



**GOVERNEMENT**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# Concours d'innovation de l'Etat

Dossier de presse  
Mardi 4 juillet 2023





# SOMMAIRE

MOTS DES MINISTRES	5
FRANCE 2030 : CÉRÉMONIE DE REMISE DES PRIX DES LAURÉATS DES CONCOURS D'INNOVATION DE L'ÉTAT	7
UNE CÉRÉMONIE SOUS LE SIGNE DE L'ACCÉLÉRATION AYANT PERMIS DE SÉLECTIONNER 237 LAURÉATS	9
QUELQUES LAURÉATS AUTOUR DES ENJEUX CLÉS DE FRANCE 2030	10
LISTE DE TOUS LES LAURÉATS 2022/2023	18



RAPPROCHONS LE  
FUTUR

# Mots des ministres



*« Le Gouvernement s'est donné pour priorité de faire de la France un pays leader en matière de création d'entreprises innovantes, s'appuyant en particulier sur les dernières avancées de la recherche française.*

*Le Concours d'Innovation fête cette année son quart de siècle !*

*Depuis 1999, il soutient les chercheurs et entrepreneurs capables d'imaginer les solutions de demain. Face aux grands défis sanitaires, écologiques et démographiques, il est plus que jamais nécessaire de repousser encore les frontières scientifiques pour trouver des solutions et assurer à nos concitoyens l'accès aux très hautes technologies. L'enseignement supérieur et la recherche française continueront d'agir chaque jour au profit d'une politique d'innovation promouvant agilité, prise d'initiative et ambition technologique et positionnant la France au niveau international. »*

## **Sylvie Retailleau**

Ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche



*« Je félicite les lauréats des concours d'innovation 2022-2023. Ils témoignent de la capacité d'adaptation de l'agriculture française face aux défis de l'adaptation au changement climatique, du renouvellement des générations et de la transition agroécologique. A travers leurs projets, les agriculteurs, forestiers, industriels, enseignants et chercheurs préparent l'avenir et contribuent au renforcement de notre souveraineté alimentaire. Le gouvernement est à leurs côtés, ce sont les acteurs de l'innovation dans le monde agricole : nouveaux modes d'organisation, changements de pratiques, nouveaux produits et procédés, compétences mobilisées sur les métiers de demain. Ces innovations doivent se diffuser au cœur des territoires, pour être des leviers de transformation et de résilience. Cette dynamique va se poursuivre avec le lancement de la 12ème édition du Concours i-Nov et dans le cadre de France 2030, j'y serai attentif. »*

## **Marc Fesneau**

Ministre de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire



*« La réindustrialisation verte de notre pays passera par l'émergence d'une nouvelle génération d'entreprises industrielles innovantes, comme le démontre depuis plusieurs années l'ouverture d'un nombre croissant d'usines par des startups souvent issues d'une recherche de pointe. A travers les concours d'innovation, l'Etat se tient aux côtés des chercheurs et porteurs de projets pour que notre industrie bénéficie pleinement de l'excellence de la recherche française. Notre objectif est clair : qu'innovation rime avec production, pour ressourcer notre tissu productif et construire les industries décarbonées de demain. »*

**Roland Lescure**

Ministre de l'Industrie



*« Ces concours d'innovation mettent en avant la qualité remarquable de la French Tech. L'Etat la soutient pleinement avec le dispositif « French Tech 2030 », avec l'initiative « Je choisis la French Tech », ou encore avec l'initiative Tibi. Bra vo à tous les lauréats, nous sommes convaincus qu'ils seront nos leaders technologiques de demain ! »*

**Jean-Noël Barrot**

Ministre de la Transition numérique et des Télécommunications

# CONCOURS D'INNOVATION DE L'ÉTAT : CÉRÉMONIE DE REMISE DES PRIX DES LAURÉATS 2022-2023

Le mardi 4 juillet 2023 s'est tenue la cérémonie de remise des prix des lauréats du Concours d'innovation 2022-2023 en présence de Sylvie Retailleau, ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, Roland Lescure, ministre de l'Industrie, Jean-Noël Barrot, ministre de la Transition numérique et des Télécommunications, et avec Bruno Bonnell, secrétaire général pour l'investissement en charge de France 2030. Sous le signe de l'accélération pour asseoir la souveraineté de la France, le Gouvernement a félicité et mis en lumière les 237 lauréats de l'édition 2023 du Concours d'innovation, tous volets confondus. A cette occasion, la vague 12 du Concours i-Nov a été annoncée et sera lancée dans les prochaines semaines.

