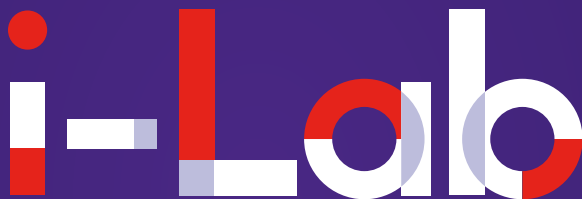


Palmarès 2019



21^e concours d'innovation i-Lab

#iLab2019

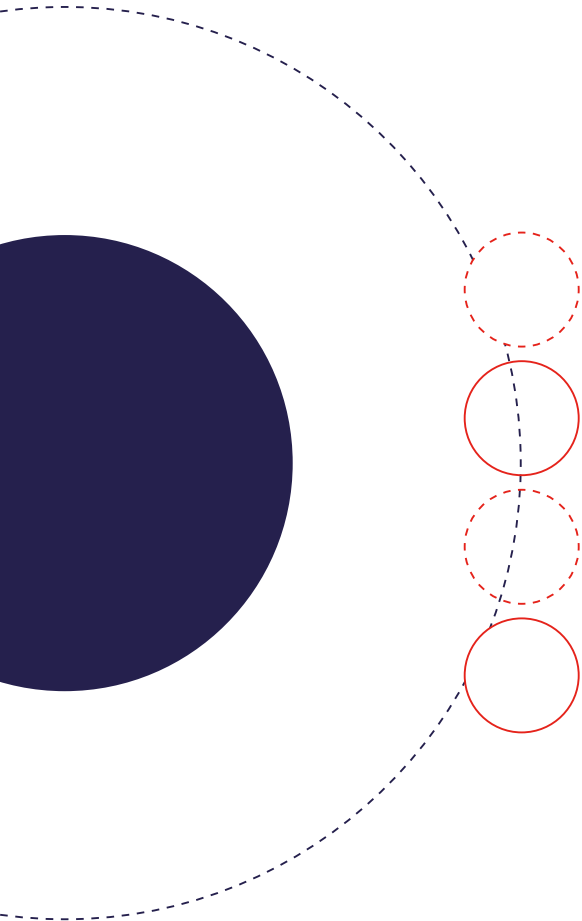
#ConcoursInnovation

esr.gouv.fr

bpifrance



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





Crédit : MESRI/ XR Pictures

Le palmarès de cette 21^e édition démontre une nouvelle fois l'excellence de nos innovateurs et de nos entrepreneurs. Toutes mes félicitations aux 75 lauréats ! Gagner le concours d'innovation i-Lab est une grande réussite qui exige préparation, exigence, performance, travail d'équipe. Ce n'est que le début d'une belle aventure que je vous souhaite couronnée de tout le succès que vous méritez.

L'innovation, et en particulier l'innovation intensive en technologie – la deep tech – constitue pour moi une priorité. Car c'est l'innovation qui nous permettra de répondre aux grands défis de notre époque, qu'il s'agisse du changement climatique, de la transformation numérique ou encore du vieillissement de la population. Les 75 projets lauréats de l'édition 2019 d'i-Lab sont bien plus que de simples idées, de simples inventions : ils sont autant de solutions à des questions fondamentales pour notre société. C'est bien l'ambition des projets, ainsi que la qualité des équipes et le potentiel de leur technologie, qui ont guidé le choix du jury.

Le succès d'i-Lab n'a cessé de se confirmer années après années : au cours de ses 21 éditions, il a contribué à la création de 2 008 entreprises technologiques et s'est imposé comme une référence dans le monde de l'innovation. Véritable accélérateur de croissance pour nos entreprises innovantes, le concours i-Lab a accompagné les débuts d'Allegorithmic, Ccollectis, Leosphere ou encore Amplitude Laser Group. Ces belles réussites démontrent qu'i-Lab joue pleinement son rôle d'amorçage et de détection dans le vivier de la recherche française et apporte une réponse adaptée aux besoins de financement des entrepreneurs deep tech.

Être lauréat du concours d'innovation i-Lab est assurément une belle réussite. C'est avant tout un point de départ, vers la croissance, vers le marché, vers l'international. La technologie, plus qu'un accomplissement ou une prouesse, est un atout. Elle permet aux entreprises deep tech d'être plus résistantes, mais ne doit pas devenir un but en soi : le passage du projet au produit est capital ! C'est pour cela qu'outre la subvention, le concours d'innovation i-Lab offre aux lauréats la possibilité d'être accompagnés par l'EM de Lyon, HEC Challenge + et de bénéficier d'un accès privilégié au programme Deeptech North America New Technology Venture Accelerator (NETVA), qui propose un accompagnement personnalisé pour se familiariser avec les marchés nord-américains. Enfin, les Grands Prix seront parrainés par des dirigeants d'entreprises technologiques, qui les conseilleront et les aideront à réaliser leurs premières levées de fonds ou à lancer la commercialisation de leur produit.

Si l'année 2018 a été une année charnière pour l'innovation en France, l'année 2019 concrétise la volonté du gouvernement de renforcer sa politique publique de soutien aux projets deep tech. La création du fonds pour l'innovation et l'industrie, doté de 10 milliards d'euros, a permis de renforcer les moyens du concours i-Lab et de porter la subvention maximale à 600 000 euros. La promulgation de la loi PACTE en mai dernier va faciliter la mobilité des chercheurs publics vers l'entrepreneuriat et lever les freins à la démarche entrepreneuriale.

De la recherche la plus fondamentale jusqu'au succès commercial, le parcours de l'innovateur est facilité et l'aventure entrepreneuriale est encouragée : je souhaite qu'en 2020 les candidats au concours i-Lab soient toujours plus nombreux !

Je tiens à remercier chaleureusement l'ensemble des membres du jury, et plus particulièrement Ludovic Le Moan, président pour la deuxième année consécutive du jury national, ainsi que son collègue de vice-présidents : Pascale Augé, Sophie Pellat, Frédéric Iselin et Philippe Veron. Merci également à Bpifrance, notre partenaire historique dans l'organisation du concours. Et encore bravo à tous les participants !

Frédérique Vidal

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



Sommaire

Chiffres clés 2019	4
1. Les lauréats	13
Les dix Grands Prix	14
Les lauréats par ordre alphabétique.....	26
Les lauréats par domaine technologique	60
2. Les nominés	65
3. Les contacts régionaux.	75

Chiffres clés 2019

21 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 2008 entreprises.** Le taux de pérennité observé pour les entreprises lauréates d'âge moyen de 9 ans est de 63 %. Quelques entreprises ont disparu car elles ont été 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

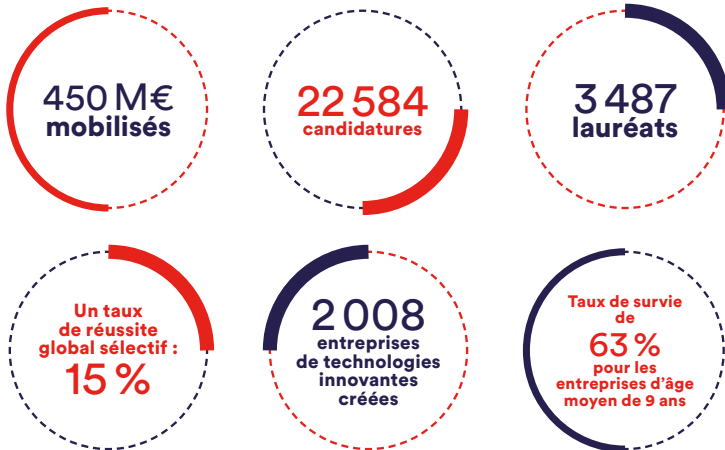
Le concours attribue des Grands Prix à des lauréats nationaux dont les projets s'inscrivent dans l'un des 10 grands défis sociétaux : Gestion sobre des ressources et adaptation au changement climatique ; Énergie, propre, sûre et efficace ; Stimuler le renouveau industriel ; Santé et bien-être ; Sécurité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

- > Pour la 21^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 21 éditions : 1999-2019

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 2019

75 lauréats

Le jury national a distingué **75 lauréats** parmi les 468 candidatures finalisées au concours national. Environ 32% 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 75 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. 40 % sont docteurs et 30 % ingénieurs.

Des situations professionnelles variées

- > **46 % des lauréats sont salariés** lorsqu'ils se portent candidats au concours, dont 74 % 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 68 % de l'ensemble des projets récompensés**, alors que 10 % 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

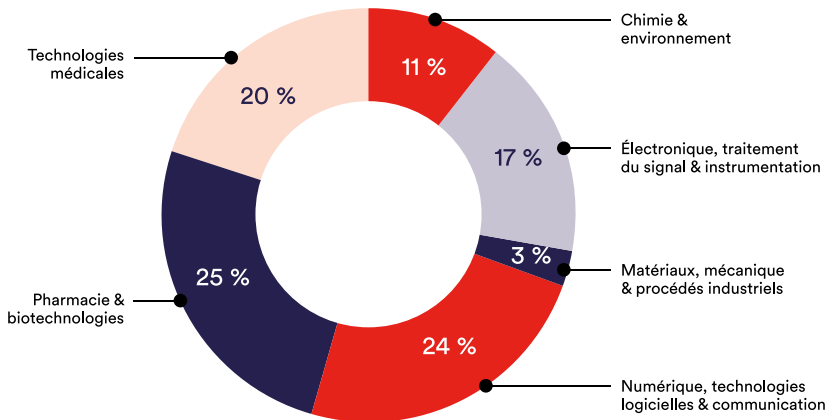
Les femmes représentent 17 % des lauréats 2019. Ce chiffre est en légère baisse par rapport à l'an passé (20%), mais **il confirme une tendance à la hausse du nombre de lauréates** par rapport à la moyenne historique de 11%.

Projets des 75 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 plus de 69% des projets. Les secteurs de la pharmacie, des biotechnologies et des technologies médicales représentent à eux seuls plus de 45%. Le secteur du numérique recouvre presque un projet sur 4 avec 24%.

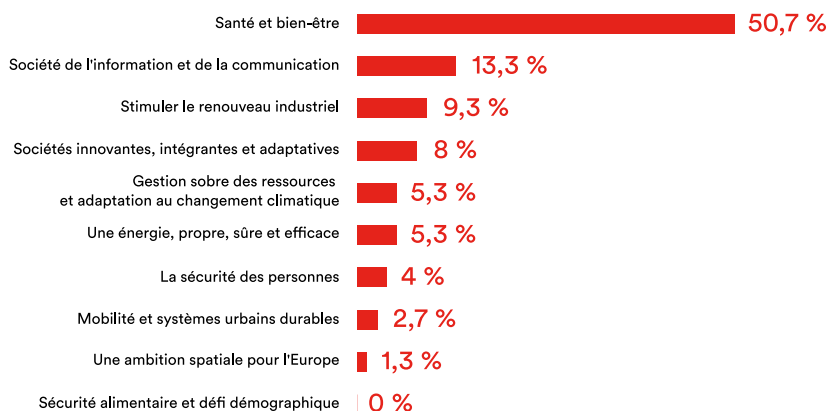
Répartition des 75 projets par domaines technologiques



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 plus de la moitié des projets avec 38 projets sur 75.

Répartition des projets par défis sociétaux France Europe 2020

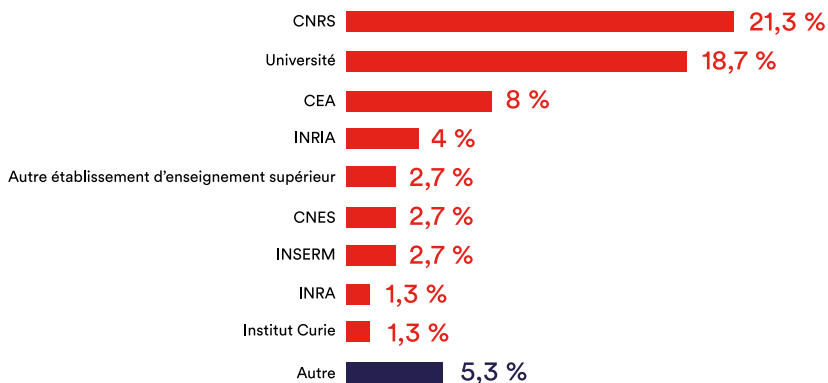


Une très forte complémentarité avec le système de la recherche publique

> En 2019, **68 % des projets lauréats valorisent des résultats de la recherche publique** et un projet sur 3 a été mûri dans une Société d'accélération du transfert de technologie (SATT). **50 % des brevets sont déposés par un établissement public**. Ces pourcentages sont en cohérence avec l'objectif du concours de favoriser le transfert de technologies issues du système de recherche publique.

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

Organismes publics dont sont issus les projets



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

> **40 projets sur 75, soit 53,3 % 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

Lisa TREGLIA

lisa.treglia@recherche.gouv.fr

Claire BARITAUD

claire.baritaud@recherche.gouv.fr

enseignementsup-recherche.gouv.fr

Bpifrance

Sophie REMONT

sophie.remont@bpifrance.fr

Maxime DURANDE

maxime.durande@bpifrance.fr

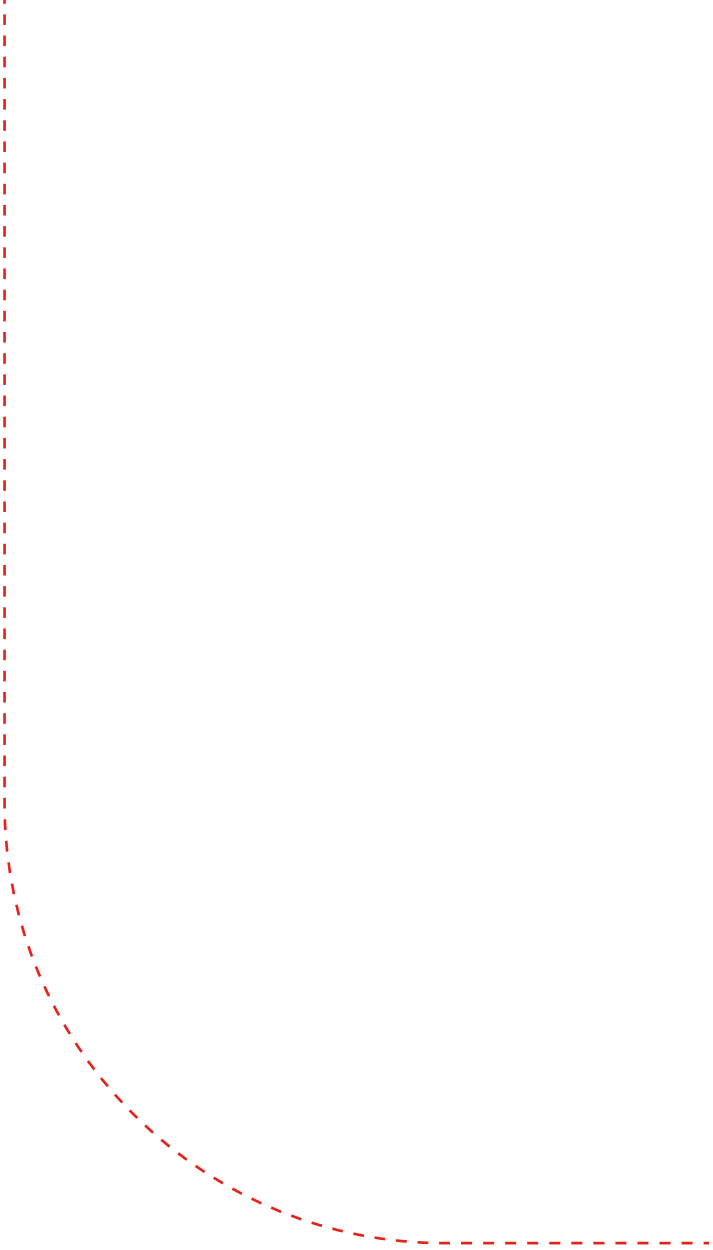
Franck Bernard

Franck.bernard@bpifrance.fr

Scarlett SUBOTIN

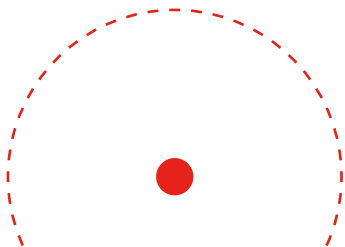
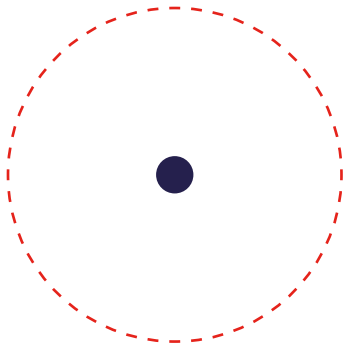
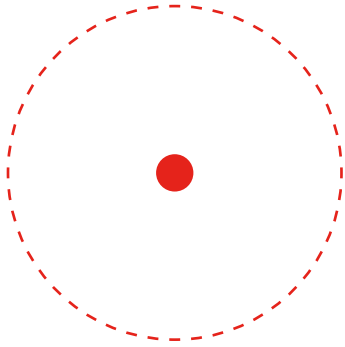
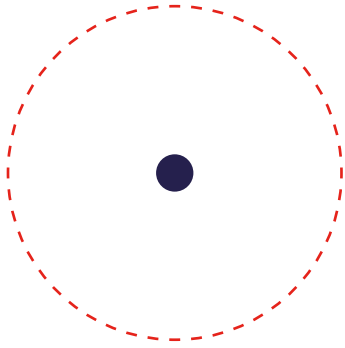
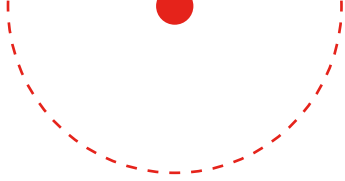
scarlett.subotin@bpifrance.fr

bpifrance.fr



1 LES LAURÉATS





Les dix Grands Prix



NYCTALE



Blaise CAVALLI

Région : Auvergne Rhône-Alpes

Domaine technologique : Numérique, technologies logicielles et communication

Secteur d'application : Édition de logiciels et services informatiques (TIC)

