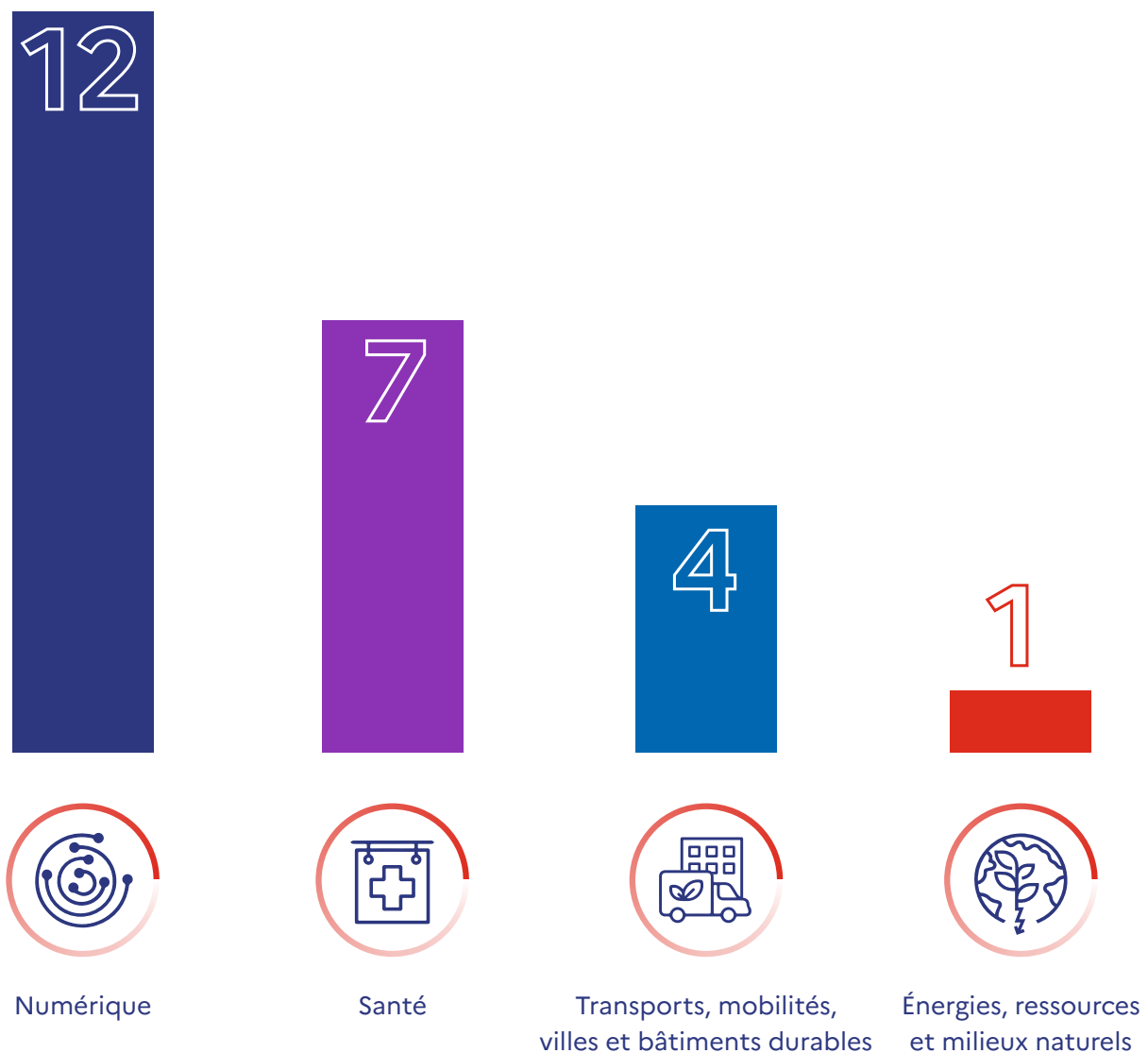
22%

taux de réussite global des projets
portés par des dirigeantes

Répartition des lauréats par zone géographique



Répartition des lauréats par thématique





Présentation des lauréats

INDEX DES ENTREPRISES LAURÉATES

Thématique Énergies, ressources et milieux naturels

PAPKOT H - PROJET CUPKOT	194
--------------------------	-----

Thématique Numérique

ANIMAJ - PROJET ANIMAJ AI LAB	199
CINTOO - PROJET PROMO360	207
DXOMARK IMAGE LABS - PROJET AQUATIG	200
IDAKTO - PROJET CNVRG	202
KAPSDATA - PROJET KAPSCENTER V13	205
LEARN & GO - PROJET KALIGO AI	204
NAVEE - PROJET NAVEEGPT	206
PATROWL - PROJET ADPINOV	198
RAYON - PROJET ARCHIFOUNDATION	201
SNOWPACK - PROJET SNOW SQUALL	209
TEEM PHOTONICS - PROJET QUINTET	208
YSEOP - PROJET GENISYSS	203

INDEX DES ENTREPRISES LAURÉATES

Thématique Santé

ARIANA PHARMACEUTICALS - PROJET ONCOKEM	215
BOTDESIGN - PROJET ORIGA	216
HEALSHAPE - PROJET UR SHAPE	218
LUDOCARE - PROJET JOE	214
OMINI - PROJET CARDIOCAP	212
QUANTIQ.IO - PROJET QUANTIQ INOV	217
SPIMED-AI - PROJET COREX	213

Thématique Transports, mobilités, villes et bâtiments durables

ANOD - PROJET MONA	225
DIGIMOBEE - PROJET MOBEEPASSERELLE	224
FINX - PROJET FIN A	222
NANOMAKERS - PROJET FORMUL A	223



THÉMATIQUE ÉNERGIES, RESSOURCES ET MILIEUX NATURELS

CUPKOT - SOCIÉTÉ PAPKOT H	194
---------------------------	-----

CUPKOT

SOCIÉTÉ PAKKOT

Solutions brevetées de revêtement sol-gel donnant aux emballages papier des propriétés similaires à celles du plastique, sans plastique et sans modifier leur fin de vie.

ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE



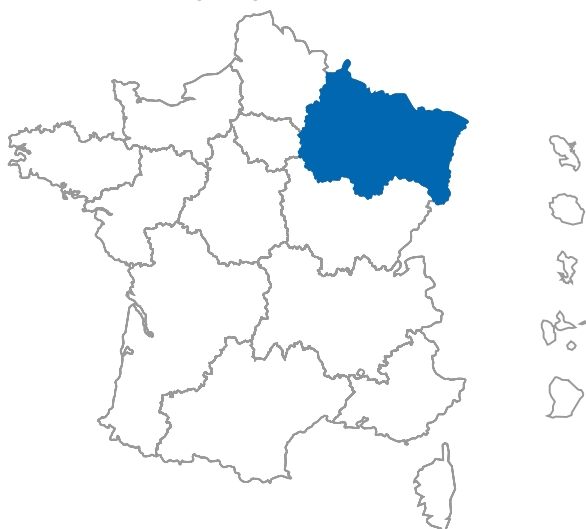
Papkot, fondé en 2020, souhaite révolutionner le domaine des emballages à usage unique en remplaçant le plastique par du papier couché et ainsi réduire l'empreinte écologique de toute une filière.

OBJECTIFS DU PROJET

Aujourd'hui les emballages alimentaires à base carton possèdent tous une part de plastique afin de leur conférer les propriétés barrières aux liquides et aux graisses. À ce jour seulement 9% du plastique a été recyclé, avec des impacts importants sur la santé et l'environnement. Depuis 2021, l'UE a commencé à interdire l'utilisation des plastiques à usage unique (SUPD) sans autre alternative.

Papkot développe des revêtement biosourcés donnant des propriétés similaires au plastique sans pour autant changer la biodégradabilité, recyclabilité et compostabilité des papiers d'origine. L'entreprise cherche à améliorer le revêtement Greaseal, à destination des gobelets en carton (résistance eau + graisse) et à développer Gaseal, à destination des pots de yaourts (résistance eau, graisse et vapeur d'eau).

SCHILTIGHEIM | 67 | GRAND-EST



DURÉE DU PROJET

36 mois

MONTANT TOTAL DU PROJET

3 815 992 €

MONTANT AIDE

1 694 718 €

CONTACT PRESSE

Guilhem BASCHET - 06 13 34 63 69
guilhem.baschet@papakot.com



Gobelet en carton Papkot 100 % recyclables et sans micro-plastiques (Papkot)



THÉMATIQUE NUMÉRIQUE

ADPINOV - SOCIÉTÉ PATROWL	198
ANIMAJ AI LAB - SOCIÉTÉ ANIMAJ	199
AQUATIG - SOCIÉTÉ DXOMARK IMAGE LABS	200
ARCHIFOUNDATION - SOCIÉTÉ RAYON	201
CNVRG - SOCIÉTÉ IDAKTO	202
GENISYSS - SOCIÉTÉ YSEOP	203
KALIGO AI - SOCIÉTÉ LEARN & GO	204
KAPSCENTER V13 - SOCIÉTÉ KAPSDATA	205
NAVEEGPT - SOCIÉTÉ NAVEE	206
PROMO360 - SOCIÉTÉ CINTOO	207
QUINTET - SOCIÉTÉ TEEM PHOTONICS	208
SNOW SQUALL - SOCIÉTÉ SNOWPACK	209

ADPINOV

SOCIÉTÉ PATROWL

Développement d'un module d'audit en boîte grise des actifs et d'un système d'évaluation de la sécurité basé sur la théorie des graphes

ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

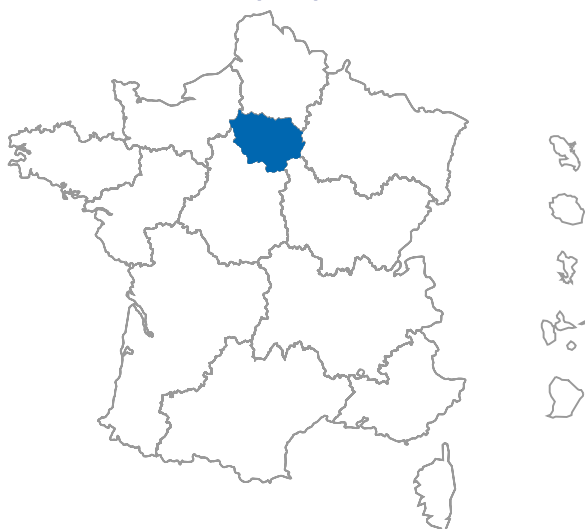


Patrowl développe une solution de cybersécurité pour les entreprises offrant une évaluation en continu et en permanence de tous leurs composants ou systèmes exposés sur internet.

OBJECTIFS DU PROJET

Le projet vise à développer et intégrer de nouvelles briques techniques à la solution afin d'automatiser les opérations de pentesting au travers d'audit des actifs en boîte grise et d'évaluation de la sécurité de composants, fonctionnalités et systèmes basé sur la théorie des graphes.

NEUILLY SUR SEINE | 92 | ÎLE-DE-FRANCE



DURÉE DU PROJET

18 mois

MONTANT TOTAL DU PROJET

2 540 128 €

MONTANT AIDE

1 143 058 €

CONTACT PRESSE

Eliona BACCI – 07 68 78 46 34
press@patrowl.io



Fonctionnement de la solution de Patrowl comprenant les nouvelles fonctionnalités à venir (en orange) - crédits : Patrowl

ANIMAJ AI LAB

SOCIÉTÉ ANIMAJ

Automatisation de la production d'animation 3D

ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

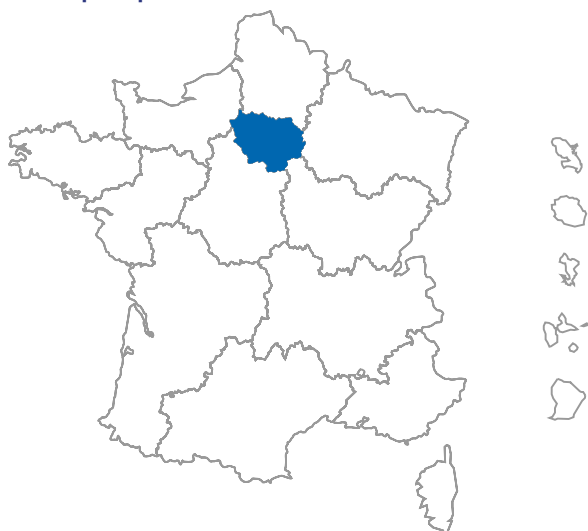


Animaj développe un modèle d'entreprise et des solutions technologiques de pointe basées sur la data et l'IA pour l'ensemble du cycle de vie des contenus d'Animation 3D – de la détection et acquisition d'IPs à fort potentiel à la conception, développement, production et enfin diffusion multi-plateformes de contenus d'animation.

OBJECTIFS DU PROJET

Animaj a pour ambition de devenir le premier groupe français d'Animation pour enfants d'envergure mondiale sur un modèle d'innovation technologique fort et de possession de ses propriétés intellectuelles, en créant des innovations de rupture basées sur l'IA permettant de drastiquement réduire les coûts et délais de production des contenus d'animations 3D, d'objectiver et d'optimiser les choix créatifs par la donnée et de diffuser et valoriser efficacement ses contenus et ses propriétés intellectuelles.

PARIS | 75 | ÎLE-DE-FRANCE



DURÉE DU PROJET

33 mois

MONTANT TOTAL DU PROJET

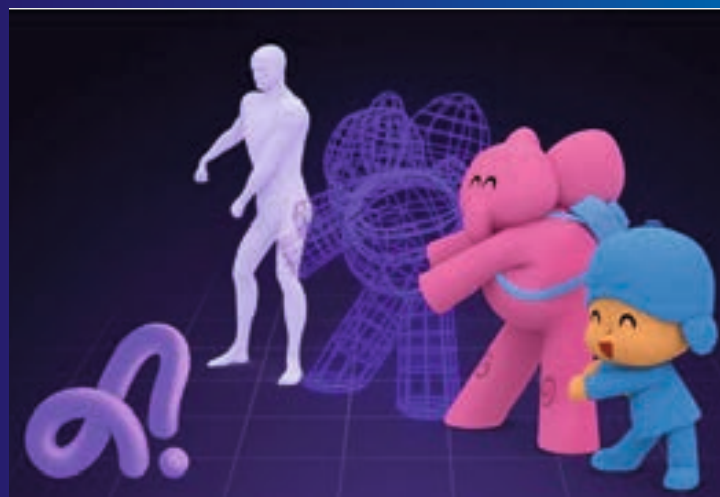
4 072 900 €

MONTANT AIDE

1 832 805 €

CONTACT PRESSE

Lise COSENTINO – 06 50 49 74 19
lise@animaj.com



Crédits Animaj – Projet ANIMAJ AI LAB

AQUATIG

SOCIÉTÉ DXOMARK IMAGE LABS

Automatic Quality Assessment Tool for Image Generators

ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

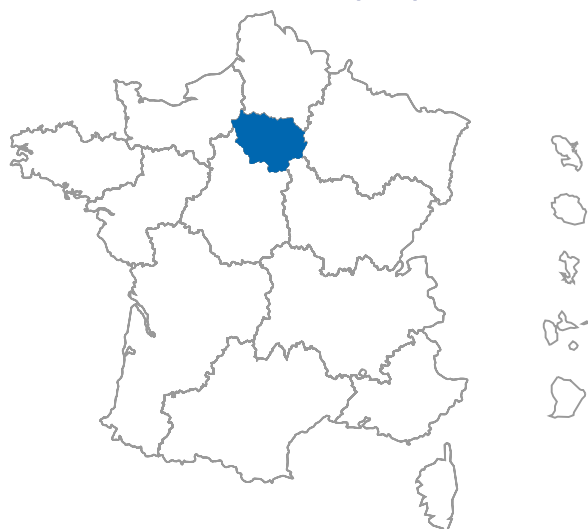


Depuis 15 ans, les scores DXOMARK, reconnu par l'industrie, reflètent les performances des appareils et la qualité de l'expérience utilisateur dans les scénarios du quotidien. Tous nos tests sont réalisés dans des conditions et des environnements variés afin de refléter l'usage réel.

OBJECTIFS DU PROJET

La génération de contenus photographiques est une industrie majeure pour de nombreux secteurs. Jusqu'ici largement dominée par les caméras des smartphones, de nouveaux procédés voient le jour (Generative AI, AR VR) et les besoins d'évaluation de qualité d'image explosent en termes de volume à traiter. L'objectif de ce projet est d'apporter sur le marché une nouvelle solution technique beaucoup plus performante, basée sur des technologies de l'AI, pour l'évaluation de générateurs d'images photo-réalistes.

BOULOGNE BILLANCOURT | 92 | ÎLE-DE-FRANCE



DURÉE DU PROJET

24 mois

MONTANT TOTAL DU PROJET

1 161 847 €

MONTANT AIDE

406 646 €

CONTACT PRESSE

LI Muzi - 06 16 08 25 67
mli@dxomark.com



Une étude qualitative menée par DXOMARK en 2023

ArchiFoundation

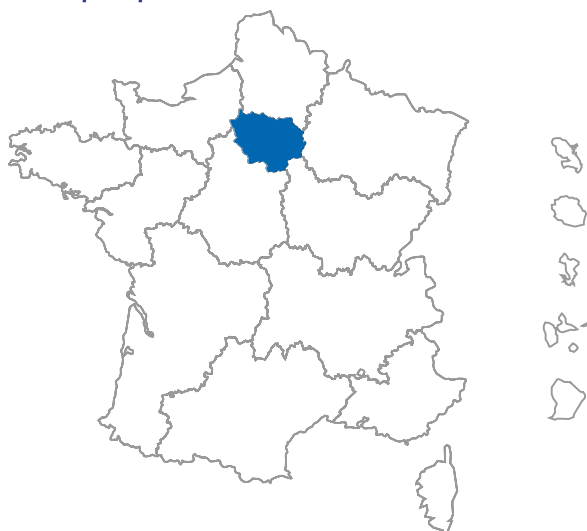
SOCIÉTÉ RAYON

L'intelligence artificielle au service de la conception architecturale

ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE



Rayon développe un logiciel collaboratif de conception assistée par ordinateur à destination des professionnels de l'architecture, de la construction et de l'immobilier.

PARIS | 75 | ÎLE-DE-FRANCE**DURÉE DU PROJET**

36 mois

MONTANT TOTAL DU PROJET

2 698 072 €

MONTANT AIDE

1 214 132 €

CONTACT PRESSE

Chaillou Stanislas - 06 77 02 74 59
stan@rayon.so

OBJECTIFS DU PROJET

Rayon souhaite mettre en place différents agents d'Intelligence Artificielle (IA), s'intégrant dans son logiciel de dessin architectural. En s'insérant au cœur du processus créatif, ArchiFoundation apportera une assistance en temps réel aux concepteurs pour penser le bâti au regard des diverses normes en vigueur : environnementales, constructives, de sécurité, etc.

Concrètement, en analysant le tracé des esquisses, ArchiFoundation permettra de suggérer des points d'amélioration par le biais de retours textuels ou d'annotations surimposées. En rehaussant l'expérience d'esquisse d'une telle surcouche d'information, ces IA permettront de hisser la conception architecturale à un meilleur niveau d'intégration des contraintes normatives.

Si Rayon entend offrir au monde bâti une nouvelle génération d'outils de conception, le projet ArchiFoundation permet dès aujourd'hui de poser les fondations robustes du volet IA de son logiciel.