## L'ÉTAT AUX COTES DES INNOVATEURS FRANÇAIS GRACE AUX CONCOURS D'INNOVATION DE L'ÉTAT

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, 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 COTES DES ACTEURS A 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 :



Les concours d'innovation c'est :

**+4054**  
LAURÉATS



Un accompagnement  
personnalisé :  
mentorat, leaning  
expedition



Un soutien financier  
selon les projets  
et de différents types



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

## ANNONCE DE LA 12 ÈME ÉDITION DU CONCOURS I-NOV : 4 THÉMATIQUES

Dans la continuité des vagues précédentes, la 10e vague du concours i-Nov vise à soutenir des projets innovants portés par des start-up et des PME et à favoriser l'émergence d'entreprises leaders dans leur domaine, pouvant prétendre à une envergure mondiale. Pour cette édition, 4 thématiques sont définies :

1. Numérique
2. Santé
3. Transports, mobilités, villes et bâtiments durables
4. Energies, ressources et milieux naturels

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

**Le dépôt des candidatures sera ouvert dans les prochaines semaines  
sur le site de Bpifrance :**

<https://www.bpifrance.fr/nos-appels-a-projets-concours/appel-a-projets-concours-dinnovation-i-nov>



# UNE CEREMONIE SOUS LE SIGNE DE L'ACCELERATION : 237 LAURÉATS

**i-PhD**

Le volet i-PhD, lancé en 2019 par le Gouvernement en partenariat avec Bpifrance, et s'adressant aux jeunes chercheurs, se situe en amont du continuum de concours. Il vise à valoriser leurs travaux pour créer ou co-créeer 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. **50 projets parmi les 113 dossiers reçus, sont cette année lauréats du concours d'innovation volet i-PhD, dont 10 Grands Prix.** Chaque lauréat bénéficiera, outre une mise en visibilité, d'un programme d'accompagnement lui permettant d'accélérer son projet (mentorat, accès privilégié à la bourse French Tech avec un seuil d'intervention bonifié, temps forts immersifs dans l'écosystème deep tech, outils de promotion pour les Grands Prix).

**Pour en savoir plus sur le concours et découvrir les lauréats i-PhD, consultez le palmarès des lauréats i-PhD 2023**

**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 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 2023, le jury d'experts a **distingué 79 lauréats, dont 10 Grands Prix** parmi lesquels une *"mention spéciale du jury"*, sur les 400 candidatures reçues au concours national.

**Pour en savoir plus sur le concours et découvrir les lauréats i-Lab, consultez le palmarès des lauréats i-Lab 2023**

**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. Co-piloté par le ministère de la Transition écologique et le ministère de l'Economie, des Finances et de la Relance et 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 9 et 10 du concours, 108 lauréats ont été distingués pour un montant total de 80 M€.

Pour en savoir plus sur le concours et découvrir les lauréats i-Nov, consulter [le palmarès des lauréats i-Nov Vague 9 et i-Nov Vague 10](#)

# QUELQUES LAURÉATS AUTOUR DES ENJEUX CLÉS DE FRANCE 2030

## 1 Investir dans la santé de demain

### Anti-vibratory bracelet – lauréat i-PhD

Le projet "Anti-vibratory bracelet" propose une solution mécanique pour réduire les tremblements des membres supérieurs, destinée aux patients souffrant de troubles neurodégénératifs, en particulier le tremblement essentiel. Cette maladie est incurable et les médicaments utilisés peuvent provoquer de effets secondaires. Le dispositif est utilisé pour contrôler les oscillations involontaires et aider les patients à maintenir leurs membres supérieurs stables pendant qu'ils effectuent leurs tâches quotidiennes. Il n'a aucune incidence sur la santé du patient. Le prototype préliminaire fabriqué est conçu comme un contrôleur portable passif basé sur un nouveau concept, censé offrir des performances avancées.

**Contact : SARAH SOUHEIL GEBAI, [sarah.gebai@gmail.com](mailto:sarah.gebai@gmail.com)**

### BIOCAP – LAURÉAT GRAND PRIX I-LAB

STH BIOTECH propose une innovation de rupture pour débloquer le potentiel thérapeutique du cannabis. Les composés du cannabis représentent une opportunité médicale certaine avec une demande d'essais cliniques en forte croissance, mais leur production reste un challenge majeur. La technologie innovante objet du projet BIOCAP combine l'ingénierie métabolique basée sur une modélisation numérique de la plante avec des procédés de production végétale en bioréacteur. Cette technologie permet de proposer de hauts rendements de molécules rares, atteignables en quelques mois de développement, pour soutenir d'ici 2025 la demande clinique pour ces composés.

