



**business
incubation
centre**
Sud France

HANDBOOK 2021

**ZOOM SUR LES STARTUPS
de l'ESA BIC Sud France**

managed by



SOMMAIRE

- ▶ Le réseau ESA Space Solutions p.2
- ▶ Le consortium p.4
- ▶ Les incubateurs p.6
- ▶ Les partenaires p.8
- ▶ L'offre p.10
- ▶ Candidater p.12
- ▶ Nos startups incubées & alumni p.13



LE RÉSEAU

ESA Space Solutions

Faire partie du réseau ESA Space Solutions, c'est avoir accès au plus grand réseau d'innovation spatiale du monde. Pas besoin de se déplacer pour bénéficier de l'accompagnement de l'ESA. L'ESA est présente dans tous les états membres. Grâce à son réseau «ESA Near Me», des experts et des partenaires de l'ESA sont présents au sein de votre écosystème et parlent votre langue !

► Les ESA BICs (Business Incubation Centre)

Les ESA BICs, Business Incubation Centres, ont pour objectif de soutenir les jeunes entreprises innovantes liées au secteur spatial. Les startups sont accompagnées pour développer leur activité et pour devenir des entreprises commercialement viables. Une fois l'incubation terminée, elles rejoignent le réseau des alumni.

Notre mission
est de vous informer,
de vous accompagner,
de vous inspirer...
pour innover ensemble !



+ de 20 ESA BICs en Europe
+ de 1000 entreprises soutenues
+ de 200 Millions d'€ levés

LE CONSORTIUM

ESA BIC Sud France

L'ESA BIC Sud France, créé en 2013, est l'ESA BIC historique en France. En 2018, une structure similaire est venue compléter l'offre française, dans le Nord.

L'ESA BIC Sud France est un consortium. Il est coordonné par le pôle de compétitivité Aerospace Valley, en association avec l'agence spatiale française (le CNES) et le pôle de compétitivité SAFE. Sept incubateurs composent également ce consortium.



**business
incubation
centre**
Sud France

100

Startups
accompagnées

58

Alumni toujours
en activité

25

Incubation
en cours

33M€

de chiffre d'affaires
cumulés en 2020

745

Emplois
cumulés en 2020

► Aerospace Valley

Aerospace Valley, classé dans le trio de tête des pôles de compétitivité mondiaux pour la performance de ses projets coopératifs de R&D, anime un réseau dynamique de renommée internationale. Il rassemble près de 850 membres issus des filières de l'Aéronautique, du Spatial et des Drones en Occitanie et Nouvelle-Aquitaine.

Au sein de l'ESA BIC Sud France, le pôle Aerospace Valley assure la coordination et l'animation du consortium, le suivi des prospects et l'organisation des comités de sélection. Il assure également un rôle de mise en relation avec les acteurs de son territoire ainsi que la promotion des startups dans le cadre du dispositif, tant au niveau français qu'europpéen.

► CNES (Centre National d'Études Spatiales)

Le Centre National d'Études Spatiales (CNES) est l'agence spatiale française dont la mission principale est la préparation et la mise en œuvre de la politique spatiale de la France au sein de l'Europe. Via *Connect by CNES*, le CNES met son expertise au service de toute entité (dont les entreprises et les startups) pour développer des produits et services innovants utilisant les technologies et solutions spatiales.

Au sein de l'ESA BIC Sud France, le CNES a un rôle fondamental. Il apporte son expertise technique aux entreprises soutenues ainsi qu'un accès facilité à ses plateformes et à son réseau en particulier via le dispositif *Connect by CNES*. Le CNES finance également le dispositif ESA BIC au travers des programmes optionnels de l'ESA.

► SAFE

SAFE est le pôle de compétitivité français positionné sur les filières Aéronautique & Spatial, Sécurité & Sûreté, Défense et Environnement (risques & résilience). Fort de ses implantations en Région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur et Auvergne-Rhône-Alpes, il anime un réseau de plus de 400 acteurs (PME, ETI, Grandes Groupes, Centres de recherche et de formation, utilisateurs finaux) dont 60% d'entreprises.

Au sein de l'ESA BIC Sud France, le pôle SAFE assure la promotion du dispositif sur son territoire. Il a un rôle de conseil technique et d'accompagnement des projets en amont de leur candidature. Une fois sélectionnés, les projets bénéficient du réseau et de l'expertise du pôle.