Coordonnées : blaise@nyctale.io

Plateforme de business intelligence et d'intelligence artificielle pour l'analyse, l'évaluation et le contrôle des réseaux blockchain

Nyctale est une start-up innovante à l'interface de la data science et des technologies blockchain. Elle développe des outils analytiques de pointe pour l'analyse des usages, l'évaluation des processus de création de valeur et le contrôle des flux monétaires sur ces nouveaux réseaux transactionnels.

En s'appuyant sur son expertise en machine learning et par la mise en œuvre des dernières avancées en deep learning appliquées aux données de type graphe, Nyctale délivre des outils d'interprétation nécessaires à la compréhension des systèmes blockchain via une plateforme SaaS à destination des entreprises (activité en B2B).

Nyctale accompagne le développement d'applications en fournissant des enseignements stratégiques aux acteurs structurants de cette nouvelle industrie à l'immense potentiel applicatif. Ses services s'adressent à toute entreprise en interaction avec ce nouvel écosystème (start-up, grands comptes et industriels) ainsi qu'aux organismes financiers publics et privés.

Certis Therapeutics



Stéphane CHEMOUNY

Région : Nouvelle-Aquitaine

Domaine technologique : Technologies médicales

Secteur d'application : Technologies médicales (santé)

Coordonnées : chemouny@gmail.com

Des dispositifs médicaux mini-invasifs de thermo-ablation guidés par imagerie

Certis Therapeutics développe des dispositifs médicaux mini-invasifs de thermo-ablation guidés par imagerie et propose des solutions intégrées qui apportent des bénéfices cliniques supérieurs aux standards actuels de soins en cardiologie, oncologie et neurologie.

Les solutions proposées couvrent les besoins des praticiens durant toutes les étapes du traitement, de la planification de l'intervention, jusqu'à sa vérification a posteriori. Elles optimisent le traitement en garantissant un pilotage précis de la thérapie par une mesure en temps réel de la distribution en 3D de la température et de l'énergie thermique résultante délivrée aux tissus.

Avantages: des thermothérapies plus efficaces, moins de complications et davantage de patients traitables par des thérapies mini-invasives. Les premières pathologies prises en charge par Certis Therapeutics seront les arythmies cardiaques, les tumeurs du foie et les métastases cérébrales.

DiamFab



Gauthier CHICOT

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Domaine technologique : Électronique, traitement du signal et instrumentation

Secteur d'application : Énergies (ENER)

Coordonnées : gauthier.chicot@diamfab.eu

Un diamant de qualité électronique

La start-up DiamFab fabrique et développe des wafers de diamant synthétique semi-conducteur et des composants en diamant pour l'électronique de puissance de la prochaine génération qui va révolutionner la conversion de l'énergie électrique. Plus de 20 ans de recherche à l'institut Néel-CNRS ont été nécessaires pour arriver à la maîtrise qui permet aujourd'hui à DiamFab de proposer du diamant de qualité électronique. Grâce à son offre unique sur le marché, DiamFab occupe une position clé dans la chaîne de valeur et veut devenir un acteur incontournable de la filière diamant. La R&D du projet sera menée en collaboration avec le laboratoire dont est issu le projet DiamFab mais aussi d'autres laboratoires (CEA Leti).

Afin de développer le projet, des partenariats stratégiques sont noués avec les acteurs amont (fournisseurs de matière première : substrats de diamant), aval (fabricants de composants et clients pionniers), ainsi qu'avec un distributeur. Sont visés en priorité les marchés de niche où seuls les composants en diamant peuvent répondre (conditions extrêmes de fonctionnement : spatial, nucléaire), puis le marché de masse de l'électronique de puissance sur les applications moyenne et haute tension.

HYMAG'IN



Camille CROUZET

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Domaine technologique : Chimie & Environnement

Secteur d'application : éco-technologies environnementales

Coordonnées : camille.crouzet@hymagin.com

La magnétite HYMAG'IN, un matériau innovant issu de la transformation de déchets et co-produits sidérurgiques pour la dépollution d'eaux et de sols contaminés

La start-up HYMAG'IN apporte aux opérateurs de la dépollution des eaux et des sols un matériau innovant, la magnétite. Produite dans des tailles inférieures au micromètre, la magnétite est un oxyde de fer reconnu pour sa capacité à traiter les métaux lourds (arsenic, chrome ou plomb) et les polluants organiques (composés chlorés, pesticides, résidus de médicaments).

En proposant un procédé basé sur la valorisation de déchets et coproduits sidérurgiques, HYMAG'IN rend la magnétite accessible à grande échelle et compétitive tout en s'inscrivant dans une démarche de gestion sobre des ressources.

La solution de HYMAG'IN répond à des exigences réglementaires de plus en plus contraignantes et à des préoccupations environnementales grandissantes en termes de gestion de déchets sur les sites sidérurgiques (marché amont), d'économie circulaire et de réduction des pollutions toxiques et émergentes en milieu naturel.

Superbranche



Delphine FELDER-FLESCH

Région : Grand Est

Domaine technologique : Pharmacie & biotechnologies

Secteur d'application : Bioprocédés industriels chimie (CHIM)

Coordonnées : delphine.felder@ipcms.unistra.fr

Des nanomatériaux innovants pour le diagnostic et la thérapie ciblée en oncologie

Superbranche œuvre dans le domaine des nanomatériaux pour la santé et, plus spécifiquement, pour l'imagerie diagnostique ciblée et la thérapie guidée par l'image en oncologie. Elle se positionne comme un producteur dédié à la synthèse de matériaux pour la nanomédecine, afin de répondre à des problématiques de précision (médecine de précision), de fiabilité et de précocité du diagnostic et de réduction des effets secondaires des thérapies des cancers.

Son avantage compétitif découle de procédés et savoir-faire spécifiques de synthèse qui sont au cœur de tous ses développements, actuels et futurs, et qui permettront de développer des produits nanoparticulaires simples, de très petite taille, injectables par voie intraveineuse et à moindre coût. Cette approche de simplicité permet d'atteindre les organes les plus profonds et difficilement accessibles, contrairement à ce qui est proposé jusqu'à présent sur le marché. Il existe en effet de nombreux défis dans la fabrication de nanoparticules médicales (production en procédés respectueux de l'environnement et chimie verte) et sa mise à l'échelle pour la production pharmaceutique. Ces défis auront un impact sur le développement de futurs traitements innovants et donc sur la réduction des coûts de santé.

Emboîture de prothèse de jambe UPYA



Guillaume MOGUEZ

Région : Île-de-France

Domaine technologique : Technologies médicales

Secteur d'application : Pharmacie-bioindustrie (santé)

Coordonnées : guillaume@exoneo.eu

Solution biomécanique prête à l'emploi pour les personnes en situation de handicap

La start-up EXONEO propose le projet d'emboîture UPYA qui vise à améliorer la situation des personnes en situation de handicap, en réduisant l'impact sur la personne appareillée par un travail en profondeur sur la biomécanique du mouvement. L'objectif est d'augmenter l'accès aux soins en réduisant la complexité des réglages et les temps d'appareillage pour multiplier le nombre de personnes pouvant être appareillées.

Un premier pas a été franchi avec le pied prothétique biomécanique UPYA capable de reproduire le mouvement naturel et qui sera commercialisé à l'automne de cette année. Le second concerne l'emboîture, et pour cela une autre brique technologique doit être posée à partir d'un modèle sous forme de « berceau » pour accueillir le membre de la personne appareillée. Cet élément sera en totale rupture sur la technique et sur le processus d'appareillage du patient avec l'existant et permettra de recentrer systématiquement le membre résiduel du patient en améliorant le confort, le dynamisme et donc la qualité de vie.

La start-up est résolument tournée, dans un premier temps, vers l'Afrique et le Proche-Orient, des zones où le besoin est critique.

Spin-Ion Technologies



Dafiné RAVELSONA

Région : Île-de-France

Domaine technologique : Numérique, technologies logicielles et communication

Secteur d'application : Électronique (ELEC)

Coordonnées : dafine.ravelosona@spin-ion.com

Solution innovante pour le traitement des matériaux magnétiques augmentant la densité de stockage des mémoires numériques

La start-up Spin-Ion Technologies apporte une réponse aux besoins de la transformation numérique. Elle développe une solution innovante pour le traitement des matériaux magnétiques destinée à équiper les lignes de production des MRAMs (Magnetic Random Access Memory), la mémoire numérique du futur.

Le procédé est basé sur l'utilisation d'un faisceau d'ions pour traiter les films ultra-minces magnétiques afin d'améliorer leurs performances : en irradiant ces matériaux par des ions, on parvient à corriger leurs défauts structuraux. Les densités de stockage des mémoires MRAM, qui utilisent à ces matériaux déposés en couche ultra-minces, s'en trouvent ainsi décuplées. Spin-Ion Technologies a initié une relation privilégiée avec plusieurs leaders mondiaux dans le domaine du développement des MRAMs. Des partenariats sont en cours d'élaboration avec des équipementiers mondiaux et des fabricants de mémoires.

Marine polysaccharides for immunastimulation (MAPOLI)



Pierre ROCHETEAU

Région : Pays de la Loire

Domaine technologique : Pharmacie et biotechnologies

Secteur d'application : Biotechnologies verte, marine, industrielle (CHIM)

Coordonnées : procheteau@olmix.com

Médicament à base d'algues pour stimuler le système immunitaire chez des patients immunodéprimés

Après avoir développé et breveté un procédé d'extraction de molécules actives provenant d'algues, des tests in vitro et in vivo ont démontré des effets stimulateurs sur les cellules immunitaires et une activité antibiotique dans différents modèles pathologiques.

Ces études issues des laboratoires de l'Inserm et du CHU de Nantes ont abouti à la création de la start-up Amadeite Pharmaceuticals qui a deux missions : la réalisation d'un médicament à partir d'une molécule extraite d'algues aux propriétés précliniques intéressantes de stimulation du système immunitaire chez des patients immunodéprimés ; et le développement de nouveaux antibiotiques.

En effet, des expériences effectuées au sein du CHU ont démontré un effet stimulateur du système immunitaire évitant son effondrement dans le cadre de différentes pathologies, permettant d'éviter les maladies nosocomiales (notamment la pneumonie). Parallèlement à cela, une autre classe d'antibiotiques a été découverte avec des effets prometteurs sur des souches de bactéries résistantes.

EdenCleantech



Emmanuel ROY

Région : Île-de-France

Domaine technologique : Chimie & Environnement

Secteur d'application : Éco-technologies
environnementales (RISK)

Coordonnées : emmanuel.roy@eden-microfluidics.com

Épuration des eaux contaminées en perturbateurs endocriniens et antibiotiques

Face à la contamination de l'eau par des pesticides, des perturbateurs endocriniens, des produits pharmaceutiques et d'autres composants chimiques, l'accès à une eau propre et sûre est devenu un défi majeur du XXI^e siècle.

Eden Microfluidics, via le projet EdenCleantech, se positionne comme un acteur clé du marché mondial de la décontamination des fluides (eau, huiles, gaz). La technologie microfluidique d'inspiration biomimétique brevetée d'Eden Microfluidics combine faible consommation énergétique (facteur de gain 100), haut rendement épuratif ultra-rapide et compacité maximale. Elle s'inscrit dans la chaîne de valeur de la décontamination/dépollution et production d'eaux aux échelles B2B et B2C, autant en mode stationnaire que mobile.

Le projet EdenCleantech vise à réaliser deux systèmes pré-commerciaux en B2C et B2B pour 2021 afin d'adapter cette technologie aux spécifications réglementaires concernant l'épuration des rejets domestiques et effluents industriels contaminés en perturbateurs endocriniens et antibiotiques.

Geotrend



Grégoire SIGEL

Région : Occitanie

Domaine technologique : Numérique, technologies logicielles et communication

Secteur d'application : TIC et services (TIC)

Coordonnées : gregoire@geotrend.fr

Cartographeur en un clic, l'information stratégique au service de la compétitivité des grandes entreprises

Développer l'intelligence économique au sein d'une entreprise est stratégique pour garantir son indépendance et lui permettre de devenir ou de rester leader sur ses marchés. Les veilleurs, analystes et décideurs doivent trouver vite, parmi la multitude d'informations disponibles sur internet, la bonne information, fiable et à jour, pour une prise de décision rapide.

Geotrend est une solution de veille en intelligence économique, construite avec des algorithmes d'intelligence artificielle (IA). La plateforme développée sonde le web à partir de mots-clés fournis par l'utilisateur, analyse des milliers de documents textuels, trie et restitue en temps réel contenu utile et pertinent, et offre une interface accessible et conviviale pour naviguer dans ces données. Aucun paramétrage thématique n'est nécessaire, c'est l'IA qui s'occupe de tout. Le temps consacré à la recherche d'information est divisé par huit.

Geotrend met en place un grand programme de R&D, Geotrend-2022, afin de devenir un leader européen des solutions de veille en intelligence économique.



**Les lauréats _____
par ordre alphabétique**

PHARMACIE ET BIOTECHNOLOGIES



Fabien ASTIC

admin@exactcure.com

ExactCure : un jumeau digital pour anticiper les effets d'un médicament sur un patient

ExactCure est un projet de santé numérique développé grâce à des outils de biomodélisation et d'intelligence artificielle. Il s'agit de construire le jumeau digital du patient à partir de ses caractéristiques personnelles. Ce jumeau digital permet de prédire le niveau d'exposition du patient au traitement (concentration sanguine du médicament) et, in fine, l'effet du médicament. Objectif : minimiser les risques de surdosages et sous-dosages. Les solutions sont embarquées dans des interfaces web/mobiles afin de répondre aux besoins des utilisateurs patients et des professionnels de soin. Ce projet est le fruit d'une recherche de pointe menée en interne mais aussi avec le soutien de partenaires tels qu'Inria. De nombreuses collaborations hospitalières sont engagées pour procéder à la validation clinique sur des aires thérapeutiques importantes : cancérologie, cardiologie, etc.

