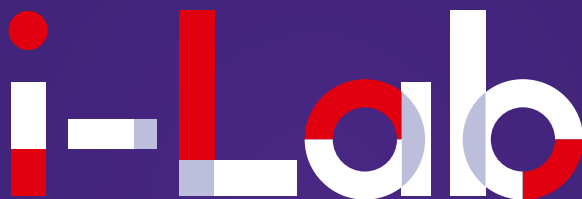




MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Palmarès 2020

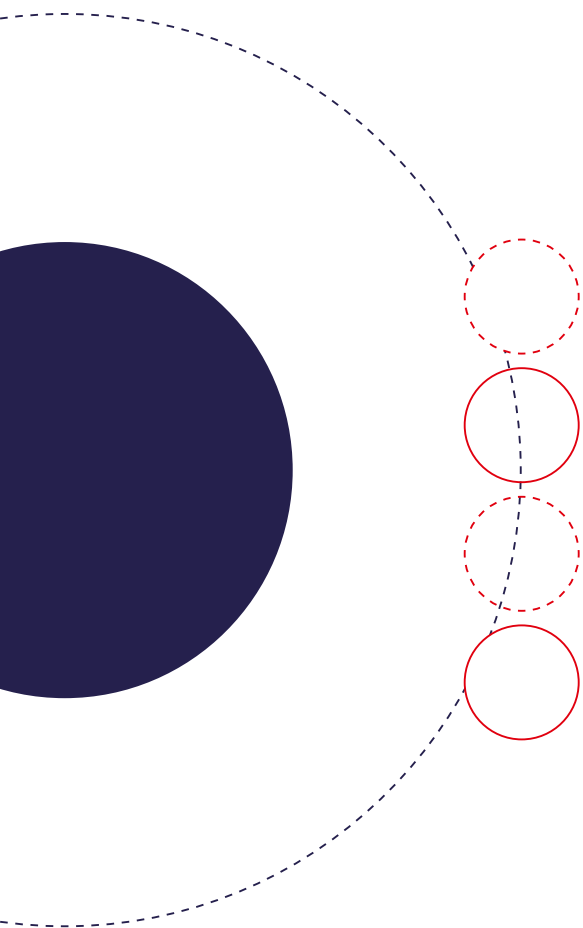


22^e concours
d'innovation i-Lab

#iLab2020

#ConcoursInnovation

esr.gouv.fr





Crédit : MESRI/XR Pictures

La crise sanitaire déclenchée par la pandémie de Covid-19 n'a pas seulement éprouvé nos connaissances : elle nous a mis au défi d'inventer et de nous réinventer. Science et innovation ont avancé main dans la main pour combattre le virus avec les meilleures armes thérapeutiques, pour adapter la médecine à un fonctionnement de crise et pour nous aider à transformer nos usages. De la réalisation des tests diagnostics à celles des poignées de coudes en passant par les logiciels d'appui à la logistique hospitalière, la pandémie de Covid-19 a agi comme un révélateur de la réactivité, de l'imagination et de l'engagement des

entreprises de notre pays. D'anciennes lauréates d'i-Lab comme DNA Script ou Archeon ont d'ailleurs pleinement participé à la lutte contre le SARS-CoV-2 en retravaillant leurs produits.

Ce besoin d'innovation ne va pas perdre en intensité dans les mois qui viennent, bien au contraire. Déterminant essentiel de notre action au plus fort de la crise sanitaire, l'innovation est aussi une clé décisive du monde d'après et de la relance de notre pays. De la construction d'une économie souveraine, solidaire et écologique à la lutte contre le réchauffement climatique en passant par la réduction des inégalités, les défis qui sont devant nous sont immenses. Ils n'exigeront pas seulement de faire mieux qu'hier, mais de faire autrement ; pas seulement de parfaire nos modes de vie, de déplacement ou de production mais d'en inventer de nouveaux. Cette énergie radicalement créatrice, c'est celle de la deeptech. C'est en effet en s'abreuvant de science que l'innovation change d'ambition pour mieux changer le monde.

Dans un moment de bascule comme celui-ci, le concours i-Lab est plus que jamais nécessaire. Si nous voulons nous relever de cette crise et y puiser l'énergie de nous réinventer, il est essentiel d'encourager ceux qui ont l'envie de faire, de créer leur start-up, de porter les idées qui éclosent en laboratoire jusqu'au marché et au quotidien du citoyen. Premier dispositif de soutien à l'amorçage en France, i-Lab est passé maître dans l'art d'accompagner les prémices de l'aventure entrepreneuriale. Depuis 1999, il a permis la création de près de 2 100 entreprises, dont 63 % sont toujours en activité. Parmi elles, 25 jeunes pousses sont actuellement cotées sur Euronext ou sur le Nasdaq Europe. Plus qu'un concours, plus qu'une subvention, i-Lab constitue une véritable initiation au monde de l'entreprise, qui donne aux futurs start-upers les clés et les contacts indispensables pour réussir leur projet.

Il était donc essentiel de maintenir cette 22^e édition et je voudrais remercier l'ensemble des membres du jury, et tout particulièrement sa présidente, Florence Séjourné, ainsi que son collègue de vice-présidents, d'avoir mené la sélection malgré les contraintes sanitaires, avec l'appui du ministère et de Bpifrance, sans jamais rien céder de leur exigence et de leur sagacité.

La plus belle preuve de leur engagement, c'est le magnifique palmarès d'i-Lab 2020. Derrière chacun des 73 projets distingués cette année, il n'y a pas seulement une start-up en gestation, il y a une réponse, originale, à une question que se pose la société. Médecine du futur, maladies émergentes, révolution quantique, sécurité numérique, agriculture et industrie durables, démocratisation de la culture, inclusivité, il n'y a pas un enjeu d'avenir dont nos 63 lauréats et nos 10 Grands Prix ne se soient emparés.

Je leur adresse mes félicitations les plus chaleureuses et je leur souhaite d'aller au bout de leurs rêves d'entreprise car ceux-ci font une large place aux autres, à la planète et à un monde meilleur !

Frédérique Vidal

Ministre de l'Enseignement supérieur,
de la Recherche et de l'Innovation



Sommaire

Chiffres clés 2020.....	4
1.Les 73 lauréats 2020	13
Les 10 Grands Prix	14
Les 63 lauréats nationaux.....	26
Les lauréats par domaine technologique	60
2.Les nominés.....	65
3.Les contacts régionaux	75

Chiffres clés 2020

22 années de succès

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

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

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

Depuis sa création, le concours remplit ses objectifs :

- > **il a permis la création de 2 081 entreprises.** En 2019, le taux de pérennité observé pour les entreprises lauréates d'âge moyen de 9 ans était de 63 %. Quelques entreprises ont disparu car rachetées par de grands industriels.
- > **plus de 50 % de ces entreprises sont issues de la recherche publique**, avec une nette progression ces dernières années. Entre 2000 et 2006, seulement 40 % des entreprises provenaient de la recherche publique.

Attribution de 10 Grands Prix

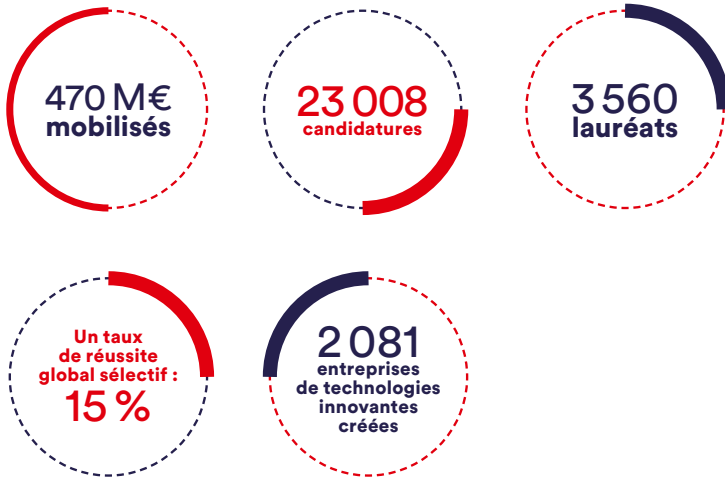
Le concours attribue des Grands Prix à des lauréats nationaux dont les projets s'inscrivent dans l'un des 10 grands défis sociétaux : Gestion sobre des ressources et adaptation au changement climatique ; Énergie propre, sûre et efficace ; Stimuler le renouveau industriel ; Santé et bien-être ; Sécurité alimentaire et défi démographique ; Transports et systèmes urbains durables ; Société de l'information et de la communication ; Sociétés innovantes, intégrantes et adaptatives ; Une ambition spatiale pour l'Europe ; Liberté et sécurité de l'Europe, de ses citoyens et de ses résidents.

- > Pour la 22^e édition, le Jury national a décerné **10 Grands Prix** qui auront la possibilité de se faire accompagner par un parrain qui les conseillera dans leur développement.

Bilan des 22 éditions : 1999-2020

Le concours i-Lab remporte un succès grandissant. Année après année, il confirme son rôle déterminant de soutien à la création d'entreprises de technologies innovantes et, plus largement, confirme sa contribution majeure au système d'innovation français.

Depuis 1989 :



Résultats de la promotion 2020

73 lauréats

Le jury national a distingué **73 lauréats** parmi les 424 candidatures finalisées au concours national. Environ 33 % des lauréats avaient candidaté à une édition précédente du concours.

L'entreprise ainsi créée reçoit une subvention d'un montant pouvant atteindre jusqu'à 600 000 €.

- > **10 Grands Prix** récompensent des projets qui s'inscrivent remarquablement dans l'un des dix défis sociétaux définis par l'agenda France Europe 2020. Ils seront accompagnés par un parrain qui les aidera dans leur développement.

Profil des 73 lauréats

Un niveau de formation élevé

Le niveau de formation des lauréats est élevé. Plus de 90 % des candidats sont titulaires d'un bac+5 ou plus. Le nombre de docteurs est en augmentation : 48 % des lauréats possèdent un doctorat cette année (contre 40 % en 2019), alors que le nombre d'ingénieurs diminue passant de 30 à 20 %.

Des situations professionnelles variées

- > **38 % des lauréats sont salariés** lorsqu'ils se portent candidats au concours, dont 61 % du secteur privé. Le concours est une véritable perspective de débouché professionnel pour près d'un tiers des lauréats qui sont demandeurs d'emploi.
- > **Les projets lauréats issus de la recherche publique représentent 59 % de l'ensemble des projets récompensés**, alors que 8 % des porteurs de projets lauréats du concours sont chercheurs ou enseignants-chercheurs.

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

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

Les femmes entrepreneures de plus en plus présentes

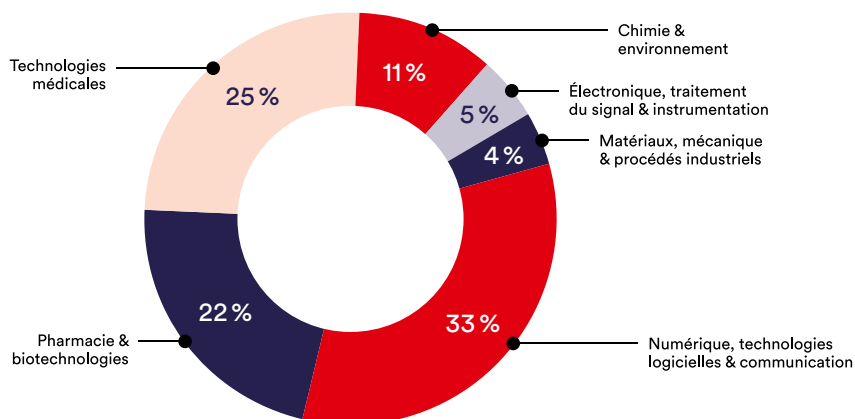
Les femmes représentent 20 % des lauréats 2020. Ce chiffre est en légère augmentation par rapport à l'an passé (17 %), mais **il confirme une tendance à la hausse du nombre de lauréates** par rapport à la moyenne historique de 11%.

Projets des 73 lauréats

Prédominance des projets dans les domaines de la santé, du numérique et de l'électronique.

Comme les années précédentes, les projets des domaines de la santé et du numérique représentent la très grande majorité avec 80 % des projets. Les secteurs de la pharmacie, des biotechnologies et des technologies médicales représentent à eux seuls plus de 45%. Le secteur du numérique est en progression 1 projet sur 3, contre 1 sur 4 en 2019.

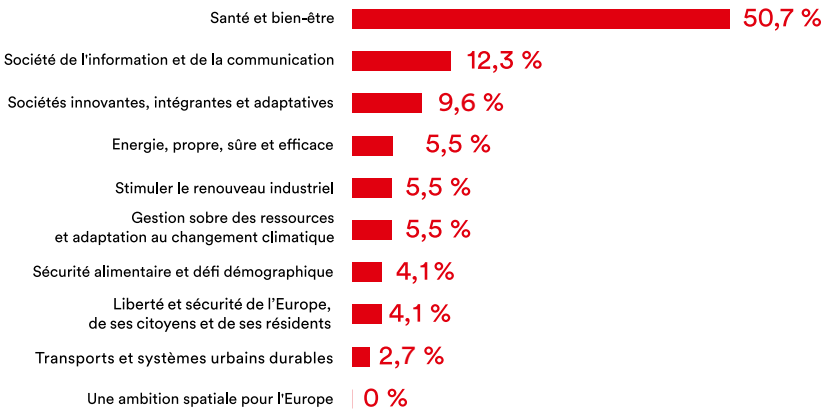
Répartition des 73 projets par domaines technologiques



Les projets répondent tous à des problématiques d'intérêt sociétal majeur

L'agenda stratégique France Europe 2020 définit les axes prioritaires de progrès des connaissances et des technologies avec 10 grands défis sociétaux à relever. Tous les lauréats s'inscrivent dans cette stratégie, avec la prépondérance des projets liés au défi sociétal « Santé et bien-être », qui représentent comme dans l'édition précédente la moitié des projets (37 projets sur 73).

Répartition des projets par défis sociétaux France Europe 2020

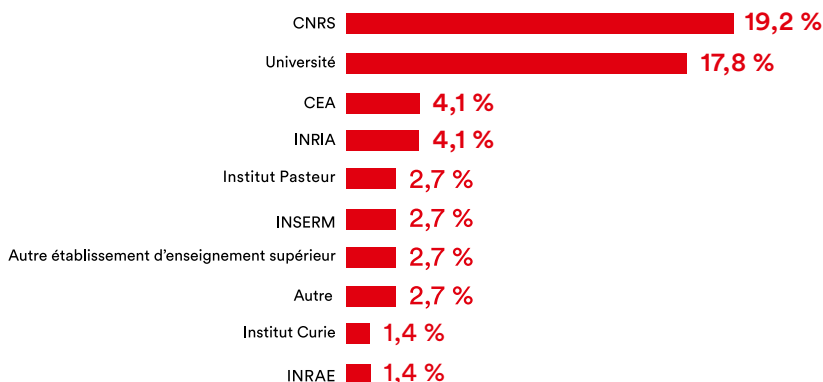


Une très forte complémentarité avec le système de la recherche publique

> En 2020, 59 % des projets lauréats valorisent des résultats de la recherche publique et 1 projet sur 3 a été maturé dans une Société d'accélération du transfert de technologie (SATT). 40 % des brevets sont déposés par un établissement public. Ces pourcentages sont en cohérence avec l'objectif du concours de favoriser le transfert de technologies issues du système de recherche publique.

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

Organismes publics dont sont issus les projets



Plus de la moitié des projets sont accompagnés par un incubateur public

> 43 projets sur 73, soit 59 % des projets lauréats sont accompagnés par un incubateur public, signe de la synergie entre le concours et les incubateurs. Ces deux dispositifs d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes ont été mis en place par le ministère en 1999.

