



GOVERNEMENT

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**concours
d'innovation**



Dossier de presse

Concours d'innovation de l'Etat

19/09/2024

Opéré pour le compte de l'État par :

bpifrance



SOMMAIRE

CONCOURS D'INNOVATION DE L'ÉTAT : CÉRÉMONIE DE REMISE DES PRIX DES LAURÉATS 2023-2024	6
LES ADMINISTRATIONS ET LES OPÉRATEURS ENGAGÉS	8
UNE CÉRÉMONIE SOUS LE SIGNE DE L'ACCÉLÉRATION : 177 LAURÉATS	13
QUELQUES LAUREATS AUTOUR DES ENJEUX CLÉS DE FRANCE 2030	14
LISTE DE TOUS LES LAURÉATS 2023/2024	28

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, les innovateurs font partis 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 sur le continuum de l'innovation, i-PhD, i-Lab et i-Nov, financés par l'Etat via France 2030, et opérés pour son compte par Bpifrance en collaboration avec l'ADEME, est un dispositif ayant fait ses preuves. Près de 4700 lauréats ont été récompensés depuis 1999, date de lancement du concours i-Lab. Des pépites technologiques ont été accompagnées, à chaque étape de l'aventure entrepreneuriale, à l'étape de la recherche fondamentale, la création d'entreprises ou plus en aval, dans le soutien à l'export. Alice&Bob et Quandela dans les technologies quantiques, OPTOBOTS ou DNA Script dans la santé, Exotrail ou ThrustMe dans le spatial, en sont des exemples très concrets de réussite.

Les 177 lauréats de cette nouvelle édition qui se sont démarqués dans les secteurs du numérique, la santé, les mobilités, les énergies et les transports. Ce sont des domaines stratégiques 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, la réussite du développement de ces projets contribueront à relever les défis de notre époque.

CONCOURS D'INNOVATION DE L'ÉTAT : CÉRÉMONIE DE REMISE DES PRIX DES LAURÉATS 2023-2024

Le jeudi 19 septembre 2024 s'est tenue la cérémonie de remise des prix des lauréats des Concours d'innovation 2023-2024.

Sous le signe de l'accélération pour asseoir la souveraineté de la France, l'État a félicité et mis en lumière les **177 lauréats de l'édition 2023-2024**, tous volets confondus. A cette occasion, il a été rappelé que la vague 14 du Concours i-Nov est ouverte jusqu'au 1er octobre 2024.



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

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'État.

Dans un contexte économique particulièrement contraint, les entrepreneurs français font plus que jamais la preuve de dynamisme et de résilience.

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, humains). 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 sur tout le territoire.



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.

Hydrogène décarboné, agroalimentaire, santé, mobilités, matériaux de construction et villes durables, métaux critiques ou encore technologies numériques, les Concours d'innovation, financés par l'État via France 2030 et opérés par Bpifrance en collaboration avec l'ADEME, sont un dispositif pérenne aux méthodes éprouvées, qui a déjà récompensé 4746 lauréats depuis 1999. Ils soutiennent des projets innovants à différents stades d'innovation, portés par des entrepreneurs en devenir, des start-up et des PME et favorisent l'émergence d'entreprises leaders dans leurs domaines, pouvant prétendre à une envergure mondiale.

La vague 14 du volet i-Nov des Concours d'innovation de l'État est ouverte jusqu'au 1er octobre

Le volet i-Nov cofinance des projets de recherche, développement et innovation dont les coûts totaux se situent entre 1 million d'euros et 5 millions d'euros, et dont la durée est comprise entre 12 et 36 mois. Pour cette nouvelle édition, 4 thématiques sont définies :

- Énergies, ressources et milieux naturels ;
- Transports, mobilités, villes et bâtiments durables ;
- Santé
- Numérique

Le périmètre et les orientations retenues pour chacune des thématiques sont détaillées dans le cahier des charges.

**Le dépôt des candidatures est ouvert jusqu'au 01 octobre 2024
à 12h00 (midi, heure de Paris)**

Toutes les informations disponibles sur le site de Bpifrance : <https://www.bpifrance.fr/nos-appels-a-projets-concours/appel-a-projets-concours-dinnovation-i-nov>

LES ADMINISTRATIONS ET LES OPÉRATEURS ENGAGÉS



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 socioéconomique 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 milliards d'euros 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).

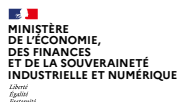
Est mis en œuvre collectivement : pensé et déployé en concertation avec les acteurs économiques, académiques, locaux et européens pour en déterminer les orientations stratégiques et les actions phares. Les porteurs de projets sont invités à déposer leur dossier via des procédures ouvertes, exigeantes 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, et 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 de l'économie, de l'emploi, du travail et des solidarités (DREETS), 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 Plus d'informations sur :



Au sein du ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires, 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

Les Concours d'Innovation sont également organisés en collaboration avec le Ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire, le Ministère de la Culture, le Ministère du Travail et la Santé et l'Agence de l'innovation en santé.



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 l'Enseignement supérieur et de la Recherche.

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

Les Concours d'innovation se déclinent en 3 volets complémentaires :



Les concours d'innovations c'est :
4746 lauréats
depuis 1999



**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**

Une cérémonie sous le signe de l'accélération : 177 lauréats

i-PhD

Le volet i-PhD a été lancé en 2019 par le Gouvernement en partenariat avec Bpifrance, et s'adresse aux jeunes chercheurs. Il vise à valoriser leurs travaux pour créer ou co-créer des startups en rupture technologique, en lien avec les structures de transfert de technologie, les incubateurs de la recherche publique et les laboratoires de recherche publique. 36 projets sont cette année lauréats du concours d'innovation volet i-PhD, dont 10 Grands Prix. Outre la visibilité offerte par les Concours d'innovation, chaque lauréat bénéficiera d'un programme d'accompagnement lui permettant d'accélérer son projet (comprenant coaching individuels et collectifs, tables-rondes thématiques, rencontres avec des alumni des concours innovation, temps forts immersifs à la découverte de l'écosystème deep tech, etc.).

→ Pour en savoir plus sur le concours et découvrir les lauréats i-PhD, consultez le [palmarès des lauréats i-PhD 2024](#)

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. Opéré par 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 28 M€ au total) et un accompagnement adapté. En 25 ans d'existence, i-Lab est devenu un point de passage privilégié pour les porteurs de projets innovants et un label de qualité unanimement reconnu par les investisseurs deep tech. Pour l'édition 2024, le jury d'experts a distingué 74 lauréats, parmi les 440 candidatures, dont 10 Grands Prix avec une attention supplémentaire pour les projets présentant un fort impact en matière de développement durable et de retombées sociétales.

→ Pour en savoir plus sur le concours et découvrir les lauréats i-Lab, consultez le [palmarès des lauréats i-Lab 2024](#)

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 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 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. Opéré par Bpifrance en collaboration avec l'ADEME, ce concours mobilise jusqu'à 80 M€ par an de France 2030 autour de thématiques comme la révolution numérique, la transition écologique et énergétique, la santé, etc. Au total, pour les vagues 11 et 12 du concours, 67 lauréats ont été distingués pour un montant total de 69,6 M€.