NUMÉRIQUE, TECHNOLOGIES LOGICIELLES ET COMMUNICATION



Marc BAILLAVOINE

marc@quortex.io

Next Gen Live OTT : Deep learning for Optimal cloud Resources Usage

La start-up Quortex aide les entreprises dans l'optimisation de la diffusion vidéo sur internet à travers une offre cloud qui permet de fiabiliser la transmission des images tout en diminuant les coûts de diffusion.

L'ambition du programme Next Gen Live OTT est le développement de la première solution mondiale de distribution de contenus live OTT nativement pensée pour le cloud, massivement scalable qui, couplée aux dernières avancées en intelligence artificielle, permettra d'obtenir une empreinte cloud carbone minimale. Outre l'amélioration de la qualité d'expérience utilisateur, elle permettra également de baisser drastiquement les coûts d'exploitation et d'opération supportés par les clients que sont les diffuseurs TV.

 **NUMÉRIQUE, TECHNOLOGIES LOGICIELLES ET COMMUNICATION**



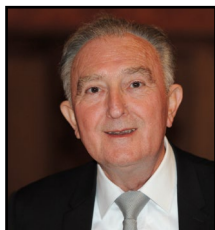
Jean-Marie BAILLY

jm.bailly@aquilae.tech

Aquilae: logiciel de détection d'anomalies dans les réseaux de caméras de surveillance

Repérer les anomalies en temps réel, suivre le propriétaire d'un colis abandonné, compter le nombre de personnes qui entrent et sortent d'un lieu... La start-up Aquilae développe un logiciel de référence en matière de détection d'anomalies et du suivi des sources de celles-ci dans les réseaux de caméras de surveillance. Grâce à l'intelligence artificielle et à ses algorithmes puissants, cette solution est capable d'analyser les flux et de détecter très rapidement une intrusion, un malaise, une situation violente ou encore un bagage abandonné... D'autres fonctionnalités sont en cours de développement, notamment le fait de pouvoir suivre un objet dans une entreprise (une palette par exemple) ce qui faciliterait le suivi des produits et optimiserait le temps de travail. Aquilae a déjà séduit l'aéroport de Roissy-Charles-de-Gaulle et est utilisé à la tour Eiffel pour des opérations de comptage.

 **MATÉRIAUX, MÉCANIQUE ET PROCÉDÉS INDUSTRIELS**



Daniel BAJOLET

daniel.bajolet@rosi-solar.com

Return of Silicon (ROSI): vers une économie circulaire pour la filière photovoltaïque

La start-up ROSI revalorise les déchets de la filière photovoltaïque (liquide de coupe, copeaux de silicium, modules photovoltaïques) par le développement de solutions spécifiquement adaptées à ses clients. Elle s'appuie sur les 20 ans d'expérience du laboratoire SIMaP (INPG/CNRS) de Grenoble et sur ses 5 ans de travaux spécifiques au recyclage et au reconditionnement des poudres micrométriques de silicium. La combinaison d'un nettoyage par chimie douce des copeaux allié à une technologie originale de fusion développée au laboratoire SIMaP permet à ROSI de réintégrer dans la chaîne de valeur l'intégralité des 45% de déchets actuellement perdus lors de la découpe des lingots en plaquettes. Sa connaissance fine des écosystèmes industriels l'autorise à proposer plusieurs voies de réintégration.

CHIMIE ET ENVIRONNEMENT



Franck BARATH

franck.barath@gmail.com

G+Lyte : nouveaux électrolytes ultrastables à haut rendement pour les cellules photovoltaïques à colorant

G+Lyte a créé 3 nouvelles générations d'électrolytes pour les cellules photovoltaïques à colorant. Cette technologie dite de troisième génération est parmi les plus prometteuses pour le smartgrid, l'électronique nomade et la mobilité électrique.

Les cellules à colorant sont particulièrement performantes en luminosité dégradée (pollution, intérieur, exposition non directe, etc.). Simple et peu exigeante par rapport aux panneaux silicium, leur production est favorable en terme d'empreinte carbone et peut être localisée en Europe.

La création de la société est prévue pour l'été 2019 et la ligne pilote permettra la production de plus de 1 000 m² de panneaux la première année ainsi que la réalisation de tests de vieillissement accélérés pour la mise au point des solutions d'électrolytes.

TECHNOLOGIES MÉDICALES



Philippe BASTIDE

philippe.bastide@dianosic.com

SARI-SC : Scaffold Actif Résorbable Intranasal pour le traitement de la sinusite chronique

DIANOSIC développe des solutions qui visent à améliorer significativement la prise en charge des patients souffrant de pathologies de la fosse nasale. Le projet SARI-SC se focalise sur le développement d'un Scaffold Actif Résorbable Intranasal (SARI). Le SARI est destiné aux patients souffrant de sinusite chronique, après échec du traitement médicamenteux. Le produit, développé avec des partenaires académiques et industriels français et allemands de premier plan, vise une utilisation chez des patients déjà opérés ou non-opérés, sans ouverture chirurgicale préalable des sinus. Le SARI est résorbable et permet de reléguer in situ un corticoïde, pour un traitement au long cours (durée d'action du principe actif multipliée par 4 par rapport au principal comparateur existant sur ce segment de marché). Le projet SARI-SC pourrait se décliner dans d'autres pathologies de la fosse nasale, par exemple, la rhinite allergique, et avec d'autres types de principes actifs.

 **CHIMIE ET ENVIRONNEMENT**



Ronald BERGER-LEFÉBURE

ronald.bergerlefebure@iumtek.com

**TX 4000 : un instrument d'analyse LIBS
(Laser Induced Breakdown Spectroscopy)**

La start-up IUMTEK est spécialisée dans l'instrumentation optique industrielle en milieu sévère. Elle conçoit et fabrique des équipements d'analyses temps réel in situ, basés sur la technologie LIBS (Laser Induced Breakdown Spectroscopy) issue de travaux de recherche du CEA et ORANO depuis 20 ans. Par ses innovations, le LIBS pourra être intégré en ligne de production, pour la détection des composants élémentaires des intrants du process, qu'ils soient à l'état liquide, solide, gazeux ou aérosols.

L'augmentation de la réactivité face à des non-conformités permettra, avec l'aide de techniques d'intelligence artificielle, des retours sur investissement rapides en termes de rebuts, d'optimisation de process et de monitoring de la production.

 **NUMÉRIQUE, TECHNOLOGIES LOGICIELLES ET COMMUNICATION**



Florian BERNARD

florian@nurea-soft.com

**DynaMo : logiciel d'aide à la décision médicale
pour le diagnostic, le suivi et le pronostic des maladies
vasculaires**

DynaMo est un projet de développement d'une solution logicielle automatique basée sur les images médicales s'adressant aux praticiens pour le diagnostic, le suivi et le pronostic des maladies vasculaires. Grâce à une technologie innovante mêlant analyse d'images, deep learning, modélisation et simulation numérique transférée d'Inria, le logiciel développé fournit automatiquement au praticien et, pour la première fois, les informations lui permettant d'anticiper les complications et l'arrivée possible d'un accident cardio-vasculaire.

Le marché visé est celui de la médecine préventive et personnalisée qui est en plein essor. La vision de Nurea à travers ce projet est de privilégier la médecine préventive pour réduire les risques pour les patients et les coûts pour la sécurité sociale par une prise en charge précoce des maladies curables.

ÉLECTRONIQUE, TRAITEMENT DU SIGNAL ET INSTRUMENTATION



André BONNARDOT

andre.bonnardot@easy-gan.com

EasyGaN 2022 : développement de substrats avancés pour le marché émergent du GaN sur Silicium

EasyGaN est une spin-off du CNRS qui a l'ambition de faciliter et d'accélérer le développement des écotechnologies grâce à la filière du GaN sur Silicium.

Le GaN (Nitrure de Gallium) est le matériau semiconducteur qui est à la base des LEDs d'éclairage. Ce matériau offre de nombreux avantages et ouvre le champ à de nouveaux composants électroniques notamment pour des applications où l'efficacité énergétique est devenue critique. Les fabricants de ces nouveaux composants sont confrontés à des difficultés technologiques qui les empêchent actuellement d'obtenir des produits à la hauteur de leurs attentes. EasyGaN, avec ses substrats clés en main, répond à cette problématique en donnant la possibilité à ces fabricants de réaliser aisément et à moindre coût des composants GaN très performants.

Le projet EasyGaN 2022 permettra de développer cette innovation jusqu'à sa commercialisation et de renforcer l'écosystème français et européen autour des composants GaN.

NUMÉRIQUE, TECHNOLOGIES LOGICIELLES ET COMMUNICATION



Charles BORDERIE

charles@lettria.com

LETTRIA2019 : outils de traitement automatique du langage dédiés à la compréhension du français

LETTRIA2019 est un projet de R&D mené par la société LETTRIA qui édite des outils de traitement automatique du langage (TAL) dédiés à la compréhension du français.

Fort d'une technologie propriétaire unique sur le marché, son objectif est de participer à la démocratisation des technologies de traitement du langage auprès des développeurs (via de la documentation et de l'éducation) et des entreprises (via une évangelisation sur le marché). En effet, le pouvoir de la technologie de traitement du langage est aujourd'hui peu connu des développeurs informatiques et des décideurs.

À la croisée de la recherche académique et de l'industrie, le projet LETTRIA regroupe des professionnels issus du monde de la recherche (ENS, LIUM, Inria, Paris Diderot) et des acteurs du monde économique (Sia Partners, HEC).

ÉLECTRONIQUE, TRAITEMENT DU SIGNAL ET INSTRUMENTATION



Rachid BOUCHAKOUR

rachid.bouchakour@witmonki.com

MISTRAL-3: solution pour améliorer la prise en charge et la prévention des pathologies cardiaques

La start-up WitMonki conçoit, développe et commercialise des dispositifs médicaux et des services pour le diagnostic et la prévention des maladies cardiovasculaires, première cause de mortalité dans le monde. Sa solution permet de détecter les troubles du rythme cardiaque en associant deux dispositifs médicaux : un mini-enregistreur de l'électrocardiogramme (ECG) au format carte bancaire, la WitCard version 1, et un logiciel de visualisation et d'analyse du tracé ECG en vue de son interprétation, le WitDisplayer. Cette solution est développée sur la base d'une technologie brevetée composée d'un système électronique intégré pour la mesure de l'ECG et d'algorithmes de traitement des ECG mesurés.

Le projet MISTRAL-3 (Medical Smart devices foR heALth) vise à développer la WitCard version 2, qui intégrera de nouvelles fonctionnalités (connectivité, analyse de la qualité de la mesure, etc.).

ÉLECTRONIQUE, TRAITEMENT DU SIGNAL ET INSTRUMENTATION



Thierry BOUCHET

thierry.bouchet@ganwise.com

GAN Integrated Power Supply (GANIPS): circuit intégré en GaN/Si ultra performant fonctionnant à haute fréquence

Le projet GANIPS vise à concevoir et développer un circuit intégré GaN de puissance intégrant une architecture innovante brevetée en s'appuyant sur une technologie GAN/Si disponible et qualifiée compatible CMOS. Ce circuit intégré en GaN/Si ultra-performant fonctionne à haute fréquence (>1 MHz) et permet de réaliser un chargeur universel 100W USB type C PD 6 fois plus efficace et 6 fois plus compact qu'un chargeur classique avec du silicium. Aussi petit qu'un chargeur de smartphone, il permettra de charger tous les appareils électroniques plus rapidement et efficacement. Grâce à cette technologie, il peut être envisagé de faire rentrer ce chargeur dans l'espace réduit d'une prise murale et ainsi disposer d'une alimentation continue avec un format universel dans tous les pays du monde pour charger et alimenter électriquement tous les équipements électroniques compatibles avec le nouveau format universel USB type C PD.

TECHNOLOGIES MÉDICALES



Nicolas BOURDEL

nicolas.bourdel@gmail.com

Surgical Augmented Reality (SurgAR): logiciel d'assistance à la chirurgie par réalité augmentée

SurgAR est un logiciel d'assistance à la chirurgie par réalité augmentée qui offre au chirurgien la transparence des organes en fusionnant en temps réel l'imagerie préopératoire avec la vue chirurgicale. Le chirurgien voit apparaître les tumeurs au sein d'un organe, les marges à respecter et les éléments anatomiques à ne pas léser. Il est guidé et assisté dans son geste pour une intervention plus sûre, plus efficace et plus rapide. SurgAR est issu de la collaboration entre l'équipe EnCoV spécialisée en vision par ordinateur (branche de l'intelligence artificielle), et une équipe de cliniciens experts en cœlioscopie gynécologique.

Le challenge de ce projet est la transformation d'algorithmes éprouvés issus de la recherche fondamentale en un produit fini, commercialisable, répondant à des hauts standards de qualité et apportant un bénéfice considérable au patient et au chirurgien.

PHARMACIE ET BIOTECHNOLOGIES



Abdelkader BOUSABAA

abdelkader.bousabaa@honing-biosciences.com

Honing CellTune Regulation: solutions pour optimiser l'efficacité et la sécurité des thérapies cellulaires dans les cancers

Les thérapies cellulaires représentent l'une des frontières les plus prometteuses pour le développement de nouvelles thérapies. Dans le domaine du cancer, les approches de reprogrammation des lymphocytes T cytotoxiques (CAR-T) ont montré leur efficacité et leur capacité à apporter des solutions thérapeutiques propres à guérir des patients réfractaires aux traitements conventionnels.

Honing Biosciences exploite les innovations venues de la biologie cellulaire dans le contrôle de la sécrétion des cellules pour contrôler la sécrétion de cellules-médicament. Honing Biosciences va investir dans l'immunothérapie cellulaire et porter sur le marché de nouveau CAR-T alliant spécificité, efficacité et contrôle. À plus long terme, Honing Biosciences veut investir de façon globale le champ de la thérapie cellulaire allié à la thérapie génétique.



TECHNOLOGIES MÉDICALES



Jérôme BRAUDEAU

jerome.braudeau@agent-biotech.com

Agent Alz Diag : test diagnostique sanguin pour détecter les patients atteints d'Alzheimer 15 ans avant l'apparition de leur démence

50 millions de personnes dans le monde vivent avec la maladie d'Alzheimer. Depuis 30 ans, les stratégies thérapeutiques ont ciblé la maladie à un stade trop avancé pour soigner la démence et 100 % des essais cliniques ont échoué. Agent, société soutenue par France Alzheimer et Station F, a réussi, après 6 années de recherches, à induire Alzheimer chez le rat comparable à la phase silencieuse observée chez l'homme. En combinant des technologies de machine learning et de neurosciences, Agent a développé le premier diagnostic sanguin de la phase silencieuse de la maladie d'Alzheimer à partir de son modèle animal. Cet algorithme vise à détecter la maladie 10 à 20 ans avant le diagnostic actuel, mais également à stratifier les patients selon trois stades de progression. Le projet Agent Alz Diag (Agent Alzheimer's Diagnosis) vise à transférer ce diagnostic développé chez l'animal à l'homme en validant sa pertinence grâce à une étude rétrospective sur des échantillons de patients issus de partenaires hospitaliers français et internationaux.



TECHNOLOGIES MÉDICALES



Sophie CAHEN

sophie@ganymedrobotics.com

GanyBOT : des technologies robotiques avancées pour les chirurgiens orthopédiques

Ganymed Robotics développe des dispositifs thérapeutiques actifs intelligents d'assistance au chirurgien orthopédique. Sa première indication concerne la pose de prothèses totales de genou (PTG), indiquées pour le traitement de l'arthrose avancée. L'approche a déjà donné lieu à deux dépôts de brevet.

Le robot chirurgical développé par Ganymed Robotics intègre des logiciels de traitement d'image et de l'intelligence artificielle. Maniable, compact et abordable, il permettra une grande précision dans les coupes osseuses, étape critique pour le succès de l'opération. Son avantage : limiter la durée de l'intervention et en réduire le taux d'échec, avec une expérience chirurgien optimisée.

ÉLECTRONIQUE, TRAITEMENT DU SIGNAL ET INSTRUMENTATION



Nicolas CAPET

nicolas.capet@anywaves.eu

ANYWAVES: nouvelle génération d'antennes miniatures haute-performance pour les CubeSats et les drones professionnels

Issu d'un essaimage du Cnes, ANYWAVES conçoit et fabrique des antennes pour les CubeSats et drones.