Convergence

SOCIÉTÉ IDAKTO

Le projet CONVERGENCE propose une plateforme d'identité numérique à grande échelle. La solution permettra l'émission d'un e-Wallet d'identité avec des fonctions inédites, pour garantir la sécurité des utilisateurs et la protection de leurs données personnelles.

ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE



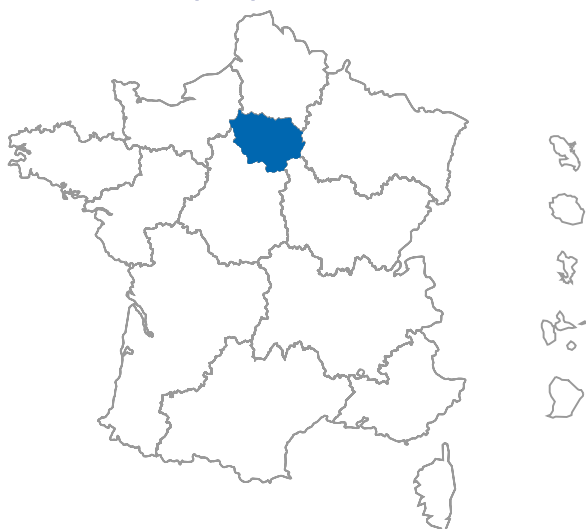
Identity first, privacy trust.

Créée en 2019, iDAKTO fournit aux états et aux entreprises des solutions de pointe en matière de gestion des identités numériques de niveau élevé, assurant des parcours utilisateurs simples dans la création et dans l'usage de l'identité numérique. iDAKTO est le partenaire technologique de France Identité Numérique, et déploie sa solution à l'international, pour des gouvernements et des grandes organisations publiques et privées.

OBJECTIFS DU PROJET

En proposant un Wallet «cross-platform», sécurisé, souverain et conforme aux règlements européens (eIDAS 2.0 et le RGPD), CONVERGENCE embarquera les dernières technologies en matière de cryptographie post-quantique, et d'intelligence artificielle pour la détection des comportements frauduleux. La solution qui assurera aux fournisseurs de services un accès aux données du Wallet, préviendra les fuites de données personnelles des utilisateurs.

GUYANCOURT | 78 | ÎLE-DE-FRANCE



DURÉE DU PROJET

36 mois

MONTANT TOTAL DU PROJET

3 974 990 €

MONTANT AIDE

1 788 746 €

CONTACT PRESSE

MAAD Hassan - 06 07 24 27 68
Hassan.maad@idakto.com



Wallet d'identité - IDAKTO

GENISYS

SOCIÉTÉ YSEOP

Le projet GENISYS vise à résoudre les défis liés au passage à l'échelle en développant un assistant d'automatisation innovant, basé sur un modèle de langage de petite taille, qui orchestrera de manière efficace la planification et l'exécution des modules d'automatisation par l'entreprise.

ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE



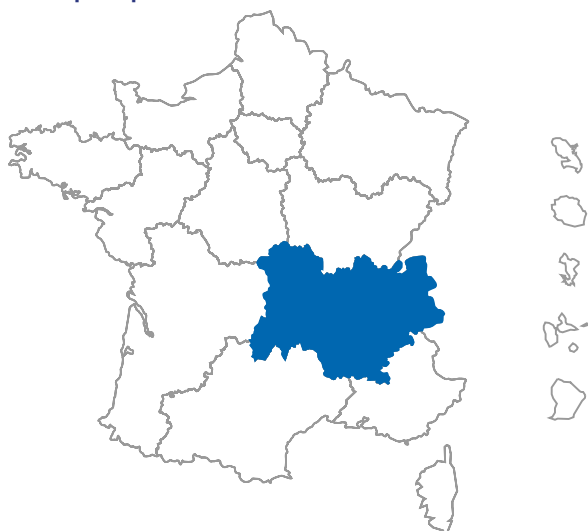
Yseop, leader en intelligence artificielle générative pour les sciences de la vie et l'industrie biopharmaceutique, révolutionne l'automatisation

des contenus dans les secteurs régulés grâce à sa plateforme centrée sur l'humain. S'appuyant sur des technologies de pointe en traitement du langage naturel (NLP), Yseop accélère la mise sur le marché de nouveaux médicaments en optimisant la rédaction de rapports et d'analyses, réduisant ainsi significativement les délais critiques de l'industrie.

OBJECTIFS DU PROJET

Le projet GENISYS répond à un défi majeur de l'industrie pharmaceutique : surmonter la pénurie de rédacteurs médicaux qualifiés pour accélérer l'introduction de nouveaux traitements. Son ambition est de faciliter l'accès des patients aux innovations scientifiques en raccourcissant les délais de développement et de mise sur le marché des médicaments.

En parallèle, GENISYS transforme en profondeur l'expérience des professionnels impliqués dans la création de contenus réglementaires — rédacteurs médicaux, contrôleurs qualité, et autres experts — en simplifiant et en automatisant les processus complexes.

LYON | 69 | AUVERGNE-RHÔNE-ALPES**DURÉE DU PROJET**

36 mois

MONTANT TOTAL DU PROJET

4 199 797 €

MONTANT AIDE

1 469 929 €

CONTACT PRESSE

Amicie OUREGA DADI - 06 63 34 34 18
aourega@yseop.com



Source : Yseop

KALIGO AI

SOCIÉTÉ LEARN&GO

Plateforme numérique d'apprentissage des fondamentaux pour l'école et la famille personnalisable à tous les curriculums internationaux.

ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

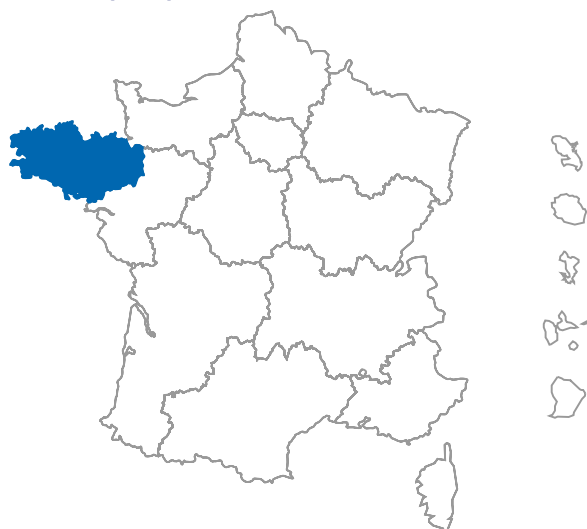


Depuis 2017, Learn&Go développe et distribue des solutions d'apprentissage pour l'éducation et la compensation des troubles

du langage.

Sa plateforme Kaligo accompagne aujourd'hui les enseignants dans l'apprentissage de l'écriture et des fondamentaux. Basée sur l'IA et la recherche, cette application inclusive et innovante, permet à chaque élève de progresser.

RENNES | 35 | BRETAGNE



DURÉE DU PROJET

36 mois

MONTANT TOTAL DU PROJET

1 841 640 €

MONTANT AIDE

828 738 €

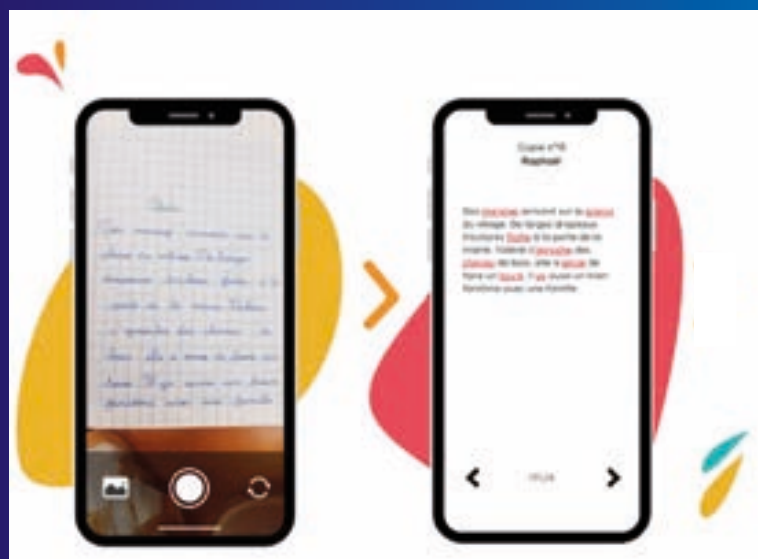
CONTACT PRESSE

Benoît Jeannin - 06 82 65 10 01
benoit.jeannin@learn-and-go.com

OBJECTIFS DU PROJET

Avec Kaligo AI, Learn&Go ambitionne de devenir la première plateforme numérique internationale dédiée à l'apprentissage à l'école primaire. Cette initiative repose sur le premier système de reconnaissance d'écriture d'enfant, s'appuyant sur une hybridation papier/numérique optimisée par l'intelligence artificielle. En capitalisant son actif dans les exercices d'écriture, Kaligo AI automatisera les parcours d'apprentissage et offrira des recommandations permettant ainsi une expérience enrichissante à la fois à l'école, et à la maison.

L'objectif de Kaligo est de devenir le premier cahier numérique d'apprentissage au monde basé sur des moteurs d'analyse et d'IA issus de la recherche française.



L'IA au service de l'Éducation

KAPSCENTER

SOCIÉTÉ KAPSDATA

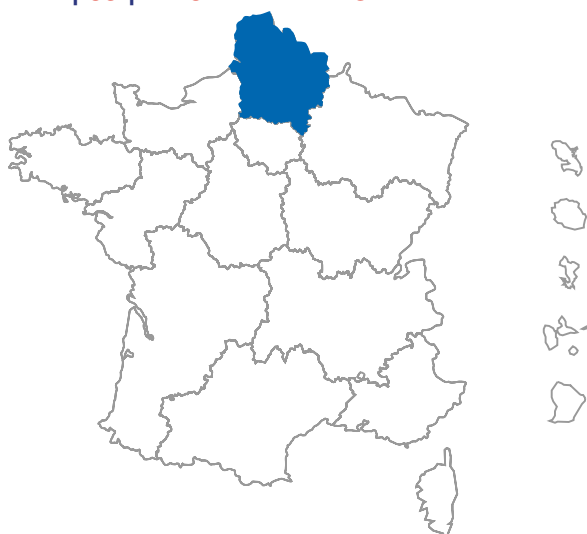
Optimisation du fonctionnement de datacenters

ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE



KAPSDATA développe des solutions d'aide au pilotage à destination des infrastructures industrielles complexes grandes consommatrices d'énergie. Le projet KAPSCENTER aborde les datacenters, leurs exploitants et leurs gestionnaires, en vue de réduire la consommation énergétique et l'empreinte environnementale. De nouveaux composants de pilotage de ces bâtiments seront créés. Basés sur des intelligences artificielles interprétables, ils permettront de caractériser les nombreuses causes de déséquilibre ou d'anomalies et de recommander les actions à réaliser pour se rapprocher des objectifs de performances de ces bâtiments.

LILLE | 59 | HAUT-DE-FRANCE



DURÉE DU PROJET

32 mois

MONTANT TOTAL DU PROJET

1 693 043 €

MONTANT AIDE

761 869 €

CONTACT PRESSE

Damien DEDECKER

Damien.dedecker@kapsdata.com

OBJECTIFS DU PROJET

Le projet KAPSCENTER a pour objectif de réduire la consommation énergétique et l'empreinte environnementale des datacenters. Les nouveaux composants d'aide au pilotage de ces bâtiments, qui seront créés, permettront de recommander à des experts métiers les actions à réaliser pour obtenir la mise en adéquation des différentes composantes de l'infrastructure et ainsi se rapprocher de leurs objectifs variés.



Innovations apportées par KAPSCENTER

Navee GPT

SOCIÉTÉ NAVEE

Navee GPT est le premier modèle d'IA destiné à l'automatisation de la modération manuelle de la contrefaçon en ligne sur les plateformes

ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

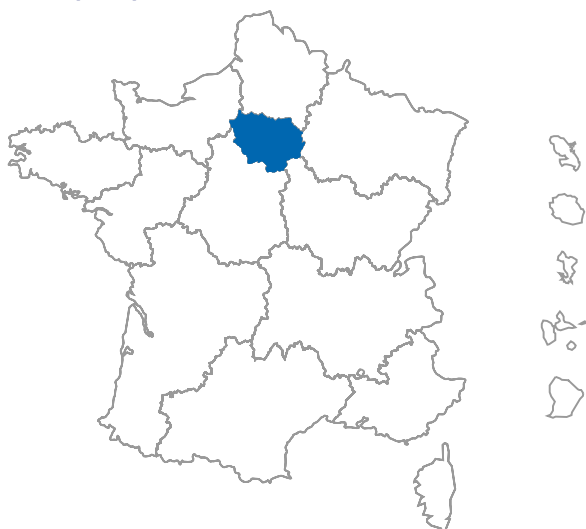
Navee

Navee est un prestataire de service dans le secteur de la protection de marque contre la contrefaçon en ligne et y met en œuvre de nombreuses technologies basées sur l'image, le texte et le contexte pour automatiser la recherche et la prise de décisions sur le contenu contrefaisant.

OBJECTIFS DU PROJET

NaveeGPT est une solution permettant à partir d'un guide de modération d'automatiser la prise de décision si une annonce est contrefaite ou non. Cette solution sera mise à disposition par API (communication automatique informatique) aux plateformes afin d'automatiser leurs efforts proactifs de modération manuelle mais également pouvoir réduire la visibilité de la contrefaçon en ligne. La seconde étape du projet consistera à permettre à Navee GPT de fonctionner non pas uniquement à partir d'un guide de modération, mais aussi à partir d'un historique de modération afin de pouvoir permettre l'utilisation de la technologie à un plus grand nombre de marque non-clients de Navee.

PARIS | 75 | ÎLE-DE-FRANCE



DURÉE DU PROJET

25 mois

MONTANT TOTAL DU PROJET

2 305 600 €

MONTANT AIDE

1 037 520 €

CONTACT PRESSE

Anuja Thulasi Sreelatha - 07 68 97 39 69
anuja.thulasi_sreelatha@navee.co

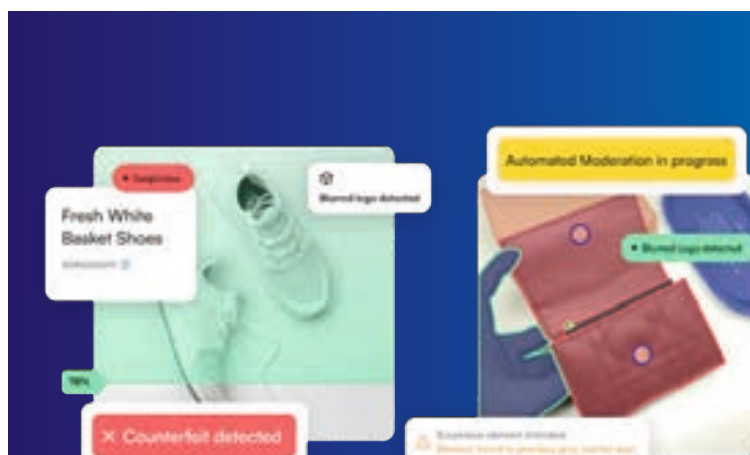


illustration de la modération automatique pour détecter les contrefaçons sur la base du guide de modération

PROMO360

SOCIÉTÉ CINTOO

Mise en œuvre d'un outil numérique innovant de suivi d'avancement de construction combinant Capture de la Réalité 3D, images panoramiques 360°, Jumeaux Numériques, et IA

ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE



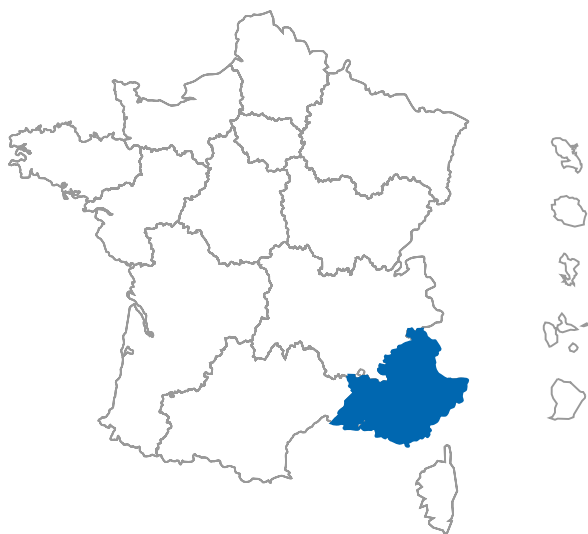
Cintoo est une scale-up française développant une plateforme SaaS permettant de gérer et distribuer les données

de Reality Capture (scanners laser 3D, drones, images panoramiques 360°) en les transformant en surfaces 3D visualisables dans un simple browser Web ou des plateformes de réalité virtuelle. La plateforme permet également la visualisation de modèles 3D BIM et de Jumeaux Numériques pour de nombreux cas d'usage pour les secteurs de la Construction, du Manufacturing et de l'Energie.

OBJECTIFS DU PROJET

ProMo360 vise à développer une solution innovante de suivi d'avancement des chantiers de construction (Progress Monitoring) fonctionnant sur la base d'images panoramiques 360° ou de scan lasers 3D (multimodalité) et permettant une reconnaissance du lieu de scan et une détection automatique des erreurs entre le tel-que-construit (as-built) et le conçu (as planned) basée sur l'Intelligence Artificielle pour intégration sur la plateforme collaborative Cintoo.

SOPHIA ANTIPOLIS | 06 |
PROVENCE-ALPES-CÔTES-D'AZUR



DURÉE DU PROJET

24 mois

MONTANT TOTAL DU PROJET

3 332 105 €

MONTANT AIDE

1 499 447 €

CONTACT PRESSE

Dominique Pouliquen, CEO
pouliquen@cintoo.com



Plateforme BIM collaborative Cintoo Cloud – Crédit : Cintoo

QUINTET

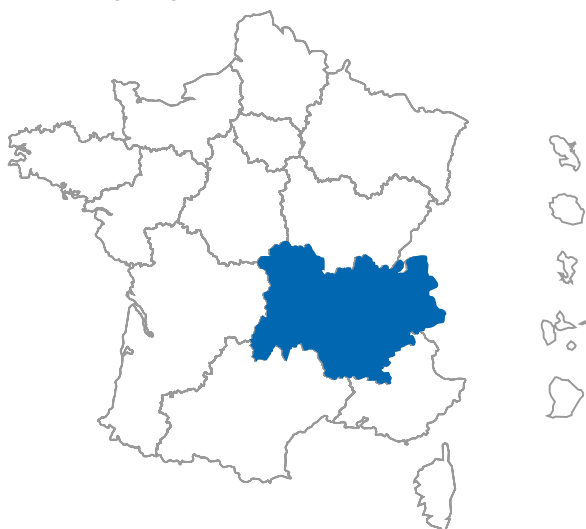
SOCIÉTÉ TEEM PHOTONICS

Développement d'un interféromètre à très hautes performances pour la réception des signaux de Quantum Key Distribution (QKD)

ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE



Teem Photonics développe des solutions photoniques intégrées et des lasers pour ses partenaires OEM, alliant fonctionnalité avancée, robustesse, abordabilité et volume. Basée près de Grenoble, la société emploie 50 experts, couvrant la R&D, la fabrication et la fourniture mondiale à l'industrie.

