

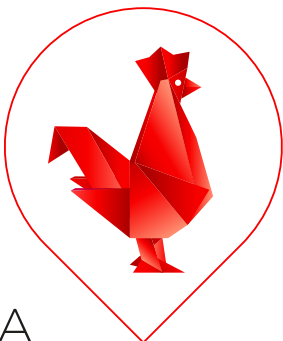


PARIS-SACLAY
● INNOVATION
PLAYGROUND

**EXPECT MORE
FROM INNOVATION!
SCIENCE FOR GOOD.**



**SPRING 50
PROMOTION 2023**



LA
FRENCH TECH
PARIS-SACLAY



EDITO



As the sponsor of the 2023 SPRING 50, I have the honour to unveil the names of the 50 most innovative and promising start-ups in the Paris-Saclay Innovation Playground ecosystem. My warmest congratulations to them!

Given the large number of applications received and the quality of all of them, the selection has been extremely difficult. This highlights the scientific and technological excellence driven by all the academic, scientific, and industrial players of Paris-Saclay, which stands as the first innovation ecosystem in Europe.

Such a clear signal underlines the dynamism of the whole community of startups structured within La French Tech Paris-Saclay and the network of Innovation Places associated (incubators, accelerators, fablabs, coworking spaces etc.). They are playing a key role by hosting them and support them on a daily basis - I can tell from experience! Whether they are still at an early stage of their development or already developing their business, this year will be decisive for all these nuggets to take it to the next level. They are very illustrative of the 6 strategic industrial verticals of Paris-Saclay : Digital tech, Foodtech, Greentech, Mobility, Health-Biotech and the last - but not the least - Newspace! Join us and meet our Spring 50 at the Paris-Saclay SPRING event!

Jean-Luc Maria
CEO of Exotrail

En tant que parrain de la promotion 2023 du SPRING 50, j'ai l'honneur de vous dévoiler les 50 start-ups les plus innovantes et prometteuses du moment, du cluster Paris-Saclay Innovation Playground. Mes plus sincères félicitations à ces dernières !

Une sélection qui fut particulièrement difficile, compte tenu du nombre conséquent de candidatures reçues et de leur qualité mais qui, à l'arrivée, est bien représentative de l'excellence scientifique et technologique portée au quotidien par l'ensemble des acteurs académiques, scientifiques et industriels de l'écosystème d'innovation Paris-Saclay, n°1 en Europe.

Un signe qui témoigne aussi du dynamisme de toute la communauté des start-ups structurée aujourd'hui autour de la French Tech Paris-Saclay et de notre réseau de Lieux d'Innovation (incubateurs, accélérateurs, fablabs, pépinières...). Ils jouent un rôle déterminant en les hébergeant et en les accompagnant au quotidien - je parle d'expérience !

Qu'elles soient en phase d'émergence ou de développement commercial, pour toutes ces pépites cette année sera synonyme du franchissement d'une étape majeure de leur plan de développement. Elles illustrent l'excellence des 6 verticales industrielles du Plateau de Saclay : Digital tech, Foodtech, Greentech, Mobilités, Santé-Biotech et - j'en suis particulièrement heureux, le Newspace ! Je vous invite à nous rejoindre pour les découvrir et vous donne donc rendez-vous aux prochains événements dédiés au SPRING 50 !

Jean-Luc Maria
PDG d'Exotrail

TABLE OF CONTENTS

DIGITAL TECH

- AI-VIDENCE p.6
- BRAIN SECURITY p.7
- CRYSTAL QUANTUM COMPUTING p.8
- CYFERALL p.9
- DEEPTIMIZE p.10
- EDAMAME TECHNOLOGIES p.11
- LEARNING ROBOTS p.12
- SYSTEMIC INTELLIGENCE GROUP p.13
- VISIONAIRY p.14

FOODTECH

- AURALIP LOW IMPACT PROTEIN p.16
- CAREMBOUCHE p.17
- COCORITON p.18
- CONNECTING FOOD p.19
- FUNGU'IT p.20
- NUTROPY p.21
- SUIVEZ LA CONSIGNE p.22

GREENTECH

- BIOMEDE p.24
- BLUENOSE p.25
- GENOMINES p.26
- HYLIGHT p.27
- NOVECAL p.28
- OLIGOFEED p.29
- STATHMOS-BALANCE THE CLIMATE p.30
- TELLUX p.31

HEALTH-BIOTECH

- AKEN MEDICAL p.33
- ALSYMO p.34
- BEAMS p.35
- BYORNA p.36
- CGENETIX p.37
- CTX LAB p.38
- INSPEK p.39
- PGU MEDTEC p.40
- RAIDIUM p.41
- V4CURE p.42

TABLE OF CONTENTS

MOBILITY

- ALKALEE p.44
- ATMOSGEAR p.45
- BIB BATTERIES p.46
- FLOWARE p.47
- ECONAUTIK p.48
- LOEWI p.49
- WATTZHUB p.50

NEWSPACE

- AMPHITRITE p.52
- ASTROLAB p.53
- CONSTELLATION p.54
- DISAITEK p.55
- ION-X p.56
- OPUS AEROSPACE p.57
- SPACE QUARTERS p.58
- SPACELOCKER p.59
- TANKERS p.60

STARTUPS NEWSPACE INVITED BY CDL-HEC PARIS

- ANYFIELDS p.62
- MAGNESTAR p.63
- SPACEFLUX p.64

STARTUPS NEWSPACE INVITED BY THALES

- DELFOX p.66
- MYDATAMODELS p.67
- OLEDCOMM p.68
- SHARE MY SPACE p.69
- SPARTAN SPACE p.70

DIGITAL TECH



• CREATION DATE: 2021



AI-vidence helps companies explain their machine learning based models in order to foster adoption and cope with the coming European AI act. We closely work with academics to deliver best of breed algorithms to the market. AntakIA, our first product, enable datascientists and business teams to work together and split complex use cases currently using « black boxes » models in smaller regions where surrogate models allow for easier explanation. In summer 2021, ACPR (French supervisory authority for banking and insurance sectors) rewarded our solution during their « explainability tech sprint.

Main markets addressed:

Energy, Banking & Finance, Transportation, Industry, Defense, Health Care

L'adoption et la future certification des IA requièrent une collaboration efficace entre experts métier et Data Scientists. Nous avons développé l'approche et l'outil SaaS AntakIA qui permet de décomposer un modèle opaque (ou black box) en sous-modèles plus simples et explicables (principe de « régionalisation »), compréhensibles et acceptés par les métiers, aussi bien lors de phases initiales d'exploration que pendant les phases finales d'audit, et d'observation du modèle en production.

CONTACT

David CORTÉS

CEO

david@ai-vidence.com

Paris-Saclay ecosystem link
IRT SystemX, LE PLAYGROUND
Paris-Saclay, Télécom Paris
laboratoire LTCI, Collectif
Confiance.AI



• CREATION DATE: 2022



brain. security

Ninety percent of cyber-attacks succeed because of human error. Educating organizations about cybersecurity is a real headache. For employees, it's unanimously considered a chore.

Brain Security is a B2B cybersecurity awareness SaaS that uses neuroscience and gamification principles to boost interest and learning and create lasting cyber reflexes in employees.»

Main markets addressed:

Cybersecurity

90% des cyber-attaques réussissent à cause d'erreurs humaines. Sensibiliser les organisations à la cybersécurité est un vrai casse-tête. Pour les collaborateurs, c'est unanimement considéré comme une corvée.

Brain Security est un SaaS B2B de sensibilisation à la cybersécurité qui utilise des principes de neurosciences et de gamification pour booster l'intérêt et l'apprentissage et créer des cyber-réflexes durables chez les collaborateurs.

CONTACT

Thai TRAN NGOC

CEO

thai@brainsecurity.io

Paris-Saclay ecosystem link
Incubateur Telecom Paris /
Cyberbooster @ CampusCyber



• CREATION DATE: 2021



We design and build a quantum computer based on innovative technologies. Our QAAS (Quantum As A Service) business model offers to sell quantum computing services on the cloud.

Nous concevons et réalisons un ordinateur quantique basé sur des technologies innovantes. Notre modèle économique QAAS (Quantum As A Service) propose de vendre des services de calcul quantique sur le cloud.

Main markets addressed:

IT, Pharmaceutical

CONTACT

Quentin BODART

CEO

quentin.bodart@crystalqc.io

Paris-Saclay ecosystem link
Télécom Paris



• CREATION DATE: 2021



Fully aware of the exponentially growing danger of cyber-attacks from the classical computers of today and the quantum computers of tomorrow, CyferAll developed a post-quantum crypto-system and a zero-trust software architecture inspired by NIST SP 800-207 from which it built a quantum-resistant SaaS Platform for data encryption, secure voice/ video communications, messaging & data storage.