ANYWAVES est le seul équipementier antennes européen pour le « Newspace » et les drones professionnels.

La start-up propose une nouvelle génération d'antennes miniatures haute-performance, sur étagère ou sur-mesure. La société propose également une offre d'expertise en électromagnétisme pour accompagner ses clients. À partir d'une technologie unique de structuration 3D de la matière, ANYWAVES repousse les limites technologiques actuelles pour la conception des antennes. Réalisées par impression 3D de matériaux céramique, les antennes sont robustes et disposent de performances supérieures. ANYWAVES a l'ambition de devenir le leader des antennes pour constellations de petits satellites.

PHARMACIE ET BIOTECHNOLOGIES



Frédéric CAROFF

fc@hephaistos-pharma.com

ONCO-Boost: un immuno-stimulateur innovant pour booster les stratégies d'immunothérapie en oncologie

La lutte contre le cancer est l'une des priorités de la santé dans le monde. Cette maladie représente 26% de toutes les causes de décès et la première cause chez les 45-64 ans.

Les immunothérapies ont commencé à révolutionner le traitement des cancers. Toutefois, les données cliniques montrent que seulement 25% des patients sont répondeurs et que les taux de guérison sans rechute tombent à 10%. HEPHAISTOS-Pharma a développé ONCO-Boost, un immunostimulant non spécifique et naturel, d'origine bactérienne, qui permet de potentialiser l'effet des anticorps monoclonaux actuellement sur le marché. Ce produit injectable permet de transformer les tumeurs froides qui échappent au système immunitaire en tumeurs chaudes qui peuvent être éliminées par ce dernier. D'ici 3 ans, HEPHAISTOS-Pharma a pour ambition de devenir un acteur majeur en immuno-oncologie et sa stratégie commerciale consiste à cibler les Big Pharma, leaders du marché international, pour négocier des accords de licence pour différentes applications.

PHARMACIE ET BIOTECHNOLOGIES



Denis CAVERT

denis.cavert@dcpexperience.com

VAXXEL : nouveau candidat vaccin plurivalent contre les pneumovirus

Alors que les infections respiratoires à pneumovirus représentent un enjeu majeur sanitaire et économique, aucun vaccin n'est aujourd'hui disponible sur le marché.

Face à ce constat, VAXXEL vise à développer un nouveau candidat vaccin pédiatrique plurivalent ciblant à la fois les virus hMPV et hRSV.

Basé sur une plateforme vaccinale polyvalente propriétaire de virus vivants atténués recombinants (METAVAC®) et son procédé pilote de production industrialisable (en lignée cellulaire aviaire DuckCelt®-T17 propriétaire), VAXXEL s'inscrit ainsi dans un positionnement technologique unique, différenciant et avantageux d'un point de vue concurrentiel. Pour mener à bien son programme d'innovation, VAXXEL bénéficiera des espaces, équipements et savoir-faire du laboratoire VirPath et de la société Transgene, ainsi que sur plusieurs sociétés prestataires et partenaires reconnues tels que Genoway, Cleancell, Cynbiose et ABL Europe.

PHARMACIE ET BIOTECHNOLOGIES



Christian CHAPELLE

contact@polyvalan.com

POLYVALAN : additifs innovants dédiés à la biologie structurale

Quasiment tous les médicaments interagissent avec une protéine cible « responsable » de la maladie. Savoir identifier et déchiffrer de nouvelles cibles est donc un enjeu majeur pour la médecine de demain. En raison de verrous technologiques, le taux de succès de la principale méthode utilisée pour cette étape cruciale reste extrêmement faible. La solution proposée par POLYVALAN permet d'améliorer ce taux de 50 %. Elle va être source de ruptures technologiques et ainsi permettre la conception de nouvelles thérapies. Grâce au programme d'innovation proposé, Xo4, POLYVALAN pourra compléter sa gamme de produits afin de l'adapter à des besoins spécifiques de l'industrie pharmaceutique. L'objectif de POLYVALAN est de créer de la valeur et des emplois sur son territoire et contribuer au rayonnement technologique de la France et de l'Europe dans ce domaine des biotechs à forte valeur ajoutée.

CHIMIE ET ENVIRONNEMENT



Alban CHESNEAU

alban.chesneau@carbon-waters.com

GrafCoat: nouvelle génération d'additifs anti-corrosion respectueux de l'environnement à base de dispersion de graphène

Le projet Grafcoat vise à développer la première génération d'additifs anticorrosion, sans composés organiques volatils et totalement biodégradable à partir d'une nouvelle forme de graphène. Cette nouvelle génération d'additif, développé avec le concours du CNRS et des Arts et Métiers sera une réponse économique et industrielle viable pour remplacer le chrome ou les matériaux toxiques dans les traitements anticorrosion actuellement utilisés dans de très nombreux secteurs industriels (automobile, aéronautique, spatial, électronique ou énergie).

TECHNOLOGIES MÉDICALES



Marine COTTY-ESLOUS

mcotty@lucine.io

LUCINE: thérapie numérique capable de mesurer, analyser et soulager la douleur chronique

LUCINE est la première thérapie numérique capable de mesurer et analyser la douleur en utilisant un processus d'apprentissage profond multimodal (audio, vidéo, métadonnées).

En décomposant ces éléments, LUCINE peut, en seconde intention, proposer une thérapie en réalité immersive capable d'agir sur le contrôle des systèmes endogènes de la douleur chronique. En d'autres termes, la solution LUCINE soulage la douleur du patient de manière personnalisée.

Lucine se positionne sur le marché des DTx. Ce projet est porté par 15 partenaires de recherche et 10 associations internationales.



TECHNOLOGIES MÉDICALES



Alexandra DE LA FONTAINE

alexandra.delafontaine@ludocare.com

LEJO : compagnons connectés destinés aux enfants atteints de mucoviscidose et d'asthme

Ludocare développe et commercialise des solutions dans le domaine de la e-santé pour aider les patients atteints de maladies chroniques dans la gestion de leur pathologie, notamment dans la prise de leur traitement de fond. Mécanismes apprenants, algorithmes de personnalisation et intelligence artificielle sont au cœur de la réussite du projet LEJO.

LEO et JOE sont des compagnons connectés pour les enfants atteints de mucoviscidose et d'asthme afin de les aider à devenir autonomes dans la prise de leur traitement. Grâce à une application, les parents renseignent les médicaments et leur posologie ainsi que les moments de prise. À l'heure dite, les compagnons rappellent et guident les enfants pas-à-pas dans l'ensemble des bons gestes à faire avec leurs médicaments.

L'ambition de Ludocare : placer le patient au cœur du dispositif en utilisant la technologie pour réaliser de la médecine préventive, personnalisée, participative et prédictive.



NUMÉRIQUE, TECHNOLOGIES LOGICIELLES ET COMMUNICATION



Charlotte DUPONT

charlotte.dupont@bioceanor.com

Bioceanor : première station météo sous-marine connectée

Face à l'augmentation exponentielle de la consommation de produits de la mer, l'aquaculture est de plus en plus pratiquée à travers le monde. L'outil principal des aquaculteurs est l'eau et pourtant sa qualité n'est pas maîtrisée. Pour répondre à ces besoins et s'inscrire dans l'accroissement responsable et durable de l'aquaculture, Bioceanor (BIOlogie for OCEAN with sensOR) propose la première station météo sous-marine connectée capable de fournir de l'information en temps réel et prédictive. Ce projet complète la gamme hardware, déjà commercialisée par Bioceanor, par l'offre AquaBIO. Cette offre inédite sur marché permettra de prédire 24 à 48 heures à l'avance l'évolution de la qualité de l'eau. Il s'agit de faire rentrer l'aquaculture dans une phase de digitalisation en ajoutant au centre des opérations l'intelligence artificielle.

TECHNOLOGIES MÉDICALES



Cédric ENGUEHARD

cedric_enguehard@yahoo.fr

Diagnostic Medical In Vivo (DMIV): détection de cellules cancéreuses in vivo

Le projet Diagnostic Medical In Vivo porté par Dyameo propose une nouvelle approche de la détection de cellules cancéreuses in vivo. Il s'agit d'un véritable outil d'aide au diagnostic inséré au bout d'une fibre optique de quelques millimètres, qui répond en temps réel à la question : « s'agit-il d'un cancer ? ».

Fort de ses partenariats avec les laboratoires de recherche en biologie et céramique, Dyameo vise le marché de la chirurgie ORL en oncologie.

CHIMIE ET ENVIRONNEMENT



Sébastien FAIVRE

sebastien.faivre@h2sys.fr

H2SYS: groupes électrogènes à hydrogène ultra-compacts et sans émissions de CO2

Dotés d'une technologie brevetée unique au monde, les groupes électrogènes à hydrogène développés, fabriqués et commercialisés par la start-up H2SYS disruptent le marché en proposant des appareils ultra-compacts, silencieux et sans émissions de CO₂, utilisables en intérieur comme en extérieur. Toutes ces caractéristiques sont complétées par un système de diagnostic continu sans capteurs qui procure une fiabilité inégalée, 100% disponible sur plusieurs milliers d'heures sans maintenance intrusive.

Marchés visés: sites isolés, événementiel musical, cinématographique et sportif, maintenance en zone protégé ou difficile d'accès, ville durable et silencieuse, mais aussi secours, défense, et maintien de l'ordre grâce à la furtivité et l'autonomie accrue. Fière de représenter l'excellence industrielle française née de sa recherche de pointe, H2SYS œuvre chaque jour pour une énergie propre sûre et efficace.

TECHNOLOGIES MÉDICALES



Benjamin FAURIE

benjamin.faurie@electroducer.io

Electroducer: technologie permettant de réduire la durée et les coûts des interventions endovasculaires

Deux stratégies sont indiquées pour le traitement des pathologies des valves cardiaques et des artères coronaires: la chirurgie ouverte et la chirurgie endovasculaire qui présente l'avantage d'être moins invasive et moins traumatisante pour le patient. Toutefois, les stratégies endovasculaires nécessitent d'effectuer pendant une courte période un arrêt temporaire du cœur ou, au contraire, d'entraîner le cœur artificiellement à l'aide d'un pace-maker temporaire. Electroducer développe et commercialise une nouvelle technique et un nouveau dispositif qui suppriment l'utilisation de ce pace-maker temporaire et permettent ainsi de réduire: la durée et les coûts des interventions endovasculaires; les risques de complications liées à la pose et à l'utilisation du pace-maker; la durée et les coûts d'hospitalisation.

PHARMACIE ET BIOTECHNOLOGIES



Thierry FERREIRA

thierry.ferreira@conicmeds.fr

Nano Spacers for Cystic Fibrosis (NanoCF): traiter les pathologies associées à des lipointoxications cellulaires

ConicMeds Development est une société biopharmaceutique qui développe des candidats-médicaments innovants (Nanoécarteurs Membranaires) pour le traitement des pathologies associées à des lipointoxications cellulaires – caractérisées par une accumulation d'acides gras saturés dans les membranes des cellules de l'organisme. Ces pathologies incluent les maladies respiratoires obstructives, comme la mucoviscidose et la broncho-pneumopathie chronique obstructive, mais également les maladies métaboliques, responsables des diabètes de type 2, de la stéatose hépatique et d'affections cardiovasculaires. Le mode d'action unique des Nanoécarteurs Membranaires et leur cible originale (les membranes cellulaires) permettent à ConicMeds de proposer une nouvelle solution thérapeutique pour la prise en charge de ces pathologies. La société se concentre sur les maladies respiratoires obstructives, avec comme cible privilégiée la mucoviscidose.

PHARMACIE ET BIOTECHNOLOGIES



Timothé FLENET

timothe.flenet@etisense.com

ETISENSE: gilet connecté permettant de monitorer simplement les fonctions cardiaque et respiratoire des petits animaux de laboratoire

ETISENSE, spin-off technologique du laboratoire TIMC-IMAG de Grenoble, incubée par la SATT Linksium, a été créée en avril 2018. Son ambition : développer et commercialiser au travers de DECRO® un gilet connecté permettant aux industriels de la pharmaceutique et aux laboratoires de recherche de monitorer simplement les fonctions cardiaques et respiratoires des petits animaux de laboratoire (rats, cochon d'Inde). DECRO® est la première alternative tout-en-un aux techniques existantes qui nécessitent des manipulations contraignantes sur le plan éthique et qui sont à l'origine d'un stress physiologique responsable de biais expérimentaux dus à la chirurgie ou à l'immobilisation des animaux. ETISENSE dispose aujourd'hui de cinq démonstrateurs dont plusieurs sont en test pilote chez des futurs utilisateurs académiques et privés. Un partenariat de co-développement avec Sanofi R&D (Alfortville) aide à valider scientifiquement DECRO.

NUMÉRIQUE, TECHNOLOGIES LOGICIELLES ET COMMUNICATION



Marc-Henri FROUIN

mh.frouin@niryo.com

NIRYO: solution de Robot as a Service permettant de souscrire un abonnement de manipulation industrielle

La solution « Robotics-Services by Niryo » est la première solution de Robot as a Service dans le monde permettant à des industriels de souscrire un abonnement de manipulation industrielle. En proposant une solution équivalente à l'interim robotique de demain, l'industriel aura la capacité de payer une manipulation à l'usage et de contrôler la gestion de la production à distance. Cette solution est l'avenir de la robotique et répondra parfaitement au besoin de flexibilité et simplicité nécessaire au monde d'aujourd'hui. Niryo est à très fort potentiel de croissance en se positionnant sur le marché de la robotique collaborative, estimé à plus de 11 milliards d'ici 2025.



NUMÉRIQUE, TECHNOLOGIES LOGICIELLES ET COMMUNICATION



Thomas GAZAGNAIRE

thomas@tarides.com

OSMOSE Tarides: solution logicielle permettant de déployer une plateforme IoT distribuée et sécurisée

Tarides développe une solution logicielle, OSMOSE, permettant de déployer une plateforme IoT sécurisée, distribuée, performante et centré sur l'utilisateur.

Cette solution vient en rupture des solutions traditionnelles en s'appuyant sur les unikernels, et plus particulièrement sur le logiciel open source MirageOS qui résulte de plus de 10 ans de travaux de recherche, notamment à l'Université de Cambridge (Royaume-Uni). Un des critères distinctifs de cette plateforme IoT distribuée et sécurisée est de fournir une place de marché pour connecter l'utilisateur d'objets connectés aux développeurs d'applications spécifiques. Cette solution anticipe les problèmes de sécurité, de consommation d'énergie et d'interopérabilité de la gestion intelligente des bâtiments.



NUMÉRIQUE, TECHNOLOGIES LOGICIELLES ET COMMUNICATION



Simon GAZIKIAN

ck@mydatamodels.com

Genetic programming for time series: produire automatiquement des modèles prédictifs de très haute performance

Le projet consiste à explorer, concevoir, prototyper une solution automatisée de machine learning intégrant

nativement la variable temporelle dans l'apprentissage et la sélection de modèles prédictifs, et leur application dans un cadre métier et industriel.

Cette solution novatrice permet de traiter le sujet temporel, défi majeur en termes de recherche, tant pour analyser des causalités sur le long terme que pour traiter en temps réel des flux d'informations. La start-up MDM propose une plateforme logicielle pour des experts métier (ingénieurs, chercheurs, analystes de données, etc.) afin de leur permettre de générer et exécuter des modèles prédictifs sur leurs propres données de manière simple et automatisée, sans connaissance en programmation et en machine learning. Au cœur du logiciel se trouve un moteur d'expression mathématique inspiré des algorithmes évolutionnaires.



NUMÉRIQUE, TECHNOLOGIES LOGICIELLES ET COMMUNICATION



Jonathan GRANDPERRIN

jonathan@mindee.co

MINDEE: plateforme spécialisée dans le traitement automatisé de documents grâce à des technologies d'intelligence artificielle

MINDEE propose une plateforme sur laquelle ses clients peuvent facilement adapter à leur cas d'usage une intelligence artificielle spécialisée dans la reconnaissance de texte et de documents. MINDEE dispose d'ores et déjà de technologies de pointe en technologie OCR (optical character recognition) et en apprentissage machine. Le projet a pour but d'exploiter des technologies de dernières générations comme l'active learning, les réseaux de neurones antagonistes pour renforcer les performances de sa technologie d'OCR propriétaire.