LES INCUBATEURS

DE L'ESA BIC Sud France

► L'accompagnement business au sein de l'ESA BIC Sud France

Afin d'accompagner au mieux les entreprises au quotidien, le dispositif s'appuie sur un réseau d'incubateurs reconnus et implantés dans le Sud de la France. Un des critères d'éligibilité pour les startups candidates est d'être accompagnée par un des incubateurs du consortium.

Les incubateurs sont répartis en plusieurs catégories en fonction de leur implication.



► Les incubateurs membres



Ils font partie officiellement du consortium et participent aux comités de pilotage qui décident du fonctionnement de l'ESA BIC Sud France.

Il peut arriver également en fonction du profil des entreprises qu'elles soient accompagnées par un des pôles de compétitivité (Aerospace Valley ou Safe).

► Les incubateurs partenaires

Ils font partie officiellement du consortium mais ne participent pas aux comités de pilotage. L'accompagnement pour les startups est le même.



► Les incubateurs associés

De façon occasionnelle, certains incubateurs peuvent accompagner des startups dans le cadre de l'ESA BIC Sud France. Dans ce cas, une convention lie cet incubateur à l'ESA BIC Sud France afin de permettre un accompagnement similaire aux startups soutenues.

C'est le cas actuellement avec **PROLOGUE**, **BELLE DE MAI**, **PULSALYS** et **EM LYON BUSINESS SCHOOL**.

LES PARTENAIRES

DE L'ESA BIC Sud France

Différents partenariats viennent compléter l'offre de l'ESA BIC Sud France à destination des startups.



AIRBUS

Partenaire du dispositif depuis 2018, Airbus apporte jusqu'à 20h de support technique aux startups qui le demandent.



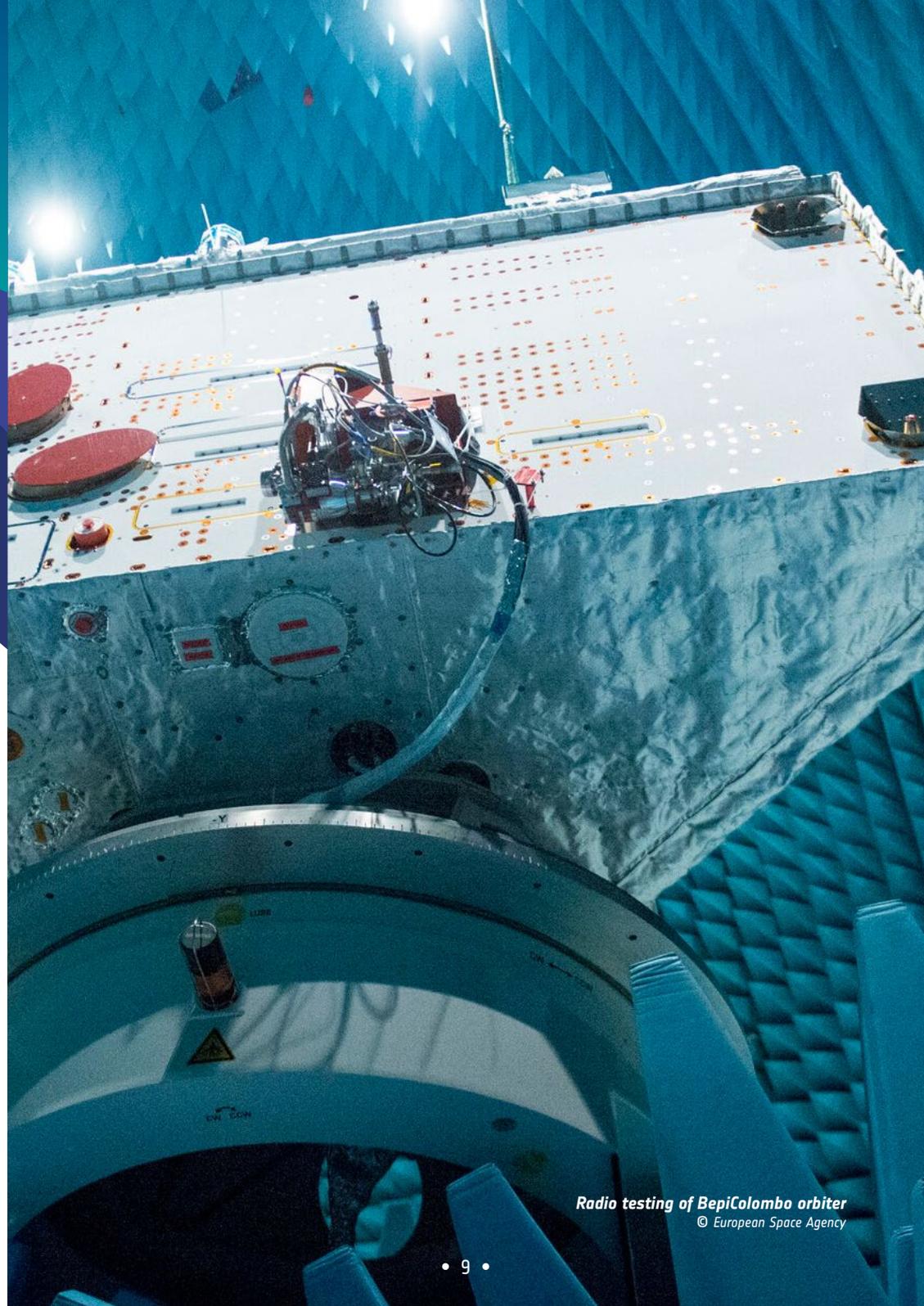
Toute nouvelle entreprise incubée à l'ESA BIC Sud France peut bénéficier de 6 mois d'adhésion gratuite.