MEYLAN | 38 | AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

DURÉE DU PROJET

30 mois

MONTANT TOTAL DU PROJET

1 426 660 €

MONTANT AIDE

641 997 €

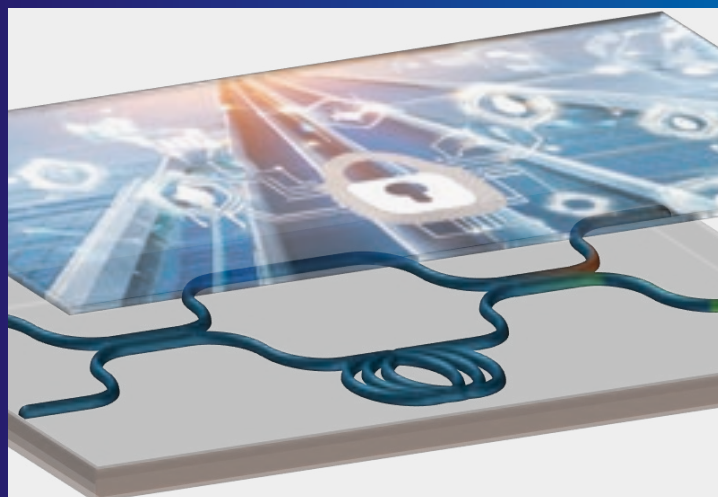
CONTACT PRESSE

Kevorkian Antoine - 06 74 89 27 11
a.kevorkian@teemphotonics.com

OBJECTIFS DU PROJET

Le projet Quintet vise à concevoir et réaliser un interféromètre innovant spécifiquement adapté à la réception des signaux de Quantum Key Distribution (QKD). La QKD est une technologie de cryptographie quantique qui garantit la sécurité des communications en utilisant des propriétés quantiques pour sécuriser les échanges de clés. L'interféromètre joue un rôle crucial dans la réception et le traitement de ces signaux.

Teem Photonics est spécialiste depuis 20 ans de la technologie photonique sur verre (PIC) et se concentre sur l'optimisation des performances de l'interféromètre afin d'atteindre une visibilité de 99% ou plus ainsi qu'une indépendance à la polarisation. Cette optimisation permettra d'améliorer la qualité et la fiabilité de la réception des signaux QKD, renforçant ainsi la sécurité des communications basées sur cette technologie.



Interféromètre pour la cryptographie quantique
Crédits : Teem Photonics

SNOW SQUALL

SOCIÉTÉ SNOWPACK

Fruit de plusieurs années de R&D au sein du CEA List, la technologie brevetée VIPN permet de rendre invisible les actifs numériques sensibles exposés sur Internet.

ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE



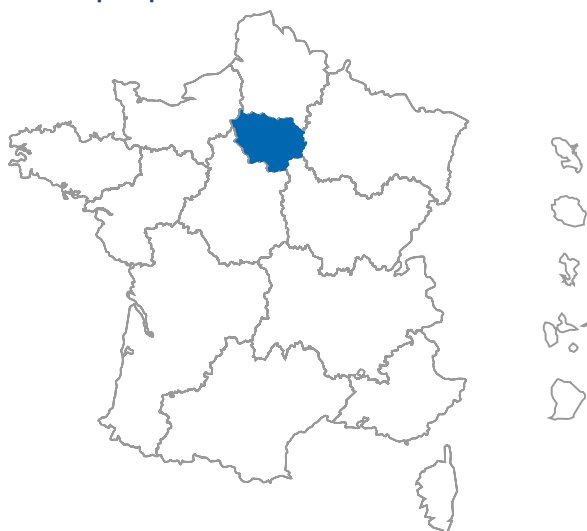
Depuis son lancement en 2021, Snowpack a réussi à démontrer le potentiel de l'invisibilité réseau pour la cybersécurité comme l'atteste notamment l'obtention en 2024 des deux meilleurs prix d'innovation cyber nationaux (Forum InCyber et Assises de la cybersécurité) remis par des jurys composés pour moitié de RSSI d'opérateurs d'infrastructures critiques de tous secteurs.

OBJECTIFS DU PROJET

« Si les hackers ne vous voient pas, ils ne peuvent pas vous hacker » : telle est l'idée fondatrice derrière la technologie VIPN de Snowpack. VIPN permet aux organisations de rendre invisible leurs actifs numériques sensibles exposés sur Internet pour que les hackers (script kiddie ou Etat-nation) ne puissent les attaquer.

Le projet Snow Squall vise à permettre une adoption massive de ses solutions VIPN via un renforcement de la base technologique VIPN, en particulier : l'amélioration d'un facteur 10 de la qualité de service pour élargir le spectre des applications supportées, la gestion active de l'infrastructure pour améliorer le contrôle de sa qualité d'invisibilité, le développement de mécanismes et processus visant à renforcer la confiance dans la technologie, la certification de la technologie.

ORSAY | 91 | ÎLE-DE-FRANCE



DURÉE DU PROJET

24 mois

MONTANT TOTAL DU PROJET

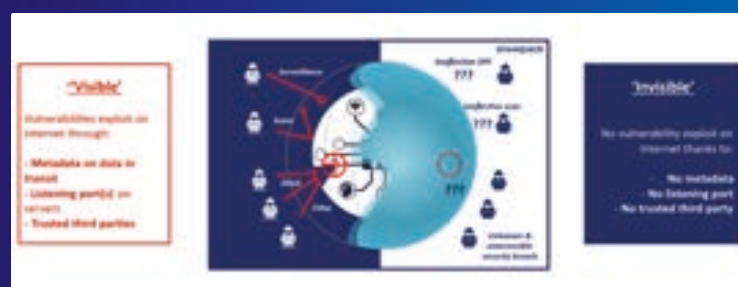
4 417 800 €

MONTANT AIDE

1 988 010 €

CONTACT PRESSE

LAURENT Frédéric - 01 69 08 05 47
frederic.laurent@snowpack.eu



Crédits : Snowpack



THÉMATIQUE SANTÉ

CARDIOCAP - SOCIÉTÉ OMINI	212
COREX - SOCIÉTÉ SPIMED-AI	213
JOE - SOCIÉTÉ LUDOCARE	214
ONCOKEM - SOCIÉTÉ ARIANA PHARMACEUTICALS	215
ORIGA - SOCIÉTÉ BOTDESIGN	216
QUANTIQ INOV - SOCIÉTÉ QUANTIQ.IO	217
UR SHAPE - SOCIÉTÉ HEALSHAPEXX	218

CARDIOCAP

SOCIÉTÉ OMINI

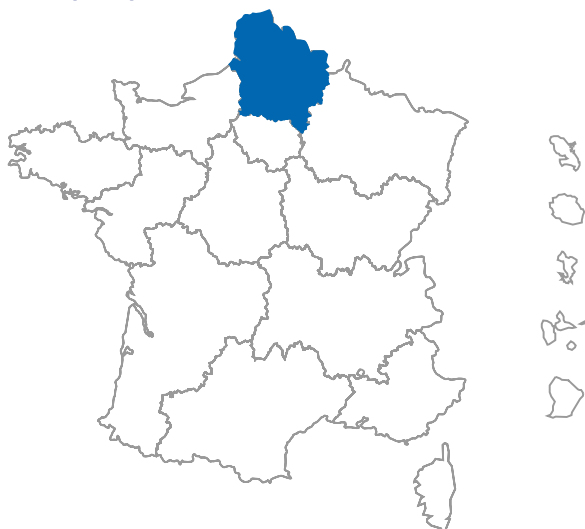
Premier dispositif de suivi multiplex de biomarqueurs sanguins de l'insuffisance cardiaque. Utilisable en ville et au domicile, il permettra de suivre régulièrement les patients post-hospitalisation afin d'ajuster leur thérapie et de les maintenir stables en dehors de l'hôpital.

ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE



OMINI développe la première plateforme de tests sanguins multiplex adaptée à la gestion personnalisée des maladies complexes. La plateforme repose sur des biocapteurs brevetés. Elle combine un dispositif de lecture portable avec des bandelettes de test multiplex pouvant mesurer simultanément plusieurs biomarqueurs sanguins à partir d'une goutte de sang.

LOOS | 59 | HAUT-DE-FRANCE



DURÉE DU PROJET

26 mois

MONTANT TOTAL DU PROJET

2 273 800 €

MONTANT AIDE

1 023 210 €

CONTACT PRESSE

Kanaan Joanne
contact@ominilabs.com

OBJECTIFS DU PROJET

L'objectif du projet est de finir le développement du dispositif CardioCap et de réaliser une première étude clinique comparant la performance de CardioCap aux méthodes existantes. CardioCap combine un lecteur portable avec des bandelettes à usage unique. Le dispositif permet de mesurer simultanément 4 marqueurs sanguins essentiels au suivi et l'adaptation thérapeutique de l'insuffisance cardiaque en dehors de l'hôpital.

Dans ce projet, nous visons à finaliser le développement de la bandelette CardioCap et du lecteur en atteignant des performances satisfaisantes au niveau clinique. Afin de réaliser ces objectifs, nous mettrons en place une première chaîne de fabrication petite échelle par batch des biocapteurs, et lancerons la fabrication et l'optimisation de prototypes industriels du lecteur, ainsi que d'une V1 d'une plateforme cloud pour le partage de la donnée.



Visuel du dispositif CardioCap
Crédits : Omini

CorEx

SOCIÉTÉ SPIMED-AI

Amélioration et développement de modules supplémentaires sur notre produit déjà existant de détection des maladies coronaires

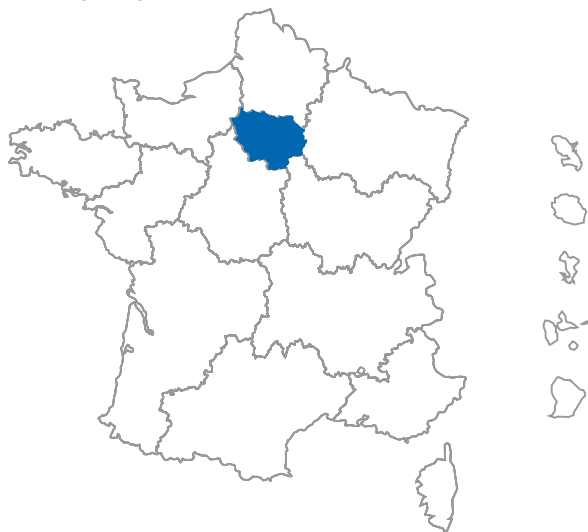
ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE



Développement et commercialisation de logiciels (imagerie médicale), algorithmes et services informatiques dans le domaine de la santé ainsi que le développement de sites internet ou d'applications mobiles dans le domaine du bien-être et de la santé.

OBJECTIFS DU PROJET

CorEx est une solution intelligente d'analyse des scanners coronaires (CCTA), offrant des informations clés pour la prédiction, le diagnostic et le traitement des maladies coronariennes. En plus d'être un outil de formation, CorEx permet de réduire le temps médecin, tout en diminuant les coûts de prise en charge par l'optimisation du parcours de soins, et se positionne donc comme un allié de choix dans la gestion des pathologies cardiaques. Nous cherchons à développer de nouveaux algorithmes afin d'améliorer la prise en charge des maladies cardiovasculaires, qui reste la première cause de mortalité au monde (OMS 2019) et à renforcer notre compétitivité, tout en restant alignés sur l'état de l'art scientifique.

PARIS | 75 | ÎLE-DE-FRANCE

DURÉE DU PROJET

24 mois

MONTANT TOTAL DU PROJET

1 646 180 €

MONTANT AIDE

740 781 €

CONTACT PRESSE

Théophile Adouard - 06 95 94 87 30
Theophile.adouard@spimed-ai.com



JOE

SOCIÉTÉ LUDOCARE

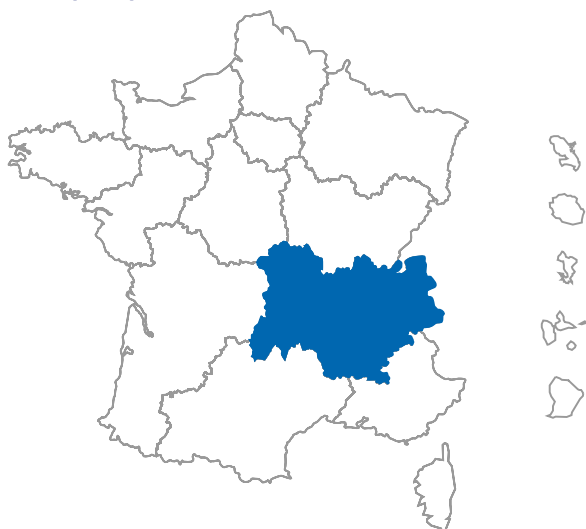
La thérapie numérique qui transforme la trajectoire de vie des enfants luttant contre des maladies chroniques

ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE



Yseop, leader en intelligence artificielle générative pour les sciences de la vie et l'industrie biopharmaceutique, révolutionne l'automatisation des contenus dans les secteurs régulés grâce à sa plateforme centrée sur l'humain. S'appuyant sur des technologies de pointe en traitement du langage naturel (NLP), Yseop accélère la mise sur le marché de nouveaux médicaments en optimisant la rédaction de rapports et d'analyses, réduisant ainsi significativement les délais critiques de l'industrie.

LYON | 69 | AUVERGNE-RHÔNE-ALPES



DURÉE DU PROJET

21 mois

MONTANT TOTAL DU PROJET

1 740 280€

MONTANT AIDE

783 126 €

CONTACT PRESSE

Claire Dupupet - 06 08 15 43 19
Claire.dupupet@ludocare.com

OBJECTIFS DU PROJET

Ludocare est aujourd'hui prêt à étendre l'impact de JOE, en élargissant sa pénétration du marché. Dans ce projet I-NOV, les développements clés comprennent l'intégration de la détection des déclencheurs environnementaux, une évolution de nos interfaces utilisateurs pour une médecine personnalisée et davantage d'engagements basés sur le comportement individuel, une plateforme technologique pouvant prendre en charge plus de 25 000 patients en simultané d'ici quatre ans et une refonte de notre hardware à des fins de design-to-cost, dans la continuité de notre démarche RSE et éco-responsable.

Notre ambition: Devenir leader sur la gestion de l'asthme pédiatrique.



Enfant utilisant la solution Joe. Ludocare®

ONCOKEM

SOCIÉTÉ ARIANA PHARMA

OncoKEM, outil d'aide à la décision thérapeutique en Oncologie, est une plateforme d'IA explicable qui analyse l'ARN tumoral

ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE



Ariana Pharmaceuticals a été fondée en 2003, spin off de l'Institut Pasteur, pour développer des systèmes d'aide à la

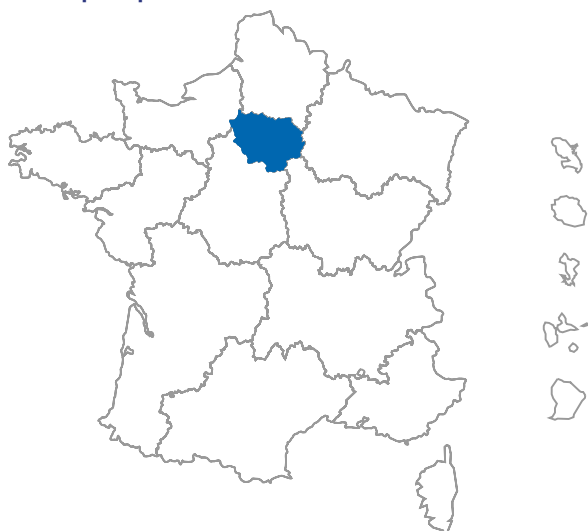
décision thérapeutique basés sur l'IA.

Ariana accompagne ses partenaires (principalement des entreprises pharmaceutiques et biotechnologiques) introduisant la médecine personnalisée dans la conception de leurs essais cliniques et protocoles par l'analyse de leur données complexes, afin d'optimiser les endpoints cliniques, d'identifier les biomarqueurs de réponse thérapeutique et les thérapies synergiques potentielles

OBJECTIFS DU PROJET

OncoKEM, outil d'aide à la décision thérapeutique en Oncologie, est une plateforme d'IA explicable (xAI) pour analyser l'ARN tumoral, offrant des traitements personnalisés pour les cancers avancés. Il identifie les meilleures associations médicament-tumeur, améliorant les résultats des patients. Soutenu par des preuves cliniques et des partenariats stratégiques, OncoKEM vise à révolutionner le soin du cancer.

PARIS | 75 | ÎLE-DE-FRANCE



DURÉE DU PROJET

36 mois

MONTANT TOTAL DU PROJET

4 684 192 €

MONTANT AIDE

2 107 886 €

CONTACT PRESSE

Thomas TURCAT - 06 614 771 34
t.turcat@arianapharma.com

ORIGA

SOCIÉTÉ XX

Conception et validation médicale et mathématique de la première plateforme européenne d'augmentation des données artificielles grâce à de l'IA générative au service de l'accélération de la recherche et des dispositifs médicaux.

ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

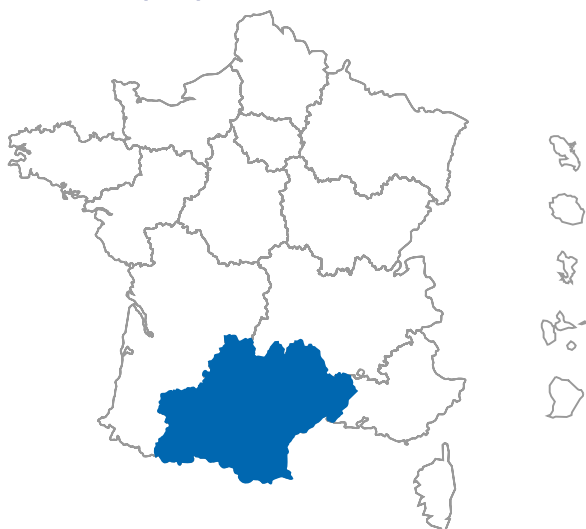
BOTdesign

BOTdesign, entreprise ISO13485, a lancé son dispositif médical HEKO de gestion des parcours de e-santé en 2020 (150K+ utilisateurs et 20+ clients nationaux). BOTdesign propose une technologie disruptive de GenAI grâce à ORIGA, 1ère plateforme web européenne d'augmentation des données artificielles pour les laboratoires pharmaceutiques, biotechs et les industriels du dispositif médical.

OBJECTIFS DU PROJET

Notre solution, ORIGA, complète une partie des patients réels par des patients générés artificiellement dans le cadre d'essais cliniques. Notre technologie, basée sur des auto-encodeurs variationnels à contraintes riemanniennes, permet de générer jusqu'à 10 fois plus de patients artificiels que l'échantillon d'origine, tout en conservant les mêmes caractéristiques que l'échantillon de base. Notre méthode s'appuie sur une double innovation : technologique, avec notre IA générative (données d'imagerie, tabulaires, longitudinales, multimodales et génétiques) et humaine, (validation statistique et médicale). I-NOV est une opportunité précieuse pour BOTdesign permettant à l'équipe d'accélérer la production des preuves de validation technologiques afin de viser une commercialisation dès fin 2026.

TOULOUSE | 31 | OCCITANIE



DURÉE DU PROJET

24 mois

MONTANT TOTAL DU PROJET

1 406 100 €

MONTANT AIDE

637 245 €

CONTACT PRESSE

THUILLART Olivier - 06 79 83 52 41
othuillart@botdesign.net



Logo ORIGA – Copyright BOTdesign 2023

QUANTIQ INOV

SOCIÉTÉ QUANTIQ

Le projet vise à améliorer la qualité du signal rPPG et à intégrer la détection de la fibrillation atriale dans le produit Cobox.

ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

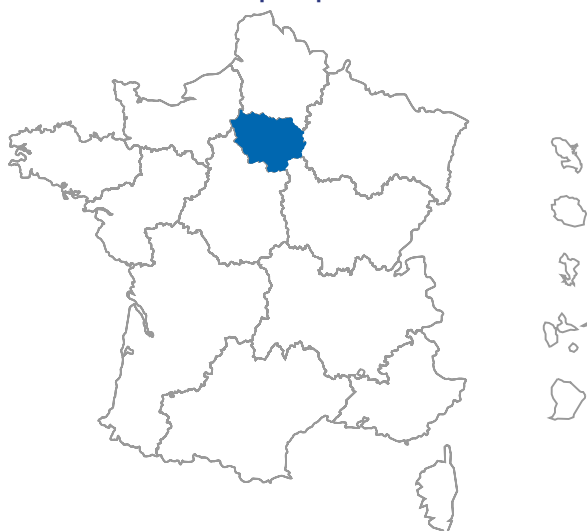


Quantiq a pour objectif de transformer tout smartphone en Dispositif Médical pour la prise de constantes physiologiques.

Nos clients sont les acteurs de la télémédecine, notamment pour le suivi régulier du patient et la téléconsultation.

OBJECTIFS DU PROJET

Notre objectif est de détecter avec une précision médicale les fibrillations atriales. Cette métrique étant fortement dépendante des signaux que nous calculons déjà, nous allons améliorer nos métriques historiques par le biais d'études cliniques complémentaires. Une fois nos précisions médicales validées nous devons adapter notre produit déjà commercialisé pour assurer un usage fiable, scalable, sécurisé.

RUEIL MALMAISON | 92 | ÎLE-DE-FRANCE**DURÉE DU PROJET**

18 mois

MONTANT TOTAL DU PROJET

1 194 220 €

MONTANT AIDE

537 399 €

CONTACT PRESSE

Alain Habra - 06 13 29 19 21
Alain@quantiq.io

*Equipe Quantiq*

UR SHAPE

SOCIÉTÉ HEALSHAPE

UR SHAPE est une bioprothèse mammaire 100% naturelle et résorbable pour les femmes ayant subi une mastectomie suite à un cancer du sein afin qu'elles retrouvent leur propre sein en quelques mois de façon naturelle et simple.

ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE



Healshape est une entreprise de médecine régénérative dont la vocation est de réparer l'humain en lui donnant la possibilité de se régénérer grâce à ses propres cellules. Nous développons

des produits naturels et résorbables pour la reconstruction.

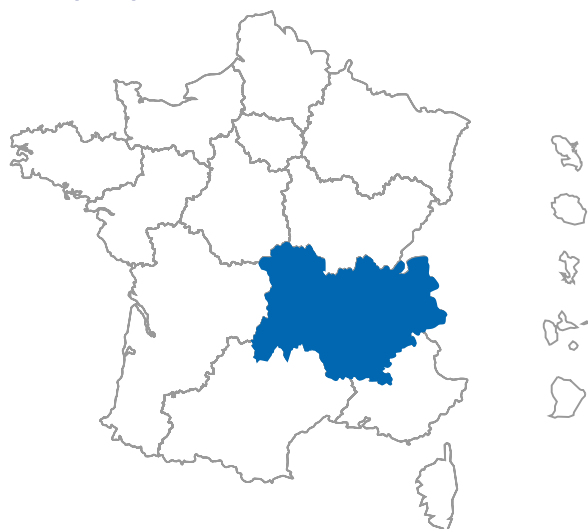
OBJECTIFS DU PROJET

UR SHAPE est un Dispositif Médical de classe 3 qui est protégé par un portefeuille de brevets et est à un stade intermédiaire de son développement préclinique.

L'ambition de Healshape est d'arriver sur le marché avec un marquage CE et une autorisation FDA et de permettre aux femmes de retrouver leur intégrité physique de façon naturelle et simple.

L'enjeu plus spécifique de ce projet i-Nov est de finaliser la phase préclinique, préparer la phase clinique de UR SHAPE et d'obtenir l'autorisation d'entrer en études cliniques, un jalon majeur de la réussite du projet.

LYON | 69 | AUVERGNE-RHÔNE-ALPES



DURÉE DU PROJET

24 mois

MONTANT TOTAL DU PROJET

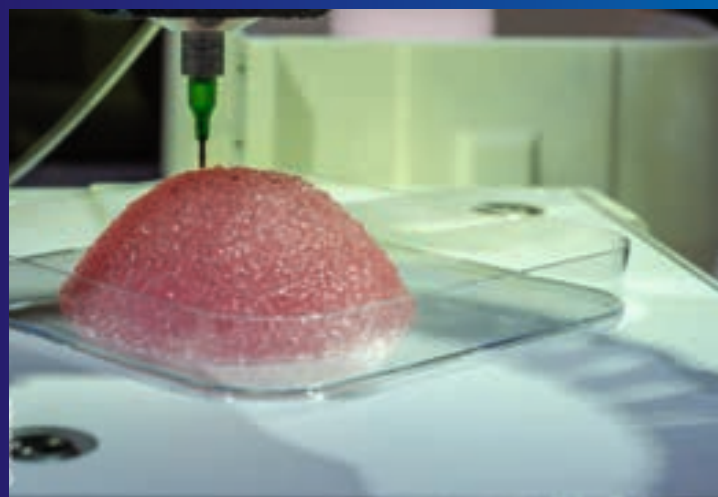
4 993 056 €

MONTANT AIDE

2 246 875 €

CONTACT PRESSE

BRAC DE LA PERRIERE Sophie – 06 70 75 93 04
Sophie.brac@healshape.com



Bioprothèse UR SHAPE – Crédit Healshape

**THÉMATIQUE
TRANSPORTS,
MOBILITÉS,
VILLES ET BÂTIMENTS
DURABLES**

FIN A - FINX	222
FORMUL A - NANOMAKERS	223
MOBEEPASSERELLE - DIGIMOBEE	224
MONA - ANOD	225

FIN A

SOCIÉTÉ FinX

Le premier propulseur électrique d'1 CV (0,75 kW) basé sur l'ondulation d'une membrane, inspiré de la nage des poissons.

ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE



FinX a décidé de relever le défi de la neutralité carbone dans le secteur maritime et vise à bouleverser le marché conservateur de la propulsion

des bateaux en développant les premiers moteurs de bateaux à nageoires, électriques, sans hélice et Made in France.

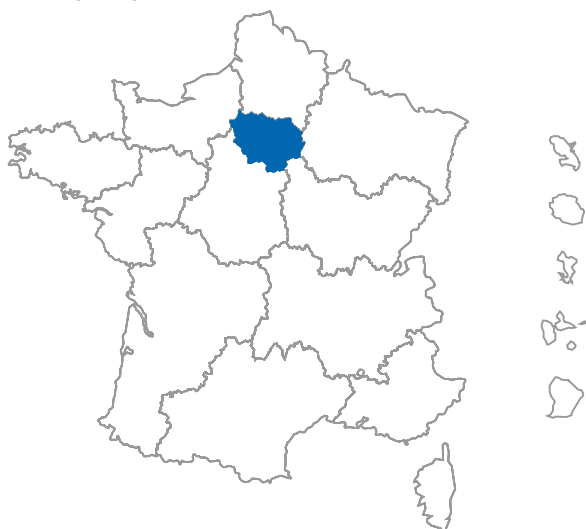
OBJECTIFS DU PROJET

Le projet Fin A s'inscrit dans la volonté de l'entreprise d'apporter une rupture dans le domaine de la navigation en proposant le premier propulseur électrique basé sur l'ondulation d'une membrane, inspiré de la nage des poissons.

Bio-inspiré, son système de propulsion utilise une nageoire ondulante, technologie de rupture brevetée dans le domaine nautique.

L'objectif est d'introduire sur le marché une propulsion électrique d'1 CV, performante, mieux adaptée pour les écosystèmes marins, sans risque pour les utilisateurs et la faune sous-marine du fait de l'absence d'hélice et apportant une solution aux enjeux de décarbonation du secteur maritime.

PARIS | 75 | ÎLE-DE-FRANCE



DURÉE DU PROJET

16 mois

MONTANT TOTAL DU PROJET

1 105 220 €

MONTANT AIDE

497 349 €

CONTACT PRESSE

Camille ANGLADE - 06 61 39 79 86
camille.anglade@finxmotors.com



Image 3D du Fin A (crédit FinX)

FORMUL-A

SOCIÉTÉ NANOMAKERS

FORMULATION d'Anodes et de batteries Li-ion à base d'anode de graphite et silicium

ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

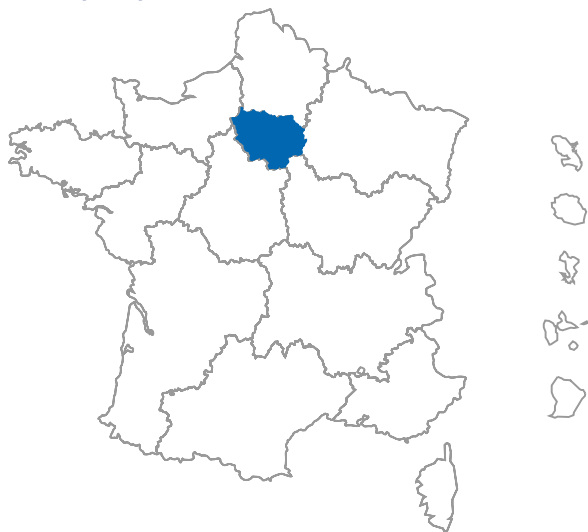


Nanomakers est une PME qui conçoit, produit et commercialise en quantités industrielles des poudres nanométriques brevetées à base silicium : nano silicium à 40 et 75 nm, nano carbure de silicium à 35 nm. Ces nanopoudres améliorent de manière disruptive de nombreux matériaux et composants les batteries Li-ion (+20% de capacité).

OBJECTIFS DU PROJET

Nanomakers (NMKS) fabrique des nanoparticules de silicium et développe des matériaux composites Si/C pour les batteries Li-ion. Ces matériaux doivent être formulés dans la batterie par les clients qui cherchent plutôt une solution prête à l'emploi. Le sujet de ce projet est donc de proposer une formulation de batterie complète contenant les matériaux. Cela passe par le co-développement d'additifs avec des partenaires industriels et des plans d'expériences intensifs pour optimiser les performances en cyclage et capacité.

PARIS | 75 | ÎLE-DE-FRANCE



DURÉE DU PROJET

24 mois

MONTANT TOTAL DU PROJET

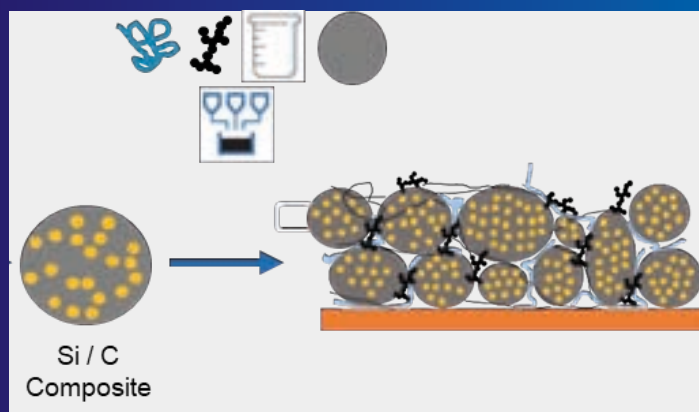
1 007 444 €

MONTANT AIDE

453 349 €

CONTACT PRESSE

Oudart Yohan - 0134836300
youdart@nanomakers.fr



Formulation d'une anode à base de silicium - Crédits : Nanomakers

MobeePasserelle

SOCIÉTÉ DIGIMOBEE

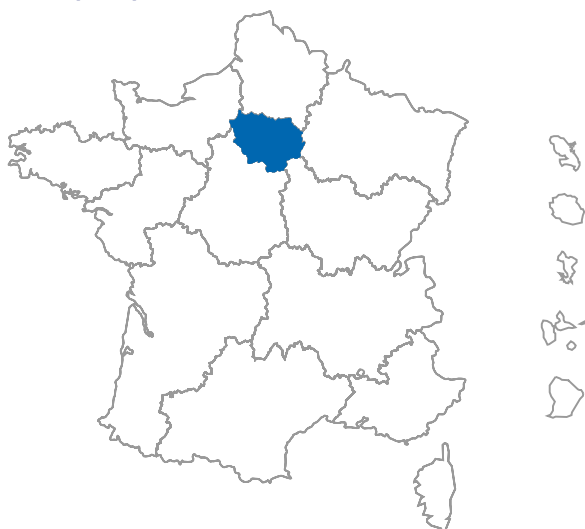
Faciliter l'expérience des voyageurs avec une approche de billettique mobile multi-systèmes ouvrant aux transferts de titres et droits

ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE



Digimobee est un éditeur de « services numériques de mobilité », focalisé sur la billettique via téléphone mobile pour accéder au transport public. L'objectif est de faire du téléphone le canal prédominant pour acheter ses titres, les charger sur sa carte ou son téléphone, et voyager sur les territoires.

PARIS | 75 | ÎLE-DE-FRANCE



DURÉE DU PROJET

31 mois

MONTANT TOTAL DU PROJET

1 304 360€

MONTANT AIDE

586 962€

CONTACT PRESSE

Dominique Descolas - 01 84 17 24 25
contact@digimobee.com

OBJECTIFS DU PROJET

L'usage du mobile se généralise pour accéder aux transports publics et modes doux. Mais cet accès reste cloisonné, complexe.

MobeePasserelle facilitera l'expérience des voyageurs en gommant les disparités entre systèmes et en les associant harmonieusement. Achat de titres sur téléphone, sur ordinateur, pour les utiliser sur une carte ou sur son mobile, auprès de multiples guichets, modes et réseaux de transport, qu'importe : le voyageur pourra faire ses choix, et retrouver simplement ses droits transférés en toutes circonstances. Cette approche multi-systèmes (canaux, supports, médias, distributeurs...) accroîtra la qualité de service aux voyageurs, tout en pérennisant les infrastructures existantes des collectivités.



Crédit : Digimobee

MONA

SOCIÉTÉ ANOD

Développer une chaîne de traction innovante durable, sans lithium et plus rapide en charge

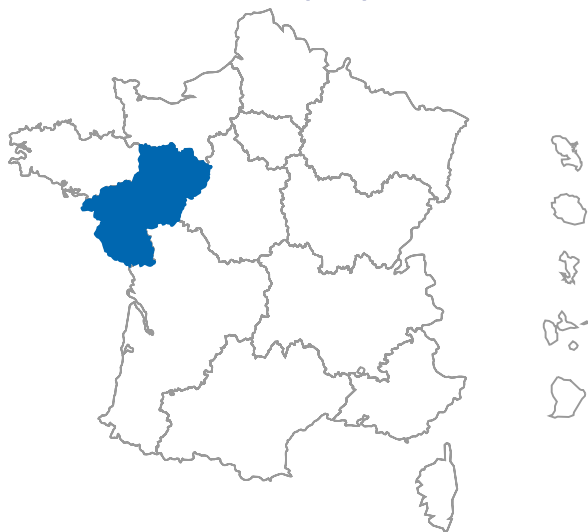
ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE



Anod a développé le premier vélo hybride qui introduit un nouveau paradigme : la gestion de l'énergie intelligente lors de l'utilisation du vélo, qui repose sur l'optimisation des phases de consommation du vélo en alternance avec des phases de récupération d'énergie. Ces technologies combinant supercondensateurs, batterie lithium-ion et moteur à récupération d'énergie permettent l'utilisation d'une batterie amovible utilisant 6x moins de lithium que les standards du marché.

Cette batterie 5x plus légère et compacte se recharge en USB-C, résolvant pour l'utilisateur urbain et périurbain le problème des batteries lourdes, encombrantes et complexes à charger. Son approche repose sur l'innovation et des solutions respectueuses de l'environnement, fabriquées localement, faisant de lui un acteur clé du vélo moderne.

FONTENAY LE COMTE | 85 | PAYS-DE-LA-LOIRE



DURÉE DU PROJET

30 mois

MONTANT TOTAL DU PROJET

3 710 700 €

MONTANT AIDE

1 669 812 €

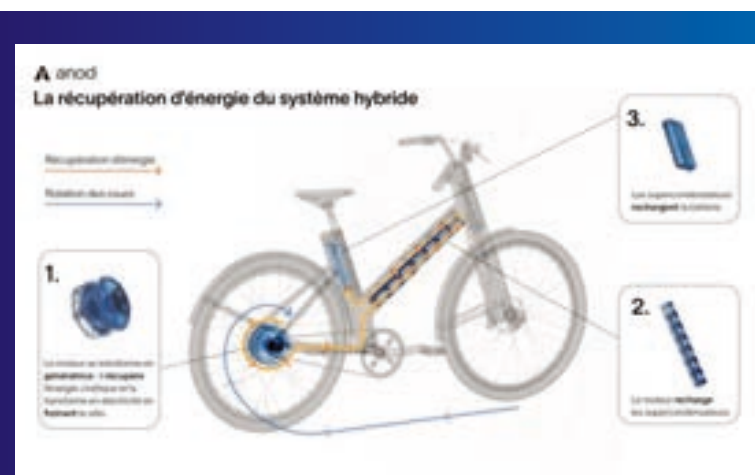
CONTACT PRESSE

Najette CHAIB – Agence Beyond 06 18 38 11 14
nchaib@beyondcom.fr

OBJECTIFS DU PROJET

Grâce au programme INOV, Anod va développer d'autres produits et technologies, en complémentarité avec ce que l'entreprise propose déjà aujourd'hui. Il s'agira de stockages d'énergie plus propres, plus durables, offrant plus de sécurité; et de moteurs capables de répondre à d'autres besoins du marché.

Ces technologies ont vocation à être diffusées à travers d'autres acteurs du cycle et de la mobilité.





GOUVERNEMENT

*Liberté
Égalité
Fraternité*

21 Lauréats de la vague 14

i-Nov

concours
d'innovation



Opéré pour le compte de l'État par :

bpifrance



SOMMAIRE

Présentation du concours	232
Présentation des lauréats par thématique	238
Énergies, ressources et milieux naturels	240
Numérique	248
Santé	256
Transports, mobilités, villes et bâtiments durables	264



Présentation du concours

Présentation

Le Concours d'innovation i-Nov est financé par l'Etat via le plan France 2030 et opéré pour le compte de l'Etat par Bpifrance en partenariat avec l'ADEME.

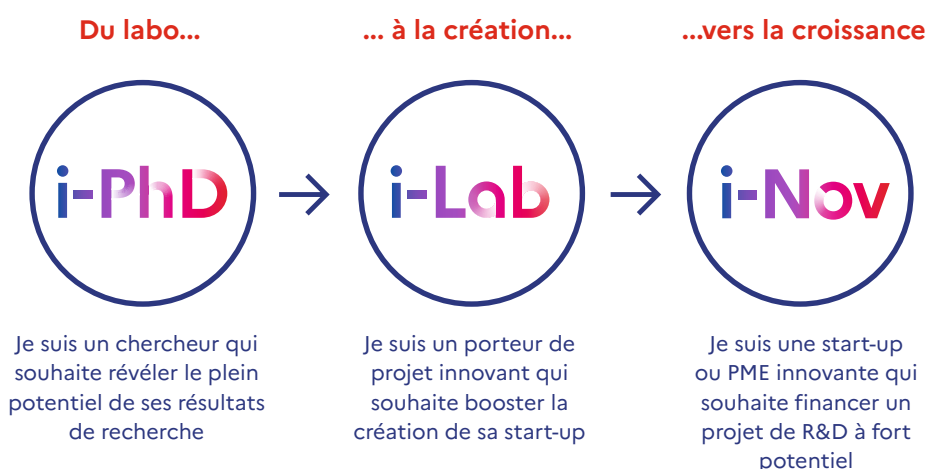


Lancé en 2017, le Concours i-Nov compte désormais 737 lauréats.