TECHNOLOGIES MÉDICALES



Alexandre GUENOUN

alexandre.guenoun@essec.edu

Byond: l'intelligence artificielle au service des laboratoires de biologie médicale

Byond construit la prochaine génération d'outils diagnostiques pour la biologie médicale. Les examens biologiques (sang, urines...), rapides et peu invasifs, contribuent à 70% des diagnostics médicaux, comme l'anémie, les cancers ou le diabète.

Cependant, l'interprétation des analyses reste complexe car elle nécessite de considérer simultanément un grand nombre de paramètres selon le patient, les biomarqueurs et le temps, ce qui se traduit par des absences ou des erreurs de diagnostic.

Byond développe une plateforme qui permet aux laboratoires de fournir une meilleure expérience, plus compréhensible pour le patient et plus pertinente pour le médecin, en utilisant l'intelligence artificielle. À partir des informations extraites des analyses biologiques, elle aide le clinicien et le biologiste à l'interprétation et au diagnostic de manière personnalisée et efficace. À long terme, ces algorithmes ouvrent des perspectives pour la compréhension de certaines pathologies et le développement de nouvelles thérapies.



NUMÉRIQUE, TECHNOLOGIES LOGICIELLES ET COMMUNICATION



Jean-François ROSSI

jf.rossi@acwa-robotics.com

**Autonomous Clean Water Appliance (ACWA):
robots autonomes capables d'analyser
les réseaux d'eau**

La problématique de l'eau potable est un enjeu mondial. 20 à 40% de l'eau transportée est perdue : ces fuites sont principalement dues à des réseaux d'eau vieillissants, mal connus et mal entretenus. Le projet ACWA vise à développer des robots autonomes révolutionnaires qui parcourent et analysent les réseaux d'eau en opération à contre-courant. Il s'agit d'offrir aux exploitants une cartographie détaillée ainsi qu'une analyse de l'état du réseau afin d'optimiser la gestion de l'eau potable et réduire les fuites.



ÉLECTRONIQUE, TRAITEMENT DU SIGNAL ET INSTRUMENTATION



Ruben HALLALI

ruben.hallali@hd-rain.com

HD Rain: mesurer et prévoir les précipitations

HD Rain vise à déployer en France et à l'international une solution innovante de mesure et de prévision des précipitations particulièrement adaptée pour les secteurs de l'agriculture de précision et de l'assurance.

Face au changement climatique qui touche désormais 80% de la population mondiale (sécheresses, crues), HD Rain propose une technologie simple à déployer qui permettra de démocratiser l'accès à la mesure et à la prévision des précipitations. À l'issue du programme de R&D, HD Rain commercialisera des mesures et des prévisions de pluie à haute résolution (500 mètres - 1 minute) et à court terme (prévisions jusqu'à 2 heures), pour un investissement de l'ordre de 60 000 euros pour une zone de 40x40 km² à comparer avec des investissements de l'ordre de 400 000 euros à 4 millions d'euros pour des infrastructures radars. Les applications pour ces mesures et prévisions concernent de nombreux territoires et secteurs économiques météo-sensibles. Principaux partenaires d'HD Rain au niveau scientifique : l'Institut de Recherche et Développement et Météo-France.

PHARMACIE ET BIOTECHNOLOGIES



Jean-Philippe HERBEUVAL

jean-philippe.herbeuval@parisdescartes.fr

ERMIUM Therapeutics : nouvelle approche pour le traitement des maladies inflammatoires ou auto-immunes

L'équipe du laboratoire du docteur Jean-Philippe Herbeuval a récemment démontré que la production de l'interféron type I et d'autres cytokines pro-inflammatoires peut être inhibée par des agonistes biaisés du récepteur CXCR4. L'activation de cette nouvelle voie de signalisation via des molécules biodisponibles par voie orale pourrait avoir des applications importantes dans de nombreuses maladies inflammatoires ou auto-immunes à fort besoin médical (lupus érythémateux systémique, Syndrome de Gougerot-Sjögren...). ERMIUM Therapeutics a pour ambition de développer, en trois ans, un candidat-médicament et de l'amener aux phases précliniques réglementaires.

NUMÉRIQUE, TECHNOLOGIES LOGICIELLES ET COMMUNICATION



Katia HILAL

katia.hilal@amiraltechnologies.com

Amiral Technologies : maintenance prédictive industrielle par intelligence artificielle

Aujourd'hui le coût de l'indisponibilité des équipements industriels ne cesse d'augmenter et peut monter jusqu'à plusieurs dizaines de milliers d'euros par minute.

Le projet Amiral Technologies (Additive Manufacturing for Space Antennas) apporte une innovation des laboratoires CNRS en matière de maintenance prédictive industrielle par intelligence artificielle. Avec cette innovation ultra performante, la start-up ambitionne de mener ses clients industriels vers l'objectif zéro défaut / zéro indisponibilité afin de réduire leurs coûts opérationnels, leurs coûts de maintenance et prolonger la durée de vie des équipements.

Secteurs visés : les transports, l'industrie manufacturière et l'énergie.

La commercialisation est basée sur des licences d'exploitation des solutions prédictives ainsi que des prestations de services d'accompagnement avec un fort potentiel d'up-sell et de cross-sell étant donné la diversité des équipements et des besoins d'un même client.

PHARMACIE ET BIOTECHNOLOGIES



Julie HUTIN

julie.hutin@gmail.com

StemInov : un médicament de thérapie innovante dans l'indication du choc septique

Le choc septique, forme ultime du sepsis, touche près de 700000 personnes par an en Europe, constitue la 1^{re} cause de mortalité en soins intensifs, et est actuellement orphelin

de tout traitement spécifique.

StemInov est une société biopharmaceutique spécialisée dans le développement d'un médicament de thérapie innovante « WhartSep » constitué de cellules souches mésenchymateuses et présentant des propriétés immunomodulatrices particulièrement intéressantes pour le traitement du choc septique. Le projet vise à administrer le médicament « WhartSep » nouvellement développé et dont la preuve de concept a été réalisée chez l'animal en état de choc septique. Ce traitement répond au besoin des soins intensifs par une stratégie de développement clinique innovante et un nouveau concept thérapeutique. L'objectif premier de la société est la mise en œuvre des études cliniques de ce médicament jusqu'en fin de phase II d'essai clinique, qui correspond à la démonstration de la preuve de concept chez l'homme.

PHARMACIE ET BIOTECHNOLOGIES



Karim IOUALALEN

k.ioualalen@eneapharm.com

ENEAPHARM : médicament dédié aux traitements des pathologies du pancréas

ENEAPHARM est une société biopharmaceutique ayant pour vocation le développement et la commercialisation de médicaments dédiés aux traitements des pathologies

du pancréas, en particulier l'insuffisance pancréatique exocrine (IPE), qui provient d'une déficience des enzymes pancréatiques exocrines, lipases, protéases et amylases. Cette déficience partielle ou totale entraîne l'incapacité à digérer les aliments, pathologie extrêmement grave, invalidante et fatale. ENEAPHARM a pour objectif de développer un nouveau médicament grâce à une approche totalement innovante du mode de formulation des extraits pancréatiques. ENEAPHARM proposera une forme adulte (comprimé, gélule ou autre forme solide), ainsi qu'une forme pédiatrique, jamais développée, sous forme de sirop, de sticks à prendre directement ou à diluer.



NUMÉRIQUE, TECHNOLOGIES LOGICIELLES ET COMMUNICATION



Marc KAPLAN

kaplan@veriqcloud.fr

UniQom: dispositif de communication quantique universel

Le projet UniQom, développé par VeriQcloud, vise à mettre au point un dispositif de communication quantique universel. Le déploiement de ce type d'appareil permettra d'améliorer les réseaux de communication informatique en termes de sécurité, d'efficacité et de fiabilité. Les réseaux quantiques intéressent des institutions qui ont des grands besoins en matière de sécurité (banques, militaires...). La principale barrière à l'entrée est le large éventail de compétences requises : physique, informatique, mathématique.

Le dispositif UniQom permettra de simplifier largement le développement pour les réseaux quantiques. Grâce à un langage de programmation adéquat, le développeur réseau pourra faire abstraction de la physique sous-jacente pour l'écriture des protocoles de communication. Cible prioritaire : les grandes entreprises de services du numérique travaillant dans le domaine de la cybersécurité.



PHARMACIE ET BIOTECHNOLOGIES



Anne KHOSCHNUD

anne.khoschnud@molsid.com

SmartID: sondes moléculaires à rétention innovante du signal fluorescent

Molsid développe et commercialise des sondes moléculaires à rétention innovante du signal fluorescent. Issue de 15 ans de R&D au laboratoire de chimie de l'ENS de Lyon, la technologie « SmartID » permet de détecter de manière rapide, stable et fiable une activité enzymatique dans un échantillon biologique, in vitro et in vivo. Alors qu'une dizaine de sondes sont déjà prêtes à la commercialisation, il est prévu d'élargir la gamme de sondes et de développer des kits et des dispositifs.

Les marchés prioritaires sont le diagnostic microbiologique rapide et l'ingénierie bioenzymatique, et les principaux secteurs concernés sont l'agroalimentaire, la chimie verte et le diagnostic médical. Molsid est accompagnée par des partenaires institutionnels dont l'ENS de Lyon, la SATT Pulsalys, AURA Entreprises, la CCI de Lyon, l'INPI et les Pôles de compétitivité Lyonbiopôle et Axelera.

ÉLECTRONIQUE, TRAITEMENT DU SIGNAL ET INSTRUMENTATION



Athanase KOLLIAS

akollias@k-invent.com

HIRAKLIS: système de suivi centralisé de la performance physiologique et biomécanique du sportif de haut niveau

HIRAKLIS est la première solution connectée d'évaluation en situation réelle qui permet aux préparateurs physiques, aux entraîneurs et aux kinésithérapeutes de prendre des décisions stratégiques en termes de suivi, de planification et d'individualisation des entraînements, afin de faire valoir chaque athlète. Composé de différents niveaux d'analyses pour tous les types d'entraînements, le dispositif HIRAKLIS permet de quantifier la charge de travail dans sa globalité, d'effectuer des analyses biomécaniques en temps réel, de suivre de façon rapide et centralisée la progression physique du sportif et de proposer des séances adaptées à ses capacités et à son profil.

PHARMACIE ET BIOTECHNOLOGIES



Jean-Guillaume LAFAY

jg.lafay@mablink.com

Mablink: plateforme chimique «drug-linker» pour conjugués anticorps-médicament (ADC) pour le traitement des cancers

Mablink Bioscience a développé une plateforme technologique «drug-linker» de 3^e génération permettant l'obtention de «conjugué-anticorps-médicaments» (ADC) plus efficaces, plus rapidement. Les ADC sont une nouvelle classe de médicaments anti-cancer faisant partie de la famille des thérapies ciblées, moins toxiques et mieux supportées par les patients.

L'objectif du présent projet d'innovation est de démontrer l'universalité et la versatilité de la plateforme ADC, via la réalisation d'une étude préclinique du candidat médicament ADC MBK-101 pour le traitement de la leucémie aiguë myéloïde. La technologie Mablink est compatible avec tout anticorps et toute molécule cytotoxique. Le marché visé par Mablink est le marché R&D de développement de médicaments ADC, et plus largement de l'immuno-oncologie. Ce projet est réalisé en partenariat avec l'Institut de chimie et biochimie de Lyon, le Centre de recherche contre le cancer de Lyon (CRCL - Centre Léon Bérard) et des partenaires privés.



MATÉRIAUX, MÉCANIQUE ET PROCÉDÉS INDUSTRIELS



Jean-Christophe LAMBERT

jcl@ascendance-ft.com

Ascendance Flight Technologies: avion à décollage et atterrissage vertical (VTOL) à propulsion hybride

a start-up Ascendance Flight Technologies développe une technologie d'aéronef à décollage et atterrissage vertical (VTOL) à propulsion hybride destiné au marché de la mobilité aérienne urbaine. Ce taxi volant pourra transporter 4 personnes sur une distance pouvant aller jusqu'à 150 km à la vitesse de 200 km/h et ainsi diviser le temps de trajet par 5. La signature acoustique et les émissions de polluants sont réduits grâce à l'utilisation d'une propulsion hybride permettant son utilisation en environnement urbain ou périurbain sans désagrément pour les riverains. Ascendance Flight Technologies est une start-up deep tech française créée en 2018 par quatre anciens membres de l'équipe développant l'E-FAN d'Airbus, l'un des premiers avions électriques au monde. La société compte maintenant 11 personnes et a signé des partenariats stratégiques avec l'ONERA, le laboratoire français d'aérospatial et Aéroport de Paris, concepteur et exploitant d'infrastructures aéroportuaires.



CHIMIE ET ENVIRONNEMENT



Justine LIPUMA

justine.lipuma@gmail.com

MYCOPHYTO 2019: solutions biologiques innovantes basées sur la synergie entre les plantes et les champignons mycorhiziens arbusculaires (CMAs)

MYCOPHYTO ambitionne, via son programme R&D, de créer une biobanque de microorganismes du sol, les champignons mycorhiziens arbusculaires (CMAs) et un système de prédiction exclusif des interactions entre les CMAs et les couples cultures-sols. Cette innovation disruptive mondiale se base sur la mise en commun de savoirs et compétences de la biotechnologie du big data/intelligence artificielle dans une agriculture de demain connectée. Elle permettra à MYCOPHYTO de devenir le leader des biostimulants à base de CMAs au niveau européen et de promouvoir une agriculture durable. Les premières filières visées sont celles de la vigne, des plantes à parfums aromatiques et médicinales et de la tomate. Pour la réalisation de ce projet MYCOPHYTO va collaborer avec l'Inra et Inria.

TECHNOLOGIES MÉDICALES



Jean-Damien LOUISE

jeandamien.louise@gmail.com

Axorus : rétine artificielle implantable pour les patients atteints de DMLA sèche s'appuyant sur un neurone électronique de rupture

Axorus développe une rétine artificielle implantable pour les patients atteints de DMLA sèche, soit 10 millions de personnes dans le monde. Cette rétine s'appuie sur un neurone électronique de rupture développé par le CNRS. Il s'agit d'un implant autonome permettant au patient de retrouver une meilleure acuité visuelle que la concurrence. La phase préclinique (validation chez l'animal) de cette rétine artificielle démarre en 2019. À terme Axorus compte utiliser la technologie de neurone artificiel sous-jacente pour proposer toute une gamme d'implants dans d'autres applications de la neurostimulation (apnée du sommeil, maladie de Parkinson, épilepsie, AVC, etc.) de façon directe ou avec des partenaires pour construire une nouvelle filière industrielle.

PHARMACIE ET BIOTECHNOLOGIES



Jonathan MACRON

jonathan.macron@redberry.net

REDBERRY : solution de détection rapide des micro-organismes très simple d'utilisation

REDBERRY développe et va commercialiser une technologie brevetée de détection rapide des micro-organismes (bactéries, levures, moisissures) très simple d'utilisation.

Les marchés visés correspondent aux tests de détection de pathogènes pour l'industrie pharmaceutique, l'agroalimentaire, la cosmétique, les eaux industrielles et, à plus long terme, le diagnostic médical. Le prototype REDBERRY One se différencie déjà par sa compacité, son coût, ses performances et surtout sa facilité d'utilisation. Après les tests en laboratoire, il ouvre la voie à des contrôles au plus près des process des clients.

Créée en 2017, REDBERRY s'appuie sur des partenaires industriels et académiques de référence.