→ Pour en savoir plus sur le concours et découvrir les lauréats i-Nov, consultez le [palmarès des lauréats i-Nov Vague 11 et i-Nov Vague 12](#)

QUELQUES LAUREATS AUTOUR DES ENJEUX CLÉS DE FRANCE 2030



Intelligence artificielle

LABSAE - LAURÉAT I-PHD

Le modèle actuel pour la découverte de solutions thérapeutiques est contraint par notre connaissance limitée des interactions protéiques (PPI). Cela conduit à des enjeux d'efficacité et de fiabilité pour les futurs traitements, et de croissance de l'industrie pharma. Le projet LabSae propose une plateforme computationnelle unifiée pour analyser les réseaux PPI en utilisant la biologie computationnelle et l'intelligence artificielle. LabSae fait ainsi progresser la médecine personnalisée en intégrant la génétique, en personnalisant les réseaux PPI et en proposant des solutions thérapeutiques sur mesure.

Contact : YASSER MOHSENI BEHBAHANI, yasser.mohseni@yahoo.com

REVIVE INTEROP - LAURÉAT I-LAB

L'industrie manufacturière des transports (aéronautique, navale, maritime et ferroviaire) et l'industrie du bâtiment sont de fortes consommatrices de matériaux en aluminium, acier, titane et composites carbone, coûteux et à fort impact sur l'environnement. Encore aujourd'hui 33% de la matière non altérée est perdue avant recyclage traditionnel.

La technologie Reeverse Systems et du projet Revive Interop consiste à caractériser de façon normative et en temps réel les matériaux de seconde vie afin de structurer les filières, favoriser les approvisionnements et l'écoconception des équipements futurs. Le système repose sur des procédés de caractérisation brevetés et numérisés à l'aide d'algorithmes d'intelligence artificielle.

Aujourd'hui, par exemple, à l'échelle d'une usine, Reeverse Systems caractérise et édite un catalogue numérique de 278 000 profils aluminium en 45 secondes ! À l'échelle d'un territoire et avec la consolidation de cette matière caractérisée et normalisée, la matière devient interopérable et réellement circulaire. Avec un déploiement à grande échelle, l'ambition est d'atteindre plus de 1 000 000 de tonnes de ressources économisées par an pour l'industrie, un véritable impact. À l'échelle d'une usine, les gains économiques représentent jusqu'à 6 chiffres.

Contact : SANDRINE MOLLE, sandrine.molle@reeverse-systems.com

BETTER (ALTAROAD) - LAURÉAT I-NOV VAGUE 11

Avec sa boîte à outils, le projet BETTER crée une solution pratique pour tous les acteurs, du donneur d'ordre à la valorisation ou la planification territoriale, qui incite à l'action responsable par des recommandations actionnables, contextualisées et multicritères (émissions, circularité, coûts...). L'objectif est de rendre applicables et pratiques les multiples outils de réduction d'impact en prenant en compte les contraintes des métiers du BTP, par 4 modules : Calcul automatique du bilan CO2 avec Alertes et Bonnes pratiques ; Optimiseur multicritères du bilan environnemental; Bases de données territoriales des solutions d'optimisation; RecoMat, outil automatique de reconnaissance d'image de contenu des bennes.

Contact : VILLETTE CÉCILE, cecile.villette@altaroad.com

WS2VIP (WHISPEAK) - LAURÉAT I-NOV VAGUE 11

Je parle donc je suis ! Whispeak VIP capitalise sur la technologie de biométrie vocale de Whispeak pour constituer un nouvel acteur de l'identité, le premier Voice Identity Provider. Avec une signature vocale déposée une seule fois, Whispeak VIP permettra à tout un chacun de s'authentifier simplement et en toute sécurité avec sa voix, sur tous les points de contact équipés d'un micro, à la manière d'un France Connect vocal. En garantissant aux utilisateurs le contrôle de leur biométrie en conformité totale avec le RGPD, Whispeak VIP sécurise l'authentification avec un facteur simple, inclusif et respectueux de la vie privée.

Contact : FLORENT VAN CALSTER, fvancalster@whispeak.io



Numérique de demain

OPTIWISE - LAURÉAT I-PHD

OptiWISE permet des transmissions sans fil par le biais de signaux lumineux. Conçu pour les environnements extérieurs, il offre des liaisons point à point fiables, et constitue une alternative aux radiofréquences traditionnelles. S'adressant aux opérateurs de télécommunications, aux applications militaires et aux villes intelligentes, OptiWISE combine la vitesse de la fibre optique à la flexibilité du sans-fil, garantissant des taux de transfert de données rapides, une bande passante importante et une communication sécurisée résistante au piratage.

Contact : PRAKRITI SAXENA, prakriti.saxena@inria.fr

BELOWCLOUD (WEDOLOW) - LAURÉAT I-LAB

L'impact du numérique sur les émissions de gaz à effet de serre n'est malheureusement plus à démontrer. Aujourd'hui, cet impact pourrait doubler d'ici 2025 sans modification profonde des pratiques concernant le numérique.

Avec pour forte conviction qu'un logiciel doit être adapté à la plateforme matérielle qui le fait tourner, la start up WedoLow propose des outils logiciels à destination des développeurs pour leur permettre de concevoir des logiciels embarqués et hébergés optimisés en termes de performance ou d'efficacité énergétique. Les outils développés permettent d'analyser de façon statique et dynamique les logiciels à optimiser de manière à indiquer au développeur les zones du code pouvant bénéficier d'optimisations. Lorsque l'on sait que les véhicules de demain comporteront plus de 600 millions de lignes de code, il est essentiel de pouvoir faciliter la détection des zones optimisables pour les développeurs. La première brique logicielle développée, below-Explore, permet également de chiffrer le potentiel de gains associé à la mise en œuvre des optimisations détectées, mais aussi la dégradation potentiellement associée à certaines techniques. De cette manière, le développeur a toutes les cartes en mains pour faire ses choix de conception et d'implémentation.

Le second outil proposé par WedoLow, below-Optimize, permet au développeur d'explorer les différentes pistes d'optimisation détectées au sein du code, de déterminer les gains unitaires associés à ces différentes pistes et de sélectionner les optimisations les plus pertinentes pour son logiciel. below-Optimize est aussi en mesure de les implémenter de manière automatique de manière à rendre cette phase d'optimisation rapide et simple.

La suite logicielle below est déjà opérationnelle pour des plateformes embarquées, et utilisée dans les secteurs de l'automobile ou de la défense. Le challenge de WedoLow est de transposer cette suite logicielle à des applications logicielles hébergées pour obtenir un réel impact sur la consommation d'énergie liée au numérique.

Les travaux proposés chez WedoLow se basent sur des travaux de recherche issus des laboratoires de recherche Inria et IETR

Contact : JUSTINE BONNOT, jbonnot@wedolow.com

MERCURE - LAURÉAT I-NOV VAGUE 11

Aleph-Mercure sera une solution SaaS qui permettra de couvrir l'ensemble des risques cyber et DNS de manière simple et efficace pour les TPE/PME européennes. Mercure sera développée à partir des technologies propriétaires d'Aleph et permettra d'identifier les fuites de données dans le Dark Web, de contrôler la surface d'exposition cyber dans le Clear Web, de déduire les risques avérés et de faciliter les actions de remédiation

Contact : NICOLAS HERNANDEZ, nicolas.hernandez@aleph-networks.com

XMBAUBLE - LAURÉAT I-LAB

D'ici à 2030, la taille du commerce mondial de produits contrefaits pourrait atteindre plus de 1600 milliards d'euros. Ces contrefaçons nuisent lourdement aux entreprises en termes de propriété intellectuelle, de réputation et impactent le maintien ou la création d'emploi. Des solutions d'authentification existent déjà pour les objets physiques, mais elles sont soit incomplètes soit inadaptées, car elles utilisent des systèmes de marquage sur les objets. Notre solution XMART permet de créer et d'authentifier des cartes d'identité biométriques sécurisées des objets physiques avec un smartphone. Sans marquage d'aucune sorte, nous créons un lien entre l'objet et son identité numérique sécurisée grâce à des algorithmes d'analyse fine de la texture et de la surface, la blockchain et du machine learning.