BOLD

Cabinet d'avocats et de comptables, Bold est spécialiste de l'accompagnement des startups. Les entreprises ESA BIC Sud France peuvent bénéficier de monitoring gratuit.

In Extenso

Broker de l'ESA en charge de faciliter le transfert de technologies et spécialiste des appels à projets ESA, In Extenso offre aux entreprises de l'ESA BIC Sud France des heures de mentoring dans leur domaine d'expertise (développement stratégiques, recherche de fonds, ...).



Radio testing of BepiColombo orbiter
© European Space Agency

L'OFFRE ESA BIC Sud France

Être accompagné par l'ESA BIC Sud France, c'est bénéficier d'une offre déclinée sur plusieurs volets :



ACCOMPAGNEMENT

Chaque entreprise bénéficiera d'un accompagnement business (par les incubateurs) et technique (CNES et Airbus) personnalisé. L'incubation ESA BIC Sud France vous donne également un accès facilité à l'offre Connect by CNES.



VISIBILITÉ

Les incubés et les alumni bénéficieront d'une mise en lumière au niveau local, national et européen. Tous deux bénéficient également du réseau des pôles de compétitivité Aerospace Valley et Safe, ainsi que celui du CNES.



RESSOURCES

Être incubé à l'ESA BIC Sud France signifie aussi bénéficier d'une subvention de 25k€, être conseillé sur les financements publics ou privés et accéder à des investisseurs.



CONTENU EXCLUSIF

Vous serez régulièrement invités à participer à des webinaires ou à des événements. Vous serez également informés sur des opportunités et disposerez d'un ensemble de contenus dédiés et réservés aux incubés.

ZOOM SUR CONNECT by CNES



► Un point de contact privilégié

Une nouvelle porte d'entrée qui vous permet d'accéder à l'expertise du CNES. Connect by CNES est un outil terrain créé pour tisser des liens entre les startups, les acteurs économiques ou institutionnels et le CNES. L'objectif de cette initiative est de vous permettre d'accéder facilement à la richesse du spatial et d'en tirer le meilleur bénéfice pour vos activités.

► Un lien entre les acteurs

Toute une équipe à votre service pour échanger sur vos projets, vous expliquer ce que le spatial peut vous apporter, vous accompagner vers les bons interlocuteurs, matérialiser avec vous vos idées innovantes, animer la communauté d'acteurs, vous faciliter les mises en relation, vous ouvrir des réseaux... De plus, vous avez toute l'expertise et le savoir-faire du CNES à votre disposition pour faire du spatial un moteur de création de valeur et de richesse à votre bénéfice.