Il s'inscrit dans le continuum du « Concours d'innovation » se déclinant autour de 3 volets complémentaires : i-PhD, i-Lab et i-Nov. Le concours d'innovation marque un engagement de l'Etat via des financements, une labellisation et une communication renforcée permettant de soutenir le développement d'entreprises fortement innovantes et technologiques, écoresponsables et œuvrant pour une société plus durable.



En amont, les concours i-PhD et i-Lab visent à encourager l'émergence et la création de start-up deep tech nées des avancées de la recherche de pointe française. En aval, le concours i-Nov permet de soutenir l'émergence accélérée de start-up et de PME ayant le potentiel pour devenir des leaders d'envergure mondiale dans leur domaine. Il sélectionne, dans le cadre d'une procédure favorisant la compétition, des projets d'innovation au potentiel particulièrement fort pour l'économie française et permet de cofinancer, des projets de recherche, de développement et d'innovation, dont les coûts totaux se situent entre 1 million et 5 millions d'euros.



Les thématiques de la 14^{ème} vague

Les 21 lauréats de cette promotion sont répartis dans les 4 thématiques suivantes :

4

projets



Transports, mobilités,
villes et bâtiments durables



5

projet



Énergies, ressources
et milieux naturels



6

projets



Santé

6

projets



Numérique



CHIFFRES ET RÉPARTITION

Bilan de la 14^{ème} vague



21
lauréats



129
candidatures



23,4
millions d'euros
d'aides versées



16%
de taux de réussite
global

Focus sur la parité de la 14^{ème} vague

33%

de lauréates
soit 7 lauréates

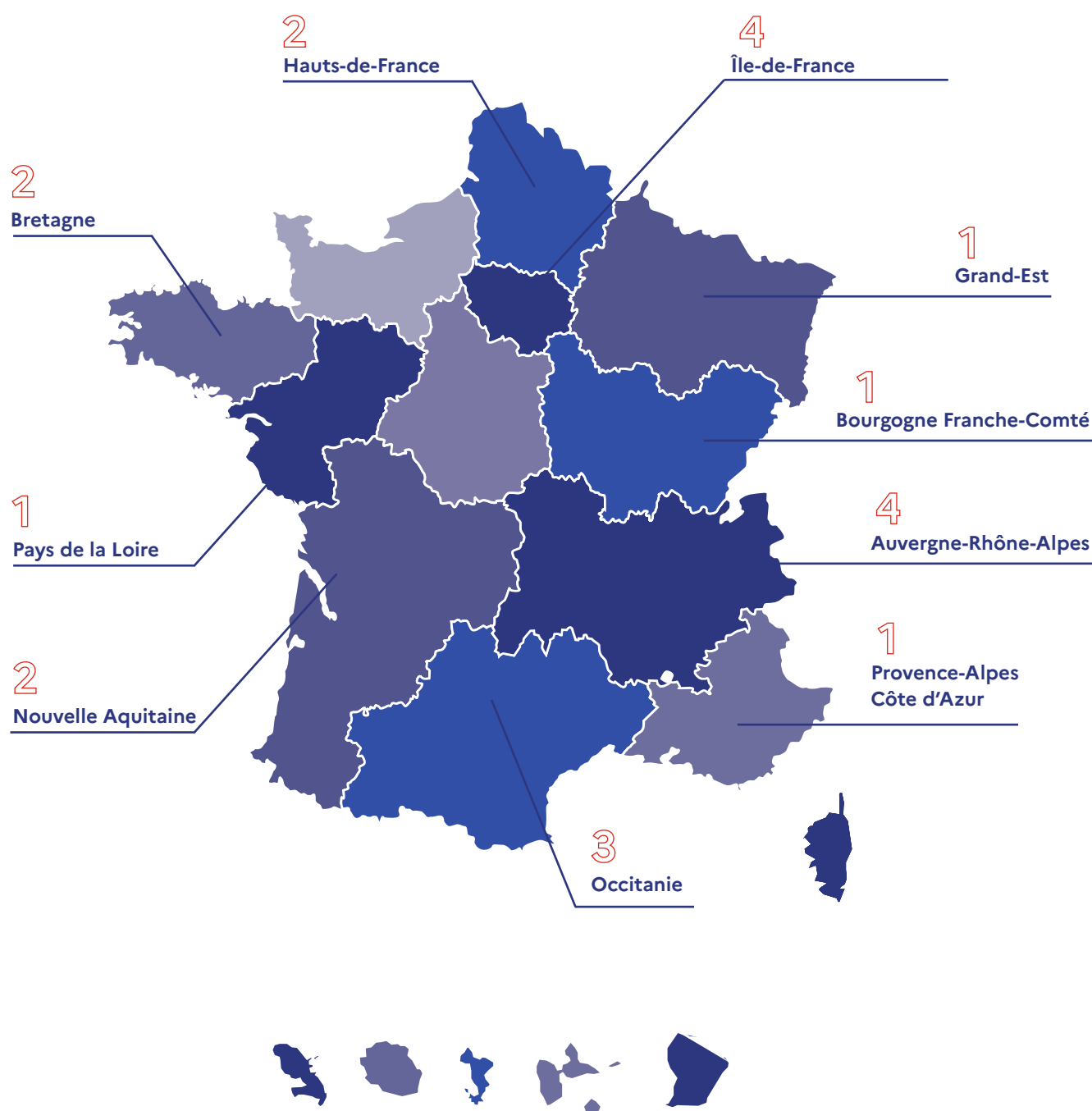
30

candidatures soit 23% des
candidatures déposées par des
dirigeantes, présidentes, PDG, etc...

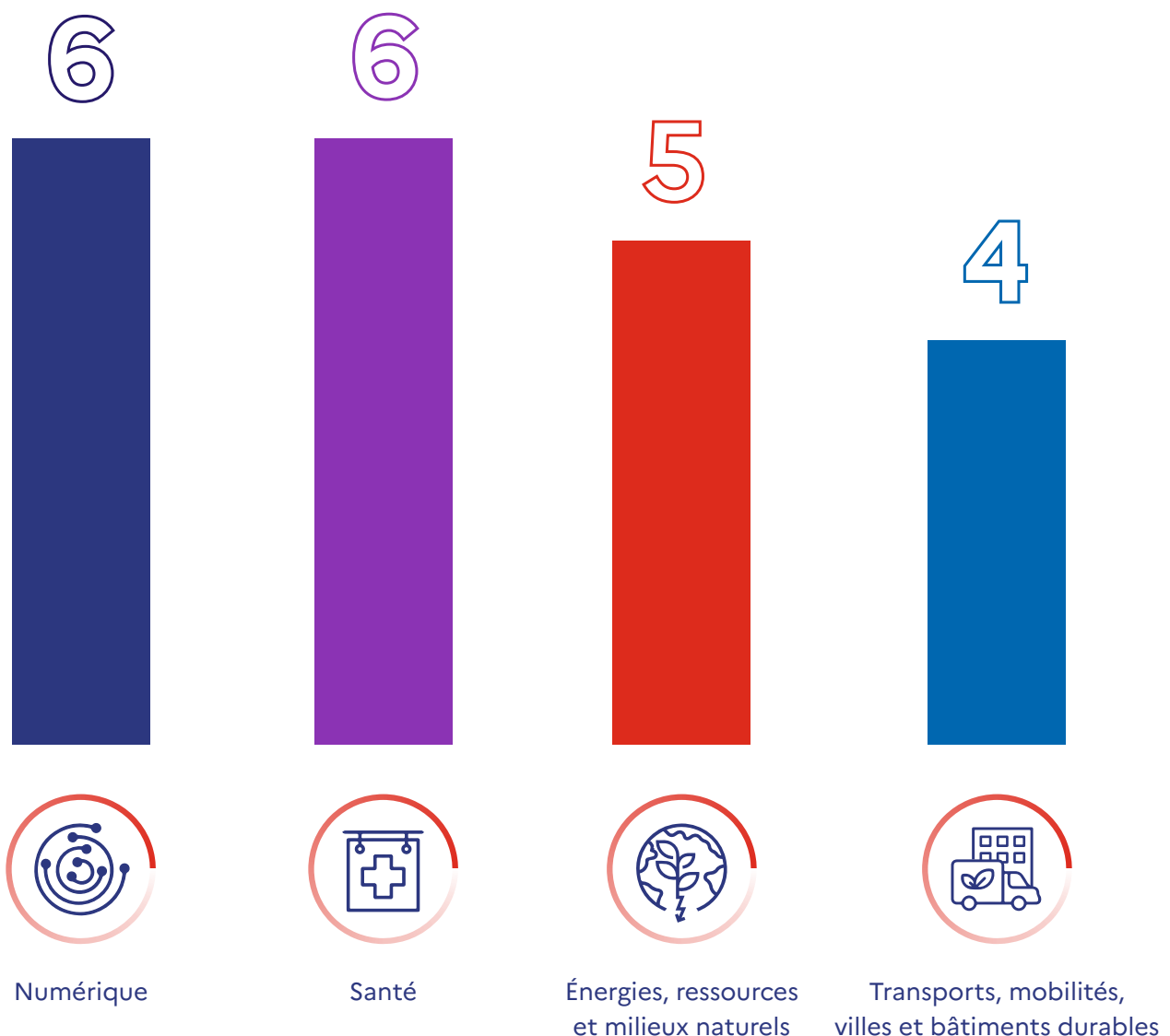
23%

taux de réussite global des projets
portés par des dirigeantes

Répartition des lauréats par zone géographique



Répartition des lauréats par thématique





Présentation des lauréats

INDEX DES ENTREPRISES LAURÉATES

Thématique Énergies, ressources et milieux naturels

ETABLISSEMENTS JULES N'HAUX ET FILS - PROJET DRY INNOV	247
EVOLUTIVE AGRONOMY - PROJET ACARITECH	246
LA TANNERIE VÉGÉTALE - PROJET MISIA	248
MORFO - PROJET SEED STATION	250
ONIMA YEASTY - PROJET ONIMA	249

Thématique Numérique

4D VIEW SOLUTIONS - PROJET BLUES	254
BROADPEAK - PROJET GEASCDN	255
CLEVER CLOUD - PROJET SEVERLESSDBS	259
FITTING BOX - PROJET HIFISCANET	256
IDYLLIC TECHNOLOGY - PROJET MINIDYLLIC2	257
ULTIMETAS - PROJET ROAMING	258

INDEX DES ENTREPRISES LAURÉATES

Thématique Santé

AUSTRAL DIAGNOSTICS - PROJET TRIADX	267
HUNTX PHARMA - PROJET CURE HD2	263
PRIOTHERA SAS - PROJET MOCART	264
PRIVACY CHAMBERS - PROJET ATLASS	262
STARKAGE THERAPEUTICS - PROJET SETH	266
VAXINANO - PROJET SAVANT	265

Thématique Transports, mobilités, villes et bâtiments durables

ARCOM - PROJET TÉLÉGESTION CITYSMART	273
TEMO - PROJET EFFICIENSEA	271
THE CROSS PRODUCT - PROJET LIDAR4INFRA	272
WALTR - PROJET CATHIA 2	270



THÉMATIQUE ÉNERGIES, RESSOURCES ET MILIEUX NATURELS

ACARITECH - SOCIÉTÉ EVOLUTIVE AGRONOMY	246
DRY INNOV - SOCIÉTÉ ETABLISSEMENTS JULES N'HAUX ET FILS	247
MISIA - SOCIÉTÉ LA TANNERIE VÉGÉTALE	248
ONIMA - SOCIÉTÉ ONIMA (YEASTY)	249
SEED STATION - SOCIÉTÉ MORFO	250

ACARITECH

SOCIÉTÉ EVOLUTIVE AGRONOMY

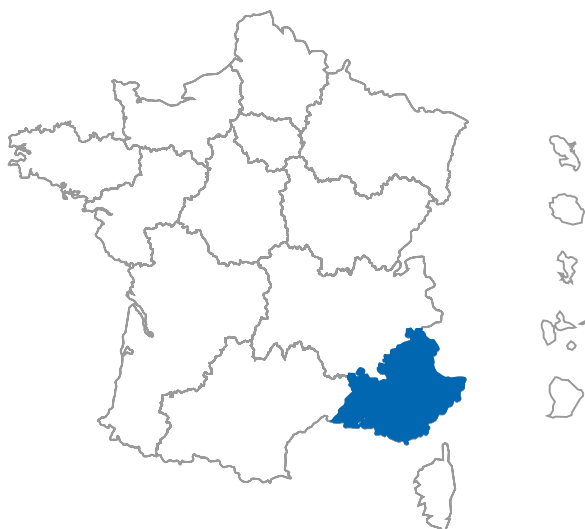
Des acariens prédateurs comme agent de biocontrôle du sol pour accélérer la transition agroécologique.

ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE



Evolutive Agronomy produit et vend des agents de biocontrôle pour lutter efficacement et naturellement contre les ravageurs du sol.

**SOPHIA ANTIPOLIS | 06 |
PROVENCE-ALPES-CÔTES-D'AZUR**



DURÉE DU PROJET

30 mois

MONTANT TOTAL DU PROJET

1 612 892 €

MONTANT AIDE

725 801 €

CONTACT PRESSE

Pasquier Antoine - 0648194148
Antoine.pasquier@evolutievagronomy.com

OBJECTIFS DU PROJET

Les pesticides chimiques utilisés en agriculture ont été reconnus comme toxique pour la santé humaine et pour l'environnement. L'une des alternatives les plus prometteuses à ces substances chimiques est le biocontrôle. L'objectif d'Evolutive Agronomy est de produire de nouveaux organismes de biocontrôle qui protègent les cultures contre les attaques de ravageurs du sol pour lesquelles il n'y a pas de solution suffisante actuellement.

Le premier produit développé consiste en un acarien prédateur capable de lutter contre les nématodes phytoparasites. Ce sont des vers microscopiques qui vivent dans le sol et causent une perte de rendement de plus de 157 milliards d'euros par an dans le monde.

Pour rendre la solution plus accessible aux agriculteurs et accélérer la transition agroécologique, il est nécessaire d'automatiser et de mécaniser le procédé d'élevage tout en tenant compte du caractère vivant de ces organismes. Le projet vise à augmenter considérablement la capacité de production.



Culture de concombre non traitée (gauche) et traitée (droite) avec la solution d'Evolutive Agronomy. Photo de Antoine Pasquier.

DRY'INNOV

SOCIÉTÉ ÉTABLISSEMENT JULES N'HAUX ET FILS

Développement d'un séchoir multi-céréales épis et grains innovant pour la décarbonation de l'industrie semencière

ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

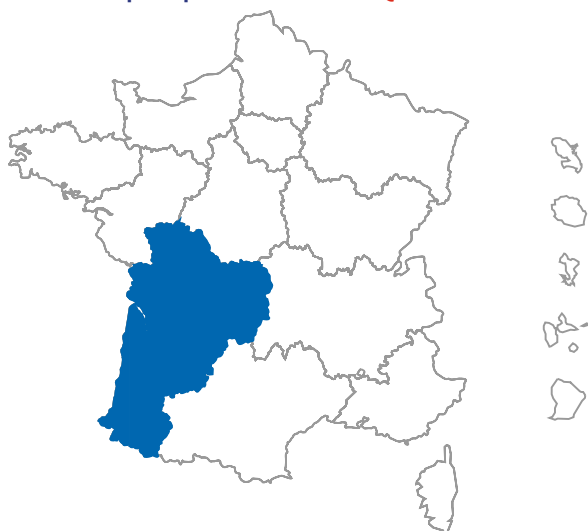


Fondé dans les Pyrénées-Atlantiques, N'Haux est un acteur majeur dans le secteur des semences et des céréales, spécialisé dans la conception et la fabrication d'équipements industriels et reconnu mondialement pour leurs effeuilleuses à maïs. Grâce à leur savoir-faire, l'entreprise a étendu son offre à la construction d'usines de recyclage clés en main.

OBJECTIFS DU PROJET

L'objectif du projet DRY'INNOV est de valider la conception d'un séchoir innovant capable de sécher une très large gamme de semences et céréales sous formes d'épis et grains tout en réduisant considérablement la consommation énergétique du process. Les séries d'essais en conditions réelles ont permis d'évaluer l'efficacité de séchage et le gain énergétique du séchoir, potentiellement jusqu'à 45% par rapport aux séchoirs actuels, et d'en préparer son industrialisation. Plus versatile et moins énergivore, ce séchoir innovant contribuera à améliorer significativement les performances environnementales de l'industrie céréalière et à accélérer la transition écologique du secteur agricole.

SUSMIOU | 64 | NOUVELLE-AQUITAINE



DURÉE DU PROJET

27 mois

MONTANT TOTAL DU PROJET

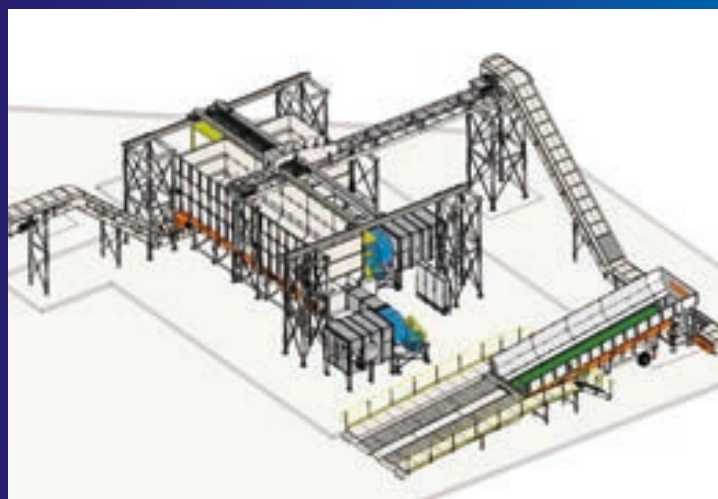
1 541 710 €

MONTANT AIDE

693 770 €

CONTACT PRESSE

N'Haux Guillaume - 05 59 66 52 55
guillaume.nhaux@nhaux.com



Vue d'ensemble de la conception du prototype
Crédit : Ets Jules N'Haux & Fils

MISIA

SOCIÉTÉ LA TANNERIE VÉGÉTALE

Matière bio-Inspirée Souple pour une Industrie Avant-gardiste

ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

LA TANNERIE
VÉGÉTALE

La Tannerie Végétale accompagne la filière cuir dans sa transition circulaire grâce à Phyli, une matière souple 100% naturelle,

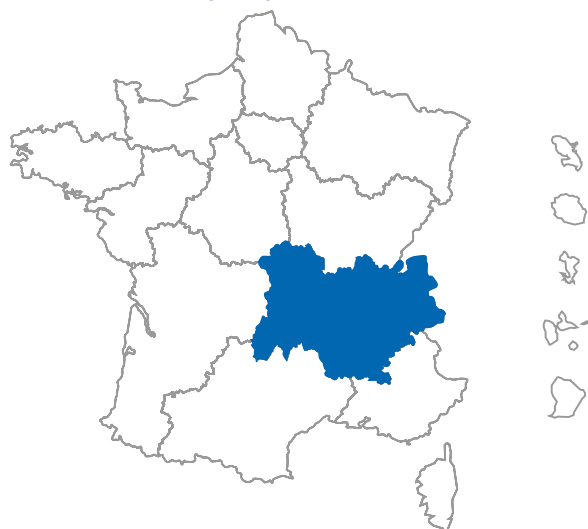
recyclable et compostable.