TECHNOLOGIES MÉDICALES



Jordan MIRON

jordan.miron@resilient-innovation.com

WALK 2.0: améliorer les troubles de la marche liés à la maladie de Parkinson

Les troubles de la marche parkinsoniens sont la 2^e source de handicap moteur neurologique et touchent plus d'un million de personnes en Europe qui ne bénéficiaient pas de solution efficace pour améliorer leur autonomie. Le dispositif médical WALK, proposé par la start-up Resilient Innovation, rend accessible aux patients une méthode de rééducation reconnue depuis 20 ans. Il s'agit d'un appareil électronique qui aide les victimes de troubles de la marche grâce à la stimulation rythmique auditive. WALK est utilisé par une centaine de médecins et aide déjà de nombreuses personnes à mieux marcher. Pour aller plus loin en termes d'efficacité, de fonctionnalités et de confort d'utilisation, une version connectée et personnalisée à chaque patient est en préparation. Cette nouvelle version sera également un outil d'aide à la décision pour les médecins qui manquent d'informations sur l'activité de leurs patients.

ÉLECTRONIQUE, TRAITEMENT DU SIGNAL ET INSTRUMENTATION



Jean-Sébastien MOULET

jean-sebastien.moulet@cea.fr

WORMS Sensing: des solutions tactiles génériques

WORMS fabrique et commercialise des solutions tactiles génériques. Elle propose de fonctionnaliser les produits de ses clients en les dotant de fonctions tactiles sans affecter leur ergonomie, ni leur design. WORMS regroupe des familles de produits capables de fonctionnaliser tous types de matériaux et tous types de géométries d'objet en leur apportant des fonctions tactiles simples telles que la détection du clic, de la pression-relâchement, du glissement, d'impact, de vibrations. L'innovation WORMS réside dans son approche durable, par le choix des matériaux qu'elle utilise, biomimétique, et mono-composant. Les avantages concurrentiels de WORMS sont la mise en feuillet de ses solutions tactiles pour une forte intégrabilité sur les objets ciblés, sa compatibilité avec des procédés de fabrication haute température, sa sensibilité aux interactions tactiles même à travers des matériaux des fortes épaisseurs (> 4 mm), et sa robustesse pour un usage en environnement extérieur ou hostile.

 **NUMÉRIQUE, TECHNOLOGIES LOGICIELLES ET COMMUNICATION**



Sandrine MURCIA

sandrine@cosmian.com

COSMIAN: première plateforme d'intelligence de la donnée privée

Cosmian est la première plateforme d'intelligence de la donnée privée qui permet à l'économie de la donnée de se développer tout en garantissant protection et confidentialité de la donnée. Cette plateforme s'appuie sur des technologies deep tech en matière de chiffrement à la pointe de la recherche mathématique. Elle exploite les dernières avancées en terme de chiffrement fonctionnel et homomorphe, qui permettent de lancer des requêtes/calculs sur la donnée privée chiffrée sans jamais révéler la donnée sous-jacente. Cosmian est très bien positionné au sein du mouvement mondial «privacy-by-design». Les solutions s'adressent aux entreprises utilisant des données privées/sensibles pour leur fonctionnement et/ou l'amélioration de leurs services existants – tout en s'assurant de leur mise en conformité RGPD tout au long de leur chaîne de production. Secteurs cibles : les services financiers, la santé et l'Internet des Objets.

 **PHARMACIE ET BIOTECHNOLOGIES**



Claude NOGUES

claudenogues@gmail.com

Zi Surfaces (Zéro Interférence Surfaces): chimies de surface innovantes appliquées aux biopuces

Zi Surfaces (Zéro Interférence Surfaces), spin-off du laboratoire de biologie situé à l'ENS Paris-Saclay, développe des chimies de surface innovantes appliquées aux biopuces et s'insère dans le marché des biocapteurs. Poser un diagnostic précoce d'une maladie, c'est-à-dire dès l'apparition des premiers symptômes, c'est permettre aux patients de bénéficier rapidement de traitements validés. Ceci implique d'être capable de détecter de très faible quantité ou variation en concentration d'un biomarqueur directement dans les fluides corporels les plus simples à prélever (sang, sérum, urine, salive...). Zi chimie de surface appliquée aux biopuces optimise l'immobilisation de (bio)récepteurs et élimine le bruit de fond pour une lecture directe et sensible des signaux détectés par tous les biocapteurs. Elle est robuste, extrêmement stable, réfractaire aux interactions non-spécifiques et universellement applicables à tous types de biomolécules.

ÉLECTRONIQUE, TRAITEMENT DU SIGNAL ET INSTRUMENTATION



Gaël PATTON

gael@icohup.com

Rium-Op: dosimétrie opérationnelle pour les travailleurs exposés aux rayonnements ionisants

350 000 travailleurs sont exposés au risque radiologique en France et plusieurs millions à travers le monde, notamment dans les hôpitaux ou dans l'industrie nucléaire.

Icohup se positionne comme l'un des acteurs clés pour la radioprotection avec le produit Rium, commercialisé depuis fin 2018. L'entreprise porte une vision décentralisée de la mesure de radioactivité, associée à une centralisation du traitement des données: mesurer partout, en temps réel et permettre aux experts de comprendre et agir où qu'ils soient.

Icohup propose les capteurs avec le meilleur rapport prix/performances du marché, et ses solutions logicielles, simples à déployer, sont conçues pour répondre à de fortes exigences de sécurité informatique.

TECHNOLOGIES MÉDICALES



Fabrice PAUBLANT

paublant@orixha.com

LV4C: l'hypothermie ultra-rapide par ventilation liquidienne

La start-up ORIXHA développe le dispositif médical LV4C (Liquid Ventilation for Cooling – Ventilation Liquidienne pour l'Hypothermie Thérapeutique) qui induit une

hypothermie thérapeutique protectrice des organes critiques ultra-rapide en utilisant les poumons comme chambre d'échange thermique. Cette méthode brevetée repose sur une ventilation du patient par un liquide à température contrôlée et chargé en oxygène pendant environ 30 minutes. Ceci permet de refroidir le sang ultra rapidement et donc de protéger le cerveau, le cœur et les reins en quelques minutes et non en une heure

et plus comme les solutions concurrentes.

LV4C a pour ambition de réaliser à la fois une avancée thérapeutique majeure et une première technologique mondiale. Il s'agit, d'une part, d'améliorer la survie et de diminuer les séquelles de l'arrêt cardiaque grâce à l'hypothermie ultra-rapide par ventilation liquidienne et, d'autre part, de valider en clinique une plateforme thérapeutique de ventilation liquidienne grâce à une approche innovante et propriétaire dénommée Lung Conservative Liquid Ventilation (Ventilation Liquidienne Protectrice des Poumons).



CHIMIE ET ENVIRONNEMENT



Éric PEQUIGNOT

eric.pequignot@sentinair.fr

UrbanAirNet: mesure, en haute résolution et en temps réel, de la pollution urbaine

SentinAir adapte les techniques de télédétections traditionnellement utilisées en Observation de la Terre depuis l'espace au cas de l'observation opérationnelle de la pollution urbaine depuis le sol. Objectif : déployer des réseaux sol autonomes de surveillance de la qualité de l'air en zone urbaine et proposer aux villes le service opérationnel UrbanAirNet qui assure la mesure globale en haute résolution et en temps réel (100m/15 min) des principaux polluants réglementés. UrbanAirNet est commercialisé sous la forme d'un full-service sur 5 ans de surveillance de la qualité de l'air appelé «UrbanAirNet CityHD». Ce service comprend : étude d'implantation, fabrication, qualification, installation, recette, exploitation par le centre de mission et maintien en conditions opérationnelles d'un réseau de «AirCams» autonomes. Le centre de mission met à disposition du client la cartographie haute résolution des champs de polluants. À terme ce service pourra être complété par un service d'alerte et de conseil vers la population.



ÉLECTRONIQUE, TRAITEMENT DU SIGNAL ET INSTRUMENTATION



Josselin PRIOUR

josselin.priour@powerup-technology.com

SCANBAT : station de charge intelligente pour améliorer la durée de vie des batteries Li-ion et assurer leur maintenance prédictive

Le projet SCANBAT porté par la start-up PowerUp consiste à développer une station de charge à la fois universelle – en couvrant toutes les technologies de batteries Li-ion quels que soient leur chimie et leur niveau de tension – et intelligente – en permettant de doubler la durée de vie et de superviser l'état de santé des batteries Li-ion de flottes de batteries partagées. Ce projet comporte un partenariat entre PowerUp et les experts batteries du CEA-Liten. Les marchés visés par PowerUp adressent l'ensemble des flottes de batteries à usage professionnel, avec un focus particulier pour les applications suivantes : ferroviaires, UPS (batteries de secours), mobilité douce, engins élévateurs et robots industriels. Le projet SCANBAT doit permettre à PowerUp de développer son activité sur le secteur de la mobilité douce, à savoir la gestion des batteries de vélos à assistance électrique et scooters électriques.

NUMÉRIQUE, TECHNOLOGIES LOGICIELLES ET COMMUNICATION



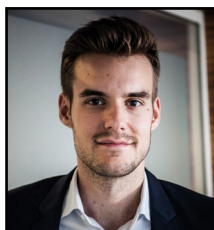
Karim RAMI

karim.rami@hiotee.com

HloTee: solution satellitaire pour collecter des datas issues de l'IoT sur toute la planète, y compris dans les zones blanches

Aujourd'hui 80 % de la planète est en zone blanche. La start-up HloTee développe une solution de communication pour l'Internet des Objets (IoT) via des réseaux satellite afin de couvrir les zones blanches. La solution Hiotee permet d'apporter un service end-to-end pour faire de la collecte de donnée, de la géolocalisation et du contrôle à distance, et cela en temps réel, quels que soient le lieu et le protocole utilisé, et en totale autonomie d'énergie. Les marchés visés sont principalement : l'industrie minière, le pétrole et le gaz (plateformes offshore ou installées en zones désertiques), le transport maritime (porte-conteneurs en haute mer), les énergies nouvelles et l'agriculture. HloTee souhaite démocratiser le domaine du spatial et devenir un leader pour l'IoT par satellite en zone blanche.

PHARMACIE ET BIOTECHNOLOGIES



Robin RIVATON

robin.rivaton@realestech.eu

SideROS: développement préclinique de l'Ironomycine dans le traitement du cancer du sein et du glioblastome

Les cellules souches cancéreuses (CSC), responsables de la résistance aux traitements conventionnels et de métastases, présentent une surconsommation intracellulaire en fer. La molécule brevetée, l'Ironomycine, cible cette voie biologique. Technologie de rupture, elle a démontré son efficacité dans l'éradication des CSC in vitro et in vivo dans sept cancers, sans toxicité pour les cellules saines. Elle pourrait être une arme nouvelle dans la stratégie de lutte contre les cancers en attaquant à la fois la masse tumorale et les CSC, ce qu'aucun traitement ne fait aujourd'hui. L'objectif est d'achever le développement préclinique de l'Ironomycine en 18 mois dans les cancers du sein sans traitement actuel.

ÉLECTRONIQUE, TRAITEMENT DU SIGNAL ET INSTRUMENTATION



Ulrich SCHMIDHAMMER

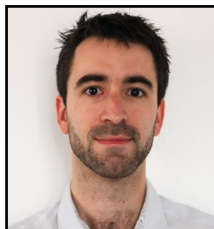
uli.schmidhammer@teratonics.com

SHERIFF 4.0: systèmes d'inspection en ligne rapides et automatisés pour l'industrie 4.0

Voir à travers la matière... C'est la solution proposée par Teratonics pour aider l'industrie à diminuer ses coûts de non-qualité. Grâce à une technologie brevetée, Teratonics commercialise une solution innovante de contrôle non-destructif, à base d'impulsions térahertz (THz) ultrabrèves. Cette technologie peut être déployée directement sur une ligne de production afin d'effectuer des mesures tridimensionnelles et de détecter des défauts dans 100 % de la production, de façon complètement automatisée dans une logique d'industrie 4.0.

SHERIFF 4.0 (Système téraHERtz Robotisé, Intelligent et Flexible pour l'industrie du Futur) permet de révéler l'invisible à l'intérieur de nombreux matériaux non conducteurs (plastiques, composites, papier, semi-conducteurs), sans danger pour les opérateurs (car sans rayons X), sans contact et rapidement.

NUMÉRIQUE, TECHNOLOGIES LOGICIELLES ET COMMUNICATION



Nicolas SCHOEMAER

nicolas.schoemaeker@instar-robotics.com

INSTAR Robotics: robots mobiles autonomes destinés à la logistique agricole

INSTAR Robotics conçoit et fabrique des robots mobiles autonomes destinés à la logistique agricole. Leur premier produit, un robot nommé Trooper, s'adresse aux pépinières et serres horticoles et répond à deux problématiques : la pénibilité au travail et la difficulté grandissante de recrutement.

Les exploitations ont besoin de manutentionner des centaines de milliers de pots de plantes sur des dizaines d'hectares. Ces opérations, actuellement effectuées en grande partie manuellement, sont très chronophages, répétitives et engendrent de nombreux troubles musculo-squelettiques, ce qui rend le travail peu attractif et cause d'importants soucis de main d'œuvre.

Trooper, en s'occupant des tâches de déplacement de pots, réduit la pénibilité et le risque de blessure, ce qui permet aux employés de se recentrer sur leur cœur de métier à forte valeur ajoutée.

ÉLECTRONIQUE, TRAITEMENT DU SIGNAL ET INSTRUMENTATION



Pierre TUFFIGO

pierre.tuffigo@elwave.fr

ELWAVE Système : technologie de détection du « sens électrique » pour la robotique sous-marine et industrielle

ELWAVE valorise les travaux de recherche conduits par le laboratoire de biorobotique de l'Institut Mines-Télécom

Atlantique depuis 2007 sur la technologie de la perception sensorielle électrique dite du « sens électrique ». Technologie de rupture, le « sens électrique » est la seule technologie de détection donnant une perception précise de l'environnement à 360°, en temps réel, dans les milieux simples et complexes (eaux sales, air, milieu encombré mobile...). La perception sensorielle électrique constitue ainsi une solution à de nombreux besoins non satisfaits par les technologies de détection actuelles dans les domaines de la robotique sous-marine et de la robotique industrielle. S'appuyant sur cette capacité, ELWAVE est la première entreprise au monde à développer, concevoir, produire et commercialiser des produits basés sur le sens électrique.

ÉLECTRONIQUE, TRAITEMENT DU SIGNAL ET INSTRUMENTATION



Rémi USQUIN

remi.usquin@ophelia-sensors.com

K2 - Ophelia Sensors : diffusion de flux RTCM sur un large périmètre urbain

Le projet K2 a pour finalité de proposer, à moindre coût, la diffusion de flux RTCM sur de larges périmètres urbains, permettant tout à la fois, grâce à de simples calculs GNSS-

RTK, un positionnement en temps réel et au centimètre de tout type de véhicule en mouvement et un monitoring au millimètre et en temps réel des déformations de constructions, d'ouvrages ou de terrains.

Cette solution s'appuiera sur une première brique déjà éprouvée et commercialisée, le Geocube. Il s'agit donc de faire évoluer ce capteur de déformation afin de lui permettre de suivre les mouvements de grande amplitude en temps réel ; de développer le roaming de bases de références afin d'élargir la zone de suivi (ce qui donnera lieu à la commercialisation d'un premier produit, le réseau K2 local) ; de créer un grand réseau de bases de références capable de positionner chacun de ses nœuds au millimètre et de broadcaster leurs informations afin de les mettre à disposition des usagers.

Le projet K2 sera commercialisé auprès de sociétés privées et d'acteurs publics sous la forme d'une vente de matériel et d'un abonnement au service.

PHARMACIE ET BIOTECHNOLOGIES



Jeanne VOLATRON

jvolatron@gmail.com

EVERZOM : plateforme de production et d'ingénierie de vésicules extracellulaires

EVERZOM est au service de la médecine régénérative avec un outil biologique nouveau : les vésicules extracellulaires (VEs) considérées aujourd'hui comme une alternative crédible aux thérapies cellulaires. Un des freins principaux à la translation des VEs vers le développement clinique sont les méthodes de production actuellement inefficaces.