Vous aurez dans votre poche un véritable détective anticontrefaçon.)

Contact : STEREDENN HUDSON-OFFRET, steredenn@xmbauble.com



Robotique

NYXIR - LAURÉAT GRAND PRIX I-PHD

La vision infrarouge est au cœur des futures applications civiles, de l'assistance à la conduite des véhicules autonomes, au tri des plastiques dans les industries de recyclage, jusque dans nos téléphones avec la reconnaissance faciale. La technologie traditionnelle de détection, basée sur des semiconducteurs épitaxiés, est limitée spectralement à 1.7 um et présente un coût prohibitif. Ces deux limitations restreignent leur accès aux nouveaux marchés industriels.

Nycir propose d'utiliser la technologie des nanocristaux, capable d'adresser la gamme infrarouge 1–5um à un coût réduit. Ils ont ainsi développé une caméra infrarouge à partir de la technologie des nanocristaux. Celle-ci permet de rendre accessible la gamme spectrale 1–2.5 um indispensable aux nouvelles applications industrielles. Leur projet NYXIR vise à créer une start-up qui concevra, fabriquera et commercialisera ces caméras infrarouges.

Contact : ADRIEN HADI KHALILI LAZARJANI, adrien.khalili@gmail.com

C.ROBOTICS - LAURÉAT GRAND PRIX I-LAB

Compliance robotics va déployer une nouvelle génération de robots pour les industriels. Leur solution phare, le hollow ots (object transfer system), est un robot collaboratif creux, capable de faire des tâches de transfert d'objets comme le packaging d'objets fragiles, de fruits et légumes ou la cueillette, sans compromis entre la cadence et la sécurité des opérateurs.

Basé sur les principes innovants de la robotique déformable, ce robot collaboratif creux fera partie d'une gamme hollow et pourra être décliné pour d'autres applications, (peinture, dépose de colle, inspection...). Leur approche viendra simplifier l'intégration des robots collaboratifs et compléter l'offre actuellement disponible sur le marché.

Leur objectif est de toucher les secteurs qui ont des difficultés à se robotiser. Ce robot sera moins gourmand en ressources, tant pour la fabrication que pour l'exploitation. Leur technologie favorise une robotique industrielle plus durable.

L'objectif à long terme est de se positionner sur le marché général de la robotique industrielle, et en particulier celui de la robotique collaborative, qui se retrouve dans de nombreux secteurs d'activités : agriculture, agroalimentaire, industrie manufacturière, logistique etc. C'est une technologie de rupture qui viendra bousculer les standards du marché de la robotique industrielle et de service. Ils visent à s'imposer comme un acteur incontournable dans ce domaine d'ici 10 ans.

Pour y parvenir, ils s'appuient sur des travaux de recherche reconnus internationalement, un logiciel open source largement diffusé et un brevet sur notre solution de pick and place. Leur projet prévoit des étapes progressives d'accès aux différents marchés et une ambition forte de développement pour cette technologie de rupture. L'équipe fondatrice est composée de quatre chercheurs/ingénieurs spécialistes de la robotique déformable et d'un directeur commercial senior, spécialiste de la robotique industrielle. Leur projet est soutenu par des partenaires tels que le cetim, les pôles de compétitivités, des écoles et centres de recherches (variés en robotique, dans l'agroalimentaire et la conception durable.) Ainsi que des filières agricole et agroalimentaire qui font face à des difficultés de manque de main d'oeuvre ou de pénibilité au travail et qui n'ont pas de solutions robotiques disponibles sur le marché.

Enfin, pour évangéliser la technologie ils mettent sur le marché dès cet été leur robot déformable éducatif emio, qui vise à proposer des travaux pratiques pour les universités et écoles d'ingénieurs. Ce robot permet aux élèves de s'initier à la robotique déformable à travers des activités ludiques autour de la modélisation, la conception, l'impression 3d et la commande de ces nouveaux robots

Contact : CHRISTIAN DURIEZ, christian.duriez@compliance-robotics.com



Recyclage et biodiversité

ELICIGESQ - LAURÉAT GRAND PRIX I-PHD

Dans le cadre d'un Doctorat à l'interface du Laboratoire E2Lim de l'Université de Limoges et de l'entreprise marocaine SETEXAM - leader mondial de la production d'agar à usage biotechnologique et alimentaire - ils ont caractérisé et protégé par voie de brevet les propriétés d'un Stimulateur des Défenses Naturelles des plantes (SDN). Cet extrait est isolé des co-produits industriels issus de l'extraction de l'agar à partir de *Gelidium sesquipedale*, une algue rouge marine récoltée.

En stimulant la capacité des plantes de grandes cultures à se défendre contre l'agression de pathogènes bactériens, ou fongiques, ce SDN permet de limiter le recours à l'usage de produits phytosanitaires en agriculture. Dans la dynamique du plan EcoPhyto du ministère de l'Agriculture, le projet EliciGesq vise à commercialiser ce SDN

Contact : RROMIR KOÇI, rromirkoci@yahoo.com

GR3ENAR - LAURÉAT I-PHD

Les plastiques sont incroyablement polyvalents, trouvant des applications des cuisines à l'espace. La plupart des plastiques proviennent de produits pétrochimiques nocifs et leur nature non recyclable entraîne des montagnes de déchets. GR3ENAR souhaite ainsi réinventer les plastiques. Leur objectif ? Créer des alternatives écologiques utilisant des ressources naturelles durables et renouvelables. Ils développent des matériaux biosourcés qui peuvent être recyclés, réparés ou réutilisés en fin de vie, grâce à des résines conçues pour offrir des performances exceptionnelles aux industries de pointe comme l'espace.

Contact : ROXANA DINU, roxana.condruz@unice.fr

BIOMIM'4SHORE (LINEUP) - LAURÉAT I-LAB

Actuellement, près de 24% des plages sableuses dans le monde sont en érosion, et plus de 50% des côtes sont soumises au risque de submersion marine. La biomasse côtière a chuté de 50% en seulement 50 ans, affectée par le changement climatique et les pressions anthropiques. Parmi ces pressions et les causes d'augmentation des risques littoraux, on retrouve les méthodes conventionnelles de protection côtière, telles que les digues, les épis, les briselames et autres enrochements opaques des fronts de mer, qui ont montrés leurs limites fonctionnelles.

Face à ce constat, LINEUP OCEAN ambitionne à travers le projet BIOMIM'4SHORE de finaliser la conception et le déploiement à l'échelle d'un territoire pilote, d'une gamme complète de solutions intégrées et inspirées de la nature, permettant à la fois d'atténuer les risques littoraux, tout en restaurant et en réhabilitant les fonctionnalités écologiques clés des fonds marins. Ces solutions serviront également de support pour des activités de pleine nature tributaires des vagues et des écosystèmes marins (surf, plongée, snorkeling) et d'outils de soutien économique et réglementaire dans les zones côtières.