Pleinement conscient du grave danger posé par la menace cyber provenant des ordinateurs classiques d'aujourd'hui et quantique de demain, CyferAll a développé une technologie post-quantique de crypto-système et une architecture logiciel dite «zero-trust» qui s'inspire du guide NIST SP 800-207 à partir desquelles elle propose une plateforme SaaS de chiffrement, de communications voix/vidéo, de chat et de messagerie sécurisé capable de résister aux ordinateurs quantiques.

Main markets addressed:

Energy, Banking & Finance, Transportation, Industry, Defense, Space, Health Care

CONTACT

Jean-Louis OLIE

CEO

jean-louis@cyferall.com

Paris-Saclay ecosystem link

SQYCub-Wilco, Systematic Paris-Region



• CREATION DATE: 2021



Deeptimize develops AI for injury prevention and sport performance analysis, enabling companies to integrate our technologies in their product using our online API, and coaches/physios to rely on our library of functional tests evaluation with our app.

Deeptimize developpe de nouvelles methodes d'IA pour la prévention de blessure et l'analyse de la performance sportive, en permettant aux entreprises ou coachs/kines d'intégrer ces technologies dans leurs produits et/ou activités via une API en ligne et/ou une application mobile.

Main markets addressed:

Sport, Health, Entertainment

CONTACT

Antoine PIROVANO

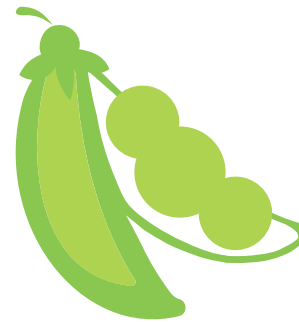
CEO

antoine.pirovano@deeptimize.com

Paris-Saclay ecosystem link
Télécom Paris, ONERA



• CREATION DATE: 2022



EDAMAME
TECHNOLOGIES

Edamame provides an innovative, decentralized, privacy by design, security posture certification service for personal devices. It collaborates with the user for safe and productive access to corporate resources. Through a freely available app, users are compelled to level up their security posture if they want to be granted access to critical resources. A decentralized architecture verifies and guarantees that the security posture is satisfactory, defeating any attempts of endpoint attackers to tamper with the endpoint security stack. All of that while totally respecting user privacy.

Edamame fournit un service innovant de certification de la posture de sécurité pour les appareils personnels qui est décentralisé et respectueux de la vie privée. Il collabore avec l'utilisateur pour un accès sûr et productif aux ressources de l'entreprise. Grâce à une application disponible gratuitement, les utilisateurs sont obligés de renforcer leur posture de sécurité s'ils souhaitent avoir accès à des ressources critiques. Une architecture décentralisée vérifie et garantit que la posture de sécurité est satisfaisante, empêchant toute tentatives d'acteurs malicieux de falsifier la pile de sécurité des terminaux. Tout cela dans le respect total de la vie privée des utilisateurs.

Main markets addressed:

Cybersecurity

CONTACT

Frank LYONNET

CEO

flyonnet@edamame.tech

Paris-Saclay ecosystem link
Systematic Paris-Region, BPI
France DeepTech



• CREATION DATE: 2020



Learning Robots develops educational solutions that teach the concepts of Artificial Intelligence (learning, neural networks, development of algorithms in Python language) by training a small educational robot (AlphaI, Thymio, Buddy...). The targets are colleges, high schools, higher education and professional training in companies. The social purpose of Learning Robots is to help young people - and especially young girls - to acquire skills in Artificial Intelligence, whatever their age and level, and thereby to encourage vocations to become AI experts.

Learning Robots développe des solutions pédagogiques qui permettent d'enseigner les concepts de l'Intelligence Artificielle (apprentissage, réseaux de neurones, développement d'algorithmes en langage Python) en entraînant un petit robot éducatif (AlphaI, Thymio, Buddy...). Les cibles sont les collèges, les lycées, le supérieur et la formation professionnelle en entreprise. L'objet social de Learning Robots est d'aider les jeunes - et notamment les jeunes filles - à acquérir des compétences en Intelligence Artificielle, quel que soit leur âge et leur niveau, et par là-même de susciter des vocations aux métiers de l'IA.

Main markets addressed:

Education (Middle Schools, High Schools, Universities, Colleges, Engineer Schools)
Professional training (Enterprise Campuses)

CONTACT

Axel HAENTJENS

CCO

axel.haentjens@learningrobots.ai

Paris-Saclay ecosystem link

IncubAlliance, Laboratoire CNRS NeuroPSI, Réseau Entreprendre Essonne, Université Paris-Saclay, CCI de l'Essonne, BPI France Ile de France Sud-Est



• CREATION DATE: 2014



Systemic Intelligence is a spin-off of the industrial chair “Engineering of complex systems” of Ecole Polytechnique. We specialized in modeling & simulation of complex industrial systems. We disseminated new methods in this area for the last 10 years within various industries (aerospace, automotive, civil engineering, defense, energy, high-tech, logistics, mining, railway, etc.), mainly in China, France, Germany & Japan, and developed on this basis an innovative systemic digital twin technology dedicated to the optimization of industrial systems.

Systemic Intelligence est une spin-off de la chaire industrielle « Ingénierie des systèmes complexes » de l’Ecole Polytechnique. Nous sommes spécialisés en modélisation et en simulation de systèmes industriels complexes. Nous avons diffusé de nouvelles méthodes dans ce domaine au cours des 10 dernières années au sein de diverses industries (aérospatial, automobile, construction, défense, énergie, ferroviaire, high-tech, logistique, mines, etc.), principalement en Chine, en France, en Allemagne et au Japon, et avons développé sur cette base une technologie innovante de jumeau numérique systémique dédiée à l’optimisation des systèmes industriels.

Main markets addressed:

Manufacturing & industrial operations (aerospace, automotive, civil engineering, defense, energy, high-tech, logistics, mining, railway, etc.)

CONTACT

Daniel KROB

President

daniel.krob@systemic-intelligence.net

Paris-Saclay ecosystem link

Systematic Paris-Region, IRT SystemX



• CREATION DATE: 2018



Visionairy is a software that allows to easily test visual inspection automation projects thanks to artificial intelligence, then to deploy and monitor high ROI projects:

- > Possibility to test projects by creating a vision application in 1 hour with 50 images of compliant parts without the need for a defect library (unsupervised learning)
- > Compatible with standard cameras, our team of experts helps you find the most relevant optical configuration (camera, lighting, position) for each project
- > The tool centralizes all projects and tracks all production inspections in real time from a single platform to improve traceability and quality management

Visionairy est un logiciel qui permet de tester facilement des projets d'automatisation d'inspection visuelle grâce à l'intelligence artificielle, puis de déployer et suivre les projets à fort ROI :

- > Possibilité de tester des projets en créant une application vision en 1 heure avec 50 images de pièces conformes sans avoir besoin de défautèque (apprentissage non-supervisé)
- > Compatible avec des caméras standards, notre équipe d'experts accompagne pour trouver la configuration optique (caméra, éclairage, position) la plus pertinente pour chacun des projets
- > L'outil centralise tous les projets et suit en temps réel toutes les inspections en production depuis une seule et même plateforme pour améliorer la traçabilité et le management de la qualité

Main markets addressed:

Manufacturing & industrial operations: electronic, glass, cosmetic, automotive, energy.

CONTACT

Daniel BLENGINO

CEO

daniel.blengino@visionairy.io

Paris-Saclay ecosystem link

Photonic FabLab - Le 503,
Drahi-X Novation Center,
Centre Borelli



FOODTECH





AuraLIP is an innovative startup that offers sustainable, plant-based alternatives to meat to meet everyone's nutritional needs while preserving our planet.

AuraLIP aims to produce low impact proteins. Our first product Alterseed is a high protein ingredient, 100% natural from hemp seeds.

AuraLIP est une start-up innovante qui propose des alternatives à la viande, végétales et durables pour répondre aux besoins nutritionnels de chacun tout en préservant notre planète.

AuraLIP a pour objectif de produire des protéines à faible impact. Notre premier produit Alterseed est un ingrédient riche en protéines, 100% naturel à partir de graines de chanvre.

Main markets addressed:

Food industry

CONTACT

Marine MESSANT

CTO

marine.messant@auralip.com

Paris-Saclay ecosystem link
GENOPOLE, Food'InnLab



• CREATION DATE: 2021



We all deserve access to good and healthy food, particularly during illness and old age. Carembouchees stimulates your appetite whilst protecting you against muscle loss. It is a supplement rich in protein and probiotics. Delicious and small, you will find them easy to grab at any time of the day.

Les Carembouchées : des collations gourmandises santé riches en protéine et en probiotique pour les personnes qui ne mangent pas suffisamment pour couvrir leurs besoins.