**Contact : HELOISE MAILHAC, [h.mailhac@sth-biotech.com](mailto:h.mailhac@sth-biotech.com)**

### CORTEX – LAURÉAT I-NOV

CORTEX (brain COnnectivity and neuRocircuiTry through cortical EXcitability) vise à développer une solution révolutionnaire de découverte de médicaments basée sur des biomarqueurs neurophysiologiques innovants de maladies du cerveau, et à préparer sa mise sur le marché. Le projet bénéficie de l'expertise de SynapCell, une

société internationale préclinique leader dans la découverte de médicaments touchant le système nerveux central (SNC) en utilisant l'électroencéphalographie (EEG).

Contact : CORINNE ROUCARD - [croucard@synapcell.fr](mailto:croucard@synapcell.fr)

## 2 | Faire de la France un leader en santé numérique d'ici 2030

### **NEUROPIN – LAURÉAT GRAND PRIX I-PHD**

NeuroPin développe des logiciels basés sur l'IA pour la neuroradiologie. Afin de rendre le workflow radiologique plus efficace pour l'interprétation des images IRM du cerveau, notre logiciel aide les radiologues à effectuer une détection plus rapide et des mesures plus efficaces et standardisées, pour une ou plusieurs images IRM au cours d'une vie. L'impact le plus important devrait concerner les maladies progressives du cerveau rendant leurs analyses plus fiables et reproductibles. Si notre premier logiciel cible le cerveau et serait en vente dès 2025; nous envisageons d'apporter ces avantages pour diagnostiquer d'autres parties du corps humain et sur d'autres modalités d'imagerie médicale.

**Contact : ANTONIA MACHLOUZARIDES-SHALIT,**  
[a.machlouzaridesshalit@gmail.com](mailto:a.machlouzaridesshalit@gmail.com)

### **OPTOBOTS – GRAND PRIX I-LAB**

L'Organisation Mondiale de la Santé (l'OMS) reconnaît l'infertilité comme un problème de santé publique, qui affecte environ 15% des couples en âge de procréer. Optobots propose de révolutionner les techniques de laboratoire pour la FIV par l'utilisation des technologies robotiques innovantes et brevetées permettant l'automatisation et l'assistance aux opérateurs. Notre ambition est de provoquer une transition du secteur de l'assistance médicale à la procréation (AMP) de son état actuel proche de l'artisanat vers l'industrie 4.0, pour permettre un accès à la FIV au plus grand nombre, au meilleur coût et avec les plus grandes chances de réussite.

**Contact : EDISON GERENA -** [edison.gerena@isir.upmc.fr](mailto:edison.gerena@isir.upmc.fr)

### **LUCINE ENDOCARE – LAURÉAT I-NOV**

Thérapie digitale pour soulager les douleurs chroniques pelvi périnéales liées à l'endométriose. Endocare est un logiciel de type dispositif médical de classe 1 capable d'agir sur le système nerveux central, en particulier les mécanismes endogènes. Ces derniers sont responsables de la difficulté de prise en charge des patients souffrants de douleurs chroniques. Avec son action, notre solution réduit de plus de 51 % la douleur.

**Contact : MARYNE COTTY ESLOUS -** [cotty@lucine.io](mailto:cotty@lucine.io)

### **TLT – LAURÉAT GRAND PRIX I-PHD**

Le projet TLT aborde le problème des déchets plastiques en améliorant la dégradabilité et la recyclabilité des polymères vinyliques, qui représentent la moitié de la production mondiale de polymères. Au lieu de traiter les plastiques non recyclables ou non réutilisables, nous proposons une solution novatrice : des plastiques avancés aux propriétés proches de celles des plastiques traditionnels, mais qui sont spécialement conçus pour une dégradabilité et une recyclabilité améliorées. Notre technologie est simple dans sa mise en œuvre, et ne requiert pas de modifications importantes des procédés industriels existants, tout en révolutionnant la fin de vie et la durabilité des plastiques obtenus.

**Contact : OLEKSANDR HRYHOROVYCH, [mr.ivanchenko.a.g@gmail.com](mailto:mr.ivanchenko.a.g@gmail.com)**

### **PEARCODE – LAUREAT GRAND PRIX I-LAB**

PearCode est un spin-off du CNRS qui utilise l'écriture de l'information dans de l'ADN de synthèse pour révolutionner le monde des data centers en leur offrant une solution de décarbonation de leur industrie. Ce savoir-faire permet également de stocker de l'information dans tout type de produits liquides ou solides. Les produits manufacturés deviennent vecteurs de leur propre information. Tout fluide, hydrocarbures, parfums, cosmétiques est transformé en « disque dur fluide ». C'est une seconde rupture technologique qui va apporter un nouveau paradigme dans le marquage et la traçabilité utilisés par toutes les industries. Pearcode met en œuvre son savoir-faire dans la théorie de l'information et les algorithmes dédiés qu'il couple à des algorithmes quantiques pour délivrer ses promesses.