En s'inspirant d'architectures complexes d'écosystèmes naturels comme les mangroves, les herbiers marins, les fonds rocheux et les coraux, l'écoconception des ouvrages maritimes permet d'accompagner un changement de paradigme en termes d'aménagements côtiers. Ces infrastructures biomimétiques et ultra-poreuses seront déployées de manière raisonnée et optimisée sur les fonds marins, dans le but d'améliorer la résilience naturelle des systèmes littoraux dans leur globalité et en conséquence, de maintenir les activités littorales et maritimes dans un contexte majeur d'évolution climatique et sociétale.

Contact : ROBIN ALAUZE, robin.alauze@lineup-ocean.com

BIOPIGMENTS (PILI) - LAURÉAT I-NOV VAGUE 11

L'objectif du projet i-Nov Biopigments est de développer une trichromie pigmentaire de haute performance à partir de molécules biosourcées et à destination des industries des peintures, des encres et des polymères. Cette trichromie pigmentaire répond aux attentes du marché en apportant une solution de coloration permettant aux clients de PILI de décarboner leurs produits et de diminuer leur dépendance au pétrole. Elle offre des hautes performances en termes de tenue de la couleur et de résistance (chaleur, UV) et sera produite en Europe, limitant ainsi la dépendance aux fournisseurs asiatiques qui sont en position oligopolistique

Contact : JULIE LACONDEMINE, julie.lacondemine@pili.bio



Energies

H2 VOWS - LAURÉAT GRAND PRIX I-PHD

Pour atteindre la neutralité carbone en 2050, le gouvernement a défini sa trajectoire énergétique via la programmation pluriannuelle de l'énergie en promulguant l'hydrogène en tant que vecteur à haut potentiel énergétique. Cependant, entre 1992 et 2012, plus de 350 accidents ont déjà été répertoriés en France ou à l'étranger (dont 40 mortels) impliquant de l'hydrogène généré involontairement à l'état gazeux ou liquide, sous-pression ou à froid. C'est pourquoi la délivrance contrôlée d'hydrogène par voie solide sécurisée et à haute-densité de stockage doit être développée mondialement. L'objectif de H2 VOWS est de proposer une alternative énergétique en évitant tout stockage gazeux ou liquide. Ils proposent en effet une poudre solide compacte et régénérable placée dans un réservoir à pression ambiante afin de délivrer de l'hydrogène décarboné. Ce process contrôlé et sécurisé permettrait d'alimenter une pile à combustion afin de fournir une solution simple et unique d'alimentation électrique pour systèmes embarqués ou stationnaires.

Contact : MOAD BOUZID, bouzid.moad@hotmail.fr

DAC2X (AERLEUM) - LAURÉAT I-LAB

La production d'alternatives aux combustibles fossiles est essentielle pour la transition énergétique de notre économie et de nos industries. Pour une accélération et un déploiement massif, ces alternatives doivent être économiquement compétitives et disponibles à grande échelle. Les voies conventionnelles se heurtent à des défis majeurs pour satisfaire les besoins du marché. Cela concerne directement le coût de ces alternatives, qui dépend principalement de la complexité de la chaîne de valeur, de l'accès aux matières premières et de l'intensité énergétique des procédés actuels de capture et de transformation du CO₂.

Pour répondre à ces enjeux, Aerleum développe une technologie révolutionnaire capable de transformer directement le CO₂ atmosphérique en carburants de synthèse et en molécules d'intérêt, tout en éliminant les étapes les plus énergivores des procédés conventionnels.

L'innovation repose sur l'intégration des étapes de capture et de conversion du CO₂ en un seul système, rendu possible par le développement de matériaux novateurs.

Cette approche permet de réduire la consommation énergétique globale, de simplifier radicalement la chaîne de valeur en diminuant le nombre d'étapes nécessaires et de réduire les besoins d'investissements. La mission d'Aerleum est de rendre la capture et la transformation du CO₂ plus efficaces pour construire un avenir où les industries critiques, réputées difficiles à décarboner, pourront opter pour des solutions énergétiques durables et rentables

Contact : SÉBASTIEN FIEDOROW, sebastien@aerleum.com

ALCHYMISTE (CORSICA SOLE) - LAURÉAT I-NOV VAGUE 11

ALCHYMISTE renforce l'autonomie énergétique des réseaux électriques isolés grâce à une boucle inertielle power-to-power. Cette technologie novatrice repose sur la conversion en hydrogène de l'énergie excédentaire provenant des sources d'énergie renouvelable non synchronisées. Cet hydrogène est ensuite intégré au système pour renforcer la stabilité des réseaux électriques isolés et l'autonomie du territoire.

L'objectif principal d'ALCHYMISTE est de tirer parti de l'énergie excédentaire de différentes sources d'énergie renouvelable pour produire de l'hydrogène localement. Cet hydrogène est utilisé comme carburant supplémentaire dans les centrales électriques thermiques, en complément des agrocarburants. Grâce à une technologie innovante appelée boucle inertielle power-topower, ALCHYMISTE contribue à réaliser des scénarios où 100% de l'énergie provient de sources renouvelables dans les territoires isolés. Cela favorise l'indépendance énergétique, réduit les émissions de gaz à effet de serre et soutient les emplois locaux. Le projet consiste à démontrer la viabilité technique, économique et environnementale de cette approche par le biais d'une étude théorique suivie d'une expérimentation à petite échelle, afin de définir une stratégie à long terme pour son intégration dans le système électrique.

Contact : TROUBAT MARIE, marie.troubat@corsicasole.com



Mobilité

DIAGNOCELLS - LAURÉAT I-PHD

Nous savons que la capacité des batteries diminue avec le temps et selon leur usage. En moyenne une batterie Li-ion est remplacée dès que sa capacité atteint 80% de sa capacité initiale, car nous sommes incapables de prévoir quand une batterie cessera de répondre correctement. Notre projet DiagnoCells propose une solution pour analyser la performance des batteries et prédire leur vieillissement directement au sein des appareils et sans matériel complémentaire. Cette solution logicielle rendra l'utilisation des batteries plus sûre et prolongera leur durée de vie.

Contact : ROSELYNE JEANNE-BROU, r.jeannebrou@gmail.com

WOC (AEROFORCE) - LAURÉAT I-NOV VAGUE 11

Aeroforce conçoit et développe un système d'aile gonflable, rétractable et automatisée pour la décarbonation du transport maritime. Il permettra de faire émerger une offre française de solution de transport maritime hybride, innovante, décarbonée, durable et compétitive, qui pourra se déployer en France comme à l'international, dans une approche nouvelle intégrant la sobriété et le rétrofit. La solution développée vise à réduire les émissions de GES de 10% pour un rétrofit et jusqu'à 90% dans le cadre d'un navire neuf, soit une économie de 2 000 tonnes de CO2 par an pour un vraquier de 100 à 150 m en rétrofit.

Contact : JEAN GUYON, jean.guyon@aeroforce.fr

CROSS (URBANLOOP) - LAURÉAT I-NOV VAGUE 11

L'objectif du projet est de développer une solution homologuée pour sécuriser le passage des capsules Urbanloop au niveau des intersections avec les véhicules et les piétons. Cette technologie permet d'améliorer la vitesse commerciale et rend le système plus compétitif que la voiture sur le temps de trajet. Cette technologie permet également de faciliter les tracés d'insertion urbaine et permet d'augmenter considérablement le marché.