► Un outil de terrain

En créant Connect by CNES, le CNES se dote d'un outil agile et de terrain pour se rapprocher davantage de vous, acteurs économiques, institutionnels et de la société civile ; afin de mieux comprendre vos problématiques, d'être en ligne avec les usages et de nous rendre plus accessibles.

EXPERTISE / RESSOURCES TECHNOLOGIQUES

Rendez-vous avec nos experts, accompagnement personnalisé, moyens techniques et données spatiales

ANIMATION / PROMOTION

Mise en visibilité (salons...), idéation (hackathons...) et mise en réseau

FINANCEMENT

Orientation vers les guichets de financement adaptés (CNES et autres)

FORMATION

Sensibilisation aux données et outils spatiaux et relais vers nos partenaires

CRÉALAB

Coworking et développement d'idées innovantes

Contact : connect@cnes.fr

CANDIDATER

À L'ESA BIC Sud France

► Le processus de candidature

- 1 Prise de contact avec un incubateur ou l'ESA BIC Manager
- 2 Rédaction du dossier de candidature et dépôt avant la date limite
- 3 Passage devant le comité de sélection (trimestriel)

► Les critères d'éligibilité

- 1 Être une entreprise de moins de 5 ans
- 2 Avoir un lien avec le secteur spatial (upstream ou downstream)
- 3 Être éligible à une subvention publique d'au moins 25k€ (subvention BPI ou région)
- 4 Être sur le territoire de l'ESA BIC Sud France

Différents types de connexion
avec le secteur spatial sont possibles :



TRANSFERT
TECHNOLOGIQUE



DONNÉES
SPATIALES



NEWSPACE

Plus d'informations :
Rendez-vous sur notre site internet
pour télécharger le dossier de candidature

www.esabicsud.fr



**DÉCOUVREZ NOS STARTUPS
INCUBÉS & ALUMNI
de l'ESA BIC Sud France**

INDEX

0-9

3D Aerospace **INCUBÉ** p.20

A

Abelio **INCUBÉ** p.20
Adaxis **INCUBÉ** p.21
Aerix **INCUBÉ** p.21
Agreenculture **ALUMNI** p.22
Aguila Technologies **ALUMNI** p.22
AirMEMs **ALUMNI** p.23
Akidaia **INCUBÉ** p.23
Anywaves **ALUMNI** p.24
Aspida **INCUBÉ** p.24
Attestis **ALUMNI** p.25

B

Beelse **INCUBÉ** p.26

C

Carbon Waters **INCUBÉ** p.26
Cintoo **ALUMNI** p.27
CMP Composites **INCUBÉ** p.27
Crisicall **INCUBÉ** p.28
Cyleone **ALUMNI** p.28

D

Delfox **ALUMNI** p.29
Diginove **ALUMNI** p.30

E

Elements **ALUMNI** p.30
Eneo **ALUMNI** p.31
Enviro Consulting **INCUBÉ** p.31

F

Faciligo **ALUMNI** p.32
FlightWatching **ALUMNI** p.32
Fluctus **INCUBÉ** p.33
Flyops **ALUMNI** p.34
Forssea **ALUMNI** p.34

G

Geotrend **INCUBÉ** p.35
Gisaïa **INCUBÉ** p.36
Global Smart Rescue **INCUBÉ** p.36
Green Score Capital **INCUBÉ** p.37

H

HD Rain **ALUMNI** p.37
Hestiam **INCUBÉ** p.38
Hiotee **INCUBÉ** p.38
Hublo **ALUMNI** p.39
Hydroclimat **ALUMNI** p.39
HyprSpace **INCUBÉ** p.40

I

I Clean My Sea **ALUMNI** p.40
I-Sea **ALUMNI** p.41
IIDRE **ALUMNI** p.41
Imajing **ALUMNI** p.42
Immoblade **ALUMNI** p.42
Infinite Orbits **INCUBÉ** p.43
Innov'ATM **ALUMNI** p.43
Inspi **ALUMNI** p.44
Instant System **ALUMNI** p.44

L

La TeleScop **INCUBÉ** p.45
LKSpatialist **ALUMNI** p.45



M

Meoss **ALUMNI** p.46
Meteo Swift **INCUBÉ** p.46
Mobalib **ALUMNI** p.47
Mobaspace **INCUBÉ** p.48
Murmuration SAS **ALUMNI** p.48
MWSC **ALUMNI** p.49