Contacts nationaux

Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation

Direction générale de la recherche et de l'innovation

Lucie RIVIER

lucie.rivier@recherche.gouv.fr

Catherine BOEHM

catherine.boehm@recherche.gouv.fr

Stéphanie ARRABAL

stephanie.arrabal@recherche.gouv.fr

enseignementsup-recherche.gouv.fr

Bpifrance

Sophie RÉMONT

sophie.remont@bpifrance.fr

Marie PISAN

marie.pisan@bpifrance.fr

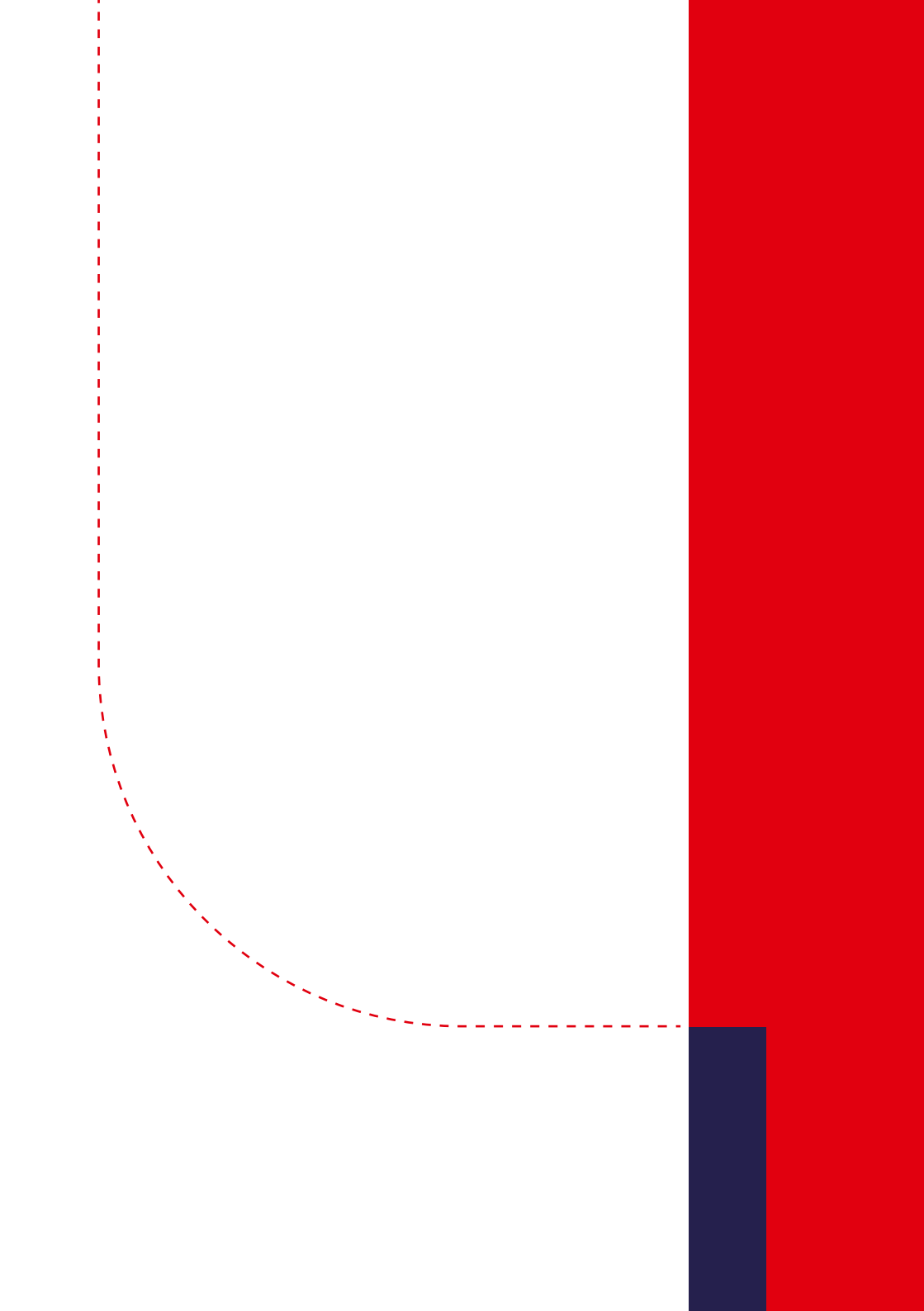
Franck BERNARD

franck.bernard@bpifrance.fr

Scarlett SUBOTIN

scarlett.subotin@bpifrance.fr

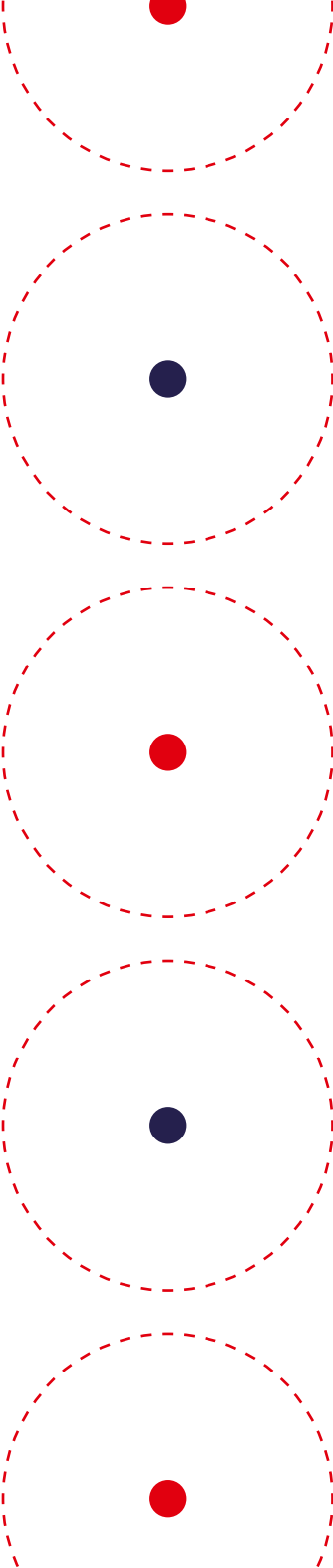
bpifrance.fr



1

**LES 73
LAUREATS
2020**





Les 10 Grands Prix

Be-SAFE



Dominique BARRY-ETIENNE

Région : Occitanie

Domaine technologique : Chimie et environnement

Secteur d'application : Biotechnologie

Coordonnées : dominique.barry@mycea.fr

Solutions naturelles à base d'extraits fongiques pour lutter contre les maladies des cultures

Mycea, start-up montpelliéraine spécialiste des champignons, propose de nouvelles solutions aux bio-industries pour favoriser la transition agro-écologique. La société développe des solutions alternatives aux pesticides conventionnels en valorisant les propriétés biochimiques des champignons, réservoir inexploité de bioactivités.

Be-SAFE (Biocontrol and Environmental Solutions for Agriculture based on Fungal Extracts) vise à identifier et produire un nouveau type d'extraits naturels pour lutter contre les pathogènes agricoles. Ces substances actives sont extraites d'une biomasse fongique produite par des procédés biotechnologiques innovants sans impact sur les ressources naturelles.

Grâce à la sélection du programme Be-SAFE, Mycea accélère son développement sur le marché du biocontrôle et contribue activement à une agriculture durable, respectueuse de l'environnement et de la santé.

FunCell



Julien LEGUY

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Domaine technologique : Chimie et environnement

Secteur d'application : Papier et produits forestiers

Coordonnées : julien.leguy@cermav.cnrs.fr

Des additifs biosourcés pour transformer l'industrie des produits cellulosiques

La start-up FunCell propose des produits biosourcés à base de cellulose ou d'hémicellulose pour transformer l'usage des matériaux cellulosiques (papiers, cartons, textiles, panneaux de bois) en leur donnant de nouvelles propriétés inédites (papiers plus résistants, solides à l'état humide...).

Les premiers additifs FunCell, appelés BioWet, peuvent être utilisés par les papetiers pour réduire significativement la quantité de pâte à papier par emballage sans en changer les performances, ou par les fabricants de papiers d'hygiène pour remplacer les additifs toxiques qui donnent leur résistance à état humide.

BioGraft, la seconde gamme d'additifs de FunCell, permet de greffer sur tous types de matériaux cellulosiques des molécules apportant de nouvelles fonctionnalités (fongicides, bactéricides, hydrophobes...). L'enjeu : proposer de nouvelles applications pour les papiers et les textiles en alternatives durables aux emballages plastiques.

La troisième gamme de produits de FunCell est une colle, BioGlue, conçue pour remplacer les colles toxiques à base de formaldéhyde, utilisées dans la fabrication

Qpump



Vincent MARICHEZ

Région : Grand Est

Domaine technologique : Matériaux, mécanique et procédés industriels

Secteur d'application : Biotechnologie

Coordonnées : marichez@qfluidics.com

Une pompe ultra douce de rupture pour la production des bio-pharmaceutiques

Qfluidics développe une pompe ultra low-shear (extrêmement douce) à destination du marché de la production des bio-pharmaceutiques, où les liquides fragiles (cellules vivantes pour la production de bio-médicaments), qui nécessitent un pompage extrêmement doux, sont légion. Cette technologie de rupture promet ainsi aux industriels d'atteindre leurs objectifs de rendement de production jusqu'ici limité par les dégâts subis par les cellules lors des phases de pompage.

Au cœur de son innovation, le ferrofluide, liquide magnétique dont la forme est modulable à volonté à l'aide de champs magnétiques. Qfluidics donne au ferrofluide la forme d'un tube liquide qui exerce, avec les bons stimuli magnétiques, une action de pompage sur un autre liquide. Cette pompe supprime tout contact avec une quelconque surface solide ce qui rend l'écoulement extrêmement doux. À terme, Qfluidics ambitionne de devenir une référence dans la manipulation de liquides délicats.

Alice&Bob



Théau PERONNIN

Région : Île-de-France

Domaine technologique : Numérique, technologies logicielles et communication

Secteur d'application : Software

Coordonnées : theau.peronnin@gmail.com

Créer l'ordinateur quantique infailible

La start-up Alice&Bob a pour ambition de mettre au point d'ici 5 ans un ordinateur quantique universel sans erreur et de vendre sa puissance de calcul exponentielle. Une telle machine serait à la fois capable de faire tourner n'importe quel algorithme, comme tout processeur classique, mais surtout de manière 100 % quantique, sans décohérence, c'est-à-dire sans erreur résultant du passage d'un état quantique à un état classique.

L'entreprise exploite la technologie unique de bits quantiques auto-correcteurs, éprouvée lors des thèses de physique expérimentale de ses fondateurs.

Le projet vise à perfectionner cette brique élémentaire pour atteindre les performances nécessaires à la réalisation d'un ordinateur quantique répondant aux attentes industrielles.

NextHSM



Ludovic PERRET

Région : Île-de-France

Domaine technologique : Numérique, technologies logicielles et communication

Secteur d'application : Logiciel internet et services

Coordonnées : ludovic.perret@cryptonext-security.com

Cryptographie de nouvelle génération pour des HSM ultra-sécurisés

Dans un contexte de numérisation accélérée, les entreprises veulent renforcer la sécurité de leurs données de tout type. Elles doivent le faire dans le respect des nouvelles contraintes réglementaires motivées notamment par l'arrivée de l'ordinateur quantique, sachant que la menace quantique est déjà là puisque les données chiffrées échangées peuvent être stockées aujourd'hui pour être déchiffrées dans quelques années (« Harvest now, decrypt later »).

CryptoNext Security propose une bibliothèque cryptographique qui combine le meilleur des standards actuels de cryptographie avec de nouveaux algorithmes résistants à l'ordinateur quantique. Cette solution, française, est « hybride », c'est-à-dire qu'elle vient en complément des solutions actuellement implémentées : elle fournit un deuxième verrou. La sécurité est ainsi renforcée et les données sont déjà prêtes à affronter la menace quantique, tout en permettant de conserver leurs labellisations actuelles.

Le « Hardware Security Module » (HSM) est une brique fondamentale utilisée par les entreprises pour sécuriser les infrastructures de gestion de clés et leurs échanges numériques. L'objectif du projet NextHSM est de développer et commercialiser un logiciel de cryptographie résistante au quantique pour des HSM. Sont visés principalement les secteurs de la défense et de la finance.

PROQUIRE



Georges REYMOND

Région : Île-de-France

Domaine technologique : Numérique, technologies logicielles et communication

Secteur d'application : Software

Coordonnées : georges@pasqal.io

PROQUIRE : processeur quantique à atomes de Rydberg passant à l'échelle

L'ordinateur quantique, par sa puissance unique, va révolutionner le domaine du calcul intensif. Les démonstrateurs construits jusqu'à présent restent toutefois limités dans leurs possibilités car ils n'arrivent pas à passer à l'échelle. C'est le verrou technologique sur lequel butent aujourd'hui tous les acteurs du domaine. Augmenter le nombre de particules quantiques contrôlées est primordial pour dépasser le stade de la preuve de concept, mais s'avère en pratique extrêmement difficile.

Cette dimension est justement l'atout majeur de la technologie exploitée par la start-up Pasqal. Validée en laboratoire, elle a déjà prouvé son potentiel en contrôlant les interactions de 49 particules quantiques individuelles, à savoir des atomes neutres manipulés par laser et piégés dans un réseau de pinces optiques.

Le projet PROQUIRE vise à pousser cet avantage encore plus loin en atteignant 1000 qubits. C'est une avancée inédite dans le domaine qui permettra de résoudre, à court terme, les premiers problèmes industriels et positionnera Pasqal comme un leader mondial de ce secteur.

D4Zin (Dengue 4 Zika Vaccine)



Anavaj SAKUNTABHAI

Région : Île-de-France

Domaine technologique : Pharmacie et biotechnologies

Secteur d'application : Biotechnologie

Coordonnées : anavaj@pasteur.fr

Un vaccin cellulaire contre les virus de la dengue et Zika

Issu de l'Institut Pasteur, le projet D4Zin (Dengue 4 Zika Vaccine) vise le développement d'un vaccin cellulaire contre les virus de la dengue et Zika.

La dengue, transmise par des moustiques, infecte 390 millions de personnes chaque année, avec 3 millions de cas graves, 500 000 hospitalisations et 25 000 décès, principalement de jeunes enfants. Le virus Zika, responsable de maladies neurologiques et de malformations congénitales, se propage également à travers le monde. Il n'existe aujourd'hui aucun traitement et le seul vaccin disponible contre la dengue ne protège que les individus déjà infectés une première fois, et n'est pas indiqué pour les jeunes enfants et les voyageurs notamment.

D4Zin est un vaccin à cellules T innovant qui combine une immunisation de longue durée et simultanée contre les 4 sérotypes de virus de la dengue et contre Zika, tout en évitant le phénomène d'ADE (renforcement de l'infection par les anticorps). L'objectif de la société V4C est de réaliser le développement pré-clinique du vaccin en 2020-21, en vue de son entrée en essais cliniques en 2022.

AcuSurgical



Christoph SPÜHLER

Région : Occitanie

Domaine technologique : Technologies médicales

Secteur d'application : Technologie des soins de santé

Coordonnées : chris@acusurgical.com

Un robot pour la chirurgie vitréo-rétinienne de demain

Créée en 2020, la start-up AcuSurgical a pour ambition de révolutionner la chirurgie vitréo-rétinienne. Lancée grâce à un financement initial de la SATT AxLR, AcuSurgical conçoit et fabrique un dispositif robotisé innovant, améliorant la précision et la sécurité de cette chirurgie très délicate, et permettant d'opérer les patients de manière plus précoce et plus sûre. Ce robot ouvre également la voie à des chirurgies de demain qui ne sont pas réalisables par une main humaine.

À terme, le dispositif robotisé concernera plus de 300 millions de patients opérés chaque année dans le monde, avec un marché estimé à 12 milliards d'euros.

AcuSurgical est issue d'une collaboration entre le porteur de projet, deux professeurs en robotique du LIRMM (UMR Université de Montpellier et CNRS) et deux professeurs chirurgiens ophtalmologistes de l'Université Jean Monnet et du CHU de St-Étienne.

ILICO



Carlos VIANA

Région : Île-de-France

Domaine technologique : Électronique, traitement du signal et instrumentation

Secteur d'application : Équipements électroniques, instruments et composants

Coordonnées : carlos.viana@icon-photonics.com

Une technologie de couplage optique pour les communications fibre optique

Le projet ILICO est le programme d'innovation de la société ICON Photonics, start-up issue des laboratoires de recherche de ESIEE Paris (école d'ingénieur basée en Seine-Saint-Denis) et du laboratoire CNRS-ESYCOM.

ICON Photonics exploite un brevet international déposé sur une technologie de couplage optique pour les communications fibre optique. Cette technologie permet notamment d'augmenter les performances de débit des composants situés dans les modules optiques des datacenter et des systèmes de télécommunication optique 100Gbps et plus, tout en diminuant drastiquement leur consommation énergétique.

Des développements technologiques spécifiques permettront d'adapter la technologie aux besoins d'autres domaines d'applications prometteurs : communications quantiques, reconnaissance faciale...

One Million Sheet



Flore WANG

Région : Île-de-France

Domaine technologique : Numérique, technologies logicielles et communication

Secteur d'application : Logiciel internet et services

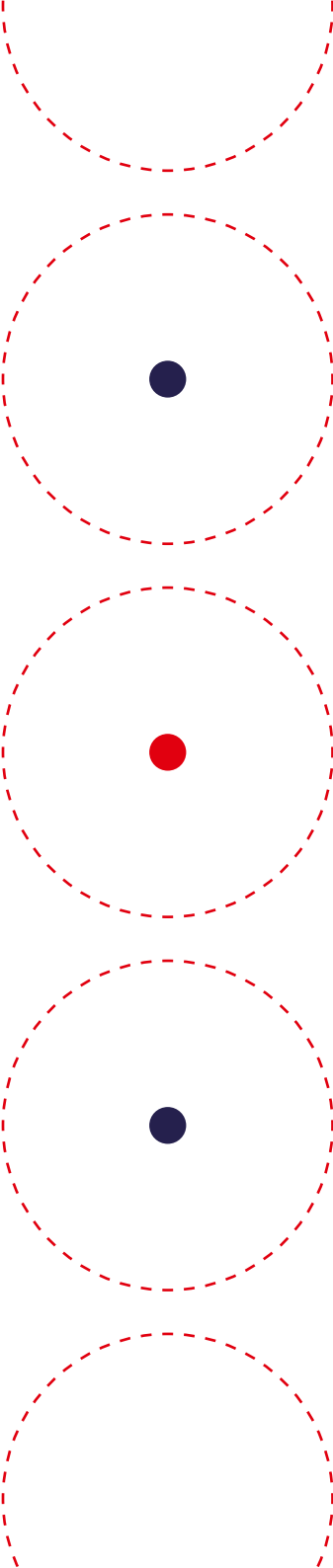
Coordonnées : flore@onemillionsheet.com

Pour que chaque musicien trouve la partition dont il a besoin

Une personne sur deux ne trouve pas la partition du morceau qu'il voudrait jouer. En effet, la fabrication d'une partition nécessite de longues heures de travail de musiciens qualifiés et elle doit être déclinée en arrangements adaptés à tous les instruments et niveaux.

One Million Sheet construit la plus grande base de partitions exploitables par la machine à partir de laquelle elle entraînera une intelligence artificielle capable de générer de nouveaux arrangements. Son objectif : devenir la première bibliothèque rassemblant les écritures de toutes les musiques du monde et permettre à plus de personnes de jouer de la musique.