**Contact : MELPO DIMOPOULOU - [melpomeni@pearcode.io](mailto:melpomeni@pearcode.io)**

### **GOUACH – LAURÉAT I-NOV**

Gouach conçoit des batteries lithium-ion reconditionnées (à partir de cellules de secondes vies) grâce à un système sans soudure breveté permettant de remplacer uniquement la cellule défectueuse. Gouach observe également l'état de santé des batteries par spectrométrie d'impédance et mesure d'entropie qui, couplé à un ERP, permet de prévoir précisément les réparations. La durée de vie des batteries Gouach, intégrant des technologies brevetées, est ainsi prolongée et une seconde vie est envisageable pour assurer l'aspect durable.

**Contact : ALEXANDRE VALLETTE, [alex@gouach.com](mailto:alex@gouach.com)**

## 4 Décarboner notre quotidien

### **Mycelium concept – Lauréat Grand prix i-PhD**

Le projet vise à commercialiser de nouveaux matériaux composites à base de fibres végétales (déchet issus des systèmes agricoles) en utilisant le mycélium comme liant naturel (MBC). L'objectif principal est de proposer un matériau biosourcé de type « puit de carbone » ayant des applications diverses. Ce matériau est une alternative au polystyrène mais aussi une solution recyclable et biodégradable complémentaire aux matériaux biosourcés existants.

Contact : NINA GAZAL - [ninagazal@outlook.com](mailto:ninagazal@outlook.com)

### **MORFO – GRAND PRIX I-LAB**

MORFO a créé une solution complète de restauration d'écosystèmes forestiers et de suivi de ces derniers, en particulier tropicaux et sub-tropicaux. MORFO allie l'étude des écosystèmes, l'utilisation de capsules et de drones de plantation, ainsi que l'application du computer vision et deep learning pour restaurer des écosystèmes diversifiés jusqu'à 20 fois plus rapidement que les méthodes traditionnelles. Entreprise à mission, MORFO recrée des écosystèmes autonomes en maximisant la biodiversité, la séquestration carbon, et les co-bénéfices sociaux et environnementaux.

Contact : ADRIEN PAGES, [adrien@morfo.rest](mailto:adrien@morfo.rest)

### **REGALADE – LAUREAT I-NOV**

KIKLEO souhaite développer un dispositif innovant de prise d'images sur chariots permettant d'analyser le gaspillage alimentaire et produire un suivi nutritionnel personnalisé des patients. Cette analyse soutiendra la mise en place des mesures efficaces de réduction des pertes pour tendre vers une alimentation saine et durable. Le dispositif permettra, automatisation et anonymisation de la collecte de données, sans nécessiter de contrainte supplémentaire pour le personnel hospitalier. Le gaspillage alimentaire est un enjeu majeur en restauration collective qui touche en priorité le secteur des établissements de santé car la dimension sanitaire liée à la dénutrition des patients est un facteur aggravant.

Contact : VINCENT GARCIA, [vincent.garcia@kikleo.com](mailto:vincent.garcia@kikleo.com)

### **MHyCO – LAUREAT I-NOV**

L'objectif du projet MHyCO est d'apporter à la mini-mobilité, cette nouvelle gamme de véhicules entre le vélo cargo et la petite voiture urbaine, une chaîne de traction hybride musculaire intuitive, ludique et performante. Elle est prévue pour être montée sur tous types de véhicules et tous types d'applicatifs. Au-delà de l'innovation d'usage de ses véhicules, MIDIPILE MOBILITY veut proposer à ses clients de la désirabilité, des sensations et du fun. Proposer une mobilité bas carbone ne doit pas être punitive mais bien proposer une alternative crédible à la voiture.



## 5 Révolutionner notre agriculture et notre alimentation

### VIDIBIO- LAURÉAT I-PHD

Les haies bocagères rendent des services écosystémiques majeurs mais ce capital écologique est en cours de déplétion. Un dispositif d'incitations financières a donc été mis en place pour endiguer cette dégradation. Cependant, l'évaluation qualitative réalisée par les experts agro-forestiers sur le terrain est coûteuse et non scalable. En ce sens, Vidibio développe une solution d'audit automatisée, via une application mobile, permettant à l'agriculteur de prendre des vidéos de ses haies, qui seront analysées par intelligence artificielle. Cette application permettra un déploiement plus massif du dispositif incitatif.