Contact : MANGEOT JEAN-PHILIPPE, jp.mangeot@urbanloop.fr



Culture

DUPLO (IRCAM AMPLIFY) - LAURÉAT I-NOV VAGUE 12

S'appuyant sur l'excellence audio de l'Ircam-Centre Pompidou, Ircam amplify propose d'accéder au meilleur de la Tech audio au travers d'un magasin en ligne surnommé Duplo. Cette plateforme numérique offre aux développeurs et industries créatives un accès sans précédent à ces technologies de pointe, rendues accessibles via API. L'objectif est de proposer la gamme la plus complète de technologies audio permettant le traitement de fichiers musicaux et/ou vocaux : traitement du son, spatialisation de la musique, analyse de la qualité, détection de titres générés par IA... ces technologies répondant aux grands enjeux du marché s'appuient sur des algorithmes de traitement du signal et sur des modèles d'intelligence artificielle. La plateforme sera enrichie d'un espace facilitant l'utilisation des différents modules, et ainsi, Duplo accélérera la diffusion de technologies innovantes Made in France face aux leaders américains dans le domaine.

Contact : NATHALIE BIROCHEAU, nathalie.birocheau@ircamamplify.com



Biotechnologies en santé

SACHA - LAURÉAT GRAND PRIX I-PHD

Les épidémies annuelles de grippe touchent environ 15% de la population mondiale, entraînant des millions de malades graves et des centaines de milliers de décès, avec des coûts économiques dépassant les 30 milliards de dollars par an, rien qu'aux États-Unis.

En réponse à l'impact clinique et économique considérable des virus influenza à l'origine de la grippe, notre équipe composée de chimistes, chercheurs et cliniciens a développé un nouveau candidat médicament antigrippal prometteur issue d'un métabolite naturel : le C2. Grâce à sa combinaison unique de propriétés antivirales à large spectre et anti-inflammatoires, le C2 offre un avantage crucial qui dépasse les capacités des traitements actuels.

Dans cette perspective, ils sont engagés dans la création de la start-up SACHA Therapeutics, visant à développer des solutions innovantes pour lutter contre l'infection grippale. À terme, leur ambition est de faire avancer ce projet vers une exploitation clinique, plaçant ainsi le C2 comme le nouveau médicament antigrippal de référence pour l'avenir

Contact : ADELINE CEZARD, adeline.cezard@univ-tours.fr

ORAKL ONCOLOGY - LAURÉAT GRAND PRIX I-LAB

Accélérer la découverte et assurer le succès en clinique de nouveaux médicaments en oncologie grâce à une collection unique d'avatars de tumeurs de patients 96% des candidats médicaments anti-cancéreux échouent en phases cliniques, pour une grande partie à cause des particularités du cancer de chaque patient, que l'on ne sait pas anticiper. Les conséquences sont dramatiques pour la vitesse de développement de nouveaux traitements pour les patients et pour les coûts associés, de moins en moins soutenables par les systèmes de santé. Orakl Oncology est une plateforme techbio qui permet pour la première fois de connecter les candidats médicaments aux patients atteints de cancer afin d'en accélérer la découverte et assurer leur succès en clinique. La société est pionnière dans la prédiction des résultats des essais cliniques, son pouvoir prédictif étant démontré dans des revues scientifiques renommées. Elle tire parti de sa collection unique d'avatars de tumeurs de patients, et l'une des plus grandes, dans un premier temps représentative des cancers du pancréas et colorectal. Chaque avatar combine les meilleurs échantillons biologiques et l'ensemble des données cliniques et moléculaires disponibles sur le patient. Orakl Oncology intègre des tests fonctionnels en laboratoire sur ces avatars et des analyses par intelligence artificielle pour prédire la réponse des patients à des traitements.

Grâce à cela, pour ses partenaires et son pipeline interne, les candidats médicaments sont associés aux patients répondeurs pour garantir le succès des essais cliniques et pour prendre les décisions stratégiques à partir de données objectives et transférables en clinique. La plateforme permettra ainsi l'identification des cibles moléculaires, candidats médicaments et biomarqueurs de la réponse.

La start-up est issue de Gustave Roussy, premier centre de lutte contre le cancer d'Europe. Avec plus de 40 ans accumulés d'expérience scientifique en France, au Royaume-Uni et aux États-Unis, l'équipe a pour mission de transformer la lutte contre le cancer. Orakl Oncology a levé plus de 3 millions d'euros auprès d'investisseurs français et européens après sa création en 2023.

Contact : FANNY JAULIN, fanny.jaulin@orakl-oncology.com

GLUNOZUMAB 2.0 - LAURÉAT I-NOV VAGUE 12

Le candidat médicament de Lys Therapeutics est un anticorps monoclonal au mécanisme d'action unique au monde permettant de restaurer l'intégrité de la barrière hématoencéphalique, prévenir la neuro-inflammation et la neurodégénérescence dans diverses maladies neurologiques telles que les accidents vasculaires cérébraux (AVC), la sclérose en plaques ou encore la maladie de Parkinson. Le projet GLUNOZUMAB 2.0 a pour objectif de mener à bien le développement préclinique réglementaire de LYS241, en vue d'une demande d'essai clinique pour une première administration chez l'Homme.

Contact : GILLES PETITOT, gilles.petitot@acorelis.com



Téchnologies médicales

METEOR BIO PRINTING - LAURÉAT GRAND PRIX I-PHD

La bioimpression par extrusion est très prometteuse mais présente des défis importants de mortalité, de densité cellulaire et de contaminations microbiennes. Pendant ma thèse, j'ai développé des microparticules poreuses à base de PLGA, un polymère biodégradable, ayant montré des résultats en termes de viabilité et prolifération cellulaire. Avec Meteor BioPrinting, ils souhaitent les utiliser dans différents projets dont des patchs pour soigner les hernies diaphragmatiques, avec pour objectif de rendre la bioimpression par extrusion plus accessible et à développer la régénération tissulaire.

Contact : ADRIEN ROUSSELLE, rouselle.adrien@gmail.com

SONALS (CARTHERA) - LAURÉAT I-NOV VAGUE 11

SonoCloud Extended (SCE) est la nouvelle génération du dispositif SonoCloud pour le traitement des patients atteints de la maladie de Charcot (SLA). Cette maladie dont les symptômes sont liés à l'atteinte des motoneurones conduit à une perte progressive de la capacité de se mouvoir, à l'impossibilité de respirer sans assistance mécanique, et à terme au décès du patient. Avec SonALS, Carthera va montrer que l'utilisation du SCE peut permettre de modifier l'évolution naturelle de la maladie, en limitant la dégénérescence des fonctions neuromusculaires. Ce projet permettra de positionner la société en leader mondial des ultrasons thérapeutiques appliqués au cerveau.