La société est en discussion avec Télécom Paristech, l'IRCAM et le laboratoire Sony CSL pour mettre en place des partenariats de recherche et accélérer son développement.



Les 63

lauréats nationaux

PHARMACIE ET BIOTECHNOLOGIES



Rachel AUZELY

rachel.auzely@cermav.cnrs.fr

RESTORHYAL : un nouveau matériau injectable pour réparer les cartilages abîmés

Les lésions du cartilage du genou sont des causes fréquentes d'invalidité car le tissu cartilagineux n'a pas la capacité à s'auto-réparer, et actuellement, aucune thérapie n'est capable de réparer de façon durable le cartilage articulaire lésé. La solution proposée par RESTORHYAL pour traiter ces lésions vise à combler la perte de substance par injection d'un échafaudage imitant le tissu articulaire et stimulant le potentiel auto-régénérateur du tissu hôte. Ce traitement non invasif (RH-K) offre au chirurgien orthopédique une solution thérapeutique prête à l'emploi et ergonomique qui évite la dégradation arthrosique de l'articulation. Le produit RH-K limite les complications et les risques opératoires et permet de traiter un plus grand nombre de patients grâce à la simplicité de la procédure d'implantation.

NUMÉRIQUE, TECHNOLOGIES LOGICIELLES ET COMMUNICATION



Vincent BACOT

vincent@sportsdynamics.eu

SportsDynamics : nouveau type d'analyse de la performance sportive fondée sur les dynamiques des mouvements

Le marché de l'analyse des données sportives, ou Sports Analytics, se concentre sur les données physiologiques et sur des événements statistiques liés à des faits précis et passés (nombre de passes réussies par un milieu de terrain en football ou nombre de tirs cadrés lors d'une rencontre par l'attaquant d'une même formation). Mais les dynamiques des mouvements coordonnés des joueurs sur un terrain de sport, qui sont pourtant au cœur du jeu, sont complètement ignorées.

La société SportsDynamics s'appuie sur une nouvelle méthodologie, protégée par un dépôt de brevet, qui permet de construire de nouveaux indicateurs de performance liés à l'analyse dynamique du jeu. Son objectif : développer une plateforme à destination des clubs professionnels permettant d'introduire un nouveau type d'analyse de la performance.

NUMÉRIQUE, TECHNOLOGIES LOGICIELLES ET COMMUNICATION



Thomas BAIGNERES

thomas.baigneres@olvid.io

Olvid : une messagerie instantanée facile d'utilisation et sécurisée

Olvid est une messagerie instantanée, aussi facile d'utilisation que WhatsApp mais réellement sécurisée, qui ne fait plus reposer la sécurité des communications sur la confiance dans les serveurs mais uniquement sur la cryptographie. Olvid s'adresse à l'ensemble des entreprises dont les membres ont besoin de communiquer de manière complètement sécurisée et confidentielle entre eux et avec leur écosystème extérieur, quels que soient la taille et le secteur. Olvid se présente au grand public comme la seule messagerie instantanée réellement gratuite (aucune donnée personnelle n'est partagée avec l'opérateur). Son chiffre d'affaires provient de fonctionnalités payantes à destination des professionnels.

NUMÉRIQUE, TECHNOLOGIES LOGICIELLES ET COMMUNICATION



Adela BARBULESCU

barbulescu.adela@gmail.com

EMOFACE : outil ludique et personnalisable pour répondre aux besoins des personnes autistes

La France compte environ 700 000 personnes autistes, mais on constate un manque d'outils avec un contenu riche pour pouvoir illustrer une gamme large d'émotions et de situations sociales, en fonction des besoins de chaque patient ou élève. EMOFACE a pour mission d'aider à l'insertion sociale et professionnelle des personnes avec autisme, en proposant des outils numériques qui permettent d'interagir avec des personnages 3D expressifs pour apprendre les émotions et entraîner ses compétences sociales tout en s'amusant. Le logiciel utilise une technologie d'intelligence artificielle qui permet de générer des animations avec personnages 3D exprimant des émotions. Cible visée : les professionnels de santé, de l'éducation et de la formation ainsi que les familles.

PHARMACIE ET BIOTECHNOLOGIES



Zakia BELAID-SANDAL

zakia.belaid@theranovir.com

THERA-ONCO : développement préclinique d'anticorps immunothérapeutiques comme solution aux résistances aux anti-angiogéniques et aux inhibiteurs de checkpoint

Le cancer du sein triple négatif affecte chaque année 170 000 personnes, soit 10-20% des cas de cancer du sein invasif. Cette pathologie, qui se caractérise par une agressivité accrue associée à un haut risque de récurrence, répond peu aux thérapies actuellement disponibles.

La start-up de biotechnologie THERANOVIR développe des solutions thérapeutiques innovantes, issues de travaux académiques de l'Université de Liège, du CNRS et de l'Inserm. Les anticorps neutralisants en cours de développement seront proposés en combinaison avec des anti-angiogéniques ou des check-point inhibiteurs, accompagnés d'un test compagnon immunohistologique basé sur une technologie de détection des interactions protéine-protéine, en cours de développement. Des études in vitro ayant préalablement permis la sélection d'un candidat lead prometteur, le projet THERA-ONCO vise à valider son efficacité.

PHARMACIE ET BIOTECHNOLOGIES



Luc BOBLET

lboblet@egle-tx.com

Egle-Tx (Egle Therapeutics) : traitements ciblant spécifiquement l'action immunosuppressive des Treg appliqués à l'oncologie et aux maladies auto-immunes

Spin-off de l'Institut Curie créée en février 2010, Egle Therapeutics est un nouvel acteur dans le monde de

l'immunothérapies dont l'ambition est de développer des traitements dits « first-in-class » ciblant spécifiquement l'action immunosuppressive des cellules T régulatrices (Treg), appliqués à l'oncologie et aux maladies auto-immunes.

L'élément différenciant d'Egle repose sur une plateforme translationnelle de découverte de nouvelles cibles spécifiques des Treg infiltrant la tumeur pour développer de nouvelles approches thérapeutiques d'immunocytokines, faites d'anticorps couplés à des cytokines modifiées.

Le premier programme phare porte sur le développement d'une immunocytokine dérivée de l'interleukine 2 – cytokine essentielle à la biologie des Treg – et construite à partir d'une série de variants propriétaires présentant un mécanisme d'action unique de désactivation sélective des Treg.

PHARMACIE ET BIOTECHNOLOGIES



Tanguy BOISSENOT

tanguy.boissenot@imescia.com

IMESCIA : médicaments anticancéreux à haute activité administrés par la voie sous-cutanée

IMESCIA est une société biotech qui développe une technologie de prodrogue polymère permettant d'injecter par voie sous-cutanée des médicaments anticancéreux à haute activité (ou highly potent active pharmaceutical ingredients dits HPAPI). Cette technologie, issue d'un programme de recherche financé par l'European Research Council, est unique car elle est la seule permettant d'injecter des anticancéreux habituellement toxiques pour le tissu sous-cutané par cette voie. La technologie est une plateforme qui peut s'adapter à un grand nombre de HPAPI. Elle a été validée in vivo dans des études pré-cliniques avec un anticancéreux modèle le Taxol®. L'ambition d'IMESCIA est de développer des anticancéreux plus efficaces et plus simples à mettre en œuvre dans des cancers résistants à tous les traitements actuellement disponibles.

TECHNOLOGIES MÉDICALES



Vincent BOUCHIAT

vbouchiat@grapheal.fr

WoundLAB : un pansement intelligent pour le suivi à distance de la cicatrisation

La start-up grenobloise Grapheal soutient la réalisation d'un patch connecté permettant la télésurveillance de la cicatrisation. WoundLAB est basé sur une électronique souple et embarquée incorporant des biocapteurs innovants connectés sans fil par radiofréquence à une application smartphone en liaison avec une solution de télémedecine. Le système permet le suivi à distance de la cicatrisation sans ouvrir le pansement et à travers un plâtre, par exemple. Il centralise l'information pour l'ensemble des soignants et permet la détection précoce d'infection dans le cadre du soin à domicile des patients affectés par les plaies chroniques.

PHARMACIE ET BIOTECHNOLOGIES



Sophie BRAC DE LA PERRIÈRE

sophiebrac@yahoo.fr

Healshape : solutions de reconstruction mammaire par bio-impression

La start-up Healshape est un projet de médecine régénérative qui développe des solutions de régénération mammaire par bio-impression pour les femmes ayant subi une mastectomie suite à un cancer du sein. Son ambition : reconstruire le volume du sein et le mamelon à partir des cellules de la patiente. Healshape possède un savoir-faire unique à la croisée de l'ingénierie tissulaire et de la bioimpression 3D basée sur l'utilisation d'une encre biologique de grade médical, brevetée et implantable dans le corps, qui lui permet de créer et produire des tissus humains complexes, personnalisés et de grande taille. Healshape propose deux solutions cellularisées et autologues (à partir des cellules de la patiente), pré-vascularisées et personnalisées de régénération mammaire par bio-impression : le greffon mammaire pour remplacer le volume du sein par une greffe sous-cutanée ; la plaque aréolo-mamelonnaire pour être suturée sur la patiente.

PHARMACIE ET BIOTECHNOLOGIES



Philippe CHAMBON

philippe@genelpis.com

ELPIS : produits de thérapie génique pour le traitement des troubles mictionnels

Le projet ELPIS, porté par la jeune société GENELPIS spécialisée en biotechnologies, vise à développer un traitement des troubles mictionnels (hyperactivité vésicale également appelée vessie neurologique) par l'utilisation de vecteurs viraux non réplicatifs délivrant une protéine d'action neuronale. Le projet ELPIS, qui valorise une technologie brevetée et des travaux amorcés par l'Université de Versailles Saint-Quentin et l'AP-HP, a pour finalité de faire entrer cette thérapie génique disruptive en essais cliniques sur l'homme dès 2022. Les travaux, menés parallèlement aux discussions avec les autorités régulatrices de santé (ANSM, EMA, FDA), permettront d'acquies l'intégralité des informations nécessaires à l'entrée en phase clinique de la thérapie. L'enjeu est d'apporter une réelle plus-value en termes d'efficacité thérapeutique et de confort patient.

NUMÉRIQUE, TECHNOLOGIES LOGICIELLES ET COMMUNICATION



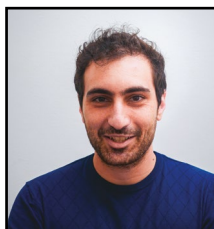
Pierre CHAPPELLE

pierre.chapelle@inarix.com

IA²C : l'intelligence artificielle pour mesurer la qualité des récoltes céréalières

La start-up Inarix révolutionne la mesure de la qualité des récoltes de céréales en faisant appel à l'intelligence artificielle par l'utilisation du traitement d'images et par la mise au point d'une plateforme de collecte et de traitement de données. Il s'agit d'apporter des services à haute valeur ajoutée à tous les acteurs de la filière. S'appuyant sur les dernières avancées en intelligence artificielle, le projet IA²C (intelligence artificielle pour l'analyse céréalière) vise à construire un système de génération et de déploiement automatique de modèles de deep learning afin de passer à l'échelle et de couvrir l'ensemble des besoins de la filière céréalière en matière de suivi qualité.

ÉLECTRONIQUE, TRAITEMENT DU SIGNAL ET INSTRUMENTATION



Rudy COHEN

rudy.cohen@inbolt.fr

InBolt : améliorer la traçabilité et la fiabilité des processus manuels du monde industriel

La start-up InBolt développe un module-boîtier hardware, composé de capteurs optiques couplés à des algorithmes de computer vision dernière génération, à destination des industriels. Ce module, qui peut se fixer sur n'importe quel outil (clé dynamométrique, tournevis, perceuse, bras robotisé), est une assistance à l'opérateur lors des processus manuels (serrage, perçage, rivetage...). Il permet de vérifier en temps réel que l'opération de serrage ou de vissage a été bien effectuée, grâce à des capteurs 3D intégrés. Les opérations de contrôle qualité, longues et coûteuses, sont ainsi sensiblement réduites. Sont concernés, notamment, le secteur aérospatial, le ferroviaire, l'automobile et l'industrie navale. Prochaine étape : la miniaturisation du module InBolt.

CHIMIE ET ENVIRONNEMENT



David COLOMAR

david.colomar@eifhytec.com

EIFHYTEC : solution technologique pour améliorer les stations-service à hydrogène

La start-up EIFHYTEC développe une solution technologique pour améliorer les stations-service à hydrogène. Ce compresseur d'hydrogène thermo-chimique met en œuvre une rupture technologique permettant de baisser radicalement les coûts des compresseurs, qui sont le composant principal d'une station-service hydrogène.

L'impact sur la baisse des coûts et la fiabilité de l'infrastructure de recharge de l'hydrogène carburant est considérable et permettra d'accélérer le déploiement de cette nouvelle forme de mobilité durable. EIFHYTEC met en œuvre une stratégie de partenariats industriels et académiques et de participation active à des groupes de travail internationaux de l'hydrogène (AFHYPAC, Hydrogen Europe, ISO).

PHARMACIE ET BIOTECHNOLOGIES



César CRETEL

c.cretel@huddlecorp.com

Huddle Pickering : un nouveau design d'aliment permettant de moduler le relargage des nutriments dans le système digestif de poissons d'élevage

Le projet Huddle Pickering, porté par la start-up Huddle Corp, vise à intégrer des technologies INRAE, faisant l'objet de 3 brevets, au sein d'un aliment galénique afin d'étudier la performance sur la cinétique de relargage des nutriments dans le système digestif de poissons d'élevages.

Grâce à ses technologies innovantes, Huddle Pickering permet une meilleure utilisation des aliments par les poissons des élevages aquacoles, une augmentation de leur survie et une réduction considérable des déchets non digérés et relargués dans le milieu aquatique.

TECHNOLOGIES MÉDICALES



Arnaud DESTAINVILLE

adestainville@abys-medical.com

CYS'ART : conjuguer les technologies digitales et d'implantologie pour la prise en charge chirurgicale des patients souffrant de fractures

Abys Medical développe des dispositifs médicaux innovants à destination du marché de la chirurgie traumatologique.

L'offre en développement consiste en une solution « All-in-one » rassemblée sous le concept de « Chirurgie 4.0 » pour la conjugaison du meilleur des technologies digitales et d'implantologie pour la prise en charge chirurgicale des patients souffrant de fractures.

Dédiée à l'usage des chirurgiens, elle se compose d'une plateforme web de planification chirurgicale permettant de modéliser puis de fabriquer des implants sur mesure, ainsi que d'une solution d'assistance à la chirurgie en réalité augmentée.

CHIMIE ET ENVIRONNEMENT



Didier DUBOT

ddubot@demboost.com

DEMZONE 2 : maîtrise de l'état radiologique initial et final 3D d'une installation nucléaire

DEMZONE 2 est un dispositif de prise d'échantillons de structures de génie civil contaminées par des polluants radioactifs. L'objectif du projet est de maîtriser l'état

radiologique initial ou final 3D d'une installation nucléaire en réalisant des prélèvements automatiques de structures de génie civil en profondeur afin d'évaluer la profondeur de migration/pénétration des polluants radioactifs présents, et de restituer des cartographies radiologiques 3D. Il s'agit de réduire d'au moins 30% la quantité de déchets nucléaires générés, de diminuer d'un facteur 10 le coût d'un prélèvement, et d'augmenter le nombre de prélèvements réalisés dans une journée.



TECHNOLOGIES MÉDICALES



Paul FAYADA

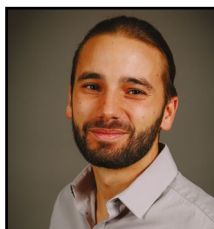
paul.fayada@orange.fr

PFFI2 (Pegase Fayada Flexible Instrumentation) : améliorer le traitement des lombalgies chroniques

Le projet PFFI2, qui vise à améliorer le traitement des lombalgies chroniques, s'appuie sur une instrumentation innovante ouvrant des perspectives totalement inédites dans l'amélioration de la qualité de vie des patients lombalgiques et dans les indications chirurgicales. Ce dispositif chirurgical reproduit la physiologie rachidienne en combinant des propriétés actuellement inexistantes en chirurgie du rachis, ce qui permet à la fois la correction de déformations vertébrales et le maintien d'une mobilité de la colonne vertébrale des patients opérés. Applications potentielles : la plupart des indications d'ostéosynthèses rachidiennes par voie postérieure effectuées aujourd'hui à travers le monde, en particulier toutes les pathologies du rachis lombaire liées au vieillissement.



MATÉRIAUX, MÉCANIQUE ET PROCÉDÉS INDUSTRIELS



Mathias FONLUPT

mathias.fonlupt@entent.fr

PULSE : un moteur produisant de l'électricité à partir de chaleurs de très basses températures

L'objectif de la start-up ENTENT est de créer un moteur capable de convertir des chaleurs de très basses températures, comprises entre 60 et 100°C, en électricité utile. Le PULSE est un moteur ORC (Organic Rankine Cycle) dont l'architecture brevetée a été totalement reconçue afin de permettre à la technologie d'être économiquement viable sur des gammes de températures jusqu'alors inexploitées. L'innovation principale réside dans la suppression de la pompe mécanique, remplacée par une pompe thermique moins pénalisante sur l'efficacité finale du cycle. Marché visé : l'industrie, qui rejette près de la moitié de ses déchets thermiques, appelés chaleur fatale, à une température inférieure à 100°C ; la production d'énergie renouvelable, principalement en biomasse et en géothermie.