Contact : ALEXANDRE CONANEC, [alexandreconanec@gmail.com](mailto:alexandreconanec@gmail.com)

### EVOLUTIV AGRONOMY – LAURÉAT I-LAB

Les pesticides chimiques utilisés en agriculture sont progressivement interdits en France au vu de leur toxicité pour la santé humaine et pour l'environnement. L'une des alternatives les plus prometteuses à ces substances chimiques est le biocontrôle. Cependant, le biocontrôle n'est pas toujours efficace et la gamme de produits proposés est restreinte car chaque nouveau produit demande une expertise très spécifique. L'objectif d'Evolutionary Agronomy est de produire de nouveaux organismes de biocontrôle qui protègent les cultures contre les attaques de ravageurs pour lesquelles il n'y a pas de solution actuellement.

Contact : LUCIE MONTICELLI, [lucie.monticelli@evolutiveagronomy.com](mailto:lucie.monticelli@evolutiveagronomy.com)

### SHERPA– LAUREAT I-NOV

Conduit en partenariat avec les experts en science des sols du CNRS, de l'ENS et de l'INRAE et s'appuyant sur une équipe de R&D expérimentée en pointe, le projet SHERPA répond à des enjeux environnementaux majeurs, tels qu'exprimés par la Convention sur la Diversité Biologique – qui engage tous les pays de la planète – de même qu'il s'inscrit dans la 3ème Stratégie Nationale pour la biodiversité.

Les différents objectifs du projet :

- objectif industriel : fournir à l'agro-industrie le premier outil de mesure et de pilotage des sols agricoles
- objectif économique : éclairer la prise de décision par les pouvoirs publics du financement des agriculteurs et restaurer la valeur du foncier agricole ;
- objectif sociétal : améliorer la santé des consommateurs, en les informant de l'impact des produits biosourcés sur la santé des sols ;
- objectif environnemental : préserver la biodiversité et atténuer les effets du changement climatique.

Contact : QUENTIN SANNIÉ, [quentin.sannie@genesis.live](mailto:quentin.sannie@genesis.live)





## 6 Le numérique et ses applications

### DECORAR-LAURÉAT I-PHD

DecorAR est une plateforme qui utilise l'IA et la RA pour améliorer l'expérience d'achat en ligne des clients des détaillants de meubles. Titulaire d'un doctorat en vision artificielle et en apprentissage automatique, j'ai pu mettre à profit mes compétences en apprentissage automatique pour développer la plateforme. Notre objectif principal est de faire correspondre les meubles aux préférences des clients et de fournir une visualisation en 3D du produit dans l'espace du client. Au cours de l'année passée à l'INRIA, nous avons mis en œuvre notre premier MVP pour fournir une expérience d'achat personnalisée et informative aux clients.

Contact : JAVAD AMIRIAN, [amiryan.j@gmail.com](mailto:amiryan.j@gmail.com)

### CODE QUANTUM – LAURÉAT GRAND PRIX I-LAB

Grâce à une puissance de calcul gigantesque, l'informatique quantique promet de révolutionner des nombreux secteurs. Notamment, elle permettra de développer et de tester numériquement de nouvelles molécules thérapeutiques, accélérant ainsi les cycles de développement et de mise sur le marché.

La maturité de cette technologie est équivalente à celle de l'informatique des années 1950s et tout doit être réinventé. Or, ses concepteurs manquent aujourd'hui cruellement d'outils pour relever ce défi technologique.

QPerfect propose ainsi le premier environnement de développement numérique imaginé pour l'informatique quantique. Il permettra de concevoir des ordinateurs virtuels, à partir d'une librairie, et de simuler des tests de performances à la fois du matériel et des logiciels.

Contact : SEBASTIEN BUFFECHOUX, [sebastien.buffechoux@qperfect.io](mailto:sebastien.buffechoux@qperfect.io)

### CIRCLETRUST – LAURÉAT I-NOV

Ého.Link, R&D marseillaise, développe des solutions de cybersécurité afin de démocratiser les technologies les plus novatrices et faciliter ainsi l'accession des entreprises, collectivités et des particuliers à la sécurisation et la protection numérique.

Ého.Link a développé la première solution de communication 100% sécurisée, basée sur une technologie VPN Peer-to-Peer, totalement souveraine, accessible à tout le monde, des particuliers aux entreprises.

Cette technologie, brevetée, permet des échanges directs, sans intermédiaire (serveurs), sans surface d'attaque, sans aucune possibilité d'accéder aux données échangées. Chaque groupe d'individus pourra ainsi échanger entre eux, dans un cercle de confiance, nommé CircleTrust.