N

Nanoraven **ALUMNI** p.49
Next4 **ALUMNI** p.50

O

O'sol **ALUMNI** p.50
Opt'alm **ALUMNI** p.51

P

Paradox **INCUBÉ** p.52
Permagro **ALUMNI** p.53
Preligens **ALUMNI** p.53
Proessa Sport **ALUMNI** p.54

Q

Qucit **ALUMNI** p.55

R

ReadyPark **ALUMNI** p.55
Revinax **ALUMNI** p.56

S

Sheeld **ALUMNI** p.56
Silina **INCUBÉ** p.57
Space Medex **ALUMNI** p.58
Stradot **INCUBÉ** p.58
Subteq.io **ALUMNI** p.59
SunBirds **ALUMNI** p.60
Syha **INCUBÉ** p.60
Syntony **ALUMNI** p.61

T

Tcheby Flow **ALUMNI** p.61
Terakalis **ALUMNI** p.62
Ternwaves **INCUBÉ** p.62
Terranis **ALUMNI** p.63
Terremys **INCUBÉ** p.63
Tidav **INCUBÉ** p.64
Traxxs **ALUMNI** p.64

U

U-Space **ALUMNI** p.65

V

Vaonis **ALUMNI** p.65
Vortex **ALUMNI** p.66

W

WaltR **ALUMNI** p.66
Water Robotics **INCUBÉ** p.67
WaveBumper **ALUMNI** p.67
Waynote **ALUMNI** p.68
Weather Force **ALUMNI** p.68

Z

Zephalto **ALUMNI** p.69



LA CLASSIFICATION

DES STARTUPS

► La connexion avec le spatial



TECHNOLOGY TRANSFER



SATELLITE NAVIGATION



SATELLITE COMMUNICATION



EARTH OBSERVATION



NEWSPACE

► Les secteurs applicatifs



AGRICULTURE



AVIATION



BUILDING



DATA PLATFORM



ENERGY



ENVIRONMENT



HEALTH



INDUSTRY



LEISURE



MARITIME



MOBILITY



SECURITY



SMART CITIES



SPACE



TOURISM



TRANSPORT

INCUBÉ

3D AEROSPACE

Création : 2018

Fondateur : Benjamin Kawak



3D Aerospace est une jeune entreprise innovante basée à Albi dans le Tarn. Spécialisée dans les récepteurs GNSS connectés, le Big Data et les cartographies de haute définition 3D, elle a pour objectif de créer des cartographies améliorées telles que eMAPs et DeVine, et de construire une nouvelle génération de récepteur GNSS, eHermès, capable de géolocaliser des actifs statiques et dynamiques avec une haute précision.

3D Aerospace vise à apporter des services de navigation en temps réel basés sur des observations terrestres et spatiales à une communauté mondiale.

www.3daerospace.eu ■ bkawak@3daerospace.eu



SATELLITE NAVIGATION
SMART CITIES



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
AEROSPACE VALLEY

INCUBÉ

ABELIO

Création : 2018

Fondateurs : Grégoire Dupré & Philippe Caumes



Abelio analyse les données pour l'agriculture au travers de l'imagerie drone et satellite. Ils créent une surveillance des nouvelles exploitations pour optimiser leur gestion et limiter l'utilisation de produits phytosanitaires.

Ils proposent un service d'assistance au tour de plaine qui s'adapte au quotidien des agriculteurs et répond aux enjeux de l'agriculture de demain. Leur solution permet de maîtriser les ressources, réduire l'impact environnemental, prendre soin de la santé des agriculteurs, de la qualité des produits et améliorer la rentabilité des exploitations.

www.abelio.io ■ gregoire.dupre@abelio.io



EARTH OBSERVATION
AGRICULTURE



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
AEROSPACE VALLEY

INCUBÉ

ADAXIS

Création : 2021

Fondateur : Henri Bernard



ADAXIS est une jeune entreprise qui souhaite révolutionner l'industrie manufacturière en proposant de nouveaux logiciels innovants pour la robotique industrielle. ADAXIS est fondée par une équipe franco-suédoise partageant l'objectif de repenser la fabrication additive robotisée. AdaOne, notre logiciel de fabrication assistée par ordinateur, permet de transformer facilement n'importe quel bras robot en une imprimante 3D. Cela nous permet d'envisager une réduction drastique des coûts liés à la fabrication additive et le développement d'une nouvelle famille de procédés robotisés.