NUMÉRIQUE, TECHNOLOGIES LOGICIELLES ET COMMUNICATION



Alexandre GAUTHIER-FOICHAT

alexandre.gauthier@left-angle.com

LEFT ANGLE : solutions logicielles de motion-design

LEFT ANGLE développe AutoGraph, un logiciel multiplateforme dédié à l'animation de graphismes 2D/3D professionnels à l'intention des graphistes indépendants, agences de communication et studios de motion-design et d'effets visuels. AutoGraph propose une gamme d'outils professionnels complets, qui augmentent drastiquement la productivité, et donc la rentabilité du graphiste, notamment à travers un champ d'expression créative beaucoup plus vaste propulsé par une technologie logicielle innovante. LEFT ANGLE ambitionne de devenir un acteur essentiel du marché de la création graphique et de fournir des solutions innovantes pour le marché de la production de vidéos personnalisées.



TECHNOLOGIES MÉDICALES

David GOUAILLIER

david.gouaillier@orthopus.com



ARMMS : solutions d'assistance robotique pour le handicap moteur

ARMMS (Architecture robotique modulaire pour la compensation du membre supérieur) est un projet de développement de solutions d'assistance robotique pour le handicap moteur, porté par ORTHOPUS, une entreprise à impact issue de l'économie sociale et solidaire. Objectifs du projet : proposer des solutions inspirées de l'innovation frugale à un prix éthique pour permettre à tous d'accéder à des aides indispensables à l'autonomie ; et partager les développements sous des licences libres, pour permettre aux utilisateurs et aux professionnels de santé de s'approprier la technologie. Le projet est soutenu par l'association AFM Téléthon, à la recherche de solutions innovantes et inclusives pour les patients atteints de maladies neuromusculaires et neurodégénératives, ainsi que par l'Inria de Grenoble.



MATÉRIAUX, MÉCANIQUE ET PROCÉDÉS INDUSTRIELS



Harold GUILLEMIN

harold.guillemain@finxmotors.com

FinX : premier moteur électrique de bateau à nageoire

FinX, développe le premier moteur de bateau à nageoire au monde, électrique, biomimétique et à impact environnemental neutre. FinX utilise la technologie Wavera : une membrane qui ondule entre deux parois pour propulser un fluide avec un haut rendement énergétique. Véritable innovation technologique, ce nouveau moteur linéaire (non rotatif) ne mixe pas le fluide mais le propulse en ligne droite à l'image de la puissance silencieuse des mammifères marins (baleines, dauphins). La première gamme FinX permet jusqu'à 30% d'économie d'énergie par rapport à un moteur à hélice. Le premier moteur de bateau FinX de 5 CV sera un moteur électrique, destiné au marché des petites puissances des eaux intérieures, soit les petites embarcations de 3-4 personnes, les petits bateaux de pêche, et les voiliers jusqu'à 3 tonnes.



CHIMIE ET ENVIRONNEMENT



Jules HAMMOND

jules.hammond@befc.fr

BioEnzymatic Fuel Cells : une pile écologique et miniature à base de papier

BioEnzymatic Fuel Cells (BeFC) repense la façon d'alimenter écologiquement les appareils électroniques de faibles puissances et invente la première biopile à base de papier. Son innovation de rupture, initiée au CNRS, est basée sur la catalyse bioenzymatique. Cette technologie de piles à biocarburant à base de papier, basée sur la conversion enzymatique du glucose et de l'oxygène pour produire de l'électricité, offre une alternative sans métal et non toxique aux piles conventionnelles. Seules quelques gouttes de liquide permettent d'en activer le fonctionnement, les enzymes produisant plusieurs milliwatts d'électricité par centimètre carré grâce à la biocatalyse. La biopile BeFC est un moyen de relever les défis mondiaux de l'impact environnemental et de la durabilité.

ÉLECTRONIQUE, TRAITEMENT DU SIGNAL ET INSTRUMENTATION



Edgar HEMERY

edgar@embodme.com

Embodme : créer de la musique par le geste

Embodme conçoit des interfaces et instruments de musique électronique expressifs reposant sur une technologie unique brevetée, axée autour de la modélisation et de la reconnaissance du geste et du toucher. Ses produits phares :

Erae Touch, Erae One, Erae Mini.

Embodme propose de repenser l'approche musicale en intégrant le corps et le geste dans la pratique. La solution permet de générer une performance toujours plus spectaculaire, autant pour le musicien que pour le spectateur.

PHARMACIE ET BIOTECHNOLOGIES



Albin JEANNE

a.jeanne@apmonia-therapeutics.com

IO_ORPHA : ciblage du microenvironnement tumoral dans le cancer ovarien et le glioblastome

Apmonia Therapeutics est une société de biotechnologie développant une stratégie d'immunothérapie anti-cancéreuse first-in-class. Le candidat médicament breveté et licencié, le peptide TAX2, présente un mécanisme d'action original, différencié de la concurrence et parfaitement caractérisé. En outre, la technologie développée par la société présente des applications potentielles dans le traitement du cancer ovarien et du glioblastome, deux cancers rares à fort besoin médical non satisfait.

Le programme de R&D intitulé «Immunothérapie des cancers orphelins : ciblage du microenvironnement tumoral dans le cancer ovarien et le glioblastome (IO_ORPHA)» s'inscrit dans une démarche de médecine personnalisée. En obtenant le statut de médicament orphelin auprès des autorités compétentes et en validant une stratégie de combinaison optimisée, la réalisation de ce projet consolidera la stratégie globale d'Apmonia Therapeutics.

PHARMACIE ET BIOTECHNOLOGIES



Thomas JOUDINAUD

thomas.joudinaud@ceres-brain.com

CERES BRAIN Therapeutics : médicament par voie nasale pour traiter un syndrome autistique génétique chez les enfants

CERES BRAIN Therapeutics développe un médicament innovant, un ester de créatine administré par voie nasale, pour traiter un syndrome autistique génétique, avec fort retard intellectuel et crises d'épilepsie chez des enfants : le syndrome du déficit en transporteur de la créatine (CTD). Dans le CTD, le transporteur ne peut assurer le passage de créatine vers le cerveau. L'administration nasale du produit permet d'éviter toute dégradation systémique et présente une acceptabilité très élevée pour les familles. Après avoir validé la preuve de concept chez la souris, une validation du passage nez-cerveau du produit chez des macaques dont l'anatomie nasale est proche de celle de l'homme sera réalisée. Le produit chimique et le produit fini seront ensuite développés puis validés pour permettre l'industrialisation du process et l'utilisation de la combinaison dans les essais précliniques réglementaires, puis en phase clinique.

TECHNOLOGIES MÉDICALES



Ali KHACHLOUF

ali@squaremind.io

SQUAREMIND : transformer le dépistage précoce du cancer de la peau

Le cancer de la peau touche chaque année plusieurs millions de personnes à travers le monde. Son dépistage précoce, en particulier s'agissant du mélanome qui est la forme la plus létale, reste encore complexe et non résolu.

SquareMind développe un outil de rupture d'assistance au diagnostic, via une nouvelle forme d'imagerie cutanée, tout en libérant significativement du temps médical. SquareMind croise plusieurs technologies de rupture, en particulier en intelligence artificielle.



NUMÉRIQUE, TECHNOLOGIES LOGICIELLES ET COMMUNICATION



Benoît KOENIG

benoit.koenig@veesion.io

VEESION : technologie de reconnaissance de gestes pour détecter les vols en magasin

Veesion développe une technologie de reconnaissance de gestes dans du contenu vidéo pour détecter, automatiquement et en temps réel, les actes de vol qui peuvent survenir dans un point de vente. La solution se « branche » sur un système de surveillance existant. Elle analyse en continu et en parallèle tous les flux des caméras du magasin et détecte des gestes associés au vol. Une fois détecté, un extrait vidéo contenant le geste suspect est transmis à un humain pour confirmation et intervention si nécessaire. Secteurs visés : la grande distribution et les secteurs de la pharmacie, des cosmétiques, de l'habillement et de l'électronique.



NUMÉRIQUE, TECHNOLOGIES LOGICIELLES ET COMMUNICATION



Sami KRAIEM

sami.kraiem@entropy.sc

I-RIS : connaître la mobilité des personnes pour optimiser les services de transport

Le projet I-RIS vise à modéliser les flux de mobilité des personnes par des techniques d'intelligence artificielle afin de les visualiser, de les analyser et de fournir un outil d'aide à la décision pour les opérateurs de mobilité. Une plateforme unifiée de connaissance, d'analyse et de prédiction de la mobilité humaine sur n'importe quel territoire en France, en milieu urbain comme en zone rurale, permet de comprendre et de prédire l'usage des réseaux et le besoin en mobilités des utilisateurs. Avec cette connaissance, les gestionnaires de la mobilité pourront placer et dimensionner leur offre de transport pour mettre en adéquation leurs services avec le besoin réel de ceux qui se déplacent. Il s'agit d'optimiser le déploiement des solutions de mobilités et d'améliorer le quotidien des usagers.



CHIMIE ET ENVIRONNEMENT

**Sarah LAMAISSON**

sarah.lamaison@gmail.com

GFCo : solutions de réduction des émissions de CO2 pour les industries polluantes

TheGreenFuelCompany, GFCo, propose des solutions profitables de réduction des émissions de CO2 aux industriels polluants. Pour ce faire, la start-up (en cours de création) développe des technologies d'électrocatalyse et de thermocatalyse permettant de convertir le CO2 en produits chimiques d'intérêt pouvant être vendus ou réutilisés sur site. Le marché visé est celui des émissions industrielles concentrées, et en particulier trois industries responsables à elles-seules de 11% des émissions mondiales de CO2 : l'acier, le ciment et la chimie. Cette solution est la seule proposant, à ce jour, de réduire, à échelle industrielle et de façon profitable, les émissions nettes de CO2.



NUMÉRIQUE, TECHNOLOGIES LOGICIELLES ET COMMUNICATION

**Emeric LEMAIRE**

emeric@arkhn.com

Mangrove : plateforme décentralisée de valorisation des données de santé

Le manque d'interopérabilité entre les logiciels médicaux nuit à la prise en charge des patients, ralentit le travail des équipes médicales, complique la gestion des établissements de santé et constitue un frein à l'innovation et à la recherche. La société Arkhn remédie à ces difficultés en construisant un socle technique commun et standard à destination de tout l'écosystème de la santé. Elle développe une plateforme décentralisée de valorisation des données de santé, baptisée Mangrove, qui facilitera le développement de l'IA en santé tout en garantissant la confidentialité de données et la souveraineté des établissements. La plateforme Mangrove permettra de stimuler l'ensemble de l'écosystème en facilitant et sécurisant la mise à disposition de données hospitalières.

TECHNOLOGIES MÉDICALES



Matthieu LE PRADO

matthieu.leprado@cea.fr

Mag4Health : démocratisation des magnétoencéphalographes grâce à une technologie quantique

Les magnétoencéphalographes (MEG) sont les outils de référence pour enregistrer l'activité neuronale, activité qu'il faut mieux comprendre pour traiter les maladies neurologiques. Or, seulement 150 MEG sont utilisés dans le monde, en raison d'un coût très élevé (4 millions d'euros), alors qu'il en faudrait plusieurs milliers pour la recherche médicale et les usages cliniques. Mag4Health peut réduire le prix des MEG d'un facteur 10, en remplaçant la technologie actuelle, refroidie par cryogénie, et donc onéreuse, par une technologie quantique qui fonctionne à température ambiante. Cette technologie, issue de développements menés au CEA pour les applications spatiales, a été adaptée puis testée pour la MEG et a emporté un concours européen d'innovation.

PHARMACIE ET BIOTECHNOLOGIES



Maximilien LEVESQUE

maximilien.levesque@aqemia.com

Aqemia : générer plus vite de meilleurs candidats médicaments, grâce à la combinaison d'IA et de mécanique statistique inspirée du quantique

Spin-off de l'École normale supérieure - PSL, co-fondée par Maximilien Levesque et Emmanuelle Martiano, Aqemia invente rapidement des molécules candidates médicaments, plus innovantes et avec de plus fortes chances de succès. Comment ? De la même manière qu'une IA apprend à jouer aux échecs, l'IA générative d'Aqemia apprend à proposer des molécules pertinentes grâce à ses algorithmes qui prédisent, entre autres propriétés, l'affinité de la molécule générée pour la cible thérapeutique.

La force d'Aqemia réside dans ce calcul d'affinité unique issu de l'ENS qui combine rapidité – 10 000 fois plus rapide que le marché – et précision proche de l'expérience, et qui permet de guider efficacement la génération vers des molécules ayant plus de chances de devenir des médicaments.



TECHNOLOGIES MÉDICALES



Elie LOBEL

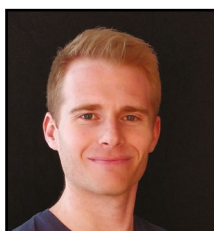
elie.lobel@rdsdiag.com

Rhythm Diagnostic Systems (RDS) : un patch connecté pour le monitoring cardio-respiratoire des patients

RDS développe un mini-patch connecté pour le monitoring cardio-respiratoire des patients en ambulatoire. Le patch comprend cinq capteurs électroniques permettant à l'équipe soignante de suivre, en continu, et en temps réel, les paramètres cardiaques et respiratoires essentiels d'un patient, même après sa sortie d'hospitalisation. Ces capteurs miniaturisés tiennent dans un patch de la taille d'un pansement, souple, léger et facile à porter. Le patient peut le garder en permanence, même sous la douche, et pendant plus de sept jours. Grâce à ce patch, les équipes hospitalières pourront faire sortir les patients plus rapidement de l'hôpital après chirurgie, tout en assurant un suivi approprié.



NUMÉRIQUE, TECHNOLOGIES LOGICIELLES ET COMMUNICATION



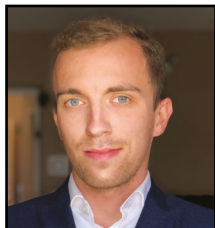
Ryan LOBER

ryan@flr.io

FUZZY LOGIC ROBOTICS : solution unique et intuitive pour maîtriser toute la chaîne numérique

Fuzzy Logic Robotics a comme objectif de démocratiser la robotique industrielle en proposant une solution unique et intuitive pour maîtriser toute la chaîne numérique dans une production agile. Il s'agit de répondre aux deux enjeux de l'industrie manufacturière : accélérer la reprogrammation des robots entre les changements de séries pour la production agile, et assurer une continuité numérique pendant tout le cycle de vie d'un système robotique pour accélérer son développement. La solution de Fuzzy Logic Robotics permet d'accélérer le temps de développement des systèmes robotiques par 10, pour une économie d'environ 100 000 € par robot pour l'utilisateur final dans une production agile. Via ses partenaires, laboratoires publics et partenaires technologiques, Fuzzy Logic Robotics construit les solutions intelligentes de demain pour l'industrie 4.0.

PHARMACIE ET BIOTECHNOLOGIES



Guénolé MATHIAS-LAOT

guenole.mathias-laot@sysark.eu

Sysark 2020 : des dispositifs innovants de contrôle des nouvelles méthodes de traitement des cancers

La start-up Sysark a mis sur le marché, en 2019, son premier robot « SLE » destiné à la médecine nucléaire diagnostique, spécialité où sont réalisés les examens scintigraphiques.

En se basant sur les deux brevets déposés pendant le développement du robot SLE, Sysark souhaite poursuivre sa recherche et mettre en œuvre un programme de rupture technologique majeure pour répondre à ces besoins grandissants. Le programme d'innovation «Sysark 2020» vise à concevoir les dispositifs innovants de contrôle des nouvelles méthodes de traitement des cancers. L'objectif est de surfer sur l'essor de la théranostique, la nouvelle branche thérapeutique de la médecine nucléaire. Ces nouveaux traitements, notamment le PMSA-Luthétium, vont devenir des traitements de référence pour le cancer de la prostate. À l'avenir, la théranostique pourrait aussi être utilisée dans le traitement du cancer du sein et du cancer du poulmon.

TECHNOLOGIES MÉDICALES



Amina MOUSSAFEUR

amina.moussafeur@yahoo.fr

PRACAD : solution permanente pour traiter les insuffisances cardiaques du cœur droit

Le projet PRACAD (projet d'assistance cardiaque droite) a pour but de développer une pompe cardiaque droite permanente et percutanée. En effet, à ce jour, il n'existe aucune solution permanente permettant de traiter les insuffisances cardiaques du cœur droit, qui ne peuvent plus être considérées comme un phénomène rare. Depuis deux ans ans, l'équipe d'HTC-Assistance développe ce dispositif au sein des laboratoires de l'hôpital Henri-Mondor à Créteil, et propose une solution qui peut être implantée en percutané, afin d'éviter l'ouverture du thorax des patients opérés. De même, en maximisant le rendement énergétique de la pompe, l'équipe a montré que le dispositif pouvait fonctionner avec une batterie à l'intérieur du corps, ce qui limite également les complications post-opératoires.

PHARMACIE ET BIOTECHNOLOGIES



Andrée-Aïphi NGUYEN

aïphi.nguyen@skymab-biotherapeutics.com

Skymab Biotherapeutics : développement d'anticorps ciblés contre les récepteurs couplés à la protéine G

Skymab Biotherapeutics est une société de biotechnologie dont le métier est le design, l'ingénierie et le développement d'anticorps dirigés contre les récepteurs couplés à la protéine G (RCPG), une importante famille de cibles thérapeutiques. Elle est née de la convergence entre le fort besoin médical d'identifier de nouvelles cibles dans le traitement des cancers et l'opportunité de le satisfaire en exploitant le réservoir de cibles RCPG. Alors que les RCPG sont réputés très difficiles à adresser par les anticorps, cette convergence est permise grâce à la technologie de Skymab, héritage de vingt ans de travaux du CEA. Skymab Biotherapeutics développe un portefeuille de programmes R&D issus d'une librairie d'anticorps dirigés contre les récepteurs aux endothélines pour le traitement de tumeurs solides, et programme de générer des anticorps ciblant de nouvelles cibles RCPG d'intérêt.