Contact : CHRISTOPHE MANSINCAL, [christophe.mansincal@eho.link](mailto:christophe.mansincal@eho.link)

## 7 Les coups de cœur de 2023

### HEKAT - GRAND PRIX ET MENTION SPECIALE DU JURY I-LAB

Hekat développe un instrument de rupture technologique à base de microfluidique et d'optique, capable de détecter individuellement, compter, et isolé à haute vitesse des nano-objets biologiques : des exosomes, mais aussi potentiellement des virus, ou tout autre type de nano objet, biologique ou non.

Ce sera le premier instrument capable de délivrer des échantillons purs et concentrés, immédiatement utilisables pour des analyses ultérieures, permettant d'exploiter tout le potentiel des exosomes en réduisant leur hétérogénéité.

C'est cette fonction de tri fonctionnel des exosomes (identifiés par des biomarqueurs, porteurs d'informations), utile et différenciante qui va permettre à la recherche de progresser, de comprendre les fonctions de ces vésicules et de développer des solutions de diagnostics dans de nombreux domaines de la médecine. Le caractère innovant de notre technologie réside donc autant dans la machine elle-même que dans les innombrables opportunités de progrès qu'elle va offrir aux médecins et cliniciens.

Contact : SOPHIE BOURZEIX, [sophie.bourzeix@hekat.com](mailto:sophie.bourzeix@hekat.com)

### APHELIOR – LAUREAT I-NOV

ONTBO est spécialisée en intelligence artificielle affective et développe une solution interopérable d'hyperpersonnalisation basée sur la captation multimodale des émotions d'un utilisateur et l'adaptation intelligente d'un contenu numérique ( audio et visuel) en fonction de ses données.

Notre solution a pour objectif de mettre l'émotion au coeur des nouvelles technologies afin de prendre soin de sa santé mentale.

Contact : ATHENAÏS OSLATI, [a.oslati@ontbo.com](mailto:a.oslati@ontbo.com)

### COMPLIANCE ROBOTICS – LAUREAT I-PHD

Compliance Robotics développe une nouvelle génération de robots pour l'industrie ; notre premier robot est un convoyeur robotisé déformable qui allie les avantages des robots pick and place (placement précis d'objets) et des convoyeurs (cadence et sécurité). Basée sur les principes innovants de la robotique déformable, cette solution, simple à mettre en place pour l'utilisateur, versatile et peu énergivore, permettra de toucher des secteurs qui ont du mal à se robotiser comme l'agroalimentaire et de favoriser une robotique industrielle plus durable.

contact : EULALIE COEVOET, [eulalie.coevoet@gmail.com](mailto:eulalie.coevoet@gmail.com)

## **ALADDIN – LAURÉAT I-PHD**

Les fusées actuelles consomment une quantité inutilement importante de carburant à cause d'une seule pièce : la tuyère, servant à propulser la fusée. Ses performances sont limitées car elle ne s'adapte pas aux changements d'altitude pendant l'ascension de la fusée vers l'espace. Le projet ALADDIN vise à optimiser et industrialiser une technologie de tuyère adaptative, pour les basses et hautes altitudes. Elle permet un gain en consommation important par rapport aux tuyères conventionnelles, et limite donc le coût de chaque lancement tout en réduisant son impact environnemental. Le brevet est actuellement déposé à l'international, et ALADDIN continue sa phase de maturation en attendant sa phase d'industrialisation pour renforcer la compétitivité de l'Europe.

**Contact : BRIAN LEGROS, [brian.legros380@gmail.com](mailto:brian.legros380@gmail.com)**

## **SMART DIAMOND SENSOR – LAUREAT I-NOV**

DIAMSENS propose des capteurs à base d'électrodes en diamant pour le contrôle in-situ de la qualité de l'eau. Le diamant est le matériau le plus durable qui soit, et DIAMSENS sait le rendre autonettoyant. Les coûts de production du diamant de synthèse sont maîtrisés grâce aux techniques de fabrication de la filière microélectronique. DIAMSENS répond aux besoins de l'industrie du traitement de l'eau pour des capteurs sans entretien, et sécurise l'utilisation de l'eau au quotidien pour l'agriculture, l'élevage et l'environnement, avec des capteurs fiables et de prix abordable. Les capteurs de DIAMSENS sont en première ligne pour une gestion numérique efficace des réseaux, au service des objectifs de développement durables.