L'activité se centre aujourd'hui sur le développement et la production de prototypes de Phyli avec les acteurs du luxe. Phyli doit répondre aux exigences techniques et sensorielles du haut de gamme tout en ayant une empreinte carbone 12 fois inférieure à celle du cuir.

OBJECTIFS DU PROJET

Le projet MISIA vise à lever les derniers verrous technologiques avant la commercialisation de Phyli, un nouveau matériau souple 100% naturel inspiré de la structure du cuir. L'objectif est de répondre aux exigences des marchés de la gainerie et de la maroquinerie de luxe, sans compromis sur l'impact environnemental du produit. Biosourcé, compostable et à faible impact, Phyli sur le marché permettra d'éviter plus de 40 000 tonnes de CO₂ équiv. par an dès 2030. Grâce au projet, La Tannerie Végétale accèdera rapidement à une commercialisation de Phyli, permettant de répondre à des demandes et attentes existantes.

VILLEURBANNE | 69 | AUVERGNE-RHÔNE-ALPES



DURÉE DU PROJET

24 mois

MONTANT TOTAL DU PROJET

1 322 545 €

MONTANT AIDE

595 145 €

CONTACT PRESSE

DELEAGE Fanny
contact@la-tannerie-vegetale.fr



Gamme de couleurs et textures de Phyli, matière souple innovante développée par La Tannerie Végétale

ONIMA

SOCIÉTÉ ONIMA (YEASTY)

Développement et montée en échelle d'un procédé innovant, durable et scalable de valorisation de la levure de brasserie en industrie agroalimentaire.

ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

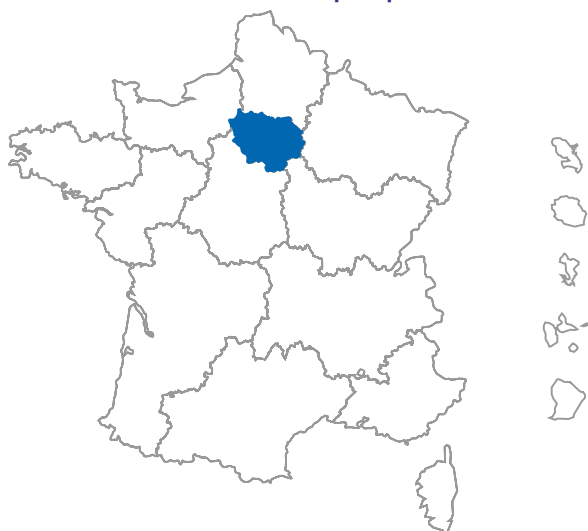


Start-up deeptech biotechnologique et industrielle fondée en 2021, Onima revalorise la levure de brasserie pour générer un super-ingrédient naturellement riche en protéines et nutriments essentiels. En éliminant l'amertume de ce co-produit grâce à une technologie innovante et brevetée, Onima permet l'exploitation de son potentiel hautement nutritif et gustatif pour de nombreuses applications agroalimentaires, dans les productions du quotidien mais aussi en nutrition sportive ou encore en petfood.

OBJECTIFS DU PROJET

Aujourd'hui, l'enjeu d'Onima est d'optimiser et monter en échelle son procédé de transformation de la levure de brasserie pour atteindre l'industrialisation, et ainsi créer une réelle dynamique de filière durable autour de ce co-produit aux propriétés exceptionnelles. A horizon 2028, Onima déploiera une première usine de production sur le territoire français, capable de générer 5000t/an d'ingrédient à très haute valeur ajoutée et qui emploiera plus de 80 personnes.

EVRY-COURCOURONNES | 91 | ÎLE-DE-FRANCE



DURÉE DU PROJET

24 mois

MONTANT TOTAL DU PROJET

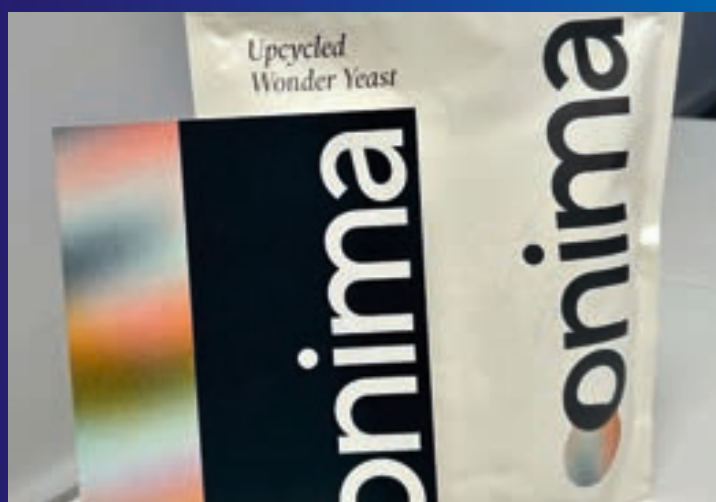
3 948 221€

MONTANT AIDE

1 776 699€

CONTACT PRESSE

STEFANOVIC Nikola - 06.78.48.22.71
nikola@onima.bio



Onima – From waste to wonder

SEED STATION

SOCIÉTÉ MORFO

MORFO garantit un approvisionnement durable et de haute qualité, essentiel pour restauration et la préservation de la biodiversité tropicale.

ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

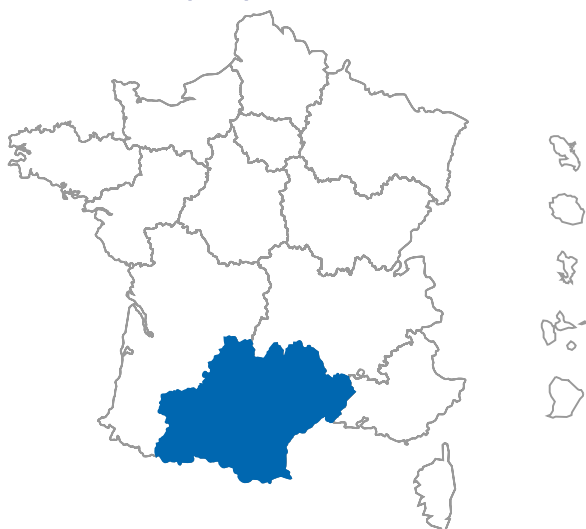


MORFO restaure à grande échelle les écosystèmes forestiers tropicaux en utilisant des technologies avancées comme les drones et l'IA. Ses innovations permettent d'optimiser la reforestation de précision, tout en intégrant la biodiversité, les communautés locales, et des solutions industrielles durables.

OBJECTIFS DU PROJET

Le projet i-Nov de MORFO vise à industrialiser la chaîne d'approvisionnement en semences natives tropicales pour une restauration écologique à grande échelle. Grâce aux avancées validées par le programme i-Lab, MORFO optimise la collecte, le traitement, le stockage et le transport des semences, visant à traiter plus d'une tonne par jour. Cette infrastructure répond aux besoins croissants de la reforestation tropicale, tout en anticipant les défis futurs. En combinant écologie et technologies innovantes, MORFO se positionne comme leader mondial de la restauration écologique durable, scalable et essentielle pour la biodiversité tropicale.

MONTPELLIER | 34 | OCCITANIE



DURÉE DU PROJET

33 mois

MONTANT TOTAL DU PROJET

3 099 239 €

MONTANT AIDE

1 394 658 €

CONTACT PRESSE

Pascal ASSELIN - 07 56 80 05 30
pascal@morfo.rest



Ligne industrielle de production de semences natives permettant la restauration écologique avec une grande biodiversité pour envisager le marché de la reforestation à grande échelle.



THÉMATIQUE NUMÉRIQUE

BLUES - SOCIÉTÉ 4D VIEW SOLUTIONS	254
GEASCDN - SOCIÉTÉ BROADPEAK	255
HIFISCANET - SOCIÉTÉ FITTING BOX	256
MINIDYLLIC2 - SOCIÉTÉ IDYLLIC TECHNOLOGY	257
ROAMING - SOCIÉTÉ ULTIMETAS	258
SEVERLESSDBS - SOCIÉTÉ CLEVER CLOUD	259

BLUES

SOCIÉTÉ 4Dviews

Aujourd'hui le client vient aux studios de captation volumétrique afin de faire des captations 3D de sujets humains. Demain il va falloir amener la captation plus près du client dans son environnement et sur scène et en spectacle tout en réduisant les contraintes d'usage.

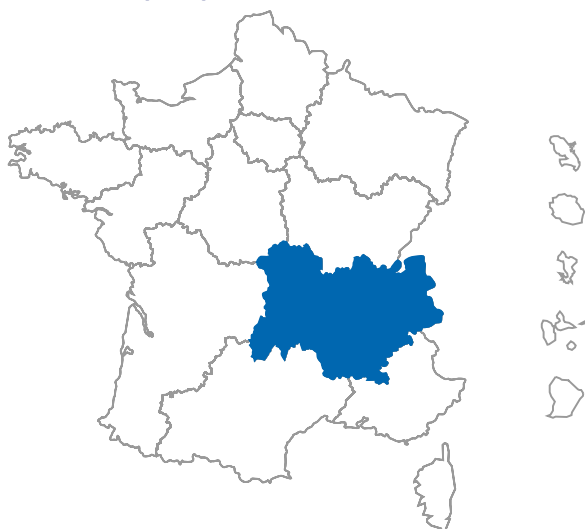
ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE



Depuis 2007, 4DViews conçoit des systèmes de capture volumétriques dynamiques: une innovation capable de filmer les personnes comme des séquences d'objets virtuels, utilisables dans n'importe quel environnement virtuel.

Son produit phare le HOLOSYS+ est disponible dans le monde entier pour les studios professionnels. En tant que système de capture volumétrique industrialisé et standardisé, il est compatible avec toutes les principales technologies AR, VR et MR.

GRENOBLE | 38 | AUVERGNE-RHÔNE-ALPES



DURÉE DU PROJET

24 mois

MONTANT TOTAL DU PROJET

2 071 875 €

MONTANT AIDE

932 344 €

CONTACT PRESSE

Broadbridge Richard - 09 67 40 48 78
richard.broadbridge@4dviews.com

OBJECTIFS DU PROJET

Amener la captation plus près du client nécessite la création de prototypes de systèmes futurs, capables d'être facilement déployés dans des environnements de plus en plus variés. Cela implique la création de produits plus légers, plus mobiles et suffisamment flexibles pour répondre à la diversité des projets clients, que ce soit dans la formation, la santé, le divertissement, la culture ou d'autres domaines. En levant ces contraintes, le projet stimulera les usages de la captation volumétrique.

La prise en compte des démarches environnementales dans les nouvelles conceptions permettra 4Dviews de proposer des avantages environnementaux également à ses clients et termes de réduction de l'utilisation de l'électricité et des coûts de transport. Travaillons sur la transition écologique.



Formation Médicale (Chirurgie) en Vidéo Volumétrique – Projet LVTS – Inserm – Lynx – 4Dviews

GEASCDN

SOCIÉTÉ BROADPEAK

Notre projet vise à créer le réseau de distribution de contenu vidéo le plus écologique au monde en combinant des innovations logistiques à l'edge et des technologies avancées de cache vidéo et multicastABR pour réduire drastiquement l'empreinte carbone du streaming.

ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE



Broadpeak conçoit des logiciels et des services de diffusion vidéo pour les fournisseurs de contenus et opérateurs réseau, permettant la diffusion de films, programmes en direct et autres contenus sur des réseaux à haut débit, avec une qualité optimale sur tous les appareils.

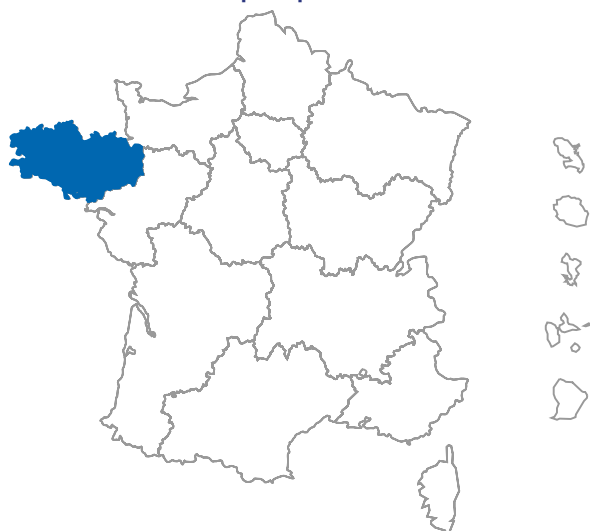
OBJECTIFS DU PROJET

Les objectifs du projet sont de réduire significativement l'empreinte carbone du streaming vidéo en créant un réseau de distribution de contenu écologique et innovant.

Nous visons à optimiser l'utilisation des ressources à l'edge des réseaux pour minimiser les distances de transport des données et améliorer l'efficacité énergétique.

Le projet développera une nouvelle génération de logiciels de cache vidéo, réduisant la consommation d'énergie par vidéo diffusée, et adaptera la technologie multicastABR aux flux OTT, diminuant le trafic réseau et les coûts associés.

En ciblant l'optimisation technologique et logistique, nous souhaitons établir une référence mondiale en matière de distribution vidéo durable.

CESSON-SÉVIGNÉ | 35 | BRETAGNE


DURÉE DU PROJET

24 mois

MONTANT TOTAL DU PROJET

3 563 840 €

MONTANT AIDE

1 247 344 €

CONTACT PRESSE

Elodie Levrel - +1 (347) 270-6733
 Elodie.levrel@broadpeak.tv



GREEN-EDGE AS^{CDN}

LE RESEAU DE DISTRIBUTION VIDEO LE PLUS VERT DE LA PLANETE

HIFISCANET

SOCIÉTÉ FITTINGBOX

Scanner haute-fidélité et solutions pour la création à grande échelle de jumeaux numériques d'objets manufacturés

ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

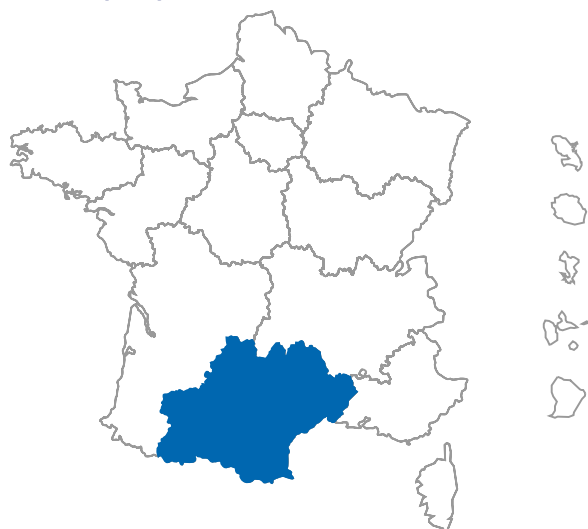


Basée en France (Toulouse) et aux USA (Miami), FittingBox s'est imposée comme le leader mondial de l'essayage virtuel et de la numérisation de lunettes. FittingBox, c'est l'idée de deux entrepreneurs, Benjamin Hakoun et Ariel Choukroun, qui ont inventé en 2006, le 1er miroir digital pour essayer des lunettes en ligne avec la caméra de son smartphone, ordinateur ou tablette en temps réel, grâce à la réalité augmentée.

OBJECTIFS DU PROJET

FittingBox est une PME toulousaine qui s'est imposée comme le leader mondial de l'essayage virtuel et de la numérisation de lunettes. Aujourd'hui la société souhaite s'ouvrir à un autre secteur de l'industrie de la mode, la chaussure, en développant un nouveau scanner intégrant des technologies de rupture ainsi qu'une suite de solutions associée permettant de réduire les émissions de CO2 de l'ensemble de la chaîne de valeur de la chaussure (de la production au SAV).

LABÈGE | 31 | OCCITANIE



DURÉE DU PROJET

30 mois

MONTANT TOTAL DU PROJET

3 827 600 €

MONTANT AIDE

1 339 660 €

CONTACT PRESSE

Elodie FILAQUIER
Elodie.FILAQUIER@fittingbox.com

*Schéma de concept*

MINIDYLLIC

SOCIÉTÉ IDYLLIC TECHNOLOGY

Solution d'identification radiofréquence sans puce de la taille d'un code-barres

ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE



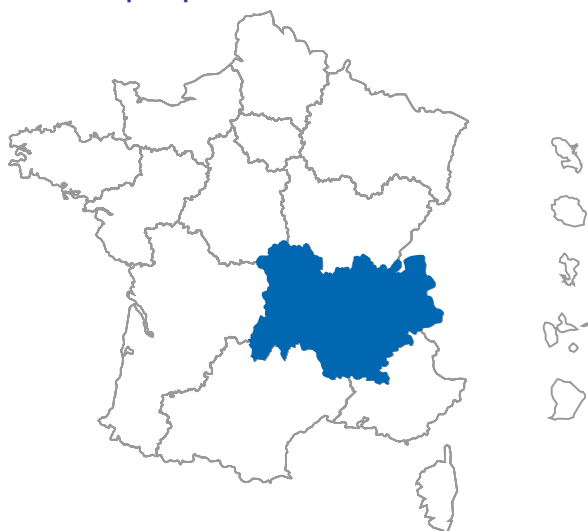
Conception de systèmes d'identification radiofréquence sans puce.

OBJECTIFS DU PROJET

Le projet MINIDYLLIC a pour objectif la réalisation d'une solution d'identification radiofréquence sans puce destinée principalement aux secteurs de la distribution physique et de la logistique.

Cette solution appelée code-barres radiofréquence a pour principaux avantages d'être significativement moins chère, et moins impactante d'un point de vue écologique, que les solutions RFID existantes, tout en offrant une vitesse de lecture et une fiabilité très supérieure à celle des code-barres conventionnels.

VALENCE | 26 | AUVERGNE-RHÔNE-ALPES



DURÉE DU PROJET

24 mois

MONTANT TOTAL DU PROJET

1 221 744 €

MONTANT AIDE

549 785€

CONTACT PRESSE

GAUTIER-LE BOULCH Louis
Louis.gautier@idyllic.technology



ROAMING

SOCIÉTÉ ULTIMETAS

Reconfiguration Optique d'Antennes à Métasurfaces pour des Interfaces de Nouvelles Générations

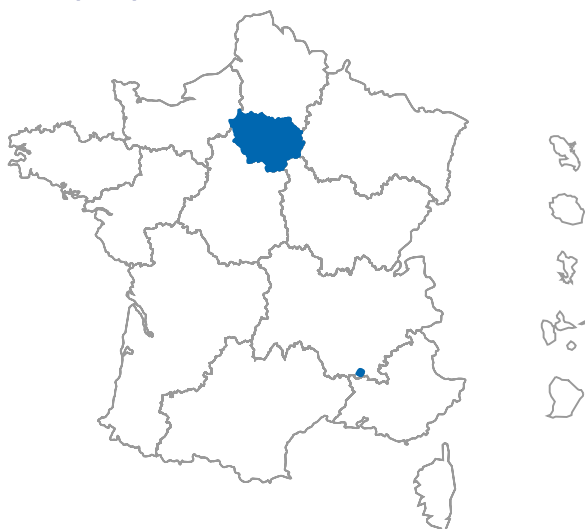
ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE



Aujourd'hui, l'évolution des communications nécessite des antennes de plus en plus performantes, compactes et configurables dans des applications où la sécurité et la sûreté sont toujours plus critiques.