NUMÉRIQUE, TECHNOLOGIES LOGICIELLES ET COMMUNICATION



Elsa NICOL

elsa.nicol@wefalco.fr

Wattson Elements : une solution de port connecté

Wattson Elements développe Falco, une solution de l'internet des objets destinée aux ports de plaisance. Il s'agit d'aider les gestionnaires de ports à optimiser leur gestion et à offrir plus de services à leurs clients pour adapter leur modèle traditionnel aux exigences nouvelles de leur marché. Falco comporte un outil de gestion pour le port, afin de réduire ses coûts et de gagner en performance, et des services destinés au plaisancier (détection en cas d'intrusion, de rupture d'amarre, de départ de feu...), commercialisés par le port. Falco exploite en exclusivité une technologie propriétaire de réseau de capteurs sans fil développée à Inria permettant de garantir une connectivité fiable et sécurisée dans le port de plaisance.

TECHNOLOGIES MÉDICALES



Linda NICOLINI

l.nicolini@swallismedial.com

SwallowSafe : dispositif portable pour le diagnostic et le suivi de la dysphagie

SwallowSafe vise à développer un dispositif intégré autonome, portable, ergonomique et non invasif pour la surveillance, le diagnostic et la gestion des troubles de la déglutition (dysphagie). Une fonction de déglutition fonctionnant correctement est vitale et peut être affectée par de multiples maladies pouvant générer des complications graves, comme les aspirations chroniques et la pneumonie par aspiration. Les autres complications graves de la dysphagie sont la malnutrition, la déshydratation, la dépression et l'isolement. Le dispositif s'adressera aux acteurs de l'hospitalisation, aux orthophonistes et aux EHPAD.

NUMÉRIQUE, TECHNOLOGIES LOGICIELLES ET COMMUNICATION



Alban ONDREJECK

alban.ondrejeck@anozrway.com

ANOZR WAY : éditeur de logiciel de lutte contre les risques d'origine cyber exploitant les failles humaines

Dans un contexte où les coûts résultant des cyber-attaques sont croissants, la start-up ANOZR WAY est spécialisée dans la reconstitution d'empreinte numérique et dans l'automatisation des méthodologies d'ingénierie sociale. Elle propose, depuis mi-2019, une première version de sa solution logicielle proactive contre les attaques ciblées à l'encontre des entreprises et exploitant les failles humaines.



TECHNOLOGIES MÉDICALES



Anne OSDOIT

AOsdoit@sofinnovapartners.com

Gradient : traitement de l'hypertension pulmonaire basé sur la dénervation de l'artère pulmonaire

La société Neurofirst Medical conçoit et développe un dispositif médical innovant, désigné Gradient, permettant de traiter, de façon minimalement invasive, l'hypertension pulmonaire (HP). Il s'agit d'une affection sévère et extrêmement grave, dont l'évolution est très rapide avec une survie moyenne de deux à trois ans post diagnostic.

Neurofirst développe une approche totalement novatrice pour le traitement de cette pathologie, basée sur la dénervation de l'artère pulmonaire. Cette méthode peu invasive a fait preuve de son efficacité chez l'animal et chez l'Homme, en réduisant les pressions pulmonaires de manière importante. Cette procédure, réalisée sous guidage fluoroscopique via une approche intravasculaire, permettra d'améliorer la prise en charge des patients atteints d'hypertension pulmonaire, tout en diminuant les coûts.



CHIMIE ET ENVIRONNEMENT



Emmanuel PAJOT

e.pajot@greenimpulse.fr

SENSITINES : sensibiliser les pathogènes des végétaux pour une protection des cultures respectueuse des Hommes et de l'environnement

La lutte contre les maladies des plantes cultivées est essentiellement réalisée par l'usage de pesticides, un modèle qui doit évoluer. Le projet SENSITINES, porté par la société GREEN IMPULSE, fondée par Emmanuel Pajot et Alexandre Olivaud, consiste à mettre sur le marché européen et américain une nouvelle catégorie de produits naturels pour la protection des cultures, les « synergistes de bio-contrôle ». Ces nouveaux actifs naturels fragilisent les pathogènes des plantes, plutôt que de les tuer, via une inhibition de leurs voies d'adaptation. À terme, le déploiement dans les champs des synergistes de bio-contrôle à base de la technologie SENSITINES permettra une meilleure performance des produits de bio-contrôle actuels et une forte réduction des pesticides conventionnels.

CHIMIE ET ENVIRONNEMENT



Vincent PIEPIORA

vincent.piepiora@energo-biogas.eu

MethaPlasm : procédé de production de biogaz en méthanation par voie plasma catalytique

La start-up ENERGO, issue d'un partenariat avec plusieurs universités parisiennes, conçoit des réacteurs catalytiques de méthanation. Elle a développé une technologie de rupture de génération de biogaz qui permet de produire du méthane avec une forte réduction des coûts. Ce biogaz permet de réduire significativement les émissions de gaz à effet de serre et de participer à la transition énergétique. Les marchés sont ceux de la valorisation CO2 et des déchets plastiques/bois.

NUMÉRIQUE, TECHNOLOGIES LOGICIELLES ET COMMUNICATION



Jean-Philip PIQUEMAL

jean-philip.piquemal@sorbonne-universite.fr

Qubit Pharmaceuticals : suite logicielle exploitant la puissance de calcul des futurs ordinateurs quantiques pour développer de nouveaux médicaments

Qubit Pharmaceuticals propose une suite logicielle, la plus précise et la plus rapide au monde, pour améliorer la découverte de médicaments via la modélisation in silico des interactions moléculaires, premier maillon de toute la chaîne de valeur de l'industrie pharmaceutique. Qubit Pharmaceuticals est issue de l'essaimage des travaux de recherches de cinq scientifiques de renommée internationale, collaborant ensemble sur le projet depuis plus de dix ans. Qubit Pharmaceuticals va pouvoir passer de briques logicielles indépendantes à un vrai laboratoire de développement préclinique in silico, qui s'appuie sur les dernières avancées logicielles et matérielles de l'informatique quantique pour aller vers des calculs approchés à des calculs exacts en temps réel.



NUMÉRIQUE, TECHNOLOGIES LOGICIELLES ET COMMUNICATION



Pierre PLANTARD

pierre.plantard@moovency.com

KIMEA 360 : quantifier objectivement le risque de troubles musculosquelettiques (TMS)

Avec le projet KIMEA 360 (Kinematic Measurement for Ergonomic Assessment on a 360 view), la société Moovency s'attaque à la problématique des troubles musculosquelettiques (TMS) qui représente près de 87 % des maladies professionnelles. KIMEA 360 permet aux entreprises de quantifier objectivement le risque de TMS à partir de technologies de rupture. Cette solution, pensée pour le terrain, se veut discrète et peu invasive pour le travailleur, s'adaptant aux contraintes industrielles par sa performance et sa portabilité. KIMEA 360 permet d'analyser plus rapidement et plus précisément les risques associés aux mouvements effectués au poste de travail, afin d'élaborer de meilleurs plans d'actions et donc d'avoir un impact important sur le nombre de maladies professionnelles et les coûts associés pour l'entreprise. Allier performance et santé, tel est l'objectif des solutions proposées par Moovency à ses clients.



NUMÉRIQUE, TECHNOLOGIES LOGICIELLES ET COMMUNICATION



Hainiandry RASAMIMANANA

ilab2020@extrality.ai

Extrality : plateforme de simulations numériques rapides par machine learning

La simulation numérique est en pleine croissance mais le processus de calcul prend un temps extrêmement long (jusqu'à trois mois).

La start-up Extrality développe une plateforme de simulations numériques rapides par machine learning à destination du design industriel. Concrètement, sa technologie de Machine-Learning Powered Simulation permet à ses clients en aéronautique, automobile et énergie de tester leurs produits, par exemple simuler le flux d'air autour d'une voiture, jusqu'à 10 000 fois plus rapidement. Sa vision : permettre aux ingénieurs de se concentrer sur leur vraie plus-value, c'est-à-dire créer des produits innovants, plutôt que perdre leur temps avec des calculs fastidieux et très longs.

TECHNOLOGIES MÉDICALES



Stefania RESIDORI

stefania.residori@hoasys.fr

HYPER-EYE : module d'analyse hyper-spectrale pour l'œil

Le projet consiste à développer et commercialiser un module d'analyse hyperspectrale, HYPER-EYE, conçu pour l'analyse de l'œil. L'analyse spectrale permet de mesurer des paramètres importants pour détecter des maladies de l'œil, comme le vieillissement maculaire dû à l'âge, les pathologies de la cornée ou le taux d'oxygénation des tissus analysés.

Grâce à HYPER-EYE, le volume des données à traiter est réduit, les résultats de l'analyse sont disponibles en temps réel, la prévention et l'efficacité du diagnostic des maladies oculaires sont améliorées.

ÉLECTRONIQUE, TRAITEMENT DU SIGNAL ET INSTRUMENTATION



Jérôme RICHARD

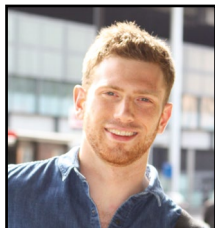
jerome.richard@lifyair.com

POLEN (Pollen Optical Light Experiment in Network): solution pour améliorer la prise en charge des pollinoses

Face à l'augmentation du nombre d'allergiques aux pollens dans le monde, la start-up LIFY AIR se positionne sur la fourniture d'une solution de prévention et d'amélioration de la prise en charge des pollinoses, POLEN, au service des malades et du monde médical. LIFY AIR vient en rupture technologique et servicielle par rapport à ce qui existe en matière d'instruments et d'usages. Elle propose une technologie innovante, peu coûteuse, permettant la captation, la détection et la qualification des pollens en temps réel, basée sur le déploiement d'un réseau dense de nouveaux capteurs automatisés. De plus, une application collaborative permettra aux allergiques de partager leurs symptômes en temps réel. Les données polliniques qualitatives et les données épidémiologiques recueillies en temps réel permettront d'ouvrir rapidement, grâce à l'intelligence artificielle, le champ de la prédiction pollinique.



TECHNOLOGIES MÉDICALES



Damien ROCHE

damien.sander.roche@gmail.com

Lifebloom : se lever et marcher seul

Inactivité, sédentarité, saturation des soins : le modèle actuel de la prise en charge de la dépendance par le placement en fauteuil roulant est à bout de souffle. La start-up Lifebloom – incubée depuis 2018 à Eurasanté et siégeant à l'Institut Pasteur de Lille – agit aujourd'hui pour favoriser l'émergence d'une alternative durable de maintien de l'autonomie et de la marche. En mêlant les domaines de l'ingénierie et du médical, Lifebloom souhaite assister physiquement les personnes à mobilité réduite pour leur permettre de se lever et de marcher seules. Objectif : que les patients puissent vivre debout, se maintenir en forme et rester les acteurs de leur vie.



NUMÉRIQUE, TECHNOLOGIES LOGICIELLES ET COMMUNICATION



Gary ROTH

gary.roth@upstride.io

UpStride-IA : logiciel capable de booster le deep learning en réduisant la quantité de données nécessaire pour l'entraînement des algorithmes

UpStride développe une solution logicielle basée sur un nouveau format de données breveté (HyCor) permettant de réduire la quantité de données nécessaire à l'apprentissage de réseaux de neurones (en computer vision) et d'optimiser l'entraînement de ces derniers. Le projet porte sur l'API d'UpStride (permettant d'utiliser la solution depuis des framework d'IA) et de l'UpStride Engine (permettant aux processeurs de traiter l'HyCor). UpStride a récemment déposé un brevet, couvrant le procédé permettant l'optimisation et l'utilisation de formats de données de type HyCor dans les calculs sur ordinateur.

NUMÉRIQUE, TECHNOLOGIES LOGICIELLES ET COMMUNICATION



Matthieu ROUIF

matthieu@photoroom.app

Studio For All : premier studio photo embarqué sur mobile

Le projet Studio For All a pour ambition de développer une intelligence artificielle basée sur de l'apprentissage profond pour proposer le premier studio photo embarqué sur mobile. L'outil sera accessible à tous et l'utilisateur pourra manipuler des objets et effectuer des retouches en instantané.

PhotoRoom permet aujourd'hui de créer, depuis son smartphone, des photos de qualité studio en quelques secondes. Grâce à la simplicité d'utilisation et à la puissance du logiciel, le rendu des modifications apportées par l'utilisateur est immédiat. À terme, ces fonctionnalités seront aussi disponibles pour les vidéos ou les animations.

PHARMACIE ET BIOTECHNOLOGIES



Morgane ROUSSELOT

morgane.rousselot@seabelife.com

SeaBeLife_2020 : des molécules capables de déprogrammer la mort cellulaire

SeaBeLife Biotech est une société biopharmaceutique qui dédie ses approches innovantes à la médecine d'urgence, aux services de réanimation et d'oncologie. À cette fin, la start-up est engagée dans le développement de nouveaux candidats médicaments. Sa technologie innovante : des familles de molécules originales, brevetées, capables de déprogrammer la nécrose en bloquant spécifiquement la cascade d'induction du mécanisme de mort cellulaire. Les cellules sont protégées, les tissus et les organes sont régénérés. Il s'agit de « first-in-class drug ». SeaBeLife Biotech ciblera en priorité des pathologies aiguës touchant les organes vitaux que sont le foie et les reins.



TECHNOLOGIES MÉDICALES



Thierry SARDA

thierry.sarda@mac.com

NOLeak : système de détection de fuites peropératoire assisté par IA

NOLeak est un spin-off de l'IHU Strasbourg dont l'ambition est de devenir la nouvelle référence de la détection de fuites chirurgicales. L'occurrence de fuites post-opératoires est un problème ayant des conséquences néfastes sur la santé des patients et entraînant des répercussions économiques importantes. Pour ces raisons, il existe un besoin urgent de disposer d'une méthode permettant d'évaluer l'intégrité des fermetures chirurgicales avec précision, objectivité et facilité. La technologie NOLeak est un système de détection de fuites peropératoire assisté par IA qui améliore la sécurité des patients. Les efforts de R&D ont permis de montrer, au travers de tests ex-vivo et animaux, la capacité du système NOLeak à détecter finement la présence de fuites. Au cours du développement, deux familles de brevets ont été déposées.



PHARMACIE ET BIOTECHNOLOGIES



Pascal SURUGUE

surugue@ic-biosolutions.com

iC biosolutions : la thérapie régénératrice, grâce aux cellules souches, à l'échelle et aux normes pharmaceutiques

iC biosolutions est un projet unique, inédit et dédié à une grande cause médicale : la médecine régénératrice. Son objectif est de mettre à profit les dernières avancées révolutionnaires sur les cellules souches, pour développer une thérapie régénératrice industrialisable contre l'arthrose. Le patient cible est le cheval, car il est prédisposé aux lésions d'arthrose (premier motif de consultation en médecine équine). De plus, il représente un excellent modèle thérapeutique pour l'Homme. La mise au point d'une thérapie régénératrice, industrialisée et aux normes pharma, répondra à un besoin fort du milieu équin. Elle représentera une avancée majeure en médecine régénératrice car inédite chez un mammifère.



TECHNOLOGIES MÉDICALES



Franck TARENDEAU

franck.tarendeau@ocean-diagnostics.com

OCEAN Diagnostics : test innovant et rapide du diagnostic du sepsis

Le sepsis, anciennement appelée septicémie, tue chaque année 6 millions de personnes dans le monde. OCEAN Diagnostics a vocation à mettre sur le marché un test innovant et rapide du diagnostic du sepsis qui réduira la mortalité due à cette maladie. La faisabilité technique de ce test a été réalisée avec quelques microbes modèles pour un temps de résultat de quatre heures. L'objectif du programme d'innovation est de faire évoluer le test pour qu'il soit capable de détecter et d'identifier 99% des microbes responsables d'un sepsis en moins de trois heures. En France, un tel test permettrait chaque année de sauver 20 000 vies et de réaliser 900 millions d'économies en frais de santé.



NUMÉRIQUE, TECHNOLOGIES LOGICIELLES ET COMMUNICATION



Sébastien TEXIER

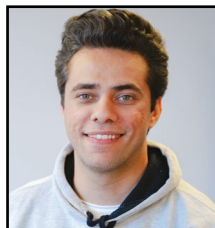
sebastien@winglet.io

Winglet SmartRouting : la plateforme de distribution de billets d'avion de demain

Winglet SmartRouting est le cœur de la plateforme de distribution de billets d'avion de demain. L'offre aérienne est complexe avec des milliards de tarifs qui varient en temps réel. Cette complexité associée à de faibles taux de conversion peut générer plus de 30 000 requêtes de prix pour une seule réservation. Avec à la clé une forte empreinte numérique. En modélisant l'offre aérienne et en segmentant chaque demande de vol, Winglet SmartRouting permet d'identifier dynamiquement les offres les plus pertinentes pour chaque voyageur. Winglet SmartRouting limite ainsi les requêtes auprès des compagnies aériennes, maximise la conversion des vendeurs de voyages et la satisfaction des voyageurs.