Ce sont des bouchées sucrées, contenant 1g de protéines par bouchées de 10g. Elles sont fraîches et colorées pour stimuler l'appétit. Leur format et leur texture sont particulièrement adaptés aux difficultés que les personnes peuvent avoir tant pour la préhension que pour la mastication. Elles seront bientôt riches en probiotiques.

Main markets addressed:

B2B like nursing homes and home meal delivery companies

CONTACT

Odile DE CHRISTEN

President

contact@carembouche.fr

Paris-Saclay ecosystem link
Food'InnLab, INRAE





• CREATION DATE: 2021



Cocoriton uses the power of legumes and cereals to concoct the first plant-based patties that come directly from the farming world. Gourmet products, healthy and committed to the farmers in order to make our diet greener without compromise !

Cocoriton utilise le pouvoir des légumineuses et des céréales pour concocter les premières galettes végétales issues directement du monde paysan. Des produits gourmands, sain et engagé pour les agriculteurs afin de végétaliser son alimentation sans compromis !

Main markets addressed:

Mass catering , ready meals manufacturers , retail

CONTACT

Alexandre PHILIPON

CEO

alexandre.philipon@cocoriton.fr

Paris-Saclay ecosystem link
Food'InnLab



FOODTECH | CONNECTING FOOD

• CREATION DATE: 2016



Connecting Food is a SaaS solution for supply chain management, enabling food players to manage, control and visualize in real-time all their data from farm to fork for :

- traceability
- quality compliancy
- sustainability
- risk mitigation

Information can be showcased to clients and consumers to create value through transparency.

Main markets addressed:

Food industry & supply chain

CONTACT

Paola MANGANO

Marketing Officer

paola.mangano@connecting-food.com



Connecting Food est une solution SaaS de gestion de la supply chain, permettant aux acteurs de l'agroalimentaire de gérer, contrôler et visualiser en temps réel toutes leurs données de la ferme à la fourchette pour :

- la traçabilité
- le contrôle qualité
- la durabilité
- la gestion de crise
- la réduction des risques

Les entreprises pourront ainsi prouver leurs engagements auprès de leurs clients et consommateurs tout en collectant leurs avis.

Paris-Saclay ecosystem link
CEA





• CREATION DATE: 2022



FUNGU'IT

FOR YOU, FOR EARTH.

At Fungu'it, we have developed a new fermentation process that produces protein sources from agricultural by-products.

Our goal is to produce functional protein ingredients that bring more naturalness and performance to products in the food industry.

Fungu'it promises an infinite source of natural and local proteins for unprocessed food.

Chez Fungu'it nous avons développé un nouveau procédé de fermentation permettant de produire des sources de protéines qui valorise des coproduits agricoles.

Notre objectif : produire des ingrédients protéinés fonctionnels qui apportent plus de naturalité et de performance aux produits dans l'agroalimentaire.

La promesse de Fungu'it, c'est une source infinie de protéine naturelle et locale pour une alimentation non transformée.

Main markets addressed:

B2B : Plant based, snacking, petfood, clinic nutrition

CONTACT

Anas ERRIDAOUI

CEO

anas@funguit.com

Paris-Saclay ecosystem link
Food'InnLab





• CREATION DATE: 2021



NUTROPY

Nutropy is a French B2B company that enables the next-generation of cheese alternatives. Nutropy is a French B2B company that develops an animal-free plug & play milk replacement for large scale dairy applications through precision fermentation technology. We produce milk proteins and fatty acids identical to those produced by cows to enable the production of cheeses that taste as good as conventional cheese but are more sustainable, healthier and better for the animals.

Nutropy est une entreprise B2B française qui développe des alternatives au fromage de nouvelle génération. Nous développons une alternative industrielle au lait plug&play non-animale pour permettre à nos partenaires laitiers de développer des fromages grâce à notre technologie de fermentation de précision. Nous produisons des protéines de lait et des acides gras identiques à ceux des vaches, pour le développement de fromages de nouvelle génération aussi bons que les fromages conventionnels, et qui sont plus durables, meilleurs pour la santé et plus respectueux du monde animal.

Main markets addressed:

Cheese market/dairy market

CONTACT

Nathalie Rolland

CEO

nathalie@nutropy.com

Paris-Saclay ecosystem link
Genopole



• CREATION DATE: 2022



Suivez la Consigne advises food industry players in the transition to reuse of their containers and offers a turnkey solution to ensure the success of this strong choice. Thanks to a cross-functional digital management system, we ensure the operational deployment of reuse in our partners' distribution points and ensure the collection, washing and redistribution of the container flows.

Suivez la Consigne conseille les acteurs de l'agroalimentaire dans la transition vers le réemploi de leurs contenants et propose une solution clé en main pour assurer la réussite de ce choix fort. Grâce à un pilotage digital transverse, nous assurons le déploiement opérationnel du réemploi dans les points de distribution de nos partenaires et assurons la collecte, le lavage et la redistribution des flux de contenants.

Main markets addressed:

Large and medium-sized retailers, beverage producers and manufacturers

CONTACT

Theo LAZZARONI

Co-founder, commercial director

theo@suivezlaconsigne.fr

Paris-Saclay ecosystem link
Incubateur IMT Starter



GREENTECH



GREENTECH BIOMEDE



• CREATION DATE: 2018



BIOMEDE

Biomed labeled Greentech by the Ministry of Ecological Transition, maps soils by X-rays and naturally removes pollutants from soils by phytoremediation.

Biomede labellisée Greentech par le Ministère de la Transition Ecologique, cartographie les sols par rayons X et retire naturellement les polluants des sols par phytoremédiation.

Main markets addressed:

Depollution

CONTACT

Ludovic VINCENT

CEO

ludovic.vincent@biomede.fr

Paris-Saclay ecosystem link
CentraleSupélec : 21st incubator
and La Fabrique, GENOPOLE,
INRAE



GREENTECH | BLUENOSE

• CREATION DATE: 2023



BlueNose technologies offers aerodynamic and retrofit improvements to containerships in order to reduce their fuel consumption by 3-5%. Those improvements aim at reducing the air recirculation occurring in front of the first wall of container at the front of the ship.

Today we are looking to mobilize the funds and the partnerships needed in order to create a demonstrator at scale.

Main markets addressed:

Maritime / Energy

CONTACT

Léon GRILLET

CEO

leon.grillet@cri-paris.org

Bluenose Technologies propose des améliorations aérodynamiques et retrofit aux navires porte-conteneurs afin de réduire leur dépense énergétique de 3-5%. Ces améliorations visent principalement à éviter les recirculations d'air ayant lieu devant le premier mur de conteneurs à l'avant du navire.

Nous cherchons aujourd'hui à mobiliser les fonds et les partenariats nécessaires à la création d'un démonstrateur à échelle réelle.

Paris-Saclay ecosystem link
X-up Incubateur





• CREATION DATE: 2021



GENOMINES



We genetically enhance hyperaccumulator plants. These plants have the innate ability to extract metal ions in fields that are 10-15x less concentrated than traditional mines. We then operate these fields where we plant our hyperaccumulator plants combined with our optimised microbiome consortia (bacteria + fungi). We harvest the biomass and recover the nickel from the biomass using mechanical processes and chemical bioprocesses. We eventually sell nickel (NISO₄, NIOOH, Nickel class 1) to battery manufacturers and/or directly produce cathodes activated materials.

Main markets addressed:

Energy

CONTACT

Fabien KOUTCHEKIAN

CEO

fabien.koutchekian@genomines.com

Nous améliorons génétiquement les plantes hyperaccumulatrices. Ces plantes ont la capacité innée d'extraire des ions métalliques dans des champs 10 à 15 fois moins concentrés que les mines traditionnelles. Nous exploitons ensuite ces champs où nous plantons nos plantes hyperaccumulatrices associées à nos consortiums de microbiomes optimisés (bactéries + champignons). Nous récoltons la biomasse et récupérons le nickel de la biomasse à l'aide de procédés mécaniques et de bioprocédés chimiques. Nous vendons éventuellement du nickel (NISO₄, NIOOH, Nickel classe 1) aux fabricants de batteries et/ou produisons directement des matériaux activés pour les cathodes.

Paris-Saclay ecosystem link

21st incubator and La Fabrique, IPS2 Laboratory: Synthetic Biology for hyperaccumulator enhancement, LGPM Laboratory: Downstream processing for metal recovery



GREENTECH HYLIGHT

• CREATION DATE: 2022



HyLight is a French startup that designs and operates hydrogen airships to decarbonize aerial imagery. We are currently focusing on the inspection of energy infrastructures and are building paid experiments with major infrastructure players in Europe.

Our vision is to create the platform that will better observe, understand and improve our world.