www.adaxis.eu ■ henri.bernard@adaxis.eu



TECHNOLOGY TRANSFER
INDUSTRY



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
ESTIA

INCUBÉ

AERIX

Création : 2020

Fondateurs : Hugo Mayounove & Clément Picaut



AERIX SYSTEMS est une entreprise créant et développant un nouveau vecteur aérien. Basée sur des mouvements omnidirectionnels, leur technologie permet de proposer le système volant ayant la plus grande manœuvrabilité existante. Fort de sa sécurité en vol, l'engin possède une grande résistance aux intempéries tout en disposant d'une stabilité en vol et en stationnaire à 360°. Capable de réaliser des missions passives et actives, les systèmes présentent de nouvelles méthodes d'intervention milieux complexes comme en montagne ou en mer.

www.aerix-systems.com ■ hugo.mayounove@aerix-systems.com



TECHNOLOGY TRANSFER
INDUSTRY



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
BORDEAUX TECHNOWEST

AGREENCULTURE

Création : 2016

Fondateurs : Christophe Aube, Clément Baron,
& Emmanuel Goua-de-Baix



AgreenCulture a développé un robot de pointe autonome, capable de réaliser des travaux d'agriculture de précision. Leur système de navigation GNSS RTK de précision centimétrique ainsi que le développement d'outils d'intelligence artificielle, leur permet de réaliser des travaux de désherbage mécanique, et la détection d'espèces végétales dans les champs. AgreenCulture a pour but de soutenir les agriculteurs en leur dégageant du temps pour des activités à plus forte valeur ajoutée, cela grâce à l'optimisation de leur pratique tout en réduisant les coûts d'exploitations.

www.agreenculture.net ■ christophe.aube@agreenculture.fr



SATELLITE NAVIGATION
AGRICULTURE



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
THÉOGONE

AGUILA TECHNOLOGIES

Création : 2009

Fondateur : Hubert Forgeat



Aguila s'est spécialisée dans les systèmes électroniques communicants (Machine to Machine) de petite taille et faible consommation énergétique, intégrant la géolocalisation. Reconnue pour son travail de qualité et savoir-faire, l'entreprise possède une expertise unique dans toutes les étapes du cycle de vie de produits technologiques. Plus de 55 000 produits exploitent une technologie développée par Aguila. Cette société réalise des produits dans des secteurs d'activité à forte croissance tels que : les systèmes de transport intelligents et la logistique, l'environnement, la nature et l'agriculture de précision, l'industrie.

www.aguila.fr ■ contact@aguila.fr



SATELLITE NAVIGATION
SECURITY



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
ESTIA

AIRMEMS

Création : 2013

Fondateurs : Romain Stefanini, Jérôme Goujon,
Ling Yan Zhang & Pierre Blondy



AirMems conçoit, fabrique et commercialise des circuits électroniques radio-fréquences spécifiques (filtres, déphaseurs, réseau d'adaptation, SPNTs...) sur la base d'une rupture technologique appelée MEMS RF (Micro Electro-Mechanical Systems for Radio Frequencies). Cette solution permet aux ingénieurs en électronique hautes fréquences d'améliorer drastiquement les performances, de réduire la consommation de puissance et diminuer la taille de leurs appareils. Aujourd'hui, AirMems a pour ambition d'être un des leaders mondiaux en matière de circuits radio-fréquences de hautes performances.

www.airmems.com ■ r.stefanini@airmems.com



TECHNOLOGY TRANSFERT
SPACE



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
THÉOGONE

AKIDAIA

Création : 2020

Fondateurs : Gaël Lededantec, Nazim Lahlou
& Ouajdi Babay Rouis



Akidaia est une solution de contrôle d'accès digitale et offline. Attribuez les droits d'accès à partir d'un numéro de téléphone. Avec votre smartphone, ouvrez un portail, une barrière, une porte et autres systèmes d'ouverture électrifiés immédiatement, même sans connexion Internet. La force d'Akidaia est d'être autonome et non-connecté à une centrale de contrôle d'accès. La solution s'installe ainsi en quelques minutes sur n'importe quel système d'ouverture, même sur les sites les plus isolés, seule ou en complément d'un système de sécurité existant. L'ambition est de faciliter et harmoniser le contrôle d'accès au sein des entreprises et collectivités, à moindre coût, de manière intelligente et hyper-sécurisée.