NUMÉRIQUE, TECHNOLOGIES LOGICIELLES ET COMMUNICATION



Hardik THAKKAR

hardik@packetai.co

PacketAI : solution de prédiction des incidents informatiques

PacketAI, start-up spécialisée dans le monitoring informatique, développe une solution intelligente capable de prédire les pannes informatiques et d'en identifier la source afin de permettre leur résolution rapide, même en amont de leur occurrence. Après quatre années de R&D, PacketAI entreprend de nouveaux développements pour améliorer les performances et l'offre de services de sa solution, tout en développant une solution parallèle d'optimisation des infrastructures réseaux virtualisés (SDN).



NUMÉRIQUE, TECHNOLOGIES LOGICIELLES ET COMMUNICATION



Myriam THELU

m.thelu@lilylearn.fr

Lilykid : plateforme de solutions d'apprentissage innovantes par le jeu

Lilylearn aide les jeunes enfants (de 3 à 7 ans) à apprendre à lire, écrire et compter, en valorisant tout ce qu'il y a de bon dans le passé, dans les cultures et dans les technologies d'aujourd'hui. Sa plateforme de jeux éducatifs Lilykid associe des technologies de pointe, basées sur la reconnaissance de forme et la parole, à l'authenticité des jeux traditionnels. Objectif : permettre à chacun de maîtriser les savoirs fondamentaux via une approche sans écran, basée sur la voix et la manipulation spatiale comme interfaces homme-machine. À la fois déconnectées, non intrusives pour permettre la sécurisation des données personnelles des enfants, mais aussi interactives et évolutives, les solutions répondent aux besoins des acteurs de l'éducation et des familles.



TECHNOLOGIES MÉDICALES



Aurélien VALET

aurelien.valet@biologics4life.fr

EMAOS : encapsulation d'une molécule active à visée anti-ostéoporotique

Ce projet vise à concevoir un dispositif médical biorésorbable à base de polymère, utilisable pour la libération d'agents pharmaceutiques stimulant la régénération osseuse et pour le traitement curatif de la fracture ostéoporotique. Ce système sera implantable par chirurgie mini-invasive sur des sites spécifiques à risque de fracture induit par l'ostéoporose (rachis et fémur), offrant une meilleure biodisponibilité locale de l'agent thérapeutique et conduisant à une reconstruction osseuse sur ces sites.



PHARMACIE ET BIOTECHNOLOGIES



Siem VAN DER LAAN

siem.vanderlaan@mt-act.com

GLAM : médicament neuroprotecteur pour le traitement du glaucome

Le glaucome est l'une des principales causes de cécité irréversible, touchant 164 millions de personnes dans le monde. Les traitements pour arrêter la perte de la vision ne sont applicables qu'aux patients atteints de « glaucome à tension élevée ». Pour les 49 millions de patients atteints de « glaucome à tension normale » (NTG), aucun traitement efficace n'est disponible et la cécité progressive est inéluctable. Forte d'une découverte majeure, la société MT-act développe un nouveau candidat-médicament first-in-class, combinant une substance active de neuroprotection alliée à un dispositif permettant une libération contrôlée en fond d'œil. Le programme GLAM va permettre d'amener ce candidat-médicament jusqu'aux essais cliniques de phase 1 et ainsi proposer le premier traitement efficace contre le NTG. MT-act s'appuie sur une expertise unique au monde et une technologie brevetée afin de proposer une solution différenciée, pour répondre à l'un des plus grands défis médicaux actuel, la neurodégénérescence et les maladies associées.



TECHNOLOGIES MÉDICALES



Maximilien VERMANDEL

mv@hemerion.com

Hemerion : une technologie pour traiter les patients atteints d'un cancer du cerveau

Le glioblastome est une tumeur très agressive du cerveau. Chaque année, en Europe et aux États-Unis, ce cancer touche 25 000 patients qui décèdent, pour la plupart, dans les deux ans qui suivent le diagnostic. En collaborant avec des neurochirurgiens, des physiciens médicaux et des chercheurs, Hemerion veut apporter à ces patients une solution nouvelle, capable de prolonger significativement leur espérance de vie. L'innovation portée par Hemerion s'appuie sur l'association d'un agent photosensibilisateur et d'une lumière laser qui permet une destruction des cellules cancéreuses dans des zones du cerveau inaccessibles à la chirurgie. Une première étude clinique a permis de valider la faisabilité et de recueillir des premiers indicateurs d'efficacité.



NUMÉRIQUE, TECHNOLOGIES LOGICIELLES ET COMMUNICATION



Ivan VOZNYUK

ivan.voznyuk@medicing.eu

MEDICING : dispositif médical permettant de détecter des anomalies fœtales

L'échographie obstétricale, technique complexe et chronophage, peut être à l'origine d'erreurs aux cours des examens réalisés lors de la grossesse. L'objectif de MEDICING, porté par la start-up DIAGNOLY, est d'améliorer les diagnostics prénataux et de simplifier les prises de décision thérapeutique lors des échographies obstétricales. En étroite collaboration avec les médecins des hôpitaux de Lyon et Saint-Étienne, ainsi qu'avec le laboratoire Creatis spécialisé en imagerie médicale, MEDICING développe une plateforme logicielle intelligente destinée à toute personne suivant le développement prénatal par échographie obstétricale. Basé sur des algorithmes de pointe de mathématiques appliquées et de physique computationnelle alimentés par des algorithmes exclusifs d'apprentissage en profondeur, ce dispositif médical permet une détection et une prédiction en temps réel des anomalies fœtales.



TECHNOLOGIES MÉDICALES



Xavier WARTELLE

xavier@bigbangfactory.com

AVATAR MEDICAL : plateforme de visualisation pour faciliter la préparation des chirurgies complexes

AVATAR MEDICAL est une entreprise technologique innovante en cours de création issue de travaux de recherche menés à l'Institut Pasteur et l'Institut Curie.

La solution offre aux chirurgiens une visualisation immersive et interactive, en réalité virtuelle, des images médicales 3D de leurs patients permettant une préparation rapide et intuitive des opérations. Les chirurgiens peuvent naviguer de manière naturelle et fluide dans les images, changer les paramètres d'affichage en temps réel et naviguer en 3D le long du chemin opératoire envisagé. AVATAR MEDICAL facilite en outre l'échange d'information entre radiologues et chirurgiens.

Les chirurgiens peuvent visualiser en 3D des structures annotées par les radiologues et ainsi se mettre d'accord sur ce qui va être découvert lors de l'opération.

Retombées pour les hôpitaux : un gain en qualité des chirurgies et un gain de temps dans la préparation des chirurgies complexes.

**Les lauréats _____
par domaine technologique**



CHIMIE ET ENVIRONNEMENT

Dominique BARRY-ETIENNE – Occitanie	15
David COLOMAR – Grand Est	33
Didier DUBOT – Île-de-France	34
Jules HAMMOND – Auvergne-Rhône-Alpes	37
Sarah LAMAISON – Nouvelle-Aquitaine	41
Julien LEGUY – Auvergne-Rhône-Alpes	16
Emmanuel PAJOT – Pays de la Loire	47
Vincent PIEPIORA – Île-de-France	48



ÉLECTRONIQUE, TRAITEMENT DU SIGNAL ET INSTRUMENTATION

Rudy COHEN – Île-de-France	32
Edgar HEMERY – Île-de-France	38
Jérôme RICHARD – Centre-Val de Loire	50
Carlos VIANA – Île-de-France	23



MATÉRIAUX, MÉCANIQUE ET PROCÉDÉS INDUSTRIELS

Mathias FONLUPT – Provence-Alpes-Côte d'Azur	35
Harold GUILLEMIN – Île-de-France	37
Vincent MARICHEZ – Grand Est	17



NUMÉRIQUE, TECHNOLOGIES LOGICIELLES ET COMMUNICATION

Vincent BACOT – Île-de-France	27
Thomas BAIGNERES – Île-de-France	28
Adela BARBULESCU – Auvergne-Rhône-Alpes	28

Pierre CHAPELLE – Île-de-France	32
Alexandre GAUTHIER-FOICHAT – Auvergne-Rhône-Alpes	36
Benoît KOENIG – Île-de-France	40
Emeric LEMAIRE – Île-de-France	41
Ryan LOBER – Île-de-France	43
Elsa NICOL – Île-de-France	45
Alban ONDREJECK – Bretagne	46
Théau PERONNIN – Île-de-France	18
Ludovic PERRET – Île-de-France	19
Jean-Philip PIQUEMAL – Île-de-France	48
Pierre PLANTARD – Bretagne	49
Hainiandry RASAMIMANANA – Île-de-France	49
Georges REYMOND – Île-de-France	20
Gary ROTH – Île-de-France	51
Matthieu ROUIF – Île-de-France	52
Sami KRAIEM – Île-de-France	40
Sébastien TEXIER – Île-de-France	54
Hardik THAKKAR – Île-de-France	55
Myriam THELU – Normandie	55
Ivan VOZNYUK – Auvergne-Rhône-Alpes	57
Flore WANG – Île-de-France	24



PHARMACIE ET BIOTECHNOLOGIES

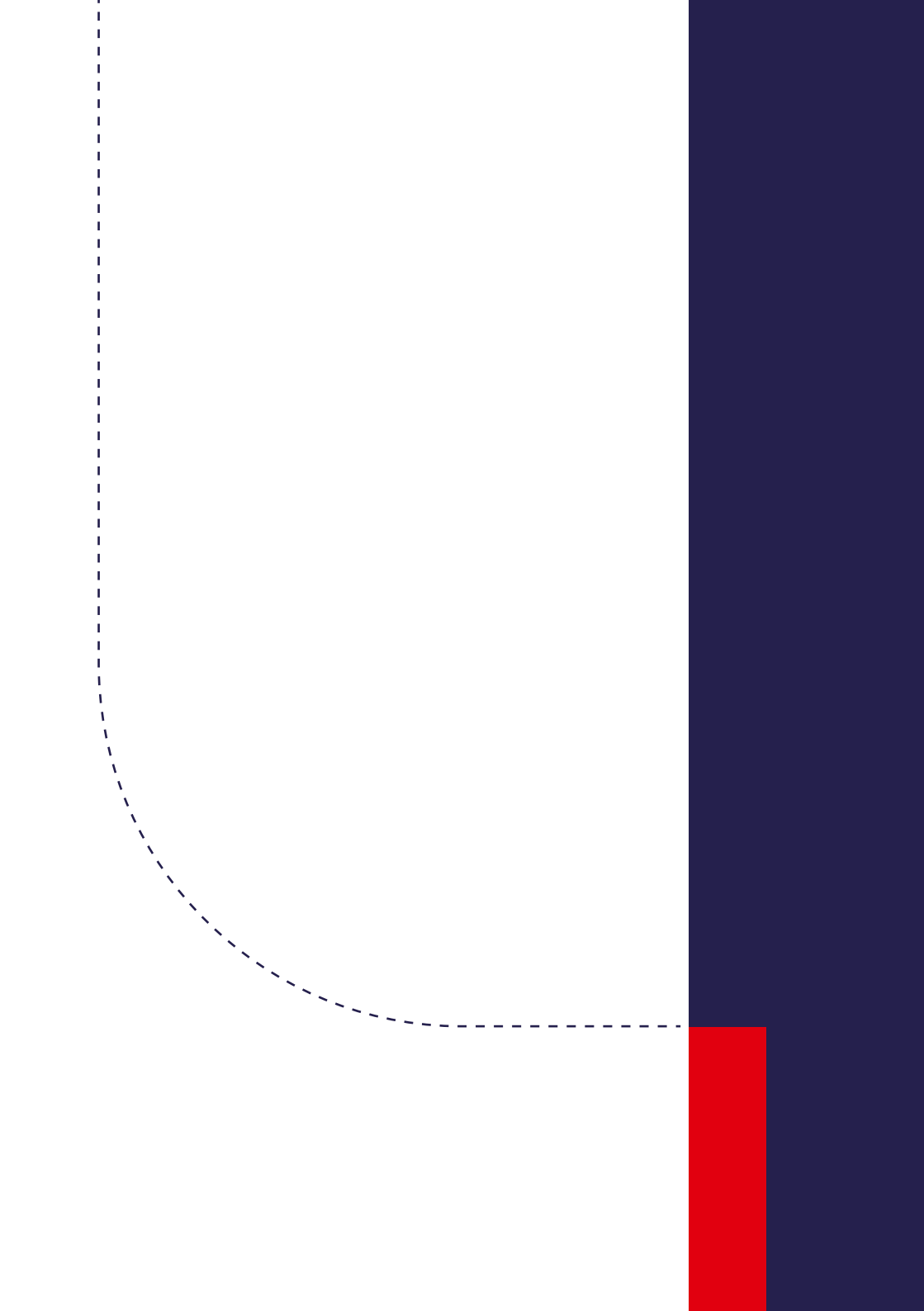
Rachel AUZELY – Auvergne-Rhône-Alpes	27
Zakia BELAID-SANDAL – Île-de-France	29
Luc BOBLET – Île-de-France	29
Tanguy BOISSENOT – Île-de-France	30
Sophie BRAC DE LA PERRIÈRE – Auvergne-Rhône-Alpes	31
Philippe CHAMBON – Île-de-France	31
César CRETEL – Pays de la Loire	33

Albin JEANNE – Grand Est	38
Thomas JOUDINAUD – Île-de-France	39
Maximilien LEVESQUE – Île-de-France	42
Guénolé MATHIAS-LAOT – Grand Est	44
Andrée-Aïphi NGUYEN – Centre-Val de Loire	45
Morgane ROUSSELOT – Bretagne	52
Anavaj SAKUNTABHAI – Île-de-France	21
Pascal SURUGUE – Normandie	53
Siem VAN DER LAAN – Occitanie	56



TECHNOLOGIES MÉDICALES

Vincent BOUCHIAT – Auvergne-Rhône-Alpes	30
Arnaud DESTAINVILLE – Nouvelle-Aquitaine	34
Paul FAYADA – Hauts-de-France	35
David GOUAILLIER – Pays de la Loire	36
Ali KHACHLOUF – Île-de-France	39
Matthieu LE PRADO – Auvergne-Rhône-Alpes	42
Elie LOBEL – Grand Est	43
Amina MOUSSAFEUR – Île-de-France	44
Linda NICOLINI – Occitanie	46
Anne OSDUIT – Île-de-France	47
Stefania RESIDORI – Provence-Alpes-Côte d'Azur	50
Damien ROCHE – Hauts-de-France	51
Thierry SARDA – Grand Est	53
Christoph SPUHLER – Occitanie	22
Franck TARENDEAU – Nouvelle-Aquitaine	54
Aurélien VALET – Provence-Alpes-Côte d'Azur	56
Maximilien VERMANDEL – Hauts-de-France	57
Xavier WARTELLE – Île-de-France	58



2

LES NOMINÉS



CHIMIE ET ENVIRONNEMENT

Romain DI COSTANZO	Occitanie	HYCCO (Hydrogen Carbon Components) : Plaques bipolaires en matériaux composites extrêmement durables à destination des piles à combustibles	romain.di-costanzo@hycco.fr
Paul-Étienne FONTAINE	Île-de-France	Azuvia : Solutions de traitement des eaux résiduelles éco-conçues	paul-etienne.fontaine@azuvia.fr
Pierre GUITTON	Normandie	HyMat : Matériaux de haute performance et faible empreinte écologique pour la capture de polluants de l'air (Air Fab)	pierre@teqoya.com
Stéphane PAUL	Bretagne	CH2ameleon : Mise au point d'électrodes métalliques à haut rendement, par impression 3D, avec des caractéristiques physico-chimiques adaptées au milieu	stephane.paul@h2x-ecosystems.com
Philippe ROBIN	Grand Est	SmartChemProd : Développement d'un modèle biomimétique de production de molécules de chimie fine (Alysophil)	philippe.robin@alysophil.com
Alain THIBAUT	Île-de-France	Agriodor : Solutions de biocontrôle permettant de remplacer les insecticides par des parfums à base de kairomones afin de protéger les cultures oléoprotéagineuses	alain@agriodor.com

ÉLECTRONIQUE, TRAITEMENT DU SIGNAL ET INSTRUMENTATION

Jean-Christophe CREBIER	Auvergne-Rhône-Alpes	Epicub - Industrie 4.0 en électronique de puissance : technologie innovante permettant de réaliser tout type de convertisseur à partir de cellules standardisées, autonomes et associées en grand nombre	jean-christophe.crebie@g2elab.grenoble-inp.fr
Matthieu DESJARDINS	Île-de-France	C12 Quantum Electronics : Produire des processeurs quantiques grâce à un matériau élémentaire, le nanotube de carbone	md@c12qe.com



MATÉRIAUX, MÉCANIQUE ET PROCÉDÉS INDUSTRIELS

Quentin BERNARD	Île-de-France	RAMPART (Resistant Anti-Microorganisms Protection by Advanced and Repellent Texturation) : Traitement de surfaces bio-inspiré anti-biofilms et anti-biocorrosion, alternatif aux maintenances biocides polluantes et coûteuses	quentin.bernard@structurys-biotech.com
Rémi FARGES	Nouvelle-Aquitaine	GAT (Geopolymer Advanced Technology) : Nouveau revêtement à caractère minéral destiné à la voirie s'inscrivant dans une démarche de développement durable	remi.farges@unilim.fr
Stanislas MAXIMIN	Île-de-France	Venture Orbital Systems : Moteur-fusée entièrement imprimé en 3D pour nano-lanceur satellite	stanislas.maximin@prometheus-space.com
Jean-Claude RASSOU	Île-de-France	KALYSTA : Composant de mécatronique à haute performance pour les systèmes robotiques (robots, drones, exosquelettes) et l'industrie aéronautique	jc.rassou@kalysta.tech
Arnaud VILLERS D'ARBOUET	Auvergne-Rhône-Alpes	MECAWARE : Production industrielle de métaux stratégiques par le recyclage de batteries et autres produits technologiques en fin de vie grâce à une technologie innovante basée sur une chimie simple, éco-efficiente et valorisant les propriétés uniques du CO2	arnaud.villersdarbouet@itec-dev.fr