Our vehicle has the capacity to stay up to 10 hours in the air with 10 kg payload and a range of 350 km.

HyLight est une start-up française qui conçoit et opère des dirigeables à hydrogène pour décarboner l'imagerie aérienne. Nous nous focalisons actuellement sur l'inspection d'infrastructures énergétiques et construisons des expérimentations payantes avec des acteurs majeurs de l'infrastructure en Europe.

Notre vision est de créer la plateforme qui permettra de mieux observer, comprendre et améliorer notre monde.

Notre véhicule a la capacité de rester jusqu'à 10 heures en l'air avec 10 kg de charge utile et une portée de 350 km.

Main markets addressed:

Energy infrastructure inspection

CONTACT

Théo HOENEN

CEO

theo@hilight.aero

Paris-Saclay ecosystem link
Systematic Paris-Region cluster
Drone





• CREATION DATE: 2018



NOVECICAL is composed of PhD chemists working to reduce the environmental impact of products and processes while optimizing their performance. We develop innovations in catalysis, charge dispersion, surface functionalization and viscosity modulation. In particular, we promote “clean” filterable catalysts allowing for recycling rare metals, and a technology for modulating the viscosity/gelling of formulations based on vegetable oils representing a natural alternative to synthetic compounds.

NOVECICAL est constituée de docteurs en chimie œuvrant pour diminuer l’impact environnemental des produits et procédés tout en optimisant leurs performances. Nous développons des innovations dans la catalyse, la dispersion de charges, la fonctionnarisation de surface et la modulation de la viscosité. Nous valorisons notamment des catalyseurs filtrables « propres » permettant de recycler les métaux rares et une technologie de modulation de la viscosité / gélification de formulations basée sur une huile végétale représentant une alternative naturelle aux produits de synthèse.

Main markets addressed:

Material, cosmetic, pharmaceutical industries

CONTACT

Cyril MARTINI

President

cyril.martini@novecal.com

Paris-Saclay ecosystem link

SATT Paris-Saclay, IncubAlliance, Polymeris, Réseau Entreprendre





• CREATION DATE: 2023



Oligofeed developed a scientifically proven nutrient that boosts bees' immunity system. The efficiency of our patented product was proven through tests with professional beekeepers, on over 1000 hives in 4 different countries.

Oligofeed propose un complément alimentaire pour abeilles qui renforce leurs immunités naturelles, qui est prouvé scientifiquement et sur le terrain.

Objectif ? Sauver ces pollinisateurs, dont dépend directement 1/3 de l'alimentation mondiale.

Fruit de 8 ans de recherche académique, le produit a été testé sur plus de 1000 ruches en Europe et aux Etats-Unis et fait l'objet d'un brevet

Main markets addressed:

Bee feed, invertebrates & fish feed

CONTACT

Aneta OZIERANSKA

CEO

aneta.ozieranska@gmail.com

Paris-Saclay ecosystem link
SATT Paris-Saclay,
CentraleSupélec alumni



GREENTECH STATHMOS BALANCE THE CLIMATE

• CREATION DATE: 2023



Stathmos is a direct air capture solution to fight climate change. Our disruptive technology is a combination between material chemistry and process engineering. Our containers, named Statbox, will capture CO² directly from air. The CO² will be stored underground (yielding to carbon credits) or used as raw material in industry (i.e. to produce new fuels). Our Statbox will be localized directly on site of interest.

Stathmos est une solution de capture du CO² atmosphérique pour lutter contre le changement climatique.

Notre technologie de rupture s'appuie sur la chimie des matériaux et le génie des procédés.

Nous proposons des containers nommés Statbox qui vont capturer le CO² directement à partir de l'air. Ce CO² sera ensuite stocké géologiquement (génération de crédits carbone) ou utilisé par des industriels consommateurs (i.e. synthèse de carburants verts). Nos Statbox seront installées directement sur les sites d'intérêt.

Main markets addressed:

Carbon credits and CO² users

CONTACT

Amandine CADIAU

CEO

amandine.cadiou@stathmos.earth

Paris-Saclay ecosystem link

CentraleSupélec : l'incubateur
21st et la fabrique





• CREATION DATE: 2019



Tellux develops soil characterisation tools. Its first commercialised tool, HyperLab, accurately analyses soil composition on site and in real time using hyperspectral imaging and artificial intelligence (machine learning) technologies.

Tellux développe des outils de caractérisation de sol. Son premier outil commercialisé, l'HyperLab, analyse avec précision, sur site et en temps réel la composition des sols grâce aux technologies d'imagerie hyperspectrale et d'intelligence artificielle (machine learning).

Main markets addressed:

Soil remediation

CONTACT

Antonin VAN EXEM

CEO

contact@tellux.fr

Paris-Saclay ecosystem link
IncubAlliance



HEALTH-BIOTECH

Sponsored by



• CREATION DATE: 2022



aKen Medical brings a new approach to radiotherapy using nanoparticles (NPs) emitting α -particles. These α -particles break the double strand of the DNA and kill the target cells while sparing surrounding healthy cells thanks to their short action distance. Through its two products aSower, developed for shallow solid tumors, and aCarrier dedicated to deep solid tumors, aKen develops effective personalized α -radiation for a wide range of patients while having mild side effects.

aKen Medical propose une approche singulière d'une radiothérapie efficace et personnalisée tout en réduisant les effets indésirables. Sa technologie brevetée, basée sur l'utilisation de nanoparticules émettant des particules α , est capable de briser le double brin de l'ADN et tuer les cellules cancéreuses cibles tout en épargnant les cellules saines environnantes. À travers ses deux produits, aSower développé pour les tumeurs solides peu profondes, et aCarrier dédié aux tumeurs solides profondes, aKen Medical développe une solution thérapeutique pour un large éventail de patients tout en réduisant les effets secondaires.

Main markets addressed:

Oncology, Radiotherapy

CONTACT

Laila QUERE

President

laila.quere@akenmedical.com

Paris-Saclay ecosystem link

CEA, IncubAlliance, LE

PLAYGROUND Paris-Saclay





• CREATION DATE: 2022

ALSYMO

ALSYMO develops a first-in-class drug candidate against a rare life-threatening lung disease: pulmonary arterial hypertension, including pulmonary veno-occlusive disease.

The drug candidate is a peripheral NMDA receptor antagonist able to inhibit the thickening of blood vessels at the origin of the increase in blood pressure in the lungs.

ALSYMO's ambition is to reach proof of efficacy in patients within 5 years.

ALSYMO développe un candidat-médicament first-in-class contre une maladie pulmonaire rare menaçant le pronostic vital : l'hypertension artérielle pulmonaire, y compris la maladie veino-occlusive pulmonaire.

Le candidat-médicament est un antagoniste des récepteurs NMDA périphériques capable d'inhiber l'épaississement des vaisseaux sanguins à l'origine de l'augmentation de la pression artérielle dans les poumons.

L'ambition d'ALSYMO est d'apporter la preuve de l'efficacité chez les patients d'ici 5 ans.

Main markets addressed:

Medical biotechnology

CONTACT

Rémi DELANSORNE

CEO

rdelansorne@alsymo.com

Paris-Saclay ecosystem link

SATT Paris-Saclay, Université Paris-Saclay, CEA, INRAE



HEALTH-BIOTECH BEAMS

• CREATION DATE: 2021



Beams contributes to reducing the risk for local cancer recurrence by developing a miniaturized intraoperative probe which helps surgeons localizing precisely and in real time tumor residues and removing them while preserving surrounding healthy tissues. The probe measures the concentration of an injected beta-emitting radiotracer which accumulates specifically in tumor tissues.

Beams contribue à la réduction du risque de récurrence locale du cancer par le développement d'une sonde miniaturisée peropératoire qui aide les chirurgiens à localiser précisément et en temps réel les résidus tumoraux et à les retirer en préservant les tissus sains environnants.

Main markets addressed:

Solid tumor surgery
Oncology

CONTACT

Estelle VILLEDIEU DE TORCY

Director General

estelle.de-torcy@beams.bio

Virginie SIMON

CEO

virginie.simon@beams.bio

Paris-Saclay ecosystem link
IJCLab laboratory



• CREATION DATE: 2022



ByoRNA is developing a technology for producing messenger RNA (mRNA) in a traditional bioreactor with a unique cell culture. The industrialized process will be 50 to 100 times less expensive than the currently used multi-enzymatic synthesis and will enable the production of large quantities of long mRNA. The mRNA will be used for the development of new gene therapies and anti-cancer vaccines.



ByoRNA développe une technologie de production d'ARN messager (ARNm) en bioréacteur traditionnel, avec une culture cellulaire unique. Le procédé industrialisé sera 50 à 100 fois moins onéreux que la synthèse multi-enzymatique utilisée actuellement, et permettra de produire des ARNm longs en grandes quantité. L'ARNm servira pour pour le développement de nouvelles thérapies géniques et de vaccins anticancers.