Contact : FRÉDÉRIC SOTTILINI, frederic.sottilini@carthera.eu

OKTOSCIENCE - LAURÉAT I-LAB

Oktoscience développe un dispositif médical implantable intelligent qui révolutionnera les thérapies de neuromodulation. Leur premier produit en développement est un dispositif VNS (Vagus Nerve Stimulation) visant à traiter l'épilepsie pharmacorésistante par une stimulation du nerf vague adaptative et personnalisée. En effet, bien que la stimulation du nerf vague constitue un espoir pour des millions d'adultes et d'enfants épileptiques en impasse thérapeutique, les implants actuellement disponibles présentent des limites majeures. Ces dispositifs se révèlent inefficaces pour la moitié des patients implantés, car la stimulation électrique qu'ils délivrent ne prend ni en compte leurs spécificités physiopathologiques ni leur réponse individuelle au traitement.

Les technologies éprouvées d'Oktoscience, fruit de 20 ans de recherche et protégées par 7 brevets, permettront de développer un neuromodulateur du nerf vague capable de délivrer une stimulation intelligente en boucle fermée. Ce dispositif s'adaptera continuellement à la physiologie des patients épileptiques pour toujours mieux contrôler leur maladie. Cette thérapie de VNS innovante et disruptive offrira ainsi à tous les patients épileptiques en échec thérapeutique une chance égale de bénéficier du potentiel de la VNS et de transformer leur qualité de vie, tout en ouvrant la voie à de nouvelles applications cliniques.

Afin de mener à bien cet ambitieux programme, Oktoscience est actuellement engagée dans un processus de levée de fonds pour lui permettre de poursuivre ses développements pré-cliniques et produire son premier dispositif implantable chez l'homme

Contact : CHARLOTTE DOUARD, douard@oktoscience.com



Santé numérique

PRANÉVRISME - LAURÉAT I-PHD

PRAnévrisme offre aux praticiens un outil d'aide à la décision qui permet d'estimer le risque de rupture d'anévrismes intracrâniens non rompus. Ce dispositif repose sur l'analyse d'images médicales standard (IRM, CT scan), associée à une base de données d'images d'anévrismes. Cette base de données est enrichie avec des informations sur les propriétés mécaniques in vivo de la paroi anévrismale et des caractéristiques de rupture. Grâce à l'intelligence artificielle, l'image étudiée peut être comparée à cette base de données pour estimer le risque potentiel de rupture de l'anévrisme observé.

Contact : JOLAN RAVIOL, jolan.raviol@gmail.com

ANA - LAURÉAT I-LAB

L'émergence de l'Intelligence Artificielle a transformé radicalement les processus métiers en santé, faisant de l'accès, de la recherche et de la distribution des données de santé un enjeu crucial pour l'innovation dans ce domaine. À ce jour, les données d'imagerie sont bien stockées, mais elles ne sont pas corrélées à la situation clinique ni indexées, ce qui rend très complexe et chronophage la construction manuelle de bases de données d'imagerie, comme le requiert le développement de projets de recherche clinique et d'algorithmes d'aide au diagnostic.

ANA Healthcare développe une plateforme logicielle permettant aux acteurs de la santé (hôpitaux, cliniques, laboratoires d'imagerie médicale, etc.) d'exploiter, en propre et en commun, leurs données d'imagerie médicale grâce à un système automatisé de construction de cohortes par croisement d'analyse d'images et d'analyse sémantique des rapports médicaux qui leur sont associés. Les algorithmes développés permettent l'analyse intelligente des données disponibles sur les serveurs des utilisateurs, qui sont les propriétaires des images et comptes-rendus médicaux. Plus particulièrement, ces algorithmes s'appuient sur les avancées récentes dans les technologies d'analyse de type NLP (Natural Language Processing), notamment les LLM (Large Language Models) pour l'analyse sémantique des comptes rendus radiologiques, et sur l'analyse de l'imagerie, à la fois dans les métadonnées et directement dans les voxels de l'image.

Leur innovation porte sur le développement d'un modèle multi-pathologies, multimodalités et multi-langues d'analyse automatisée des comptes rendus radiologiques, utilisant l'IA générative. Cette innovation permettra une extraction précise et fiable des informations requêtes des comptes rendus radiologiques. Grâce à l'IA générative, ils peuvent faire ressortir des nuances subtiles dans les descriptions textuelles, capturer des relations causales et contextuelles, et fournir une compréhension approfondie qui, lorsqu'elle est combinée avec l'analyse des images au niveau des pixels et des voxels, offre une vue d'ensemble et extrêmement précieuse sur les données radiologiques.

Contact : KAI HASHIMOTO, kai.hashimoto@ana-healthcare.com

SPEC(TRUM) (O-KIDIA) - LAURÉAT I-NOV VAGUE 11

Ils développent des applications logicielles d'aide au diagnostic et d'orientation thérapeutique des enfants et adolescents, plus objectives et systématisées, pour les professionnels de santé, en combinant les dernières avancées en neurosciences, biométrie, et intelligence artificielle.

L'objectif de Spectrum Mind® est d'améliorer significativement l'aide au diagnostic et le bénéfice clinique en fournissant aux praticiens de santé une plateforme web centrée sur le patient, permettant de collecter, interpréter, et communiquer des informations plus compréhensibles aux patients et plus pertinentes aux praticiens de santé grâce à une intelligence artificielle biomédicale et multimodale. Cette dernière ambitionne une diminution des erreurs d'évaluation, des errances diagnostiques et un meilleur bénéfice et suivi cliniques du patient, également à travers une amélioration des interactions patients – praticiens de santé et un renforcement des liens médecine de ville et hospitalière.

Contact : VANESSA DOUET VANNUCCI, presse@o-kidia.com

SURGAR - LAURÉAT I-NOV VAGUE 12

SURGAR développe 3 solutions pour les chirurgies mini-invasives de l'utérus, du foie et du rein. La coelioscopie a révolutionné la chirurgie mais a ses limites : difficulté à percevoir la profondeur, perte de coordination œil-main et longue courbe d'apprentissage. En affichant en temps réel la structure interne de l'organe par fusion de son jumeau numérique avec la vue opératoire, les solutions de SURGAR sécurisent le geste du chirurgien et l'aide dans ses décisions.

Leurs premiers logiciels sont adaptés au matériel de coelioscopie proposant une image 2D. Nous devons maintenant développer des solutions adaptées à l'image 3D qui équipe les robots chirurgicaux. C'est l'objectif majeur de ce projet i-Nov

Contact : NICOLAS BOURDEL, nicolas@surgar-surgery.com

Liste de tous les lauréats 2023/2024

i-PhD 2024

AICO Technology

Alcasun

ALPAI

Bunka

DiagnoCells

Duoverse

Echo Silence

EducSCORE

EliciGesq

FoodSens

GR3ENAR

H2 VOWS

Heartics

HemoDynamX

HYDROS MEDICAL

IsolaTéria

LabSae

Lumensium

Lutèce Dynamics

Manta

Meteor BioPrinting

Mottronics

NanoZeoxy

NumDiag

NYXIR

OcciCal Therapeutics

OHRINNOV

OmniSang

OptiWISE

Phos-Fer

PRAnévrisme

QuantHIFea

RESOLVE

SACHA

TEXUP

TOTEM

i-LaB 2024

AIR SWING

[SoSponge](mailto:guirec@sosponge.com) - guirec@sosponge.com

ALBUPAD2024

[ALBUPAD](mailto:eya.aloui@albupad.fr) - eya.aloui@albupad.fr

ALPHABRAIN

[AlphaBrain](mailto:david@alphabrain.fr) - david@alphabrain.fr

AMYLOSCAN2

[eMyosound](mailto:Michael.vion@emyosound.com) - Michael.vion@emyosound.com

ANA

[Ana Healthcare](mailto:kai.hashimoto@ana-healthcare.com) - kai.hashimoto@ana-healthcare.com