NUMERIQUE, TECHNOLOGIES LOGICIELLES ET COMMUNICATION

Vincent BLIGNY	Auvergne- Rhône- Alpes	Aniah : Solution de vérification électrique pour les semi-conducteurs	vincent.bligny@aniah.fr
Paul CALES	Pays de la Loire	Naostage : Premier système de tracking de performers sur scène (solution 100% automatisée sans avoir besoin d'équiper les performers de boîtier ou de capteurs)	paul.cales@naostage.com
Julien CANTEGREIL	Île-de- France	PLASSA : première solution de surveillance du trafic efficace pour les nouveaux utilisateurs de l'espace (SpaceAble)	julien.cantegreil@spaceable.org
Raphaël DAVID	Île-de- France	Alkalee : Une nouvelle génération d'architecture électronique pour les futurs véhicules intelligents	raphael.david@alkalee.fr
Aurélien DURET	Auvergne- Rhône- Alpes	HUBSIM : Application web pouvant à la fois simuler les flux de circulation sur les réseaux existants et prévoir le fonctionnement des réseaux de transports de demain (NEOVYA)	aurelien.duret@neovya.fr
Sébastien FORESTIER	Île-de- France	Massa Labs : Un nouvel écosystème de blockchain fondé sur une technologie innovante qui rend possible une utilisation quotidienne à grande échelle	sf@massa.network
Thierry GRENOT	Île-de- France	Agora Software : Solution d'interopérabilité et de collaboration généralisés, basée sur le langage naturel et s'appliquant au domaine de l'Internet des Objets (IoT)	thierry.grenot@agora-software.com
Chady KHARRAT	Auvergne- Rhône- Alpes	Likewatt : Solution SaaS complète, intelligente et facile d'utilisation permettant d'optimiser en toute autonomie l'approvisionnement énergétique des sites de la phase d'investissement jusqu'au pilotage	chady.kharrat@likewatt.com
Anne-Laure KLEIN	Île-de- France	Akur8 Optimisation : Solution unique de pricing assurantiel intégrant de l'intelligence artificielle	anne-laure.klein@akur8-tech.com

Zuzanna KOSOWSKA STAMIROWSKA	Île-de-France	IoT Pathway : Intégration automatique des données des capteurs IoT placés sur les conteneurs et autres ressources en mouvement dans la chaîne d'approvisionnement, permettant un traitement rapide des données agrégées	zuzanna@navalgo.com
Augustin MALLET	Provence-Alpes-Côte d'Azur	Nosoft 2023 : Studio de création permettant à des non développeurs de créer une application dans un cadre professionnel	augustin@nosoft.io
Nicolas RABAULT	Nouvelle-Aquitaine	Luos Robotics : Une technologie deeptech et innovante de communication optimisée entre les cartes électroniques d'un système, basée sur un modèle architectural microservices associé à l'électronique	nicolas.rabault@luos-robotics.com
Christophe RENAUDINEAU	Pays de la Loire	DEEPSERIES : Une intelligence artificielle par renforcement permettant de modéliser et prédire un système chaotique appliqué à la finance (Robank Hood)	christophe@robankhood.com
Marc SHAPIRO	Île-de-France	Concordant : Plateforme gérant les données pour les applications « edge » et mobile	marc.shapiro@acm.org
Jean SIMATIC	Auvergne-Rhône-Alpes	eBPU (embedded bayesian processing unit) : Accélérateur matériel pour une IA basée sur la théorie des probabilités, répondant au besoin d'explicabilité de marchés à fortes criticités comme la défense	jean.simatic@hawai.tech
François VANDERBECK	Nouvelle-Aquitaine	Atoptima : Apporter le meilleur de l'intelligence logicielle et de l'optimisation mathématique au monde de l'entreprise	contact@atoptima.com
Jean-Pierre VOROPAIEFF	Corse	AGRID : Logiciel en mode SaaS de pilotage automatique de la consommation électrique dans les bâtiments tertiaires pour éliminer le gaspillage	jean-pierre.voropaieff@a-grid.com

 PHARMACIE ET BIOTECHNOLOGIES

Philippe BEAUNE	Île-de- France	COGITH : Traitement du cancer du foie par thérapie génique, cellulaire et immunologique	cogith@gmail.com
Thomas BORDY	Auvergne- Rhône- Alpes	M DIRECT (Détection Rapide de baCtéries sur le Terrain) : Solution d'analyse rapide de la présence de bactéries pathogènes pour les industriels de l'agroalimentaire	thomas.bordy@cea.fr
Sami BOU- ANTOUN	Auvergne- Rhône- Alpes	Vidium Solutions : Le « google map » des réseaux génétiques	s.bouantoun@ vidium-solutions.com
Éric CHABROL	Île-de- France	PTPsVac : Développement de vaccins anti-cancéreux à base de néo-antigènes non conventionnels (Manantena Therapeutics)	eric.chabrol@ manantena-therapeutics. com
Oury CHETBOUN	Nouvelle- Aquitaine	SEEKYO Therapeutics : La prochaine génération de chimiothérapies	oury.chetboun@ seekyo-therapeutics.com
Noushin DIANAT	Île-de- France	Cyprio2.0 : Développement de micro-tissus de foie et de pancréas comme modèle cellulaire physiologiquement représentatif de ces organes grâce à la technologie de rupture de culture cellulaire en 3D nommée « BioPearl »	noushin.dianat@cyprio.fr
Elvire GOUZE	Provence- Alpes-Côte d'Azur	InnoSkel : Des thérapies innovantes pour les dysplasies du squelette, maladies rares de la croissance osseuse	elvire.gouze@inserm.fr
Jordan GUYON	Auvergne- Rhône- Alpes	EPiLAB : Développement du candidat médicament innovant GAO-3-02 pour le traitement de l'épilepsie	jordan.guyon@ gaoma-tx.com
Jean-Pierre KINET	Auvergne- Rhône- Alpes	Therafast Bio : Les mimétiques de restriction calorique dans le cancer du poumon	jkinet2@me.com

Edith LECOMTE- NORRANT	Provence- Alpes-Côte d'Azur	IT'SME (Innovative Technology Solution for Micro/Milli Electrophoresis) : Rendre accessible la technologie d'électrophorèse en écoulement libre à l'échelle industrielle (IPSOMEDIC)	edith.lecomte@ipsomedic.eu
Lionel MORA	Île-de-France	NEOPLANTS : Première plante modifiée génétiquement pour dégrader spécifiquement les composés organiques volatils les plus nocifs, présents dans l'air intérieur des habitations	patrick@neoplants.co
Edwige MORAND	Auvergne- Rhône- Alpes	EPYGONE THERAPEUTICS : Production d'anticorps monoclonaux thérapeutiques de nouvelle génération pour traiter les infections bactériennes multi-résistantes	edwige.morand964@orange.fr
Nicolas MORIN- FOREST	Île-de-France	VIANDECULTIVÉE : Un foie gras 100% durable produit en laboratoire à partir de cellules animales (Gourmey)	nicolas@gourmey.com
Yannice RICCI	Auvergne- Rhône- Alpes	NanoWatt DSC : Nouveau capteur DSC (Differential Scanning Calorimeter / Calorimètre différentiel à balayage) ultra performant permettant de mesurer des chaleurs de l'ordre du nano watt	yannice.ricci@gmail.com
Fabrice RUIZ	Île-de-France	PROVIMUN : Médicament d'immunothérapie pour le traitement du cancer colorectal et autres autres types de tumeurs solides	fabrice.ruiz@clinsearch.net

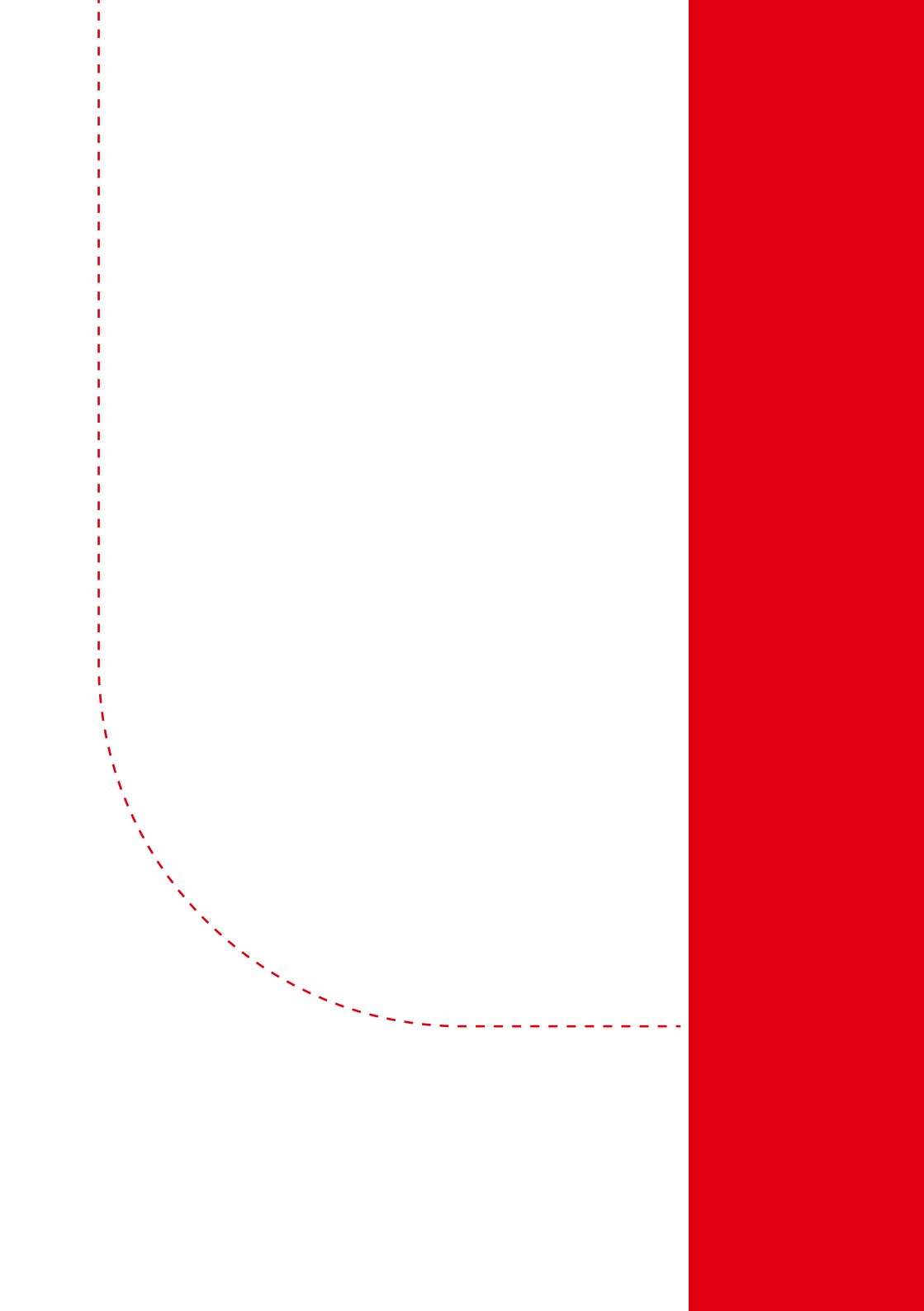


TECHNOLOGIES MEDICALES

Antoine BOURRIER	Auvergne- Rhône- Alpes	RobotX Médical : Robot d'assistance pour la radiologie interventionnelle percutanée	antoinebourrier@gmail.com
Jean-Noël BREMONT	Bretagne	Neurokyma : Des neuromarqueurs pour les maladies neurologiques	jeannoel.bremont@neurocort.com

Cécile BROSSET	Île-de-France	AINOS : Une intelligence artificielle d'aide à l'échographie fœtale pour limiter les erreurs diagnostiques et l'errance médicale	cecile.brosset@gmail.com
Emmanuel CUNY	Nouvelle-Aquitaine	BrainTargetHub : Solution de ciblage basée sur l'IA qui simplifie la planification de la stimulation cérébrale profonde (SCP), chirurgie pratiquée sur des patients atteints de la maladie de Parkinson	emmanuel.cuny@chu-bordeaux.fr
François-Xavier DENIMAL	Hauts-de-France	SpiderMass : Dispositif médical pour le diagnostic et la chirurgie guidée des cancers	denimalf@orange.fr
Hugo DOREZ	Auvergne-Rhône-Alpes	HawkCell : Améliorer le diagnostic des pathologies animales grâce à l'IRM	hugo.dorez@hawkcell.com
Zoi KAPOULA	Île-de-France	ORASIS : Eye Analytics and Réhabilitation : Technologie complète pour diagnostiquer et réhabiliter les troubles des mouvements des yeux	zoi.kapoula@gmail.com
Sergio LESCANO	Bourgogne-Franche-Comté	Amarob Technologies : Dispositif médical destiné à la chirurgie laser robotisée des cordes vocales	sergio.lescano@amarob.com
Jean-Yves NOTHIAS	Île-de-France	EGID-NEUROTRAUMA : Dispositifs médicaux à base de biomatériau sous forme de microgel pour réparer la moelle épinière (MEDJEDUSE)	jean-yves.nothias@orange.fr
Stéphane PETOUD	Centre-Val de Loire	VieWaVes : Des sondes fluorescentes de nouvelles génération	stephane.petoud@cncrs-orleans.fr
Christophe TOURNANT	Provence-Alpes-Côte d'Azur	LIGHT : Sonder le vivant en sculptant la lumière (LIGHTCORE)	ch.tournant@amt.fr
Julie VANDENBERGUE	Nouvelle-Aquitaine	OPTIM'PREDICT : Prédiction de la survie du greffon pour une médecine optimisée et personnalisée en transplantation rénale	julie-vandenbergue@optim-care.com





3

LES CONTACTS RÉGIONAUX



AUVERGNE- RHÔNE-ALPES

DRRT

Préfecture de région

106, rue Pierre Corneille
69419 Lyon Cedex 3
Tél. 04 72 61 42 73 / 06 72 30 94 58
Mel. drrt.aura@recherche.gouv.fr

Contacts Bpifrance

Délégation Annecy (des Savoie)

Les Jardins du Lac
24, avenue François Favre
CS 50266
74007 Annecy Cedex
Tél. 04 50 23 50 26

Délégation Bourg-en-Bresse (Ain-Val de Saône)

9, avenue Alsace-Lorraine
01000 Bourg-en-Bresse
Tél. 04 74 14 88 60

Délégation Saint-Étienne (Loire)

Immeuble Luminis
Allée D
2, avenue Grüner
CS 70273
42016 Saint-Étienne Cedex 01
Tél. 04 77 43 15 43

Délégation Valence (Drôme et Ardèche)

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

Direction Régionale Clermont-Ferrand (Auvergne)

30, rue Jean Claret
63000 Clermont-Ferrand
Tél. 04 73 34 49 90

Direction Régionale Grenoble (Alpes)

Les Trois Dauphins
15, rue de Belgrade
38024 Grenoble Cedex 1
Tél. 04 76 85 53 00

Direction Régionale Lyon (Grand Rhône)

Immeuble Le 6^e Sens
186, avenue Thiers
69465 Lyon Cedex 06
Tél. 04 72 60 57 60

Incubateur

BUSI

Biopôle Clermont-Limagne
63360 Saint-Beauzire
Tél. 04 73 64 43 58
Mel. imounier@busi.fr
Web. www.busi.fr

SATT

SATT Grand Centre

28, Place Henri Dunant
63001 Clermont-Ferrand
Web. www.sattgrandcentre.com

SATT/Incubateur (Lyon)

PULSALYS
47, boulevard du 11 novembre 1918
CS 90170
69625 Villeurbanne Cedex
Web. www.pulsalys.fr

SATT/Incubateur (Grenoble)

LINKSIUM
La Petite Halle, site Bouchayer Viallet
31, rue Gustave Eiffel
38000 Grenoble
Web. www.linksium.fr

BOURGOGNE- FRANCHE-COMTÉ

DRRT

Préfecture de région

53, rue de la Préfecture
21041 Dijon Cedex
Tél. 03 80 44 69 76 / 06 77 07 84 16
Mel. drdt.bfco@recherche.gouv.fr

Contacts Bpifrance

Direction Régionale Dijon (Bourgogne)

13, rue Jean Giono
BP 57407
21074 Dijon Cedex
Tél. 03 80 78 82 40

Direction Régionale Besançon (Franche-Comté)

Parc Artemis
17 D, rue Alain Savary
25000 Besançon
Tél. 03 81 47 08 30

Incubateurs

DECA-BFC

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

SATT

SAYENS - SATT Grand Est

Maison régionale de l'innovation
64 A, rue de Sully
CS 77124
21071 Dijon
Web. www.sattge.fr

- Antenne de Champagne-Ardenne :
12, rue Marie Curie 10000 Troyes
Tél. 03 80 40 34 80
- Antenne de Franche-Comté : 24, rue
Alain Savary 25000 Besançon
Tél. 03 70 64 00 12
- Antenne de Lorraine : 2, rue
Jean Zay Vandœuvre-lès-Nancy
CS 10310 54519
Vandœuvre-lès-Nancy
Tél : 03 83 50 94 10

BRETAGNE

DRRT

Préfecture de région

3, avenue de la Préfecture
35026 Rennes Cedex 09
Tél. 02 99 79 38 65 / 06 13 30 11 02
Mel. drdt.bretagne@recherche.gouv.fr