L'ambition d'EVERZOM est de lever ces verrous technologiques par la création d'une nouvelle plateforme de production et d'ingénierie «à façon» de VEs destinée aux acteurs des industries pharmaceutique et vétérinaire développant les biothérapies de demain. L'objectif est de faciliter et d'accélérer la translation des VEs vers le développement clinique. Pour cela, EVERZOM propose une technologie de rupture développée et brevetée par le laboratoire Matière et Systèmes Complexes (MSC) de l'Université Paris Diderot. Cette technologie de production de VEs à haut rendement, à grande échelle et compatible avec les exigences réglementaires, permettra aux acteurs des industries pharmaceutique et vétérinaire de franchir avec rapidité, efficacité et robustesse, le stade de la recherche.

TECHNOLOGIES MÉDICALES



Nihal VRANA

evrana8@gmail.com

SPARTHA : revêtements multifonctionnels à base de polyarginine et d'acide hyaluronique pour les dispositifs biomédicaux

Plus de 15 millions d'implants dentaires sont utilisés chaque année et environ 5 à 10 % de ces implants engendrent des complications. SPARTHA, société de biotechnologie spécialisée dans l'interface cellule/matériau sous forme de revêtements nano/micrométriques, a développé un revêtement bioactif, facile à appliquer, qui réduit le risque d'infection autour des implants, diminue la réaction inflammatoire et facilite également la fonctionnalité des implants.

Le projet SPARTHA vise à intégrer cette technologie aux essais cliniques, puis au marché, afin qu'elle puisse être utilisée pour des chirurgies personnalisées dans les cliniques privées et les hôpitaux publics, d'abord avec les implants dentaires (le premier marché visé) et deuxièmement avec d'autres types d'implants.

PHARMACIE ET BIOTECHNOLOGIES



Aimée WESSEL

aimee.wessel@outlook.com

MultiScreen : une technologie microfluidique pour améliorer la prédictivité des tests effectués en laboratoires

Le projet MultiScreen apporte une réponse au problème des tests effectués en laboratoires sur des cellules, qui ne permettent pas de prédire fidèlement la réponse du corps humain. Par opposition à la culture cellulaire classique en 2D, la culture 3D est un nouveau mode de culture qui permet de recréer en laboratoire l'environnement natif d'une cellule et donc d'obtenir des résultats plus prédictifs. Néanmoins, l'adoption de la culture 3D est aujourd'hui freinée par des méthodes laborieuses qui manquent de robustesse. MultiScreen se base sur une technologie brevetée, développée à l'École polytechnique et à l'Institut Pasteur, pour délivrer une solution complète de culture 3D, alliant automatisation, robustesse et haut-débit. Cette offre repose sur la vente d'un instrument, de consommables miniaturisés innovants appelés puces microfluidiques, dans lesquelles sont réalisées les cultures cellulaires 3D, de réactifs associés, d'une solution complète d'analyse d'images pour obtenir des résultats quantitatifs et de services associés. Un premier prototype de la technologie sera placé dans les mains des utilisateurs dès 2019 à l'Institut Pasteur.



**Les lauréats _____
par domaine technologique**



CHIMIE ET ENVIRONNEMENT

Franck BARATH – Hauts-de-France	29
Ronald BERGER-LEFÉBURE – Île-de-France	30
Alban CHESNEAU – Nouvelle-Aquitaine	37
Camille CROUZET – Auvergne-Rhône-Alpes.....	18
Sébastien FAIVRE – Bourgogne-Franche-Comté	39
Justine LIPUMA – Provence-Alpes-Côte d’Azur.....	49
Éric PEQUIGNOT – Occitanie	54
Emmanuel ROY – Île-de-France.....	23



ELECTRONIQUE, TRAITEMENT DU SIGNAL ET INSTRUMENTATION

André BONNARDOT – Provence-Alpes-Côte d’Azur.....	31
Rachid BOUCHAKOUR – Provence-Alpes-Côte d’Azur	32
Thierry BOUCHET – Provence-Alpes-Côte d’Azur.....	32
Nicolas CAPET – Occitanie.....	35
Gauthier CHICOT – Auvergne-Rhône-Alpes	17
Ruben HALLALI – Île-de-France.....	44
Athanase KOLLIAS – Occitanie	48
Jean-Sébastien MOULET – Auvergne-Rhône-Alpes	51
Gaël PATTON – Nouvelle-Aquitaine.....	53
Josselin PRIOUR – Île-de-France.....	54
Ulrich SCHMIDHAMMER – Île-de-France	56
Pierre TUFFIGO – Pays de la Loire.....	57
Rémi USQUIN – Île-de-France.....	57



MATÉRIAUX, MÉCANIQUE ET PROCÉDÉS INDUSTRIELS

Daniel BAJOLET – Auvergne-Rhône-Alpes.....	28
Jean-Christophe LAMBERT – Île-de-France	49

 **NUMÉRIQUE, TECHNOLOGIES LOGICIELLES ET COMMUNICATION**

Marc BAILLAVOINE – Bretagne.....	27
Jean-Marie BAILLY – Grand Est.....	28
Florian BERNARD – Nouvelle-Aquitaine.....	30
Charles BORDERIE – Île-de-France.....	31
Blaise CAVALLI – Auvergne-Rhône-Alpes.....	15
Charlotte DUPONT – Provence-Alpes-Côte d’Azur	38
Marc-Henri FROUIN – Hauts-de-France.....	41
Thomas GAZAGNAIRE – Île-de-France	42
Simon GAZIKIAN – Provence-Alpes-Côte d’Azur	42
Jonathan GRANDPERRIN – Île-de-France.....	43
Jean-François ROSSI – Corse	44
Katia HILAL – Auvergne-Rhône-Alpes	45
Marc KAPLAN – Île-de-France.....	47
Sandrine MURCIA – Île-de-France.....	52
Karim RAMI – Occitanie.....	55
Dafiné RAVELOSONA – Île-de-France.....	21
Nicolas SCHOEMAERKER – Île-de-France	56
Grégoire SIGEL – Occitanie.....	24

 **PHARMACIE ET BIOTECHNOLOGIES**

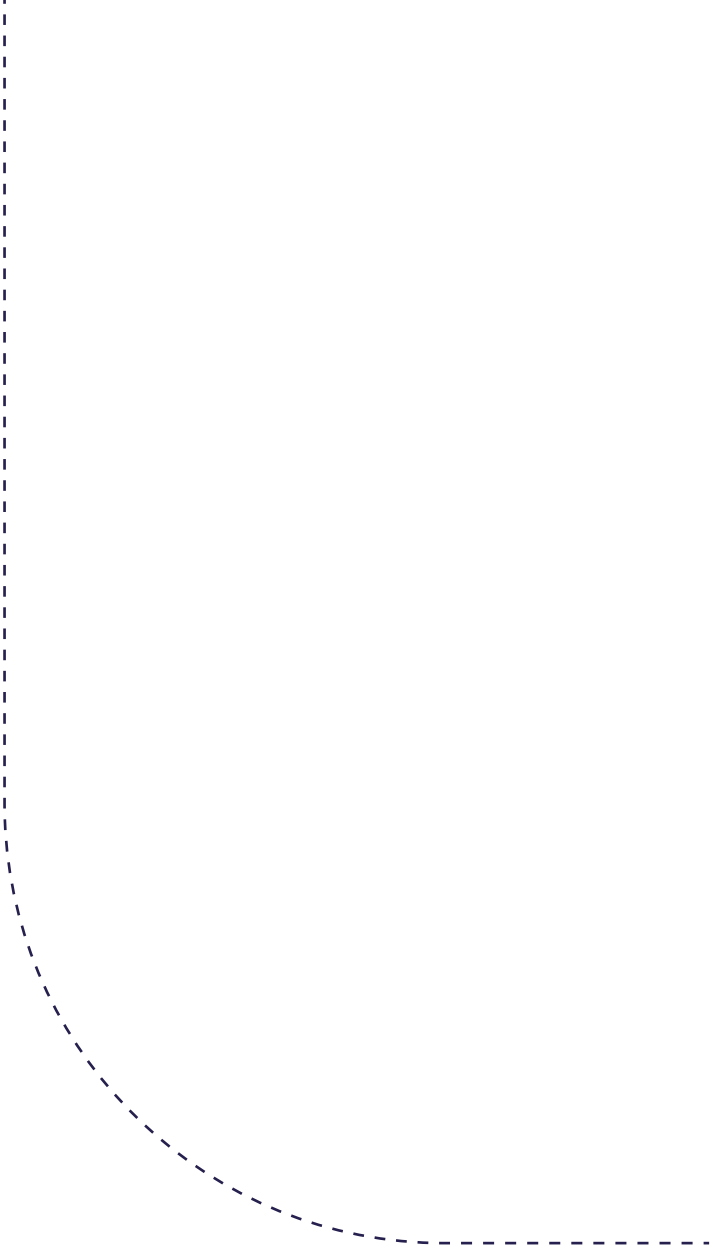
Fabien ASTIC – Provence-Alpes-Côte d’Azur.....	27
Abdelkader BOUSABAA – Île-de-France	33
Frédéric CAROFF – Île-de-France.....	35
Denis CAVERT – Auvergne-Rhône-Alpes.....	36
Christian CHAPELLE – Auvergne-Rhône-Alpes.....	36
Delphine FELDER-FLESCH – Grand Est	19
Thierry FERREIRA – Nouvelle-Aquitaine	40
Timothé FLENET – Auvergne-Rhône-Alpes	41

Jean-Philippe HERBEUVAL – Île-de-France.....	45
Julie HUTIN – Grand Est.....	46
Karim IOUALALEN – Occitanie.....	46
Anne KHOSCHNUD – Auvergne-Rhône-Alpes.....	47
Jean-Guillaume LAFAY – Auvergne-Rhône-Alpes.....	48
Jonathan MACRON – Grand Est.....	50
Claude NOGUES – Île-de-France.....	52
Robin RIVATON – Île-de-France.....	55
Pierre ROCHETEAU – Pays de la Loire.....	22
Jeanne VOLATRON – Île-de-France.....	58
Aimée WESSEL – Île-de-France.....	59



TECHNOLOGIES MÉDICALES

Philippe BASTIDE – Grand Est.....	29
Nicolas BOURDEL – Auvergne-Rhône-Alpes.....	33
Jérôme BRAUDEAU – Île-de-France.....	34
Sophie CAHEN – Île-de-France.....	34
Stéphane CHEMOUNY – Nouvelle-Aquitaine.....	16
Marine COTTY ESLOUS – Nouvelle-Aquitaine.....	37
Alexandra DE LA FONTAINE – Auvergne-Rhône-Alpes.....	38
Cédric ENGUEHARD – Nouvelle-Aquitaine.....	39
Benjamin FAURIE – Auvergne-Rhône-Alpes.....	40
Alexandre GUENOUN – Provence-Alpes-Côte d’Azur.....	43
Jean-Damien LOUISE – Hauts-de-France.....	50
Jordan MIRON – Occitanie.....	51
Guillaume MOGUEZ – Île-de-France.....	20
Fabrice PAUBLANT – Île-de-France.....	53
Nihal VRANA – Grand Est.....	58



2

LES NOMINÉS



CHIMIE ET ENVIRONNEMENT

BARRY-ÉTIENNE Dominique	Occitanie	SAFE (MYCEA) : services biotechnologiques appliqués aux champignons	dominique.barry @mycea.fr
BONEU Gabriel	Pays de la Loire	LISAQUA : développement d'un système aquacole onshore de co-culture gambas/algues/invertébrés sans rejets et sans antibiotiques	gabriel.boneu @lisaqua.com
FAURE Jean-Emmanuel	Occitanie	Water Horizon : récupérer, stocker et distribuer la chaleur fatale sous forme d'énergie propre	je.faure @water-horizon.com
NALIN Renaud	PACA	Bioinrant : l'agriculture probiotique pour améliorer la productivité agricole par la santé des plantes	nalin@bioinrant.com
ROYER Marina	Guyane	NUTRAMAZONIE : une eau pour les sportifs réalisée à base d'extraits bioactifs naturels et écoresponsables issus de Guyane française	mariana.royer @biostrategie.com

ÉLECTRONIQUE, TRAITEMENT DU SIGNAL ET INSTRUMENTATION

ARAUJO VIANA Carlos	Île-de-France	ICON Photonics : technologie innovante dans le domaine du couplage et de l'encapsulation optique haute performance	carlos.viana @icon-photonics.com
DELORME Nicolas	Auvergne-Rhône-Alpes	Zero Energy MOTion Detection : technologie de déploiement industriel pour le suivi des objets dans le domaine de la logistique	nicolas.delorme @spryngs.com
HEMERY Edgar	Île-de-France	Embodme : instrument de musique électronique permettant de manipuler les sons avec les mains tels des hologrammes sonores	edgar@embodme.com

HUSS Gérard	Île-de-France	ECHO (SPADE) : système de détection d'agressions de pipelines en temps réel	g.huss @spadepipelines.com
RICHARD Jérôme	Centre	LIFY AIR : solution de détection et de prévention des épisodes polliniques pour améliorer le quotidien des patients allergiques	contact@lifyair.com
RUDANT Lionel	Auvergne-Rhône-Alpes	Antenna open Platform (AoP) : technologie en rupture dans le domaine des antennes compactes intégrées pour la géolocalisation haute précision	lionel.rudant@cea.fr



MATÉRIAUX, MÉCANIQUE ET PROCÉDÉS INDUSTRIELS

DELAVEAU Jean	Auvergne-Rhône-Alpes	TTL1500 (Lyophitech) : lyophilisateur dynamique de 1500 L de capacité, en mode discontinu et continu	jean.delaveau @lyophitech.fr
DUBOURG Laurent	Bretagne	Stirweld 2.0 : solution de soudage par friction malaxage – Friction Stir Welding (FSW)	laurent.dubourg @stirweld.com
DUFOUR Vincent	Occitanie	L'OVERBOAT : bateau à propulsion électrique, écologique et silencieux	vincent.dufour @umontpellier.fr
DUPEYRON Nicolas	Occitanie	Robots de manutention collaboratifs : développement et commercialisation de robots de manutention collaboratifs capables d'élever et de déplacer n'importe quel type d'objet posé au sol	nicolas.dupeyron @jnovtech.com
MARÉCHAL Paul	PACA	iAdapttime : plateforme numérique et robotique permettant de construire des maisons écologiques et sur mesure	paul.marechal @iadapttime.com
NEUVILLE Mathieu	Nouvelle-Aquitaine	i-NovaTerre (MATERR'UP) : béton bas carbone structurel et rafraîchissant produit à partir d'un ciment d'argile innovant	mathieu.neuville @materrup.com



NUMERIQUE, TECHNOLOGIES LOGICIELLES ET COMMUNICATION

BAIGNERES Thomas	Île-de-France	Olvid (Baigneres) : messagerie mobile B2B totalement sécurisée grâce à la cryptographie (authentification garantie des interlocuteurs, chiffrement des données et des métadonnées)	thomas.baigneres@olvid.io
BANZET Pierre	Grand Est	Blockchain & IoT : l'accessibilité à la blockchain pour les entreprises	p.banzet@transchain.fr
BARANSKI Fabrice	Bretagne	Logpickr : solutions d'analyse des process, centrées sur le process mining, les données et l'intelligence artificielle	fabrice.baranski@logpickr.com
CHOUGNET Alice	Île-de-France	Geosophy : logiciel permettant de déterminer le potentiel de valorisation immobilière du sous-sol, via la géo-énergie couplée à une pompe à chaleur	alice.chougnet@geosophy.io
CRESEND Christophe	Corse	Agilitest (CAIPTURE) : outil d'automatisation de tests fonctionnels logiciels	christophe.cressend@agilitest.com
DECHERY Fabien	Île-de-France	GORGAS : supervision/monitoring de ressources cloud opérant dans un contexte d'hébergement de données sensibles	fabien.dechery@gmail.com
DRILHON Xavier	Île-de-France	MiTrust : transfert de données personnelles auprès de fournisseurs de service	xavier.drilhon@m-itrust.com
FAYON Thomas	Île-de-France	STYCKR : solution de gestion d'actifs utilisant un système autonome embarqué sur les produits	thomas@styckr.io
FOSTY Baptiste	PACA	Human Motion Analysis : analyse quantifiée et visuelle du mouvement humain	baptiste.fosty@ekinnox.com
GARCIA Tristan	Île-de-France	PLANS2BIM : génération automatique de maquettes 3D de bâtiments à partir de plans 2D	tristan.garcia@wisebim.fr
GARNIER Philippe	Occitanie	PREVYO QABOT : assistant virtuel de gestion d'e-mails	philippe.garnier@emvista.com