Main markets addressed:

Oncology, rare diseases, vaccines.

CONTACT

Pascal VIGUIÉ

CEO

pascal@byorna.bio

Paris-Saclay ecosystem link
GENOPOLE



• CREATION DATE: 2022



CGenetix[®]
From hope to reality



Rapid and non-invasive diagnostic tests dedicated to the follow-up of the kidney transplant patient to characterize transplant rejection and propose an optimal therapeutic solution to save the graft.

Tests diagnostiques rapides et non invasifs dédiés au suivi du patient transplanté du rein pour caractériser les rejets de greffe et proposer une solution thérapeutique optimale pour sauver le greffon.

Main markets addressed:

Transplantation (focus on kidney), Liquid biopsy cell-free DNA

CONTACT

Geoffroy POULET

CEO

geoffroy.poulet@cgenetix.com

Paris-Saclay ecosystem link
GENOPOLE, INSERM, AP-HP
(Greater Paris University Hospitals)



HEALTH-BIOTECH CTX LAB

• CREATION DATE: 2021



CTX Lab is a medtech startup whose mission is to develop medical devices for the prevention of acute urinary tract infections in women. Our ambition is to change the lives of women and couples who suffer everyday from urinary tract infections.

Leveraging technology transfer from the CNRS, we are developing the first medical device for the prevention of these urinary tract infections that is truly effective, without antibiotics and without expected side effects.

Main markets addressed:

Healthcare, urinary care, women with acute urinary tract infections and/or recurrent UTI

CTX Lab est une start-up medtech dont la mission est de développer des dispositifs médicaux pour la prévention des infections aiguës des voies urinaires chez la femme. Notre ambition est de changer la vie des femmes et des couples qui souffrent au quotidien d'infections urinaires.

Grâce au transfert de technologie du CNRS, nous développons le premier dispositif médical de prévention de ces infections urinaires réellement efficace, sans antibiotiques et sans effets secondaires attendus.

CONTACT

Marc Sénéchal

CEO

marc.senechal@ctxlab.fr

Paris-Saclay ecosystem link
Paris-Saclay TTO



• CREATION DATE: 2021



InSpek

InSpek aims to reduce the costs of biological and chemical production through improved chemical detection. InSpek's real-time chemical monitoring system, based on patented optical microchip sensors that are more sensitive, cheaper, and smaller than current products, enables users to optimize their processes and prevent costly and wasteful mistakes in process development and production.

InSpek a pour but de réduire les coûts de production biologique et chimique grâce à une meilleure détection chimique. Le système de suivi chimique en temps réel d'InSpek, basé des capteurs sur puce moins chers, plus petits, et plus performants que les capteurs actuels, permet aux utilisateurs d'optimiser leurs procédés et de réduire les erreurs dans le développement et la production.

Main markets addressed:

Biotech, Pharmaceuticals, Fine chemicals, Oil & Gas & Energy

CONTACT

Jérôme MICHON

CEO

jerome@inspek-solutions.com

Paris-Saclay ecosystem link

Drahi-X Novation Center, Systematic Paris-Region, C2N



• CREATION DATE: 2022



PGU MEDTEC

PGUMEDTEC is specialized in technologies for orthopedic surgery and its industrial R&D as well as specialized animation through its software for the design of ultra-realistic 3D virtual humans, both in terms of their motricity (musculoskeletal system) and their appearance (dynamics of the skin, fat, muscles, tendons and ligaments)

PGU MEDTEC est spécialisée dans les technologies pour la chirurgie orthopédique et sa R&D industrielle ainsi que sur l'animation spécialisée grâce à son logiciel de conception d'humains virtuels 3D ultra-réalistes, tant au niveau de leur motricité (système musculo-squelettique) que de leur apparence (dynamique de la peau, de la graisse, des muscles, des tendons et des ligaments).

Main markets addressed:

Orthopedic surgical education & training

Orthopedic & traumatology surgery

R&D of Implantable medical devices for orthopedic & traumatology surgery

Fast biomechanic for trial & learn R&D applications

CONTACT

Matthias PIDERI

CEO

contact@pgu-medtec.com

Paris-Saclay ecosystem link
Drahi-X Novation Center



HEALTH-BIOTECH RAIDIUM

• CREATION DATE: 2022



raidium

«GPT4 of radiology»

Raidium is a Medtech startup developing the first ever radiological foundation model, a new generation of AI that will permit the building of an imaging biomarker factory, both for clinical practice and research.

Founded by two former early employees of Owkin, a medtech unicorn, Raidium is developing a technology that will scale radiological analysis through an imaging biomarker factory.

Main markets addressed:

Health

«GPT4 de radiologie»

Raidium est une start-up Medtech développant le tout premier modèle radiologique de base, une nouvelle génération d'IA qui permettra la construction d'une usine de biomarqueurs d'imagerie, à la fois pour la pratique clinique et la recherche.

Fondée par deux anciens employés d'Owkin, une licorne de la technologie médicale, Raidium développe une technologie qui permettra d'étendre l'analyse radiologique grâce à une usine de biomarqueurs d'imagerie.

CONTACT

Paul HERENT

CEO

paul.herent@raidium.fr

Paris-Saclay ecosystem link

CentraleSupélec : 21st incubator and La Fabrique





• CREATION DATE: 2023



V4CURE develops innovative drugs, derived from powerful molecules present in animal venoms.

Therapeutic development of innovative peptides derived from animal venoms in the cardio-renal field. A new class of V2R antagonists, called aquaretics, acting at the kidney level, to treat disorders related to fluid imbalances.

V4CURE développe des médicaments innovants, dérivés de molécules puissantes présentes dans les venins animaux.

Le développement thérapeutique de peptides innovants dérivés de venins animaux dans le domaine cardio-rénal. Une nouvelle classe d'antagonistes du V2R, appelés aquarétiques, agissant au niveau du rein, pour traiter les troubles liés aux déséquilibres hydriques.

Main markets addressed:

Health

CONTACT

Sonia ESCAICH

CEO

sonia@v4cure.com

Paris-Saclay ecosystem link

CEA



MOBILITY

Sponsored by



• CREATION DATE: 2020



Alkalee provides a SaaS solution to secure the monitoring, synchronization and deployment of software features. Our innovative approach is based on patented mathematical modeling guaranteeing a safe design and a seamless orchestration of software components, to improve the overall computing performance of the next generation of vehicles, and drastically reducing integration and validation costs.

Alkalee commercialise une solution SaaS pour sécuriser la collecte, la synchronisation et le déploiement de prestations logicielles. Notre approche innovante est basée sur une modélisation mathématique brevetée garantissant une sécurité de conception et une orchestration sans faille des briques logicielles, pour améliorer la performance globale du véhicule de demain, tout en réduisant drastiquement les coûts d'intégration et de validation.

Main markets addressed:

All kind of vehicles, OEMs and suppliers. Cars, buses, trucks, drones, small mobility devices, off-road and defense specific vehicles

CONTACT

Laurent LE GARFF

COO

contact@alkalee.fr

Paris-Saclay ecosystem link
CEA, Design Spot | Université
Paris-Saclay, IncubAlliance, LE
PLAYGROUND Paris-Saclay



• CREATION DATE: 2022



AtmosGear develops and markets the first electric rollerblades dedicated to urban mobility. A patented technology, designed with the best skaters in the world. Lightweight, easy to carry and rechargeable while skating to bring Sport and Fun back into your daily travels!

AtmosGear développe et commercialise les premiers rollers électriques dédiés à la mobilité urbaine. Une technologie brevetée, conçue avec les meilleurs patineurs au monde. Légers, faciles à transporter et rechargeables en patinant pour remettre du sport et du fun dans vos déplacements au quotidien !

Main markets addressed:

Micro mobility

CONTACT

Mohamed SOLIMAN

CEO

hello@atmosgear.com

Paris-Saclay ecosystem link
Drahi-X Novation Center



• CREATION DATE: 2021



At Bib, we help mobility fleet operators manage their battery fleet. Thanks to the data, we give them visibility on the state of health of their batteries, and help them manage repairs and anticipate the most sustainable end of life possible (recycling or reuse).

Chez Bib, nous aidons les opérateurs de flottes de mobilité à gérer leur parc de batteries. Grâce aux données, nous leur donnons une visibilité sur l'état de santé de leurs batteries, et les aidons à gérer les réparations et à anticiper une fin de vie la plus durable possible (recyclage ou réutilisation).