www.akidaia.com ■ gael@akidaia.com



TECHNOLOGY TRANSFERT
DATA PLATFORM



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
INCUBATEUR PACA EST

ANYWAVES

Création : 2017

Fondateur : Nicolas Capet



AnyWaves développe une nouvelle génération d'antennes miniatures et hautes performances adaptées aux CubeSats et aux drones. Ces antennes à résonateur diélectrique sont basées sur une technologie novatrice brevetée par son fondateur issu du CNES. Le procédé de fabrication additive mis en œuvre pour les antennes permet une mise à disposition sur le marché très rapide.

AnyWaves adresse diverses applications en radio-fréquences avec un haut niveau de qualité. L'équipe souhaite donc commercialiser des produits sur étagère ou personnalisés, abordables et hautes performances.

www.anywaves.eu ■ nicolas.capet@anywaves.eu



TECHNOLOGY TRANSFERT
SPACE



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
THÉOGONE

ASPIDA

Création : 2019

Fondateurs : Guillaume Ribot & John Mumford



ASPIDA, la nouvelle référence en salles propres pour le spatial. Mobile ou fixe, déployable (transportable) ou à demeure, notre gamme d'équipements ultra-propres standards et sur-mesure associent les plus hauts niveaux de propreté avec efficacité énergétique et confort de travail. Que ce soit des équipements XXL (coiffe de lanceur) ou XS (nanosat), notre optimisation 3D du traitement d'air vous offre de nouvelles perspectives, adaptés à vos besoins et votre budget. ASPIDA : l'ultra propre réfléchi différemment.

www.aspida.global ■ geoffray@aspida.global



NEWSPACE
INDUSTRY



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
EM LYON BUSINESS SCHOOL

ATTESTIS

Création : 2017

Fondateurs : Guilhem Ensuque & Olivier Tosello



Attestis protège les maîtres d'ouvrage des recours abusifs avec la seule solution qui prouve la continuité de l'affichage des permis de construire. Grâce au GNSS, à la Blockchain et à l'Internet des Objets, Attestis sécurise juridiquement l'acte de bâtir pour les promoteurs immobiliers, les bailleurs sociaux ou les constructeurs de maisons individuelles. Attestis a été triplement récompensée lors du concours European Satellite Navigation Competition (ESNC) 2017 : Lauréate France, gagnante du prix spécial ESA Solutions et prix de l'accélérateur E-GNSS.

www.attestis.com ■ guilhem@attestis.com



SATELLITE NAVIGATION
BUILDING



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
INCUBATEUR PACA EST



Great barrier reef, Australia
© European Space Agency

BEELSE

Création : 2016

Fondateurs : Yannick Marion & Clément Chabert



Beelse apporte aux industriels la possibilité de dématérialiser leurs stocks et de produire des pièces série et des pièces détachées au plus près du besoin par fabrication additive (impression 3D industrielle). Ce changement de paradigme est possible à travers Beelse Cloud Manufacturing (BCM). Cette solution logicielle en ligne permet de simplifier la supply chain pour produire à la demande et partout dans le monde. BCM assure la répétabilité et la qualité de la production grâce à la création d'un ADN pour chaque pièce homologuée et stockée dans l'entrepôt virtuel. Avec BCM, les industriels optimisent leurs coûts de gestion et de logistique tout en réduisant leur empreinte carbone.

www.beelse.com ■ yannick@beelse.com



NEWSPACE
INDUSTRY



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
CHAMBÉRY GRAND LAC

CARBON WATERS

Création : 2017

Fondateur : Alban Chesneau



Carbon Waters détient un contrôle inégalé dans le développement du graphène de très haute qualité, son dépôt sur différents types de matériaux ou comme additif. Ils proposent des solutions adaptées aux industriels et un traitement de surface améliorant la durée de vie des systèmes électroniques dans un environnement spatial.