Face à des solutions complexes et coûteuses à mettre en œuvre et opérer, ULTIMETAS exploite trois ruptures technologiques brevetées et ambitionne d'être le premier acteur européen et international à réaliser une antenne à métasurface digitale, très large bande et à balayage spatial reconfigurable optiquement.

PARIS | 75 | ÎLE-DE-FRANCE



DURÉE DU PROJET

36 mois

MONTANT TOTAL DU PROJET

1 483 300 €

MONTANT AIDE

667 485 €

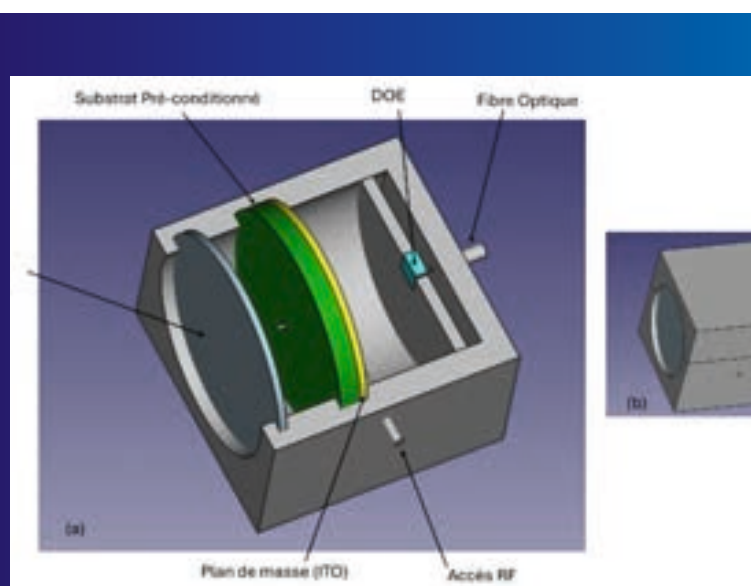
CONTACT PRESSE

CHAZELAS Jean - 06 07354410
jean.chazelas@ultimetast.fr

OBJECTIFS DU PROJET

En présentant le projet ROAMING (Reconfiguration optique d'antennes à métasurfaces pour des interfaces de nouvelles générations), ULTIMETAS a aujourd'hui pour objectif stratégique moyen terme de devenir le premier acteur mondial à développer une antenne pré-industrielle à métasurface reconfigurable optiquement pour l'application Satcom mobiles.

ROAMING permettra, en plus, de poser les bases d'une seconde offre à moyen terme pour le marché du Sense-and-Avoid (avec l'ajout d'une fonction de traitement radar) et de revoir la scalabilité de son modèle de fabrication et de commercialisation associée à cette proposition de valeur unique attendue par le marché.



Produit final du projet ROAMING :

- a) Vue intérieure avec sous-systèmes intégré à la structure de support réalisée en impression 3D -
- (b) Vue extérieure (fermée)

SERVERLESSDBS

SOCIÉTÉ CLEVER CLOUD

ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

**clever cloud**

Clever Cloud édite un service de Platform as a Service (PaaS) basé en Europe. Son objectif est d'aider les équipes de développement à mettre

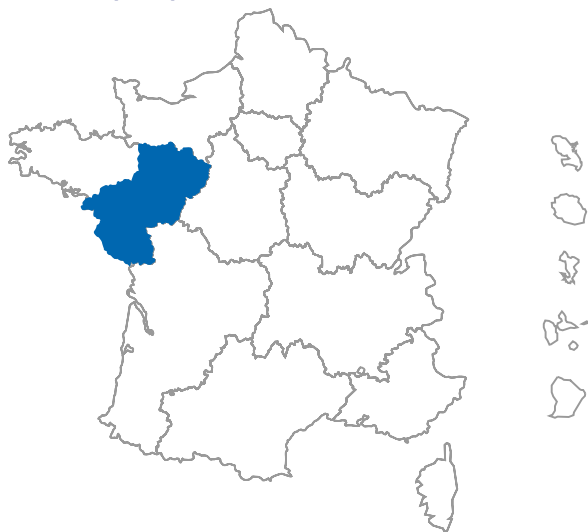
en production des applications et des services numériques sur une infrastructure fiable, scalable, sécurisée et avec une tarification transparente.

OBJECTIFS DU PROJET

Le projet Serverless Database Services (SDS) développe la première base de données européenne serverless, géo-répliquée, hautement disponible et ultra-scalable, basée sur FoundationDB.

Le projet se distingue par l'intégration native de services Function as a Service (FaaS), permettant aux développeurs de déclencher des fonctions à la demande et de concevoir des applications cloud modernes sans se soucier de la gestion de l'infrastructure. Cette approche favorise une utilisation optimisée des ressources et contribue à la sobriété énergétique des services déployés.

Commercialisée sous la marque Materia, elle se positionne comme une alternative souveraine aux solutions propriétaires dominantes. En misant sur l'open source, le projet SDS privilégie la collaboration et la transparence, et ambitionne ainsi à doter l'écosystème européen d'une infrastructure stratégique pour le cloud de demain, adaptée aux exigences de performance, de résilience et d'indépendance numérique.

NANTES | 44 | PAYS-DE-LA-LOIRE

DURÉE DU PROJET

36 mois

MONTANT TOTAL DU PROJET

4 950 141 €

MONTANT AIDE

1 732 549 €

CONTACT PRESSE

Sarah Medjek - sarah.medjek@clever-cloud.com
Carine Guillemet - carine.guillemet@clever-cloud.com

*Logo SDS, Clever Cloud*



THÉMATIQUE SANTÉ

ATLASS - SOCIÉTÉ PRIVACY CHAMBERS	262
CURE HD2 - SOCIÉTÉ HUNTX PHARMA	263
MOCART - SOCIÉTÉ PRIOTHERA SAS	264
SAVANT - SOCIÉTÉ VAXINANO	265
SETH - SOCIÉTÉ STARKAGE THERAPEUTICS	266
TRIADX - SOCIÉTÉ AUSTRAL DIAGNOSTICS	267

ATLAS

SOCIÉTÉ PRIVACY CHAMBERS

Architecture de Traitement Local et d'Anonymisation Sécurisée de données de Santé

ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE



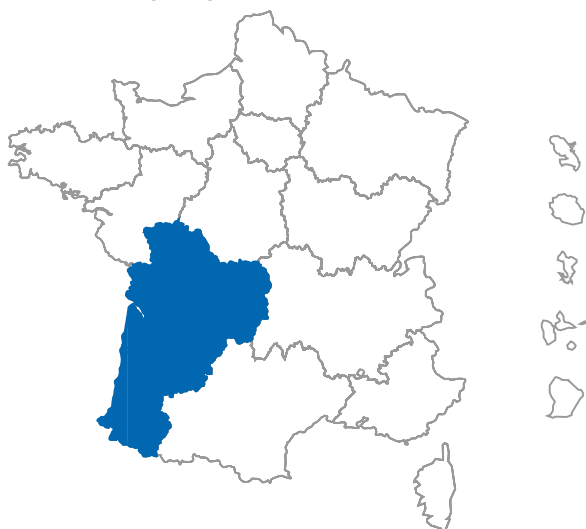
La société développe une plateforme de données destinée aux établissements de santé, qui centralise, sécurise et valorise les données hospitalières. Elle optimise ainsi leur exploitation tout en assurant une conformité réglementaire rigoureuse. Sa solution transforme les données en leviers stratégiques pour améliorer la qualité des soins et accélérer la recherche.

OBJECTIFS DU PROJET

ATLAS développe une plateforme de données moderne pour la santé, destinée aux établissements de santé en France et à l'international. Elle optimise la gestion et l'exploitation des données tout en garantissant leur sécurité selon les normes en vigueur.

L'innovation repose sur des technologies avancées de collecte et de concentration des données de santé, ainsi que sur des outils d'anonymisation et de cryptographie. Ces solutions assurent la confidentialité des informations sensibles tout en intégrant diverses sources de données médicales. La plateforme utilise des technologies d'intelligence artificielle et des modèles de langage pour analyser et interpréter les données de manière sécurisée. Elle fournit des données et des modèles permettant aux professionnels d'améliorer la prise de décision médicale, de couvrir des usages secondaires tels que l'optimisation des processus de gestion des établissements, le suivi des tendances de santé publique et le support à la recherche clinique.

BORDEAUX | 33 | NOUVELLE-AQUITAINE



DURÉE DU PROJET

18 mois

MONTANT TOTAL DU PROJET

2 594 200 €

MONTANT AIDE

1 167 390 €

CONTACT PRESSE

Amine MELOUK
amine@alterid.eu



CURE-HD2

SOCIÉTÉ HUNTIX PHARMA

ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE



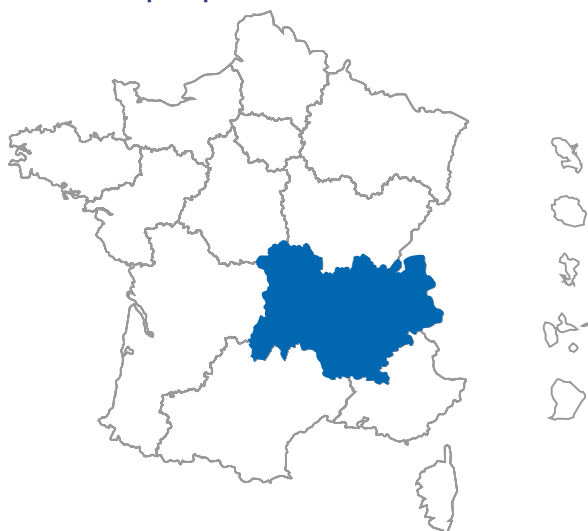
Développement de médicaments administrables par voie orale qui réparent à la normale la fonction de gènes mutés sans toucher à l'ADN.

Notre stratégie s'applique à une cinquantaine de maladies neurodégénératives génétiques aboutissant toutes à un défaut de la communication des cellules du cerveau appelé transport axonal. Notre premier médicament est développé pour la maladie de Huntington, une maladie très sévère et fatale avec un coût de prise en charge important. Notre mission est de restaurer l'espérance de vie et la qualité de vie de ces patients tout en diminuant les coûts de prise en charge.

OBJECTIFS DU PROJET

CURE-HD2 va permettre de poursuivre le développement du médicament HX127 dans l'indication « maladie de Huntington » entamé par CURE-HD, grand prix iLab 2022. Cette étape vise le passage d'une TRL 4-5 à une TRL 6 avec la validation de l'innocuité du médicament chez l'animal (toxicité réglementaire chez le rat et le chien) et chez l'homme (étude clinique de phase 1). CURE-HD2 nous permet d'atteindre un jalon crucial : la constitution du dossier clinique de phase 2 pour valider notre stratégie chez les patients.

GRENOBLE | 38 | AUVERGNE-RHÔNE-ALPES



DURÉE DU PROJET

30 mois

MONTANT TOTAL DU PROJET

4 393 072€

MONTANT AIDE

1 976 882 €

CONTACT PRESSE

Laure.jamot - 0688653178

Laure.jamot@huntixpharma.com



Logo du projet : une double hélice d'ADN stylisée représentant la maladie de Huntington

MOCART

SOCIÉTÉ PRIOTHERA

Essai clinique de Phase 1b/2a évaluant la combinaison de mocravimod avec des cellules CAR-T pour le traitement d'un cancer hématologique rare.

ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE



Priothera SAS développe le mocravimod, un immuno-modulateur innovant, ayant le potentiel d'améliorer l'efficacité anti-cancéreuse

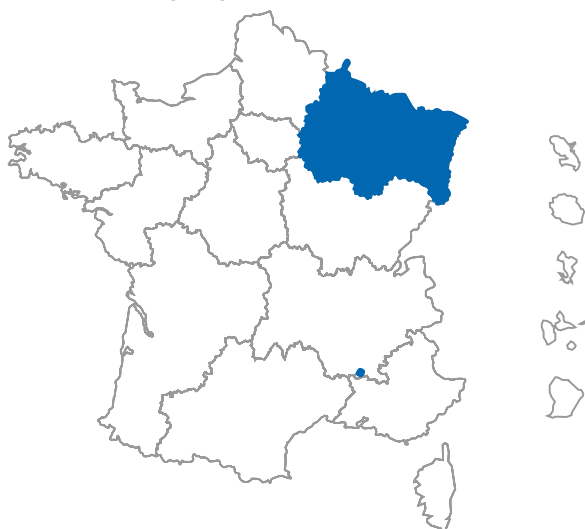
des thérapies cellulaires utilisées pour traiter les cancers hématologiques (allo-HCT ou greffe de cellules CAR-T), tout en diminuant leurs effets secondaires graves, qui limitent actuellement leur utilisation et les chances de survie des patients.

OBJECTIFS DU PROJET

MOCART, porté par Priothera, est un essai clinique de Phase 1b/2a, destiné à évaluer la combinaison de mocravimod avec la thérapie à cellules CAR-T standard pour le traitement d'un cancer hématologique rare.

Sur la base de son mécanisme d'action, le mocravimod permet d'améliorer l'efficacité anti-cancéreuse des CAR-T tout en limitant leurs effets indésirables, et pourrait devenir un nouveau standard de soins en hémato-oncologie. Priothera vise à améliorer la survie sans progression (PFS) à 1 an et la survie globale (OS) à 2 ans d'environ 20%, réduisant ainsi de manière significative la mortalité dans les cancers hématologiques.

SAINT LOUIS | 68 | GRAND-EST



DURÉE DU PROJET

42 mois

MONTANT TOTAL DU PROJET

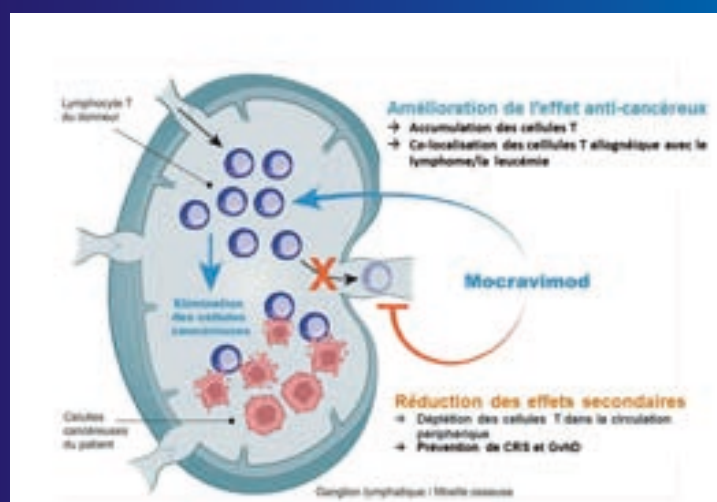
3 645 880 €

MONTANT AIDE

1 640 646 €

CONTACT PRESSE

Annie-Florence Loyer - 06 88 20 35 59
aflwoodside@gmail.com



Mécanisme d'action de mocravimod - © Priothera SAS

SAVANT

SOCIÉTÉ VAXINANO

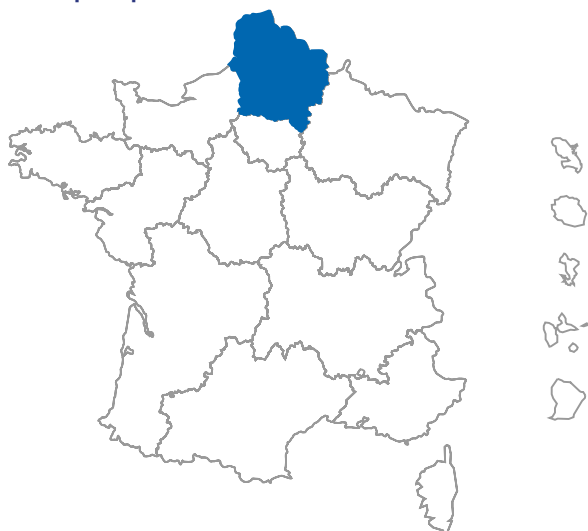
Solution Avancée Vaccinale Accessible Nasale Thermostable

ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE



Vaxinano développe une nouvelle génération de vaccins à administration nasale, plus efficace et plus rapide à déployer pour combattre les maladies infectieuses.

Grâce à une nouvelle formulation Stellar-NP, la société Vaxinano transforme les vaccins injectables en vaccins à administration nasale, sans aiguille, stable à température ambiante. Cette solution plus efficace permet de combattre les pathogènes les plus difficiles (parasites, les virus ou les bactéries) et facilite leur déploiement à travers le monde.

LOOS | 59 | HAUT-DE-FRANCE


DURÉE DU PROJET

40 mois

MONTANT TOTAL DU PROJET

3 559 600 €

MONTANT AIDE

1 601 820 €

CONTACT PRESSE

Jonathan Stauber - 07 88 63 96 99
contact@vaxinano.com

OBJECTIFS DU PROJET

Ayant déjà des nombreuses applications vétérinaires, le projet SAVANT vise à pénétrer le marché vaccinal humain à travers la production à grande échelle de sa plateforme vaccinale STELLAR-NP basée sur des nanoparticules et réaliser un premier essai chez l'Homme contre la toxoplasmose.

Ce projet va permettre à Vaxinano de générer des revenus dès 2028 : sur la base du vaccin contre la toxoplasmose, Vaxinano commercialisera un vaccin pour protéger les animaux (dont les primates, les brebis et de nombreuses espèces en voie d'extinction) et un vaccin humain pour protéger contre les avortements, les infections cérébrales et oculaires. Enfin, en s'appuyant sur les objectifs atteints, Vaxinano pourra commercialiser sa technologie auprès des industriels pharmaceutiques pour le développement de vaccins contre les nouvelles pandémies.

Vaxinano prévoit la création de 74 emplois et un chiffre d'affaires de 70 m€ issue de ce projet.



Vaccin Stellar NP Vaxinano et spray injectable, crédit : Vaxinano

SETH

SOCIÉTÉ STARKAGE THERAPEUTICS

Développement préclinique d'un anticorps couplé à une drogue capable d'éliminer les cellules cancéreuses et les cellules cancéreuses sénescents.

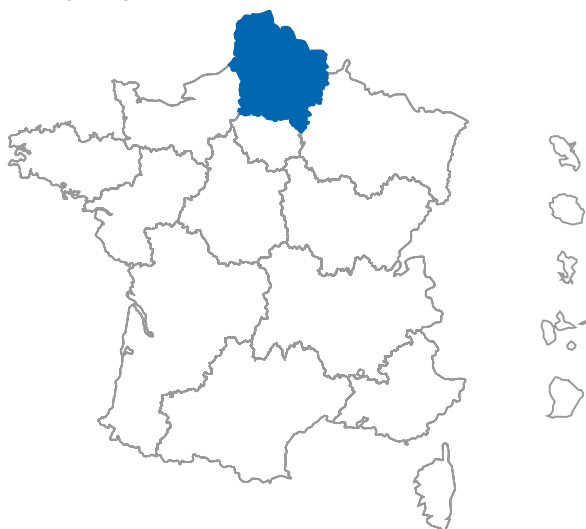
ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

STARKAGE
THERAPEUTICS

Starkage Therapeutics est une société de biotechnologie spécialisée dans le développement de thérapies ciblées capable d'éliminer les cellules sénescents dans les maladies liées à l'âge. Nos programmes de recherche se concentrent sur le cancer, les fibroses ou les maladies auto-immunes.