APIKAL THERAPEUTICS

[Home Biosciences](mailto:Magali.richard@homebiosciences.com) - Magali.richard@homebiosciences.com

AUDIOCARE

[Emobot](mailto:tanel.petelot@emobot.fr) - tanel.petelot@emobot.fr

BCRB

[ReACT Therapeutics](mailto:e.roussel@react-therapeutics.com) - e.roussel@react-therapeutics.com

BELOWCLOUD

[WedoLow](mailto:jbonnot@wedolow.com) - jbonnot@wedolow.com

BIOUPP

auclair.nadia@gmail.com

BIOCELLIS

vincentpoher@yahoo.fr

BIOMIM 4SHORE

[Lineup Ocean](mailto:Lineup_Ocean) - robin.alauze@lineup-ocean.com

BIORESPX

[SOTERIA BIO](mailto:SOTERIA_BIO) - anh.nguyen@soteria.bio

BIOTEOS CAMELEON

Bioteos - romain.baheux@bioteos.com

CELL4SEA

Innov&Sea - pauline@innovandsea.com

Compliance robotics

[Compliance robotics](mailto:Compliance_robotics) - christian.duriez@inria.fr

DAC2X

Aerleum - sebastien@aerleum.fr

DAMAST

[DAMOCLES Diagnostics](mailto:DAMOCLES_Diagnostics) - n.rousselet@damoclesdx.com

DAXXIDM

ApoRepair - stephanie.barrere@aporepair.fr

DEEPMO 2

Manitty - philippe.blasquez@manitty.com

DENERGIUM

Denergium - herve.mathieu@denergium.com

DISARM

UNGUARD TX - raphael.ceccaldi@curie.fr

ELRCX CHASE

[Carla biotherapeutics](mailto:Carla_biotherapeutics) - zaki.sellam@carla-biotherapeutics.com

EPTDIAG CRC

Cyberna - pg@aplic.net

EVACLINICAL

[Scienta Lab](mailto:Scienta_Lab) - camille.bouget@scientalab.com

EXWAYZ24

Exwayz - hassan.bouchiba@exwayz.fr

FABERA

Fabera - antoine@fabera.fr

FUCANE OS

AberActives - kloareg@sb-roscoff.fr

FUNGUIT

Fungit - jeanne@funguit.com

GENERAREBIO

Generare - guillaume@generare.bio

GTX01

[Genvade Therapeutics](mailto:Genvade_Therapeutics) - cqy71@hotmail.com

HILEORES 2024

Voltify - maxime.hallot@voltify-semiconductor.com

HYWICE

[Retrofit Hydrogene](mailto:Retrofit_Hydrogene) - david.mourre@retrofithydrogene.eu

IMPROVHEAT

improveHeat - florian.picard@improveheat.com

KRAFTDIAG

Cgenetix - geoffroy.poulet@cgenetix.com

LACTOIDE

Numi - eden@numi.life

LINIUM BIO

[Linium biochemicals](mailto:Linium_biochemicals) - ludovic@liniumbio.com

LUCIA

Nav4you - contact@nav4you.fr

LYFLOW

[Oria Bioscience](mailto:Oria_Bioscience) - asantinho@oriabs.com

MAGIC X

MAGIC GENOMIX - fnahon@magic-genomix.com

MARGOT

Propellane - cp@propellane.eu

MATRICISAI

Matricis.ai - raphaelle.taub@matricis.ai

MEDIPRED

ENDOGENE.BIO - mtperezaballos@endogene.bio

MFI

Jumbo Mana - christophe@jumbomana.com

NANOPULSE

[Inside Therapeutics](mailto:Inside_Therapeutics) - thomas.guerinier@insidetx.com

NEMESIS LAB

Celeos - philippe.saudemont@celeos.ai

NGSENSE

NG.Sense - philippe.robert@cea.fr

NITROCAT

Centeon - jerome@centeon.bio

OCCICAL

OcciCal Therapeutics - sarah-colombani@hotmail.com

OKTOSCIENCE 2024

Oktoscience - douard@oktoscience.com

OPTOLINK

NcodiN - francesco.manegatti@ncodin.com

ORAKL ONCOLOGY

Orakl Oncology - Fanny.jaulin@orakl-oncology.com

OSTA TX

[Osta Therapeutics](mailto:Osta_Therapeutics) - j.samarut@ostatx.com

PANCURE

[Cure 51](mailto:Cure_51) - nicolas@cure51.com

PLASTICENTROPY

Plasticentropy - nicolas.dubaut@plasticentropy.com

OPGS Pharmaceuticals - pascal.breton@inaia.net

PRECISION-BIPO

[Callyope](mailto:martin@callyope.com) - martin@callyope.com

RAIDIUM

[Raidium](mailto:paul.herent@raidium.fr) - paul.herent@raidium.fr

REALEASE

[iljion](mailto:iljion - lucie.ries@ens.fr) - lucie.ries@ens.fr

REVIVE INTEROP

[Reverse Systems](mailto:sandrine.molle@reverse-systems.com) - sandrine.molle@reverse-systems.com

SAFETI

[AMFREE](mailto:nvilledary@amfree.eu) - nvilledary@amfree.eu

SENSENOSE

[SenseBioTek](mailto:an.moumane@sensebiotek.com) - an.moumane@sensebiotek.com

SIRIUS NEOSIGHT

[Sirius NeoSight](mailto:a.bastid@sirius-ns.com) - a.bastid@sirius-ns.com

SOTA

[Gladia](mailto:jlqueguiner@gladia.i) - jlqueguiner@gladia.i

SOUCHES BYORNA

[bYoRNA](mailto:pascal@byorna.bio) - pascal@byorna.bio

[SYNTOPIA](mailto:adrien.rennesson@syntopia.bio) - adrien.rennesson@syntopia.bio

TAC

[Kumuluss](mailto:contact@kumulusswater.com) - contact@kumulusswater.com

TEMPER INFLA

UNGUARD TX - raphael.ceccaldi@curie.fr

THERAMETS

[TheraSonic](mailto:benoit.larrat@therasonic.fr) - benoit.larrat@therasonic.fr

UPFRONT

[Nellow](mailto:jean-philippe.attane@nellow.eu) - jean-philippe.attane@nellow.eu

USKAN 2

[Optikan](mailto:jean-baptiste.perraud@optikan.com) - jean-baptiste.perraud@optikan.com

VGLANCE

[VG2D Pharma](mailto:i.wild@vg2dpharma.fr) - i.wild@vg2dpharma.fr

VISIONERVES

[VISIONERVES](mailto:alix.pradere@gmail.com) - alix.pradere@gmail.com

XMART2

[Xmbauble](mailto:steredenn@xmbauble.com) - steredenn@xmbauble.com

i-Nov vague 11

ACC

[ACCWING SAS](mailto:philippe.marcovich@accwingsail.com) - philippe.marcovich@accwingsail.com

ACTIVITY LAB

[DESSINTEY](mailto:nicolas.fournier@dessintey.com) - nicolas.fournier@dessintey.com

ALCHYMISTE

[CORSICA SOLE](mailto:marie.troubat@corsicasole.com) - marie.troubat@corsicasole.com