Main markets addressed:

Circular battery economy for mobility

CONTACT

Pierre-Amans LAPEYRE

CEO

pierre-amans.lapeyre@bib-batteries.fr

Paris-Saclay ecosystem link
eLab HEC, Incubateur IMT Starter



• CREATION DATE: 2023



Floware develops an innovative mobility flow analysis solution for private and public operators in the territories. The strength of our technology comes from the integration of our innovative sensors, modelling and simulation tools, driven by a strategic decision-making software. From the edge to the cloud, all our bricks are reinforced by AI, to ensure the scalability of our solution. The result: highly accurate, secure and anonymized data that can be used in a wide range of use cases, for an increasingly fluid, low-carbon and sustainable mobility.

Floware développe une solution innovante d'analyse des flux de mobilité pour les opérateurs privés et publics des territoires. La force de notre technologie vient de l'intégration de nos capteurs innovants et outils de modélisation et simulation, pilotés par un logiciel orienté prise de décision stratégique. De l'edge au cloud, toutes nos briques sont renforcées par l'IA, afin d'assurer la scalabilité de notre solution. Le résultat : Une data très précise, sécurisée et anonymisée, valorisable dans un grand nombre de cas d'usage, pour une mobilité toujours plus fluide, décarbonée et durable.

Main markets addressed:

B2G: Local, metropolitan and regional authorities.

B2B: Major players in construction, urban development and public works. Transport operators. Consultants. Digital platforms and applications for mobility.

CONTACT

Julian GARBISO

CEO

julian.garbiso@floware.fr

Paris-Saclay ecosystem link

Drahi-X Novation Center, Institut
Vedecom - mobiLAB





Through the use of retrofit kits and installation procedures, we upcycle used boat engines, giving them a second emission-free life. EcoNautik provides thermal engine conversions to professional operators of maritime and river vessels, converting them from hydrocarbon combustion to green hydrogen combustion. We are also developing local maintenance capacities through training services, thus allowing us to maintain the expertise and operational independence of the territories.

Main markets addressed:

Naval mobility

Grâce à l'utilisation de retrofit kits et de procédures d'installations, nous upcyclons les moteurs d'occasion de bateaux, leur offrant une seconde vie sans émissions. EcoNautik fournit des conversions de moteurs thermiques aux exploitants professionnels de navires maritimes et fluviaux, les faisant passer de la combustion d'hydrocarbure à la combustion d'hydrogène vert. Nous développons également des capacités locales d'entretien par le biais de services de formation, permettant ainsi de conserver l'expertise et l'indépendance opérationnelle des territoires.

CONTACT

Alexandre MARC

CTO

alexandre.marc@gmx.com

Paris-Saclay ecosystem link

Drahi-X Novation Center





• CREATION DATE: 2021



Loewi is both a refurbish and a trade-in operator of refurbished e-bikes.

We give a second life to e-bikes thanks to a technological platform, innovative techniques and technologies, from collection to resale to European distributors, marketplaces, operators and wholesalers.

Loewi est l'acteur industriel français de la reprise et du reconditionnement de vélos électriques.

Nous donnons une seconde vie aux vélos électriques dans notre entrepôt à Saint-Denis grâce à une plateforme technologique, des techniques et des technologies innovantes, de la collecte à la revente aux distributeurs, marketplaces et opérateurs européens. Nous vendons déjà des vélos électriques dans 3 pays européens !

Main markets addressed:

Mobility, Industry, Circular Economy

CONTACT

Diego LEVEL

CEO

diego.level@loewi.fr

Paris-Saclay ecosystem link

21st Centrale Supélec, HEC incubator
Alumni



• CREATION DATE: 2021



WattzHub is an electric mobility operator, our objective is to solve all issues related to recharging of electric vehicles and to simplify the management of charging stations.

We offer a 360 degree solution:

- eMSP Solution: a web and mobile charging management solution for electric vehicle fleets with a charging badge, mobile application and other services to facilitate relations between users
- CPO Solution: a web and mobile recharge stations monitoring solution
- Ev24 Solution: a support and assistance service for electric vehicle users based on artificial intelligence

Main markets addressed:

eMobility

CONTACT

Sasan MINAEIAN

CEO

sasan.minaeian@wattzhub.com



WattzHub est un opérateur de mobilité électrique européen avec une couverture de service dans 32 pays. Notre objectif est de résoudre toutes les problématiques liées à la recharge des véhicules électriques et de simplifier la gestion des bornes de recharge.

Nous offrons une solution de 360 degrés:

- Solution eMSP: une solution web et mobile de gestion de la recharge des flottes de véhicules électriques avec un badge de recharge, et l'accès à 300.000 points de charge
- Solution CPO: une solution de monétisation et de surveillance des bornes de recharge compatible avec les produits l'ensemble des fabricants
- Solution Ev24: un service de soutien et d'assistance aux utilisateurs de véhicules électriques basé sur l'intelligence artificielle

Paris-Saclay ecosystem link

Location in Paris-Saclay, EDF R&D Lab



NEWSPACE



• CREATION DATE: 2021



Amphitrite merges multiple satellite and in-situ data, using artificial intelligence, to provide reliable ocean data and innovative solutions to make the right decisions at sea. We are currently developing an innovative SaaS solution for optimal short-term routing. merchant ships in order to reduce fuel consumption and CO² emissions.

Amphitrite fusionne de multiples données satellitaires et in-situ, grâce à l'intelligence artificielle, pour fournir des données océaniques fiables et des solutions innovantes afin de prendre les bonnes décisions en mer. Nous développons actuellement une solution SaaS innovante pour le routage optimal à court terme des navires marchands afin de réduire la consommation de fuel et les émissions de CO².

Main markets addressed:

Maritime traffic, Defense, Environment

CONTACT

Alexandre STEGNER

CEO

alexandre.stegner@amphitrite.fr

Paris-Saclay ecosystem link

Drahi-X Novation Center,
The Laboratoire de Météorologie
Dynamique, CNRS-IPSL, Ecole
Polytechnique





• CREATION DATE: 2023



ASTROLAB

ASTROLAB is building the first robotic space station (no crew) providing access to a fully automated laboratory in microgravity to biotech/pharmaceutical companies and public laboratories. We ambition to democratize R&D in space, which is a game changer for researchers in biotechnologies and biomanufacturing, allowing to better fight cancer, grow organs for transplants or invent crops more resistant to climate change.

ASTROLAB développe la première station spatiale robotisée (sans équipage) donnant accès à un laboratoire automatisé en microgravité aux entreprises biotech/pharma et laboratoires publics. L'ambition d'ASTROLAB est de démocratiser la R&D dans l'espace, qui change la donne pour les chercheurs en biotechnologies et biofabrication, permettant de mieux lutter contre le cancer, de produire des organes pour les transplantations ou d'inventer des cultures plus résistantes au changement climatique

Main markets addressed:

Healthcare, Cosmetics, Chemicals, Agriculture

CONTACT

Emeric LHOMME

CEO

emeric.astrolab@gmail.com

[Paris-Saclay ecosystem link](#)

IncubAlliance, SQYCub





• CREATION DATE: 2022



«Constellation» is developing a disruptive broadband constellation of telecommunications satellites enabling telecom and mobility operators to provide universal access to performant, sustainable, affordable internet to their clients where reliable terrestrial telecommunications networks are not available.

«Constellation» développe une constellation disruptive de satellites de télécommunications permettant aux opérateurs de télécommunication et de mobilité de fournir à leurs clients un accès à Internet universel, performant, durable, abordable là où les réseaux de télécommunications terrestres ne sont pas disponibles.

Main markets addressed:

Universal broadband internet connectivity

CONTACT

Charles DELFIEUX

CEO

charles.delfieux@constellation.global

Paris-Saclay ecosystem link
SQY Cub, Incuballiance, ASTech



• CREATION DATE: 2017



Disaitek specialises in the fight against environmental damage and climate change. We provide a platform that automates the detection and monitoring pollution sources and greenhouse gas emissions, by leveraging satellite imagery and advanced Artificial intelligence. Our technology combines different sensors (optical, infrared, radar and thermal) to capture the most out of the observation. The results of our AI algorithm on this data enable to provide specific analysis. For now our first business cases concern waste pollution and methane emissions at the site level.

Main markets addressed:

Local and national authorities / Oil & Gaz industry / Waste sector / Insurers

CONTACT

Anthony GRAVELINE

CEO

agraveline@disaitek.com



Disaitek est spécialisé dans la lutte contre les atteintes à l'environnement et le changement climatique. Nous fournissons une plateforme qui automatise la détection et la surveillance des sources de pollution ainsi que les émissions de gaz à effet de serre en exploitant l'imagerie satellite et l'IA. Notre technologie combine plusieurs modes d'observation (optique, infrarouge, radar et thermique) afin de maximiser la valeur acquise par l'observation. L'exploitation de ces informations par l'IA permet ensuite de délivrer des analyses spécifiques. Nos premières applications portent sur les décharges illégales et la mesure des émissions de méthane au niveau des sites.