GRIVÉ Jean-Gabriel	Auvergne- Rhône- Alpes	CAJuNI : création et gestion automatisée d'un jumeau numérique interactif, adapté au monde industriel	jgrive@arskan.com
JEANCOLAS Anne-Claire	Île-de- France	TEMPO : assistant de pilotage pour automatiser et optimiser la gestion des risques financiers	anne-claire@kesitys.com
KERBIRIOU Corentin	Grand Est	JuggleApp : solution technologique à destination des secteurs médical, médico-social et paramédical	c.kerbirou@juggle.fr
KOENIG Benoît	Île-de- France	VEESION : technologie de reconnaissance de gestes pour détecter les vols en magasin	benoit.koenig@veesion.io
LI Wan Chiu	Grand Est	geO2 : nouvelle technologie pour la simulation géo-mécanique 3D des réservoirs naturels en sous-sol	wan-chiu.li@inria.fr
MALLET Augustin	PACA	Not Only Software (NOSoft) : plateforme de création numérique permettant aux utilisateurs de réaliser des applications mobiles ou des logiciels	augustin@nosoft.io
MARTIGNONI Noël	Auvergne- Rhône- Alpes	Easymov Robotic : solution simple, complète et modulable pour gérer un parc de robots hétérogène	noel.martignoni@easymov.fr
MARTIN Dominique	Occitanie	SmiJet Human Eye : modélisation de la perception visuelle humaine appliqué au contrôle qualité sur machines d'impression numériques couleur	dmartin@odesyo.com
NICOL Elsa	Île-de- France	FALCO : solution portuaire s'appuyant sur des mesures en temps-réel dans le port et sur les bateaux	elsa.nicol@wefalco.fr
NURY Pierre-Yves	Auvergne- Rhône- Alpes	SimplanterOù-AMI (Anticipation des Mutations Industrielles) : solution numérique biface qui accompagne les dirigeants dans leurs choix d'implantation et optimise la mutabilité des tènements industriels	py.nury@e-attract.com

LES NOMINÉS

OUNI Slim	Grand Est	Dynalips : synchronisation labiale réaliste pour animer des personnages 3D	slim.ouni@gmail.com
PERE-LAPERNE Jacques	Nouvelle-Aquitaine	R3D : restructuration et exploitation de données graphiques de type vectoriel	j.perelaperne@gmail.com
PLANTARD Pierre	Bretagne	KIMEA : quantification des risques de TMS à partir de technologies de rupture	pierre.plantard@moovency.com
PORRAL Philippe	Île-de-France	United Visual Researchers : proposer des images "Iso Photographique" dans le contexte de la conception de l'apparence assistée par ordinateur (CA2O)	philippe.porral@united-vr.com
REDON Stéphane	Auvergne-Rhône-Alpes	OneAngstrom : faciliter la mise en relation de producteurs et de consommateurs d'applications, de données et de services pour la modélisation moléculaire	stephane.redon@oneangstrom.com
REYNAUD Olivier	Occitanie	Aive : plateforme vidéo alimentée par une intelligence artificielle créative permettant d'automatiser la création des vidéos et d'en optimiser la distribution	olivier@aive.com
ROUFFET Frédéric	Occitanie	@sebaou : cours en ligne pour lire et écrire les langues anciennes	frederic.rouffet@arcanae.fr
SZYMKOWIAK Éric	Occitanie	Universal Sensor with Intelligent Technology IoT Expert (USE-IT) : création automatique des doubles digitaux des objets connectés	es@pilot-things.com
THOMAS Romain	Bretagne	ASKELIB : moteur de recherche pour toutes les bases de données	romain.thomas@askelys.com
ZAOUÏ Iliès	Normandie	Conscience Robotics : système d'exploitation capable de développer les capacités physiques d'un robot	ilies.zaoui@conscience-robotics.com
ZIMMER Claudia	Occitanie	CYME - projet PEAKTO : solution utilisant l'intelligence artificielle pour référencer les photos d'un utilisateur	cz@cyme.io


PHARMACIE ET BIOTECHNOLOGIES

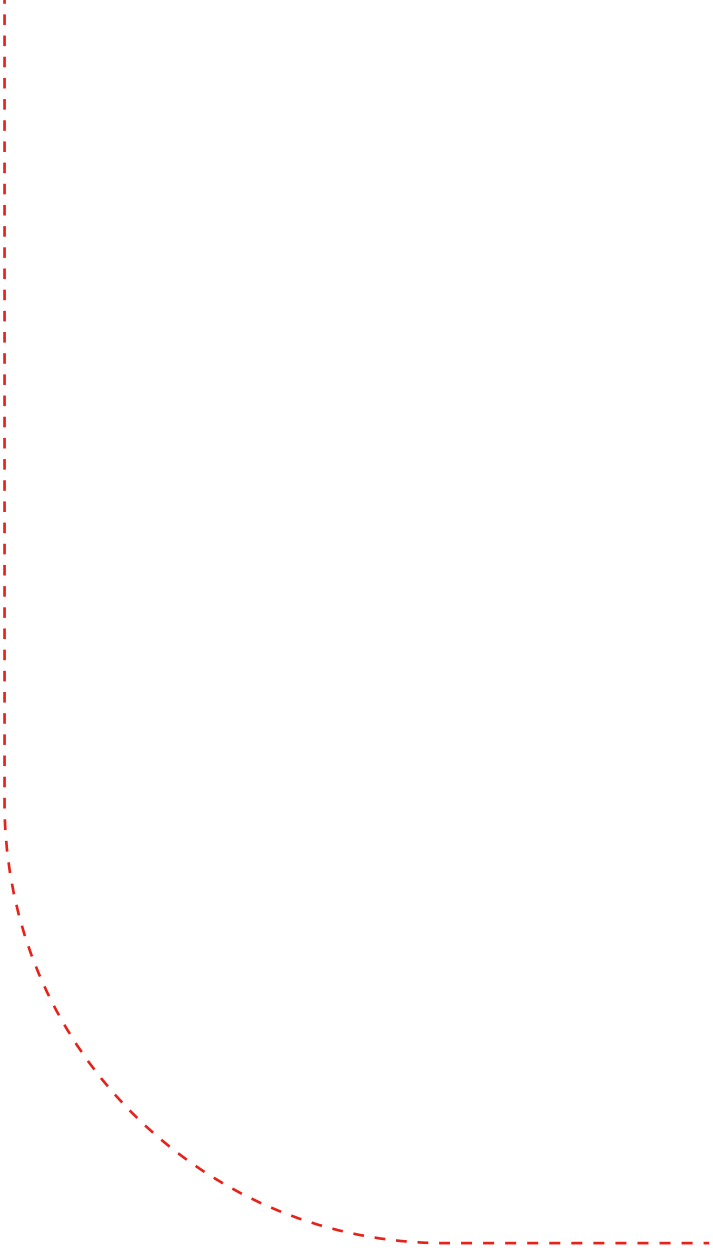
AFSHAR Mohammad	Île-de-France	OmiCure : outil d'aide au choix thérapeutique contre le cancer basé sur un profilage génomique de la tumeur du patient	m.afshar @arianapharma.com
ANNEREAU Jean-Philippe	Île-de-France	MEDETIA : traitements contre les ciliopathies, maladies évolutives d'origine génétique	jean-philippe.annereau @medetia.com
BLANCHARD Dominique	Centre	Y.RiNA : technologie de rupture de bio-production d'ARN messager	dominique.blanchard @yrinabio.com
BOISSENOT Tanguy	Île-de-France	THERAE : technologie innovante de prodrogue polymère permettant l'administration d'anticancéreux par voie sous-cutanée	tanguy.boissenot @gmail.com
DÉZARD Jean-Baptiste	Île-de-France	Ceres Brain Therapeutics : traitement d'une maladie ultra rare, le déficit en transporteur de créatine	jean-baptiste.dezard @ceres-brain.com
GUEDJ Grégory	Île-de-France	DUAL-T Biologics : valoriser la technologie nommée DUAL-T en créant une plateforme pour le développement de nouveaux vaccins	guedj.gregory @kleos-pharma.com
JEANNE Albin	Grand Est	Apmonia Therapeutics : développement de stratégies d'immunothérapies anticancéreuses	a.jeanne@apmonia-therapeutics.com
PEYRAUD Rémi	Occitanie	iMEAN (In silico ModEls ANalyses) : conception d'organismes vivants à vocation industrielle	remi.peyraud @imean-biotech.com
PUARD Vincent	Centre	MAbMaturity : outil bioinformatique pour la maturation des anticorps thérapeutiques	vincent.puard @mabsilico.com
VAN DER LAAN Siem	Occitanie	MT-act : nouveau candidat-médicament ciblant les modifications des microtubules	siem.vanderlaan @igh.cnrs.fr
WAGNER Alain	Grand Est	Microomix : analyse de signatures multi-omiques à l'échelle de la cellule unique	alwag @unistra.fr



TECHNOLOGIES MÉDICALES

BREMONT Jean-Noël	Bretagne	NeuroCort Technologies : rupture technologique en neuro-imagerie médicale permettant de visualiser les réseaux pathologiques défaillants du cerveau	jeannoelbremont@neurocort.com
DI GRANDI Cyril	PACA	Avicenna.ai : algorithmes d'aide au diagnostic en oncologie pour le secteur de l'imagerie médicale	cyril.di-grandi@olea.medical.com
FAYADA Paul	Hauts-de-France	Pégase Fayada Flexible Instrumentation : instrumentation innovante en chirurgie rachidienne	paul.fayada@orange.fr
MERCHERZ Jean	Nouvelle-Aquitaine	SimVa Medical / SimPatient : outil d'aide à la décision utilisant l'intelligence artificielle pour proposer la meilleure stratégie ventilatoire	jean.mercherz@sim-va.com
PERRIN Bertrand	Auvergne-Rhône-Alpes	PIR2 : robot d'assistance à la radiologie interventionnelle compatible avec le scanner et l'IRM	bertrandfrancoispaul.perrin@gmail.com
RIITANO Guillaume	Nouvelle-Aquitaine	ONCONEURAL : algorithme permettant de détecter des liaisons cancéreuses	guillaume@onconeural.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
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° 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/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 ou 06 77 07 84 16
Mel. drrt.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. benedicte.magerand-blondeau@
deca-bfc.com

SATT

SATT SAYENS

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

BRETAGNE

DRRT

Préfecture de région

3, avenue de la Préfecture
35026 Rennes Cedex 09
Tél. 02 99 79 38 65
Mel. drrt.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)

Immeuble le Grand Large
Quai de la Douane
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@lepool.tech
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

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

Contacts bpfifrance

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

Délégation Tours (Val de Loire)

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

CORSE

DRRT Corse

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

Contact bpfifrance

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.innovation.corse.fr

GRAND EST

DRRT Préfecture de région

5, place de la République
67000 Strasbourg
Tél. 03 88 21 67 39
Mel. drdt.grand-est@recherche.gouv.fr

Contacts bpfifrance

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)

9, rue Pierre Chalnot
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 72 74 74 23
Mel. incubateur-contact@univ-lorraine.fr
Web. www.incubateurlorraine.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 ou 06 90 76 25 26
Mel. drrt.guadeloupe@recherche.gouv.fr

Contact bpifrance

Direction Régionale Baie-Mahault (Guadeloupe)

Parc d'activité de la Jaille – bâtiment 7
BP 110
97122 Baie-Mahault
Tél. 05 90 89 65 58

GUYANE

DRRT Guyane

Préfecture de région

Rue Fiedmond
BP 9278
97306 Cayenne Cedex
Tél. 05 94 39 47 43
Mel. drrt.guyane@recherche.gouv.fr

Contact bpifrance

Direction Régionale Cayenne (Guyane)

C/O AFD
Lotissement les Héliconias
Route de Baduel
BP 1122
97345 Cayenne Cedex
Tél. 05 94 29 90 90

HAUTS-DE-FRANCE

DRRT Nord-Pas-de-Calais

Espace recherche innovation

2, rue des Canoniers
59800 Lille
Tél. 03 28 38 50 19 ou 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

2, rue du Priez
59800 Lille
Web. www.sattnord.fr

ÎLE-DE-FRANCE

DRRT Île-de-France

Préfecture de région

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

Contacts bpifrance

Direction Régionale Paris

14, rue Le Peletier
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. courrier@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

Île-de-France ERGANE0
37, rue de Lyon
75012 Paris
Web. www.idfinnov.com

LUTECH

24, boulevard de l'Hôpital
75005 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 90 00 90

Incubateur

**Incubateur Régional de la Réunion
TECHNOPOLE**
Parc Technor
14, rue Henri Cornu
Immeuble Darwin
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 ou 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
BP 804
97244 Fort-de-France Cedex
Tél. 05 96 59 44 73

MAYOTTE

Contact bpifrance

**Direction Régionale Mamoudzou
(Mayotte)**
c/o AFD – Résidence Sarah
Place du marché
BP 610
97600 Mamoudzou
Tél. 02 69 64 35 00

NORMANDIE

DRRT

Préfecture de région

7, place de la Madeleine
76036 Rouen Cedex

Tél. 02 32 76 53 56

Mel. drdt.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 / 05 56 90 65 87
ou 06 63 34 61 05

Mel. drdt.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
Centre Condorcet
162, avenue du Docteur Schweitzer
33600 Pessac
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 / 05 62 89 82 73 /
06 75 85 53 82 / 05 62 89 81 01
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 (locaux au 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 31 94 28
Mel. anne-laure@nubbo.co
Web. <https://nubbo.co>

SATT

AxLR
1000, avenue Agropolis
34394 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 ou 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 Chantrerie
95, route de Gachet
BP 90702
44307 Nantes Cedex 3
Tél. 02 40 25 14 53
Mel. contact@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
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. contact@incubateur-impulse.com

Web. www.incubateur-impulse.com

SATT

SATT Sud-Est

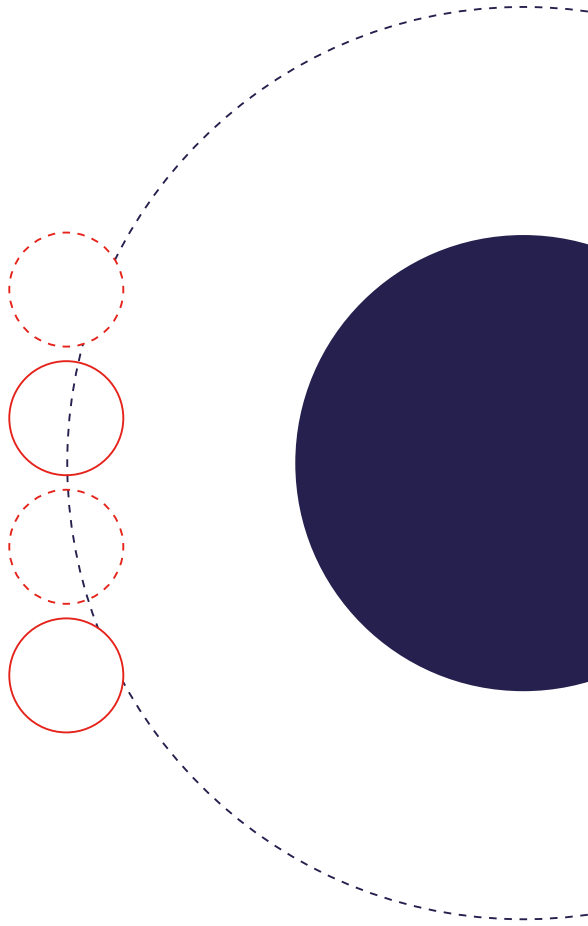
Le Silo

35, quai du Lazaret

CS70545

13304 Marseille Cedex 02

Web. www.sattse.com



CONTACTS PRESSE

01 55 55 99 12

01 55 55 86 90

presse-mesri@recherche.gouv.fr