Contacts Bpifrance

Direction Régionale Rennes (Ille-et-Vilaine)

6, place de Bretagne
CS 34406
35044 Rennes Cedex
Tél. 02 99 29 65 70

Délégation Saint-Brieuc (Côtes-d'Armor)

Centre d'affaires Eleusis
BP 80015
22196 Plérin Cedex
Tél. 02 96 58 06 80

Délégation Brest (Finistère)

37, rue Jean-Marie Le Bris
29200 Brest
Tél. 02 98 46 43 42

Délégation Lorient (Morbihan)

7, rue du Lieutenant de Vaisseau Bourély
Immeuble Le Kerguelen
CS 30020
56323 Lorient Cedex
Tél. 02 97 21 25 29

Incubateur

Emergys

Rennes Atalante Technopole
15, rue du Chêne Germain
35510 Cesson-Sévigné
Tél. 02 99 12 73 73
Mel. s.coquet@rennes-atalante.fr
Web. www.incubateur-emergys.fr

SATT

Ouest Valorisation

Métropolis 2 CS 80 804
14 C, rue du Pâtis Tatelin
35708 Rennes Cedex
Web. www.ouest-valorisation.fr

CENTRE-VAL DE LOIRE

DRRT

Préfecture de région
181, rue de Bourgogne
45042 Orléans Cedex 1
Tél. 02 38 81 46 92 / 06 01 07 57 26
Mel. drrt.centre@recherche.gouv.fr

Contacts Bpifrance

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

Délégation Tours (Val de Loire)

4, rue Gambetta
CS 21347
37013 Tours Cedex
Tél. 02 47 31 77 00

CORSE

DRRT Corse

8, cours Napoléon
immeuble Solférino
20000 Ajaccio
Tél. 04 95 11 13 34 / 06 21 77 23 00
Mel. drrt.corse@recherche.gouv.fr

Contact Bpifrance

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

Incubateur

INIZIA

Maison du Parc ZI Erbajolo
20600 Bastia
Tél. 04 95 26 62 96
Mel. emmanuel.pierre@iei-inizia.fr
Web. www.inizia.corsica

GRAND EST

DRRT Préfecture de région

5, place de la République
67000 Strasbourg
Tél. 03 88 21 67 35
Mel. drrt.grand-est@recherche.gouv.fr

Contacts Bpifrance

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

Direction Régionale Reims (Champagne-Ardenne)

Bâtiment le Naos
9, rue Gaston Boyer
51722 Reims Cedex
Tél. 03 26 79 82 30

**Délégation Troyes
(Aube, Haute-Marne)**
130, rue du Général de Gaulle
10000 Troyes
Tél. 03 26 79 82 30

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

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

Incubateurs

SEMIA
11, rue de l'académie
67000 Strasbourg
Tél. 03 68 85 30 30
Mel. s.chauffriat@startup-semia.com

IL
Université de Lorraine, site Brabois
2, avenue de la forêt de Haye
54500 Vandœuvre-lès-Nancy
Tél. 03 83 68 52 70
Mel. natacha.hauser-costa@univ-lorraine.fr
Web. www.incubateurlorain.org

SATT

CONECTUS
Parc d'Innovation
650, boulevard Gonthier d'Andernach
67400 Illkirch
Web. www.conectus.fr

GUADELOUPE

DRRT Guadeloupe

Préfecture de région
Palais d'Orléans
Rue Antoine de Lardenoy
97100 Basse Terre
Tél. 05 90 38 08 30 / 06 90 76 25 26
Mel. drrt.guadeloupe@recherche.gouv.fr

Contact Bpifrance

**Direction Régionale Baie-Mahault
(Guadeloupe)**
Colin's Business
97170 Petit Bourg
Tél. 06 90 28 90 60

GUYANE

DRRT Guyane

Préfecture de région
Rue Fiedmond
BP 9278
97306 Cayenne Cedex
Tél. 0 594 39 47 43
Mel. drrt.guyane@recherche.gouv.fr

Contact Bpifrance

Direction Régionale Cayenne (Guyane)
1660 Ricade Lycée
97300 Cayenne
Tél. 06 90 28 90 60

HAUTS-DE-FRANCE

DRRT Nord-Pas-de-Calais

Espace recherche innovation
43, avenue Le Corbusier
59800 Lille
Tél. 03 28 38 50 19 / 06 88 09 13 45
Mel. drrt.haut-de-france@recherche.gouv.fr

Contacts Bpifrance

Délégation Territoriale Compiègne (Hauts-de-France)

Bâtiment Millenium II
Rue Irène Joliot-Curie
60610 La Croix-Saint-Ouen
Tél. 03 44 97 56 56

Direction Régionale Lille (Nord-Pas-de-Calais)

32, boulevard Carnot
59000 Lille
Tél. 03 20 81 94 94

Direction Régionale Amiens (Picardie)

Bâtiment Le Verrazzano
10, rue de l'Île Mystérieuse
CS 70302
80440 Boves
Tél. 03 22 53 11 80

Incubateur

Eurasanté

Parc Eurasanté
310, avenue Eugène Avinée
59120 Looz-lez-Lille
Tél. 03 28 55 90 67
Mel. evervaecke@eurasante.com,
dandre@eurasante.com
Web. www.eurasante.com

SATT

SATT Nord (siège)

25 avenue Charles Saint-Venant
Immeuble Central Gare
59800 Lille
Web. www.sattnord.fr

Direction Régionale Champagne- Ardenne SATT Nord

4, bd de la Paix
51100 Reims
Tél. 03 62 27 02 43

Direction Régionale Picardie SATT Nord

6, rue des Hautes Cornes
80000 Amiens
Tél. 03 62 27 02 40

ÎLE-DE-FRANCE

DRRT Île-de-France

Préfecture de région

5, rue Leblanc
75911 Paris Cedex 15
Tél. 01 82 52 43 20 / 06 83 89 13 25
Mel. drdt.ile-de-france@recherche.gouv.fr

Contacts Bpifrance

Direction Régionale Paris

6-8, boulevard Haussmann
75009 Paris
Tél. 01 53 89 78 78

Direction Régionale La Défense (Île-de-France Ouest)

La Grande Arche – Paroi Nord
1, parvis de La Défense
92044 Paris la Défense Cedex
Tél. 01 46 52 92 00

Direction Régionale Noisy-le-Grand (Île-de-France Est)

16, boulevard du Mont d'Est
Maille Nord IV – Hall 41
93192 Noisy-Le-Grand Cedex
Tél. 01 48 15 56 55

Incubateurs

Agoranov

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

Paris Biotech Santé

12, rue de l'École-de-Médecine
75006 Paris
Tél. 01 53 10 53 53
Mel. lefebvre.s@parisbiotech.org
Web. www.parisbiotech.org

Incuballiance

86, rue de Paris
Bâtiment Érable – Orsay Parc
91400 Orsay
Tél. 01 77 93 21 00
Mel. p.moreau@incuballiance.fr
Web. www.incuballiance.fr

SATT

ERGANEO

37, rue de Lyon
75012 Paris
Web. www.erganeo.com

LUTECH

4, rue du Ventadour
75001 Paris
Web. www.sattlutech.com

SATT Paris-Saclay

Orsay Parc – Bâtiment Cèdre
86, rue de Paris
91400 Orsay
Web. www.satt-paris-saclay.fr

LA RÉUNION

DRRT La Réunion

DAAF

Boulevard de la Providence
Parc de la Providence
Bâtiment D de la DAAF
97490 Saint-Denis
Tél. 0026 26 92 49 06 62
Mel. drrt.la-reunion@recherche.gouv.fr

Contact Bpifrance

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

Incubateur

Incubateur Régional de la Réunion

Technopole de la Réunion
1, rue Henri Cornu
Immeuble Darwin – Parc Technor
97490 Sainte-Clotilde
Tél. 0 262 90 71 80
Mel. direction@technopole-reunion.com
Web. www.technopole-reunion.com

MARTINIQUE

DRRT

Préfecture de région

BP 647 – 648
97262 Fort-de-France Cedex
Tél. 0 596 70 74 84 / 06 96 21 48 88
Mel. drrt.martinique@recherche.gouv.fr

Contact Bpifrance

Direction Régionale Fort-de-France (Martinique)

Immeuble Cascades III
Place François Mitterrand
CS 30 804
97245 Fort-de-France Cedex
Tél. 06 90 28 90 60

MAYOTTE

Contact Bpifrance

Direction Régionale Mamoudzou (Mayotte)

MDE
Rue Mariaze
97600 Mamoudzou
Tél. 02 62 20 93 47

NORMANDIE

DRRT

Préfecture de région

7, place de la Madeleine

76036 Rouen Cedex

Tél. 02 32 76 53 56 / 06 07 53 63 70

Mel. drrt.normandie@recherche.gouv.fr

Contacts Bpifrance

Direction Régionale Caen

(Normandie)

616, rue Marie Curie

14200 Hérouville-Saint-Clair

Tél. 02 31 46 76 76

Direction Régionale Rouen

(Normandie)

20, place Saint-Marc

76000 Rouen

Tél. 02 35 59 26 36

Incubateur

Normandie Incubation

75, route de Lyon

76000 Rouen

Tél. 02 31 56 69 32

Mel. Laurent.protin@normandie-incubation.com

Web. www.normandie-incubation.com

NOUVELLE-AQUITAINE

DRRT

Préfecture de région

4B, esplanade Charles de Gaulle

33077 Bordeaux Cedex

Tél. 05 56 90 65 19 / 06 63 34 61 05

Mel. drrt.nouvelle-aquitaine@recherche.gouv.fr

Contacts Bpifrance

Délégation La Rochelle

(Poitou-Charentes)

32, avenue Albert Einstein

CS 30705

17028 La Rochelle Cedex 1

Tél. 05 46 37 98 54

Direction Régionale Bordeaux

(Aquitaine)

52, quai de Paludate

CS 91985

33088 Bordeaux Cedex

Tél. 05 56 48 46 46

Délégation Pau (Aquitaine Sud)

Les Alizés

70, avenue Sallenave

BP 705

64007 Pau Cedex

Tél. 05 59 27 10 60

Délégation Régionale Limoges

(Limousin)

Le parc d'Ester

7, rue Columbia

BP 76827

87068 Limoges

Tél. 05 55 33 08 20

Direction Régionale Poitiers

(Poitou-Charentes)

70, rue Jean Jaurès

CS 70362

86009 Poitiers Cedex

Tél. 05 49 49 08 40

Incubateurs

AVRUL

Ester Technopôle

BP 6935

87069 Limoges Cedex

Tél. 05 55 35 71 40

Mel. matthieu.valetas@unilim.fr

Web. www.avrul.fr

**Incubateur Académique Technopole
Grand Poitiers**
4, rue Carol Heitz
86000 Poitiers
Mel. matthieu.gabard@
technopolegrandpoitiers.com

SATT

Aquitaine Science Transfert
Bâtiment A31 (3^e étage)
351 cours de la Libération
33405 Talence
Web. ast-innovations.com

NOUVELLE-CALÉDONIE

DTRT Nouvelle-Calédonie

Haut-Commissariat de la République
BP C5
98844 Nouméa
Tél. 00 687 23 04 19 / 00 687 76 63 08
Mel. drrt.nouvelle-caledonie@
recherche.gouv.fr

OCCITANIE

DRRT

5, Esplanade Compans Caffarelli
BP 98016
31080 Toulouse Cedex 6
Tél. 05 62 89 82 71
Mel. drrt.occitanie@recherche.gouv.fr

Contacts Bpifrance

**Direction Régionale Montpellier
(Languedoc-Roussillon)**
Arche Jacques Coeur
222, place Ernest Granier
CS 89015
34967 Montpellier Cedex 2
Tél. 04 67 69 76 00

Délégation Perpignan (Roussillon)
Espace Méditerranée
28/30, avenue du Maréchal Leclerc
66000 Perpignan (7^e étage)
Tél. 04 68 35 74 44

**Direction Régionale Toulouse
(Midi-Pyrénées)**
24, avenue Georges Pompidou
BP 63379
31133 Balma Cedex
Tél. 05 61 11 52 00

Incubateur

NUBBO
49, grande rue Saint-Michel
Résidence Axe Sud
31400 Toulouse
Tél. 05 34 21 67 47
Mel. anne-laure@nubbo.co
Web. https://nubbo.co

SATT

AxLR
950, rue St-Priest
34090 Montpellier
Web. www.axlr.com

Toulouse TECH TRANSFER

Maison de la Recherche
et de la Valorisation
118, route de Narbonne
31432 Toulouse Cedex 4
Web. www.toulouse-tech-transfer.com

PAYS DE LA LOIRE

DRRT

Préfecture de région

6, quai Ceineray
BP 33515
44035 Nantes Cedex 1
Tél. 02 40 18 03 76 / 06 31 05 63 16
Mel. drrt.pays-de-la-loire@recherche.
gouv.fr

Contacts Bpifrance

Direction Régionale Nantes (Pays de la Loire)

53, chaussée de la Madeleine
44023 Nantes Cedex 1
Tél. 02 51 72 94 00

Délégation Le Mans (Sarthe et Mayenne)

39, boulevard Demorieux
Bâtiment Epsilon
72014 Le Mans Cedex
Tél. 02 43 39 26 00

Délégation La Roche-sur-Yon (Vendée Mauges)

91, rue Jacques-Yves Cousteau
CS 40790
85020 La Roche-sur-Yon Cedex
Tél. 02 51 45 25 50

Incubateur

Atlanpôle

Château de la Chanterrie
95, route de Gachet
BP 90702
44307 Nantes Cedex 3
Tél. 02 40 25 14 53
Mel. six-brouillet@atlanpole.fr
Web. www.atlanpole.fr

POLYNÉSIE FRANÇAISE

DTRT Polynésie française

Haut-Commissariat de la République

Bâtiment ex-RFO
Rue Dumont d'Urville
BP 115
98713 Papeete Tahiti
Tél. 00 689 40 46 89 70
Mel. drrt.polynesie-fr@recherche.gouv.fr

PROVENCE-ALPES- CÔTE D'AZUR

DRRT

Préfecture de région PACA

Place Félix Baret
CS 80001
13259 Marseille Cedex 06
Tél. 04 84 35 42 81 / 06 72 91 78 09
Mel. drrt-paca@recherche.gouv.fr

Contacts Bpifrance

Direction Régionale Marseille (Provence-Alpes-Côte d'Azur)

Immeuble Le Virage
5, allée Marcel Leclerc
BP 265
13265 Marseille Cedex 08
Tél. 04 91 17 44 00

Délégation Nice (Côte d'Azur)

455, promenade des Anglais
BP 73137
06203 Nice Cedex
Tél. 04 92 29 42 80

Délégation Avignon (Vaucluse)

26, boulevard Saint-Roch
84000 Avignon
Tél. 04 90 86 78 00

Incubateurs

Multimedia Belle de Mai

Pôle Médias

37, rue Guibal

13003 Marseille

Tél. 04 95 04 67 30

Mel. celine.souliers@belledemai.org

Web. www.belledemai.org

PACA-EST

C/O Business Pole

1047, route des Dolines

Allée Pierre Ziller

06560 Valbonne Sophia Antipolis

Tél. 04 89 86 69 10

Mel. masson@incubateurpacaest.org

Web. www.incubateurpacaest.com

Impulse

MDI Technopôle de Château-Gombert

Rue Frédéric Joliot-Curie

13452 Marseille Cedex 13

Tél. 04 91 10 01 45

Mel. m.defous@incubateur-impulse.com

Web. www.incubateur-impulse.com

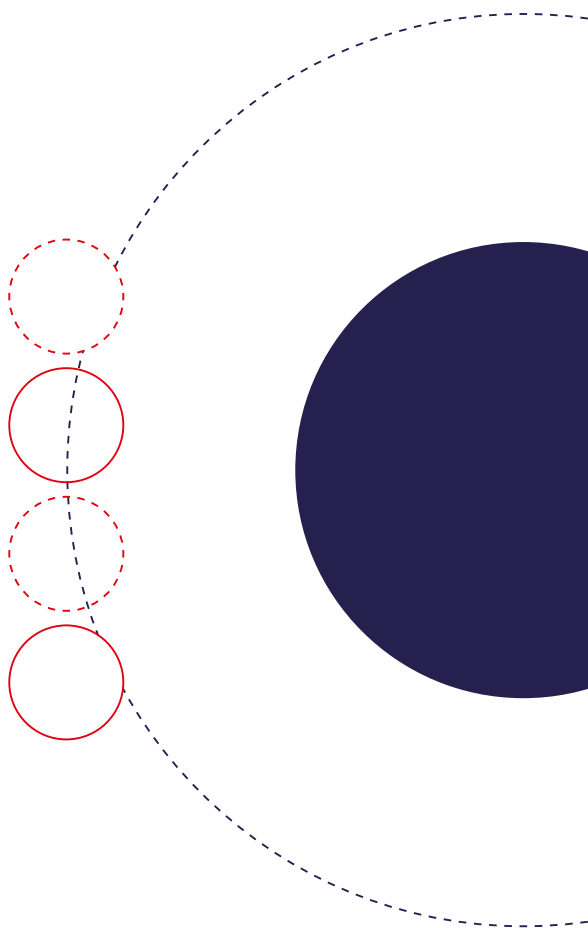
SATT

SATT Sud-Est

35, quai du Lazaret

13002 Marseille

Web. www.sattse.com





**MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

CONTACTS PRESSE

01 55 55 99 12

01 55 55 86 90

presse-mesri@recherche.gouv.fr

#iLab2020

#ConcoursInnovation

esr.gouv.fr