Paris-Saclay ecosystem link
IncubAlliance, ONERA



- CREATION DATE: 2021



Launched in 2021, ION-X provides electric propulsion solutions for small satellites. Based on patented electrospray technology, our unique ionic liquid thruster is the next big thing in small satellites propulsion. It will deliver unmatched thrust and fuel efficiency while offering great operability with non-toxic & non-pressurized propellant. ION-X first demonstration mission is expected for mid-2024 onboard SpaceX Falcon9 Transporter mission.



La société ION-X a été créée en mai 2021 dans le but de développer et commercialiser un moteur pour satellites exploitant la technologie de propulsion ionique électrohydrodynamique.

Cette technologie, initialement développée pour des applications de nanoélectronique, a été remarquée par le MIT et par le CNES dans le milieu des années 2010 pour ses capacités à répondre aux enjeux modernes de la propulsion spatiale. Elle propose notamment une efficacité unique dans l'utilisation de carburant. Le moteur en cours de développement par ION-X, dont le premier vol est prévu mi 2024, aura la capacité de devenir la solution de propulsion spatiale la plus efficace et la moins consommatrice de carburant jamais lancée dans l'espace.

Main markets addressed:

ION-X provides electric propulsion solutions for small satellites.

CONTACT

Thomas HIRIART

CEO

thomas.hiriart@ion-x.eu

Paris-Saclay ecosystem link

CNRS-C2N, La French Tech Paris-Saclay, ASTech



• CREATION DATE: 2019



OPUS Aerospace designs, manufactures and operates solutions, launchers and spacecraft to accelerate space exploration.

Through its reusable launcher STERNE, OPUS Aerospace aims to small satellites up to 250 kg a tailore-made to access to space.

OPUS Aerospace conçoit, fabrique et opère des solutions, des lanceurs & engins spatiaux pour accélérer l'exploration spatiale.

A travers son lanceur réutilisable STERNE, OPUS Aerospace souhaite proposer aux petits satellites jusqu'à 250 kg un accès sur-mesure à l'Espace.

Main markets addressed:

New Space / Space & Defense Industry

CONTACT

Safouane BENAMER

CEO

saf@opus-aerospace.com

Paris-Saclay ecosystem link

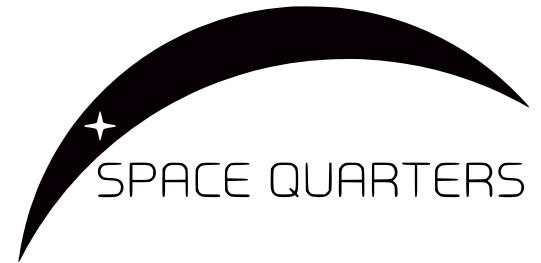
IncubAlliance Paris-Saclay

Systematic Paris-Region

Astech Paris Region



• CREATION DATE: 2022



Space Quarters' mission is to enable the next generation of space infrastructure. We achieve this by developing an in-space assembly solution, based on robotic welding.

The target markets are Telecom satellite antennas (LEO, GEO, cislunar), lunar base development as well as orbital space stations.

Space Quarters développe une solution d'assemblage de structures en orbite afin d'accélérer la croissance de l'économie spatiale, via le pilier fondamental qu'est l'infrastructure.

Les applications visées par la solution de soudage robotisé sont les antennes de satellite de Télécom (LEO, GEO, cislunaire), le développement de base lunaire et à terme les stations spatiales orbitales.

Main markets addressed:

Large space infrastructure, including Telecom satellites, manned/unmanned space stations and lunar infrastructure

CONTACT

Guillaume MOHARA

CEO

guillaume.mohara@space-quarters.com

Paris-Saclay ecosystem link

IncubAlliance, LE PLAYGROUND
Paris-Saclay, LPGP Université Paris-Saclay



• CREATION DATE: 2022



SpaceLocker aims to develop an orbital infrastructure for more sustainable and efficient space missions.

To do this, we are starting by offering an in-orbit hosting service: thanks to a standardized interface, we can send our customers' experiments into orbit quickly, simply and at a lower cost by installing them on board our shared satellites or on board partner platforms.

SpaceLocker is a kind of co-working in orbit and it could revolutionize the way we do space!

Main markets addressed:

Earth Observation - Telecommunication - Technology Demonstration - Space Science

SpaceLocker vise à développer une infrastructure orbitale pour des missions spatiales plus durables et efficaces.

Pour cela nous commençons par proposer un service d'hébergement en orbite : grâce à une interface standardisée, nous pouvons envoyer en orbite rapidement, simplement et à moindre coût les expériences de nos clients en les installant à bord de nos satellites partagés ou à bord de plateformes partenaires.

SpaceLocker c'est donc en quelque sorte le co-working en orbite et cela pourrait révolutionner notre façon de faire du spatial!

CONTACT

Théophile LAGRAULET

CEO

theophile.lagraulet@spacelocker.fr

[Paris-Saclay ecosystem link](#)

Blast, Centrale-Supélec Alumni



• CREATION DATE: 2022



TANKERS is a French startup that designs autonomous and secure airships with very long flight times, dedicated to HD earth observation.

We are above all «business and technology enablers» in order to develop local business applications in partnership. Our vision is to accelerate the creation of new regional earth observation services HD, low cost, low altitude and available 24/24 from modular airships, in partnership and in open innovation mode. These services are dedicated to the management of land resources, territories and the development of new means of combating climate change.

Main markets addressed:

Earth observation - Agritech - Government agencies - Security - Telecom - Defense - Silviculture - Smart cities - Borders

CONTACT

Jean-Louis LEQUEUX

COO/CTO

jean-louis.lequeux@tankers.tech



TANKERS est une star-tup française qui conçoit des dirigeables autonomes et sécurisés à très longue durée de vol, dédiés à l'observation terrestre HD.

Nous sommes avant tout « business et technology enablers » afin de développer en partenariat des applications métiers locales.

Notre vision est d'accélérer la création de nouveaux services régionaux d'observation terrestre HD, low cost, basse altitude et disponibles 24/24 à partir de dirigeables modulaires, en partenariat et en mode open innovation.

Ces services sont dédiés à la gestion des ressources terrestres, des territoires et au développement de nouveaux moyens de lutte contre les changements climatiques.

Paris-Saclay ecosystem link

Research institutes and laboratories : IPVF - LMD - INRAE/IDEEV/LMD/IGR - INRAE / GQE



NEWSPACE

STARTUPS INVITED BY

BY CDL-HEC PARIS



NEWSPACE

BY CDL HEC



ANYFIELDS



ANYFIELDS

• CREATION DATE: 2021



Founded in Toulouse in 2021, ANYFIELDS is disrupting the world of electromagnetic measurement.

Our team of high-level professionals is convinced that efficient and affordable wireless connectivity will play a key role in answering many of humanity's future challenges.

To support this, we design, develop and manufacture new revolutionary solutions that improve and democratize antennas measurement.

Efficient, agile and user-friendly, ANYFIELDS tools will enable and support the next wireless innovations in strategic fast-growing industries from space to telecom, transportation, drones, IOT...

Créée à Toulouse en 2021, ANYFIELDS vient révolutionner le monde de la mesure électromagnétique.

Notre équipe d'experts est convaincue que la connectivité sans fil jouera un rôle clé pour répondre aux futures challenges à relever.

Pour cela, nous développons et fabriquons des solutions innovantes dans le but de démocratiser la mesure des antennes.

Performants, agiles et simples d'utilisation, les outils ANYFIELDS viennent supporter les innovations de l'industrie du sans fil dans des domaines stratégiques tel que le spatial, les telecoms, les transports, les drones, l'IOT..

Main markets addressed:

Wireless connectivity markets = antenna manufacturers and integrators in space, telecom, defense, aerospace, automotive, drones, IOT

CONTACT

Stéphane GEMBLE

CEO

stephane.gemble@anyfields.eu



NEWSPACE

BY CDL HEC



MAGNESTAR

• CREATION DATE: 2023



Magnestar Inc., was founded in Toronto, Ontario in December 2021. In connecting with over 35 global satellite operators and regulators, our team learnt that Earth services heavily rely on space, space services rely on spectrum, and spectrum is a scarce resource prone to interference. We recognized that through building clearing house digital infrastructure, we could simulate short term and long term interference events, predict outages and provide mitigation tactics to maintain connectivity in contested and congested environments. Since founding the company, Magnestar has grown the team, raised a \$1.1M pre-seed round of capital, successfully completed the Creative Destruction Lab Space Stream Accelerator and won the SATELLITE 2023 Startup award.