OBJECTIFS DU PROJET

Notre candidat médicament STX-1 est un anticorps couplé à une drogue (ADC) associant notre anticorps propriétaire contre la protéine DPP4 avec un agent cytotoxique de type inhibiteur de topoisomérase I. Notre thérapie ciblée permet à la fois d'éliminer les cellules tumorales mais aussi les cellules tumorales sénescents induites par les traitements anticancéreux conventionnels et responsables d'effets délétères chez les patients. Le projet SETH vise à finaliser le développement préclinique de STX-1 afin de préparer les dossiers réglementaires en vue de l'initiation des essais cliniques de phase 1.

LILLE | 59 | HAUT-DE-FRANCE

DURÉE DU PROJET

24 mois

MONTANT TOTAL DU PROJET

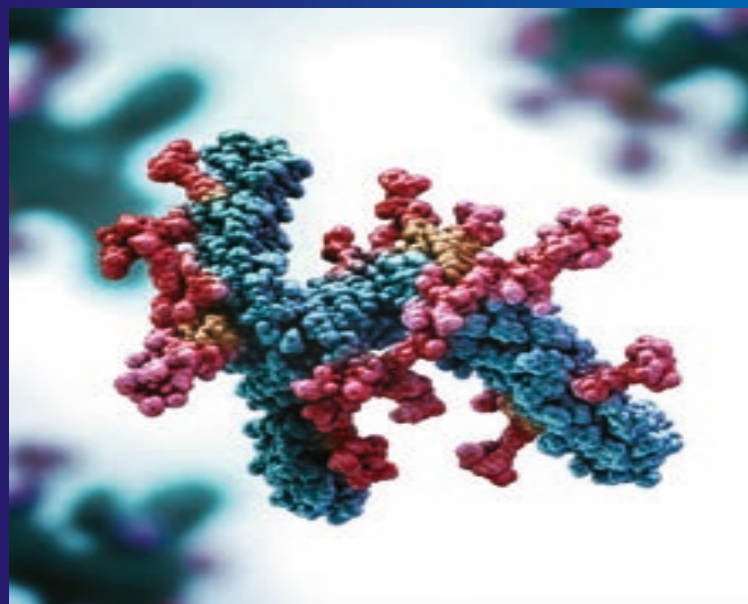
1 903 939 €

MONTANT AIDE

856 773 €

CONTACT PRESSE

Benjamin Le Calvé - 03 74 02 03 03
benjamin.lecalve@starkagethx.com



Représentation d'un anticorps couplé à une drogue
Source StarkAge Therapeutics

TR-IA-DX

SOCIÉTÉ AUSTRAL DX

Développer en 18 mois le prototype ADX1 pour démarrer un essai clinique aux urgences

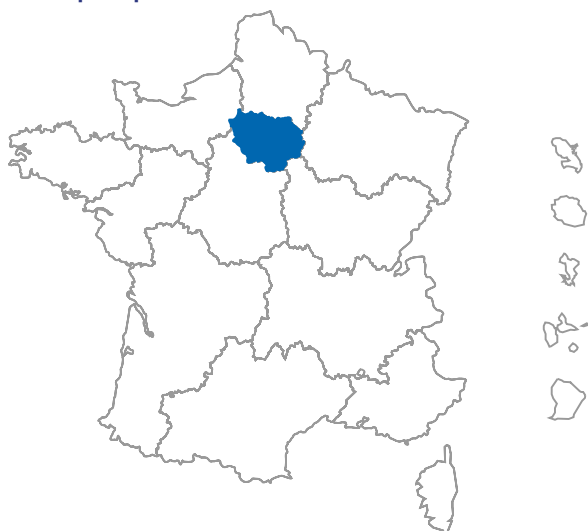
ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE



AUSTRAL Dx a pour ambition, grâce au dispositif médical innovant qu'elle développe, de donner à tous les patients et leurs soignants (proches ou éloignés) l'opportunité d'évaluer et de suivre de façon simple, efficace et économique leur santé cardiaque et pulmonaire.

Il a pour premier objectif de contribuer au désengorgement des services d'urgence.

PARIS | 75 | ÎLE-DE-FRANCE



DURÉE DU PROJET

18 mois

MONTANT TOTAL DU PROJET

2 215 504 €

MONTANT AIDE

996 977 €

CONTACT PRESSE

Mendels-Flandre Philippe - 06 08 91 04 14
pmflandre@australDX.fr

OBJECTIFS DU PROJET

Le présent projet a pour but de faire évoluer le dispositif actuellement en phase clinique vers un prototype préindustriel et le faire ainsi passer d'un TRL 4 à un TRL 6.

Le but du projet est de développer une nouvelle plateforme technique complète (antenne-capteur ultrasonore, système d'acquisition et logiciel de reconstruction d'image) qui permettra d'exploiter le plein potentiel de la technologie Austral. Cette plateforme permettra en effet d'atteindre une vitesse d'acquisition et d'analyse de l'état du cœur et des poumons inédite (< 3 minutes).

Cette étape est une clé vers la mise sur le marché de notre innovation de rupture et sera suivi de la réalisation d'un essai clinique multicentrique avec collecte massive de signatures cardio-pulmonaires pathologiques puis l'entraînement d'une IA. In fine, notre 1er produit combinera le système d'acquisition et l'IA dans un même outil qui permettra une reconnaissance automatique des maladies cardiaques et pulmonaires aux urgences.



Diagnostic sans contact et rapide des maladies cardiaques et pulmonaires
– Image AUSTRAL Dx

**THÉMATIQUE
TRANSPORTS,
MOBILITÉS,
VILLES ET BÂTIMENTS
DURABLES**

CATHIA - SOCIÉTÉ WALTR	270
EFFICIENSEA - SOCIÉTÉ TEMO	271
LIDAR4INFRA - SOCIÉTÉ THE CROSS PRODUCT	272
TÉLÉGESTION CITYSMART - SOCIÉTÉ ARCOM	273

CATHIA

SOCIÉTÉ WALTR

Contrôle Automatisé des émissions anthropiques et des opérations aéroportuaires

ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE



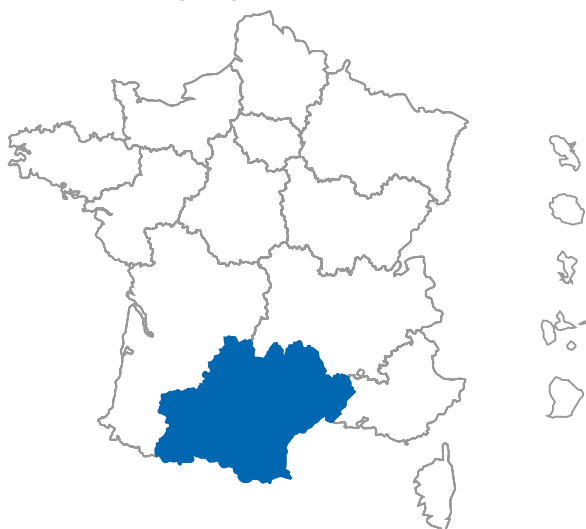
WaltR est une spin-off de l'Agence spatiale française (CNES) fondée en 2018 à Toulouse et également présente à Nantes et Paris.

WaltR accompagne les entreprises et acteurs publics dans leur transition écologique en fournissant des données fiables pour maîtriser les émissions polluantes. En conciliant performance économique et responsabilité environnementale, WaltR transforme les contraintes réglementaires et économiques en leviers d'innovation.

OBJECTIFS DU PROJET

Le projet CATHIA vise à développer un système de suivi des émissions et des opérations pour les aéroports, puis les ports maritimes. Ce système permet de contrôler les émissions, de mettre en œuvre des actions correctives, d'optimiser les opérations et d'en évaluer l'efficacité. Ce projet répond aux besoins exprimés par les clients aéroportuaires. Il a pour objectif d'aider les acteurs aéroportuaires et portuaires à limiter leurs émissions de gaz à effet de serre et de polluants atmosphériques, à réduire leurs dépenses énergétiques, à améliorer leur productivité en optimisant les flux, et à répondre aux exigences réglementaires.

RAMONVILLE | 31 | OCCITANIE



DURÉE DU PROJET

24 mois

MONTANT TOTAL DU PROJET

2 094 740 €

MONTANT AIDE

942 633 €

CONTACT PRESSE

Luisa SUAREZ – 07 66 17 45 06
luisa.suarez@waltr.fr



Crédit : TELOPS

EFFICIENSEA

SOCIÉTÉ TEMO SAS

Développement de moteurs électriques pour bateaux

ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE



barques.

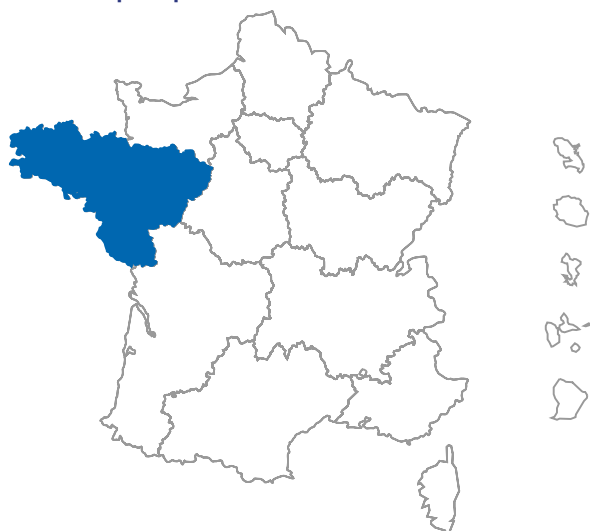
Fabriqués en France, dans une démarche de qualité, les moteurs TEMO sont fiables, durables et très simples d'utilisation.

TEMO propose une gamme de moteurs électriques, portatifs et faciles d'installation pour tous types d'embarcations légères : annexes, voiliers,

OBJECTIFS DU PROJET

Le projet EfficienSea vise à mettre sur le marché une nouvelle technologie propulsive pour bateaux. En associant la technologie Hairpin aux meilleurs standards d'étanchéité et de pilotage électronique, la gamme TEMO2027 sera la plus efficace du marché. Fabriqués en France, les moteurs T4.5, T6, T8 et T10 permettront de décarboner l'industrie nautique tout en limitant la consommation de matières premières et la consommation énergétique à l'utilisation.

VANNES | 56 | BRETAGNE



DURÉE DU PROJET

30 mois

MONTANT TOTAL DU PROJET

2 934 461 €

MONTANT AIDE

1 320 507 €

CONTACT PRESSE

Justine PERUSSEL - 06.07.23.31.71
justine@temofrance.com



@wind4production

LIDAR4INFRA

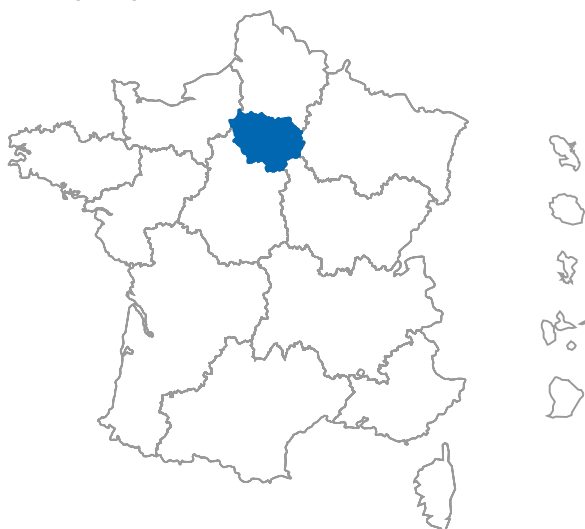
SOCIÉTÉ THE CROSS PRODUCT

Accélérer la transition vers la mobilité durable grâce au Lidar 3D et à l'IA appliqués aux infrastructures

ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE

The Cross Product est une deeptech proposant des logiciels de traitement automatique de données Lidar 3D d'infrastructures ferroviaires et autoroutières et de sites industriels. Les solutions développées permettent d'automatiser les inspections, inventaires, mesures et autres études spécifiques à partir d'un nuage de points 3D. La combinaison du Lidar 3D avec l'IA permet de réaliser ces traitements à grande échelle, de manière automatique, rapide et précise.

PARIS | 75 | ÎLE-DE-FRANCE



DURÉE DU PROJET

30 mois

MONTANT TOTAL DU PROJET

1 400 000 €

MONTANT AIDE

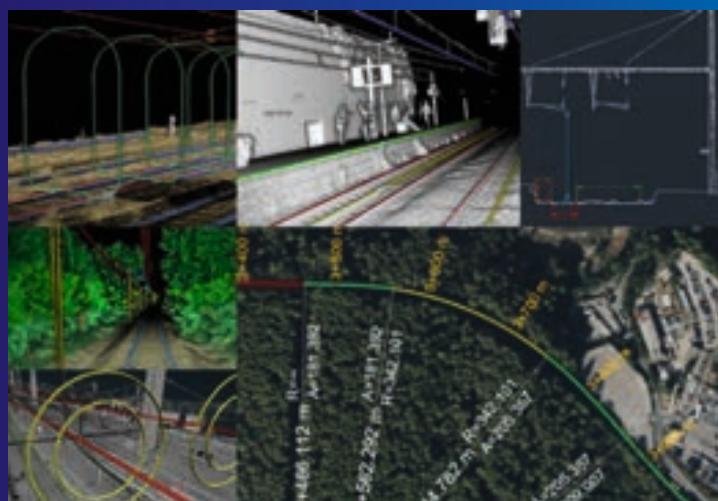
630 000 €

CONTACT PRESSE

Déborah Lopez-Rey
deborah.lopezrey@thecrossproduct.com

OBJECTIFS DU PROJET

L'objectif du projet est de développer des solutions innovantes de traitement automatique de données LiDAR 3D pour les infrastructures, notamment de transport (ferroviaire, routier et industriel), favorisant la transition vers une mobilité multimodale et durable. En automatisant les inspections et analyses de l'infrastructure grâce à l'intelligence artificielle, la technologie est applicable à grande échelle et permet de réduire les coûts de maintenance, facilitant l'expansion du transport ferroviaire, essentiel pour la neutralité carbone. L'optimisation des interventions réduit l'empreinte écologique des chantiers et diminue la pollution liée à l'usure des infrastructures (par exemple, jusqu'à 7% de consommation d'essence en plus sur une route mal entretenue), contribuant ainsi à un environnement plus propre et à la lutte contre le changement climatique.



Solutions ferroviaires de The Cross Product

TÉLÉGESTION CITYSMART

SOCIÉTÉ ARCOM

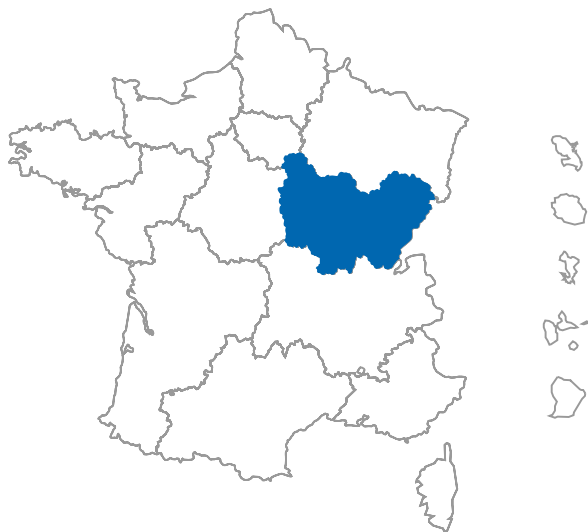
Solution hybride pour la gestion intelligente de l'éclairage public, combinant courant porteur, radiofréquence, réseau cellulaire (GSM) et fibre.

ACTIVITÉ DE L'ENTREPRISE



Arcom propose des solutions innovantes et sur-mesure en automatisme, régulation, pour les bâtiments, pour la gestion de l'éclairage public et la gestion de ventilation. Arcom se positionne sur le marché de l'éclairage public au travers de sa marque CITYLONE et sur le marché du smart building au travers de la marque ARCOM.

FRAGNES-LA-LOYÈRE | 71 |
BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



DURÉE DU PROJET

24 mois

MONTANT TOTAL DU PROJET

1 391 239 €

MONTANT AIDE

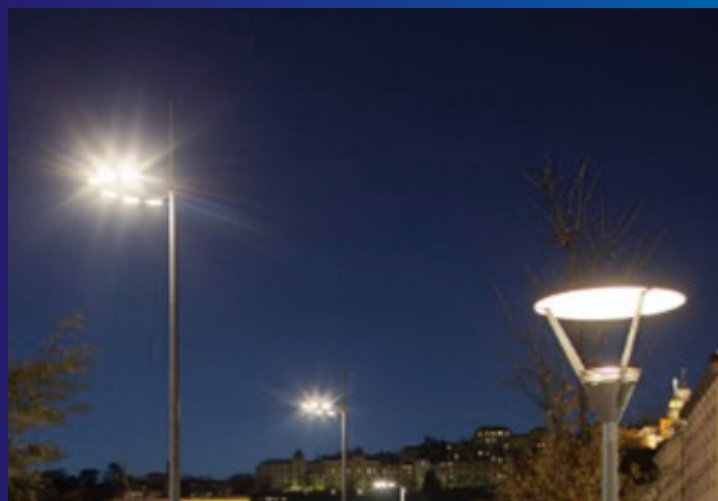
626 058 €

CONTACT PRESSE

FALLET Gilles - 07 85 00 10 16
gilles.fallet@groupe-arcom.com

OBJECTIFS DU PROJET

Le projet «Télégestion Citysmart» d'ARCOM développe une solution hybride pour la gestion intelligente de l'éclairage public, combinant courant porteur, radiofréquence, réseau cellulaire (GSM) et fibre. Ce système flexible permet de réduire les coûts énergétiques et l'empreinte carbone des infrastructures urbaines. Ce système permettra également de connecter tous les objets connectés des infrastructures urbaines ainsi que les bâtiments publics pour mieux les gérer. Prévu pour générer plus de 10 M€ de CA sur 5 ans, il contribuera à l'expansion de la gamme CITYLONE et à la création de 6 emplois, tout en favorisant la durabilité économique et environnementale des collectivités locales.



Eclairage public (crédit : Groupe Arcom)

Contacts presse :

Secrétariat général pour l'investissement
01 42 75 64 58 - presse.sgpi@pm.gouv.fr

**Ministère de l'Economie, des Finances
et de la Souveraineté industrielle et numérique (DGE)**
presse.dge@finances.gouv.fr

**Ministère de la Transition écologique, de la Biodiversité,
de la Forêt, de la Mer et de la Pêche**
presse@ecologie.gouv.fr

**Ministère du Travail, de la Santé, des Solidarités
et des Familles**
sec.presse.cabsante@sante.gouv.fr

**Ministère de l'Enseignement supérieur
et de la Recherche**
01 55 55 82 00 - presse-mesr@recherche.gouv.fr

Bpifrance
concoursinnovation@bpifrance.fr

ADEME
concoursinnovation@ademe.fr

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