**Contact : YVES BIGAY, [yves.bigay@diamsens.com](mailto:yves.bigay@diamsens.com)**

## Liste de tous les lauréats 2022/2023 (par ordre alphabétique)

### i-PhD 2023

ACDI	FO-RÉSO	VIDIBIO
ACOUSTIC LEVITATION FOR ORGANONDS AND TISSUE ENGINEERING (ALOE)	KINER	VOYANCE SYSTEMS
ALADDIN	LA TURBINE FRANÇAISE	
ALPHABRAIN	MAGSENSOR	
AM3L	MATERIS CLINICAL, L'IMMUNOTHÉRAPIE POUR TOUS	<b>LES GRANDS PRIX :</b>
ANTI-VIBRATORY BRACELET	METATHERAPEUTIX PHARMA	
BIOMEDICAL MICRO-SOURCES (BIOMMS)	MÉTHALGUES	CELLEMAX
B-TERNAL	MYTREATMENT	COAGUCAPT
COMPLIANCE ROBOTICS	NLOPTICS	FABIO-NANOCAP
CRÉATION DE LA START-UP TACITA DYNAMICS	SOLUTIONS INNOVANTES D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS	MYCÉLIUM CONCEPT
CYCLES	RECORVISION	MYCOPTIM
DAREWIN	RESOLVE	NEUROPIN
DECORAR	SANOMOOV	PROJET VALOSED
DECOTEX	SELFIT	RAIMAN
DIMICARE BIOTECH	SEQUOIA ANALYTICS	REALEASE
DIVE	SKINORGA	TLT
DROPLET ACTIVATED CELL SORTING – DACS	SMART IN PACK	
EXBAM	SUMOT	
FLUOCHLOR	THERALAN	

### i-LAB 2023

ABCELY2023	HEMERIS	SON SAS
ABCELY	ITIE	SPACE QUARTERS SAS
AERONDE	KALSION	SPORE BIOTECHNOLOGIES
AGRODYNALUX SAS	KAPAH	TWINSIGHT
AIS BIOTECH	KEKKAN BIOLOGICS	UGIEL
AI-STROKE	KEYSOM	VASSEUR
AMATERA BIOSCIENCES	KRYSTALIX	VIQTHOR
AMPHITRITE	KYRON.BIO	VIRTU THERAPEUTIX
AUSSENS	LEPTY	VISION
BALONDRADE	LINES MANUFACTURING	XPDEEP
BEAMS	MALIZEN	
BECHARD	MDSP TECH-LAB	<b>GRANDS PRIX :</b>
BELMONT DIAGNOSTICS	MITRAL	CODE QUANTUM
BIOAZ	MMAVAX	DILLICO
BIOVALVE THERAPEUTICS	MOREHISTO	GERENA EDISON
BLOOM LASERS	MSINSIGHT	MORFO
BON VIVANT	MYCELIUM TECHNOLOGIES	NUTROPY
BRIGHTCLUE	NIJTA SAS	PEARCODE
CLHYNN	OLIGOFEEED	SAS
DEEPHAWK	ONCOCELLEX	SATIVA TOWARDS HEALTH
DEESS SAS	OPTOBOTS	BIOTECHNOLOGIES
DEFANTS	PACKGY	TAURUS ENDOSCOPY
DIONYMER	PEPKON	
ELHYTEC	PERSEA	<b>GRAND PRIX ET MENTION SPÉCIALE</b>
ELIXIR HEALTH	PROBIOINSIDE	<b>DU JURY :</b>
ENCHANTED TOOLS	PULSE AUDITION	HEKAT
EVOLUTIVE AGRONOMY	QPERFECT	
FLOATING GENES SAS	REVOBIOM	
FUELSEA	SAS FI-NDT	
HEKAT	SOCIETE PAR ACTIONS SIMPLIFIEE	
HELIOCITY	SOMNO ENGINEERING	

**I-NOV 2023 – VAGUE 9**

ABYS MEDICAL	HEALTHY MIND	QBC
ADLIN SCIENCE	HEPHAISTOS-PHARMA	QUIVY
APHELIOR	HYPHOS PRO	SCADALIGHT
BASECAMP VASCULAR	I.CERAM	SESTERCE GROUP
CFD	INKLUSIF	SHERPA
CGX AERO	MABLINK BIOSCIENCE	SKAIROS
COHESIVES	NIMBLE ONE	SMARTFACTORY
DAMAE MEDICAL	NOVAQUARK	SYNAPCELL
DIGITICA SAS	OBIO AND SEA	UBIPLUG
DOCENT	OKOMERA	UPFLUENCE SAS
EBIKEOS	ORPIA	USENSE
EDMU	ORTHOPUS	VAONIS
EMW UDI	PERHA PHARMACEUTICALS SAS	VITADX INTERNATIONAL
EXACTCURE	PERSPECTIVE(S)	WEFIGHT
EXPEDITIONS SPECTACLES	PHENOCELL	WSN AVANCE
FEETME	PHOST'IN THERAPEUTICS	ZIWIG
FUSION IA	PLASTOPLAS	
HEALTHCARE DIGITAL SOLUTION	PSL	
INTELLIGENCE & APPLICATION	PULSE50	