Magnestar Inc. a été fondée à Toronto (Ontario) en décembre 2021. En communiquant avec plus de 35 opérateurs de satellites et régulateurs mondiaux, notre équipe a compris que les services terrestres dépendent fortement de l'espace, que les services spatiaux dépendent du spectre, et que le spectre est une ressource rare sujette aux interférences. Nous avons reconnu qu'en construisant une infrastructure numérique de centre d'échange, nous pouvons simuler des événements d'interférence à court et à long terme, prédire les pannes et fournir des tactiques d'atténuation pour maintenir la connectivité dans des environnements contestés et encombrés. Depuis la création de la société, Magnestar a agrandi l'équipe, levé un capital de pré-amorçage de 1,1 million de dollars, suivi avec succès l'accélérateur Space Stream du Creative Destruction Lab et remporté le prix Startup SATELLITE 2023.

Main markets addressed:

Radio frequency interference, space domain awareness, spectrum intelligence, predictive analytics, satellite operator coordinations

CONTACT

Jacqueline Good

CEO

jacqueline@magnestar.space



NEWSPACE

BY CDL HEC



SPACEFLUX

• CREATION DATE: 2022



SPACEFLUX

Spaceflux is dedicated to solving the growing challenges of orbital congestion and space debris by delivering Space Situational Awareness (SSA) services using a custom-built global optical sensor network combined with AI-driven data analysis. We monitor satellites and debris from LEO to Cislunar orbits, tracking even the smallest space hazards. Our solutions promote space safety, minimize the risk of collisions, and provide advanced space domain awareness, contributing to the protection of vital space infrastructure.

Spaceflux se consacre à la résolution des problèmes croissants liés à l'encombrement des orbites et aux débris spatiaux en fournissant des services de surveillance de l'espace (SSA) à l'aide d'un réseau mondial de capteurs optiques sur mesure et d'une analyse de données pilotée par l'intelligence artificielle. Nous surveillons les satellites et les débris depuis l'orbite terrestre basse jusqu'à l'orbite cislunaire, en suivant même les plus petits dangers de l'espace. Nos solutions favorisent la sécurité spatiale, minimisent les risques de collision et fournissent une connaissance avancée du domaine spatial, contribuant ainsi à la protection des infrastructures spatiales vitales.

Main markets addressed:

Space Situational Awareness, Space Domain Awareness, Space Surveillance and Tracking, space traffic management, space debris removal, space sustainability

CONTACT

Marco Rocchetto

CEO

marco@spaceflux.io



NEWSPACE

STARTUPS INVITED BY

BY THALES

THALES

Building a future we can all trust



• CREATION DATE: 2018



Delfox is an «AI-first» start-up specializing in artificial intelligence that develops learning and autonomous systems that adapt to their environment.

Specialized in Deep Reinforcement Learning, which it is pioneering in France and Europe, Delfox has been offering custom development services for its solutions (learning and autonomous systems) for its customers (Ariane Group, Dassault Aviation, Thales, Naval Group, etc.).

Delfox est une start-up « AI-first » spécialiste de l'intelligence artificielle qui développe des systèmes apprenants et autonomes qui ont pour vocation de s'adapter à leur environnement.

Spécialisée en Apprentissage par Renforcement Profond (Deep Reinforcement Learning) qu'elle développe de façon pionnière en France et en Europe, Delfox proposait jusqu'à ce jour, des prestations de développement de ses solutions (systèmes apprenants et autonomes) à façon pour ses clients (Ariane Group, Dassault Aviation, Thales, Naval Group etc.).

Main markets addressed:

Aéronautique-spatial-défense

CONTACT

Naël MORAND

Communication & Marketing Officer

nael.morand@delfox.net



• CREATION DATE: 2018



MyDataModels

Small Data Big Impact

MyDataModels has developed a proprietary and patented artificial intelligence technology which allows to work on small datasets very efficiently. The predictive models thus generated are also transparent and interpretable. Very light, they can be embedded on all types of Edge and Far Edge sensors. Founded in 2018 in Sophia Antipolis, with around thirty employees, MDM has established a strategic partnership with the Thales. MyDataModels is part of the Confiance.AI program (French government).

MyDataModels a développé une technologie d'intelligence artificielle propriétaire et brevetée qui permet d'adresser très efficacement les petits jeux de données. Les modèles prédictifs ainsi générés sont également transparents et interprétables. Très légers, ils peuvent être embarqués sur tous types de capteurs en Edge et en Far Edge. Fondée en 2018 à Sophia Antipolis, forte d'une trentaine de collaborateurs, MDM a notamment noué un partenariat stratégique avec le groupe Thales. MyDataModels fait partie du programme Confiance.AI.

Main markets addressed:

Industry, Defence, Health, Marketing, HR

CONTACT

Félix KUDELKA

Head of partnerships

fk@mydatamodels.com



• CREATION DATE: 2012



Oledcomm is revolutionizing wireless communications by using light to transmit and receive information at unprecedented speeds to bring our clients greater security and mobility wherever radio waves are not desired. With 33 patents and 15 years of R&D experience, our PhDs and engineers are developing the photonic communication solutions of the future for the Aerospace, Defense, Cybersecurity and Industrial markets.

Oledcomm révolutionne les communications sans fil en utilisant de la lumière pour transmettre et recevoir de l'information à des vitesses inégalées afin d'apporter à nos collaborateurs plus de sécurité et de mobilité partout où les ondes radiofréquences ne sont pas désirées. Fort de nos 33 brevets et de nos 15 ans d'expérience en R&D, nos PhD et ingénieurs développent les solutions de communication photonique du futur dans les domaines de l'Aérospatial, de la Défense, de la Cybersécurité et de l'Industrie.

Main markets addressed:

Defense and Security, Cybersecurity, Aerospace, Industry&Transportation

CONTACT

Julien MORVAN

Business development Manager

julien.morvan@oledcomm.net



• CREATION DATE: 2017



Share My Space is a French start-up founded in 2017 operating in the Space Situational Awareness (SSA) market. Share My Space collects, processes and leverages SSA data to protect critical assets in space and, more widely, to protect human activities from space hazards. The company has developed an orbital information system using a proprietary optical sensor network.

Share My Space est une start-up française fondée en 2017 opérant sur le marché de la surveillance de l'espace (SSA). Share My Space collecte, traite et exploite les données SSA pour protéger les actifs critiques dans l'espace et, plus largement, pour protéger les activités humaines des risques spatiaux. La société a développé un système d'information orbital reposant sur un réseau de capteurs optiques propriétaire.

Main markets addressed:

Space Situational Awareness, Aerospace

CONTACT

Saloua MOUTAOUIK

Responsable des Relations Publiques et de la Communication

saloua.moutaoufik@sharemyspace.space



• CREATION DATE: 2021



SPACE

SPARTAN SPACE is a French start-up active in the development of habitation system for space and the maritime sector. Its concept of a lunar habitat, EUROHAB, received a prize by the Jacques Rougerie Foundation and was selected to represent France at the Universal Exhibition in Dubai in 2021. Our objective is to become an international actor in the space and maritime sector and to transfer spin-off technologies to the terrestrial market.

SPARTAN SPACE est une start-up française qui développe des habitats pour l'exploration spatiale et les activités sous-marines créée en janvier 2021. Son concept d'habitat lunaire EUROHAB a reçu une mention spéciale lors du Concours international 2020 de la Fondation Jacques Rougerie - Institut de France. Le concept a été sélectionné par le Ministère de la Culture pour représenter la France à l'Exposition Universelle de Dubaï. Notre objectif est de devenir un acteur international du domaine spatial et du secteur sous-marin et de transférer les technologies dérivées dans le marché terrestre.

Main markets addressed:

Innovative habitation systems for extreme environments and terrestrial spin-off applications

CONTACT

Makthoum PEER MOHAMED

Associate

m.peermohamed@spartan-space.com





A LIVELY COMMUNITY > 700+ START-UPS 40+ INNOVATION SPACES

Discover the places of innovation in Paris-Saclay

Whether they are academic, public or private, find the cluster's innovation sites, the services they offer (support programmes, workspaces, equipment, machines...) and their associated startups. Accelerators, connectors, coworking space, fablabs, incubators make up the territory's places of innovation.

Découvrez les lieux d'innovation de Paris-Saclay

Qu'ils soient académiques, publics ou privés, retrouvez les lieux d'innovation du cluster, les services qu'ils proposent (programmes d'accompagnement, espaces de travail, équipements, machines...) et leurs startups associées.

Accélérateurs, connecteurs, espace de coworking, fablabs, incubateurs, pépinières d'entreprises composent les lieux d'innovation du territoire.





PARIS-SACLAY
INNOVATION
PLAYGROUND

Organized by



Paris-Saclay SPRING 2023 Ambassadors



In Partnership with



Media partner

Maddyness