ALEPH MERCURE

[Aleph Networks](mailto:nicolas.hernandez@aleph-networks.com) - nicolas.hernandez@aleph-networks.com

ASTRID 2

[Deemea](mailto:charlotte.pouchy@deemea.com) - charlotte.pouchy@deemea.com

BETTER

[ALTAROAD](mailto:cecile.villette@altaroad.com) - cecile.villette@altaroad.com

BIOPIGMENTS

[PILI](mailto:julie.lacondemine@pili.bio) - julie.lacondemine@pili.bio

CROSS

[URBANLOOP](mailto:jp.mangeot@urbanloop.fr) - jp.mangeot@urbanloop.fr

DATA ENLIGHTENMENT

[DIGDASH S.A.S.](mailto:chloe.tavormina@digdash.com) - chloe.tavormina@digdash.com

DATA4IMPACT

[Digital4better](mailto:fruggr@looksharp.fr) - fruggr@looksharp.fr

E-COLOGISTIC

[DEKI](mailto:beatrice.leduby@deki.team) - beatrice.leduby@deki.team

ELECTROTATE

[Treewater SAS](mailto:mebouchard@treewater.fr) - mebouchard@treewater.fr

ENGINN

[ENGINN TECHNOLOGIES](mailto:contact@enginn.tech) - contact@enginn.tech

FLARECARE

[RIBO LIFE](mailto:Steven@ribo.life) - Steven@ribo.life

HIPPOCAMPE POOL OPERATING SYSTEM (POS)

[ONSEN](mailto:y.menez@onsen-sas.com) - y.menez@onsen-sas.com

I-HNOV

[ATHENA RECHERCHE ETINNOVATION](mailto:I.briand@athena-recherche.fr) - I.briand@athena-recherche.fr

IRASTM

[IRIDER](mailto:frederic.delahais@irider-technology.com) - frederic.delahais@irider-technology.com

INOTAX

[APMONIA THERAPEUTICS](mailto:a.jeanne@apmonia-therapeutics.com) - a.jeanne@apmonia-therapeutics.com

JRT39

[JALON THERAPEUTICS SAS](mailto:david.loison@jalontx.com) - david.loison@jalontx.com

KDL

[KARDINAL](mailto:jonathan.bouaziz@kardinal.ai) - jonathan.bouaziz@kardinal.ai

MEGAWAVE

[IDEE Services](mailto:b.crosnier@i-d-e-e.fr) - b.crosnier@i-d-e-e.fr

MIPS 2

[Find&Order SAS](#) - arthur.guelton@findnorder.com

OMNIBATCH

[IMEDIAPP](#) - nicolas@batch.com

OPTEAM

[HRV SIMULATION](#) - arnaud.cosson@hrv-simulation.com

OGHJI SMART ENERGY

[oghji](#) - Muriel.etievant@oghji.com

OUICYCLE

[France Quadricycle](#) - matthieu@francequadricycle.com

PATHOMIX

[TRIBUN HEALTH](#) - lmarcoux@tribun.health

RAILWAI

[RAILWAI](#) - bruno.dabilly@railwai.com

RMS

[Loop Logistics \(Lizee\)](#) - anna@lizee.co

RO-N

[BLOOM](#) - b.breton@bloomsocialanalytics.com

SEABEEYE

[SeaBeLife Biotech SAS](#) - morgane.rousselot@seabelife.com

SETEIA

[AZUVIA](#) - olivier.lucas@azuvia.fr

SONALS

[Carthera](#) - frederic.sottolini@carthera.eu

SPEC(TRUM)

[O-Kidia](#) - press@o-kidia.com

SUPERIRIS

[Embodme SAS](#) - edgar@embodme.com

TIA

[WATURA](#) - celia.bellange@watura.fr

WALTAPP

[WALTERRE](#) - maxence.de.langautier@walterre.fr

WOC

[AEROFORCE](#) - an.guyon@aeroforce.fr

WS2VIP

[YWGWhispeak](#) - fvanalster@whispeak.io

YWG

[YOUWOL SAS](#) - maerten@youwol.com

Y4M

[POLLEN Metrology](#) - johann.foucher@pollen-metrology.com

10XQER²A

[Pasqal SAS](#) - arnaud.dumas@pasqal.com

i-Nov vague 12

Eolife

[Archeon Medical](#) - a.deluca@archeon-medical.com

ASTRAN

[Astran](#) - Yosra.jarraya@astran.io

Atoptima

[Atoptima](#) - eva.payet@atoptima.com

MOBA

[MOBA](#) - guillaume.hebert@get-moba.com

Blueboat²

[BlueNav](#) - herve.frouin@bluenav.com

Brain Stress Index

[Brainindex](#) - thierry.cussac@brainindex.fr

CIRCAS

[Standing Ovation](#) - Caroline.tanon@standing-ovation.co

DIAMVERT

[DIAMFAB](#) - gauthier.chicot@diamfab.com

DUPLO

[Ircam amplify](#) - nathalie.birocheau@ircamamplify.com

EPIWISE

[GEomatys](#) - epiwise@geomatys.com

Glunozumab 2.0

[Lys Therapeutics](#) - gilles.petitot@acorelis.com

KLEEP (ex-Arezzo Ateliers)

[KLEEP](#) - federico@kleep.ai

GEOVELO

[GEOVELO](mailto:diana.deneuville@geovelo.fr) - diana.deneuville@geovelo.fr

MENTA FPGA CHIPLET

[MENTA SAS](mailto:Alena.shiltova@menta-efpga.com) - Alena.shiltova@menta-efpga.com

MUPAI

[MUODIM](mailto:christophe.pichol@muodim.com) - christophe.pichol@muodim.com

My Inner Up

[BLUEBACK](mailto:cjouanneau@blueback.fr) - cjouanneau@blueback.fr

PATHWAY LOGISTICS APP

[Pathway](mailto:claire@pathway.com) - claire@pathway.com

REVIS'IA

[NOMAD EDUCATION](mailto:revisia@nomadeducation.fr) - revisia@nomadeducation.fr

Re-Walk

[KURAGE](mailto:rudi.gombauld@kurage.fr) - rudi.gombauld@kurage.fr

Fertigenomics

[Louise](mailto:atlal@louise.life) - atlal@louise.life

SOTALIA

[FLYING WHALES](mailto:romain.schalck@flying-whales.com) - romain.schalck@flying-whales.com

SPLASH

[YellowScan](mailto:contact@yellowscan.com) - contact@yellowscan.com

ULIVE

[AVATAR Mobilite](mailto:fmourier@avatarmobilite.com) - fmourier@avatarmobilite.com

X-SURGAR-3D

[SURGAR](mailto:nicolas@surgar-surgery.com) - nicolas@surgar-surgery.com

SMARTORDER

[Smartway](mailto:pa.menez@smartway.ai) - pa.menez@smartway.ai

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

CONTACTS PRESSE

Secrétariat général pour l'investissement :
presse.sgpi@pm.gouv.fr

Ministère de l'Economie, des Finances et de la Souveraineté industrielle et numérique :
presse.dge@finances.gouv.fr

Ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires :
presse@ecologie.gouv.fr

Ministère du Travail, de la Santé et des Solidarités :
sec.presse.sp@sante.gouv.fr

Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche :
presse-mesr@recherche.gouv.fr

Bpifrance :
presse@bpifrance.fr

ADEME :
ademepresse@havas.com