**I-NOV 2023 – VAGUE 10**

100LIN	IAS-WEC	POXEL PHARMA
ADDWINGSAIL	INOV SAS MINIMUM	PREMICE
AKANTHASWASTE1	IOT SYMPHONY	RDS SAS
ALICE&BOB	KEYMAGING	REBRAIN
ALPHAIOTA	LUCINE	REGALADE
ANTESCOFO SAS	MATEO GARCIA	SC3D VAE
BE LOGIC	MED'INN'PHARMA	SENSOME
BOUILLE FRANÇOIS	METEORIA	SMART DIAMOND SENSOR
CARANX MEDICAL	MHYCO	SWALLIS MEDICAL
CH4 BOOSTER	MOOVENCY	THERAPANACEA SAS
CYBLEX TECHNOLOGIES	MURMURATION	UNITED MOTION IDEAS
DROON	MY FAMILY UP	UPFLOW
ECHOPEN FACTORY	NEWCLIP TECHNICS	VEL'CO
EHO.LINK	NEWSBRIDGE	WAINVAM-E
ESCAPE TECHNOLOGIES	NOTHING2INSTALL	WIREMIND SAS
FANON	OPEN STENT SOLUTION	ZAION
GANYMED ROBOTICS	PEPIT	ZORBA GROUP
GOUACH	PERPETUAL EMOTION	
H-GREEN	PIANITY	

## À propos de 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** : 54 Md€ seront investis pour que nos entreprises, nos universités, nos organismes de recherche, réussissent pleinement leurs transitions dans ces filières stratégiques. L'enjeu : leur permettre de répondre de manière compétitive aux défis écologiques et d'attractivité du monde qui vient, et faire émerger les futurs leaders de nos filières d'excellence. France 2030 est défini par deux objectifs transversaux consistant à consacrer 50 % de ses dépenses à la décarbonation de l'économie, et 50% à des acteurs émergents, porteurs d'innovation sans dépenses défavorables à l'environnement (au sens du principe *Do No Significant Harm*).
- ✓ **Sera mis en œuvre collectivement** : pensé et déployé en concertation avec les acteurs économiques, académiques, locaux et européens pour en déterminer les orientations stratégiques et les actions phares. Les porteurs de projets sont invités à déposer leur dossier via des procédures ouvertes, exigeantes et sélectives pour bénéficier de l'accompagnement de l'Etat-
- ✓ **Est piloté par le Secrétariat général pour l'investissement** pour le compte de la Première ministre et mis en œuvre par l'Agence de la transition écologique (ADEME), l'Agence nationale de la recherche (ANR), Bpifrance et la Banque des Territoires.

Plus d'informations sur : [france2030.gouv.fr](https://france2030.gouv.fr) | [@SGPI\\_avenir](https://twitter.com/SGPI_avenir)

## A propos de Bpifrance

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, désormais leur activité export à travers une large gamme de produits. Conseil, université, mise en réseau et programme d'accélération à destination des startups, 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. [www.bpifrance.fr](https://www.bpifrance.fr) [@Bpifrancepresse](https://twitter.com/Bpifrancepresse)

## A propos de l'ADEME

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.

[www.ademe.fr](https://www.ademe.fr) [@ademe](https://twitter.com/ademe)

## **CONTACTS PRESSE**

**Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche**

[presse-mesr@recherche.gouv.fr](mailto:presse-mesr@recherche.gouv.fr)

**Ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire**

[ministere.presse@agriculture.gouv.fr](mailto:ministere.presse@agriculture.gouv.fr)

**Ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires**

[presse@ecologie.gouv.fr](mailto:presse@ecologie.gouv.fr)

**Ministère de la Santé et de la Prévention**

[sec.presse.solidarites-sante@sante.gouv.fr](mailto:sec.presse.solidarites-sante@sante.gouv.fr)

**Ministère chargé de l'Industrie**

[presse@industrie.gouv.fr](mailto:presse@industrie.gouv.fr)

**Ministère chargé de la Transition numérique et des Télécommunications**

[presse@numerique.gouv.fr](mailto:presse@numerique.gouv.fr)

**Secrétariat général pour l'investissement**

01 42 75 64 58 - [presse.sgpi@pm.gouv.fr](mailto:presse.sgpi@pm.gouv.fr)

**ADEME**

01 58 47 81 28 - [ademepresse@havas.com](mailto:ademepresse@havas.com)

**Bpifrance**

06 63 78 64 21 - [presse@bpifrance.fr](mailto:presse@bpifrance.fr)