Valorisée par 3 brevets, cette innovation de rupture est la concrétisation de 10 années de recherche et développement menées au sein du CNRS et a fait l'objet d'une publication scientifique dès 2017 dans la revue Nature Chemistry.

www.carbon-waters.com ■ alban.chesneau@carbon-waters.com



NEWSPACE
SPACE



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
BORDEAUX TECHNOWEST

CINTOO

Création : 2013

Fondateurs : Leonardo H. Fonteles, Denis Thibaudin, Anis Meftah & Marc Antonini



Cintoo développe des technologies et des solutions pour gérer et exploiter sur le Cloud des données 3D provenant de la numérisation du monde réel (Reality Data). Spin off du laboratoire I3S (laboratoire commun CNRS/ Université de Nice Sophia Antipolis dans le sud de la France), CINTOO a été créée en juillet 2013 par 3 Docteurs. L'innovation de Cintoo réside en plusieurs algorithmes qui constituent une énorme avancée pour la communauté 3D et qui permettent d'offrir une solution unique pour les marchés de l'AEC (Architecture, Ingénierie, Construction) et de l'Infrastructure. Les cofondateurs de Cintoo ont été rejoints par des professionnels des marchés ciblés pour lui permettre un développement mondial.

www.cintoo.com ■ fonteles@cintoo3d.com



TECHNOLOGY TRANSFER
BUILDING



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
INCUBATEUR PACA EST

CMP COMPOSITES

Création : 2016

Fondateurs : Jean-Marie Ledan, Jérôme Benabes, Antoine Lavaud & Sébastien Paul



CMP Composites, créé en 2016, a l'idée de pouvoir développer des solutions innovantes avec l'agilité d'une petite structure. Ils étudient, calculent et réalisent des pièces en composite ainsi que leurs outillages, notamment en enroulement filamentaire.

Depuis 2017 ils développent avec le CNES un réservoir de stockage cryogénique full-composite, avec des innovations brevetées, procurant des avantages : performances thermomécaniques, dilatations différentielles, corrosion. Sa légèreté permet d'augmenter sa capacité de stockage, de baisser la consommation de carburant et facilite sa manipulation.

www.cmpcomposites.fr ■ jm.ledan@cmpcomposites.fr



NEWSPACE
SPACE



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
BORDEAUX TECHNOWEST

CRISICALL

Création : 2020

Fondateurs : Charles Pena, Patrick Cordier & Dimitri Desfray



CrisiCall propose une solution qui prédispose des boîtes noires dans les zones à risque. Lors de catastrophes naturelles de nombreuses personnes décèdent car les réseaux de télécommunications sont hors services ou saturés. Il n'y a donc aucun moyen d'alerter les secours.

Les boîtes noires sont connectées à leur serveurs par nano-satellites IoT ce qui permet aux services de secours d'avoir des informations sur les sinistrés. Comme quand on se connecte à un réseau WiFi public, les sinistrés se connecteront au réseau « SOS Crisicall ». Ils seront redirigés sur une page internet qui leur permettra d'envoyer un message et leur position au secours.

www.crisicall.com ■ charles.pena@crisicall.com



SATELLITE COMMUNICATION
SECURITY



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
AEROSPACE VALLEY

CYLEONE

Création : 2012

Fondateur : Guillaume Boguszewski



Cyleone propose une solution innovante permettant de collecter et contextualiser simultanément des données industrielles hétérogènes. Elle apporte une réponse clé en main aux industriels de l'énergie face aux enjeux croissants de gestion des actifs industriels et de maintenance préventive. En Janvier 2016, Cyleone a sorti le produit « Cybox-Cymanager » dont la première version s'adresse au marché de la production photovoltaïque. En effet, les énergies renouvelables et particulièrement le marché du photovoltaïque sont en pleine croissance, cette technologie est moins chère, plus écologique et durable.

www.cyleone.fr ■ guillaume.boguszewski@cyleone.fr



TECHNOLOGY TRANSFER
ENERGY



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
MONTPELLIER
MÉDITERRANÉE
MÉTROPOLE

DELFOX

Création : 2018

Fondateurs : Maxime Rey & Alice Memang



Delfox est une startup AI first qui développe la première plateforme qui permet de modéliser pour le compte de ses clients des systèmes autonomes capables d'évoluer intelligemment et dynamiquement dans un environnement changeant.

Elle permet notamment à des agents apprenants (drones, robots, véhicules, etc.) de progresser dans un environnement virtuel en fonction des situations rencontrées et de s'adapter en conséquence jusqu'à être en mesure d'intervenir en conditions réelles.

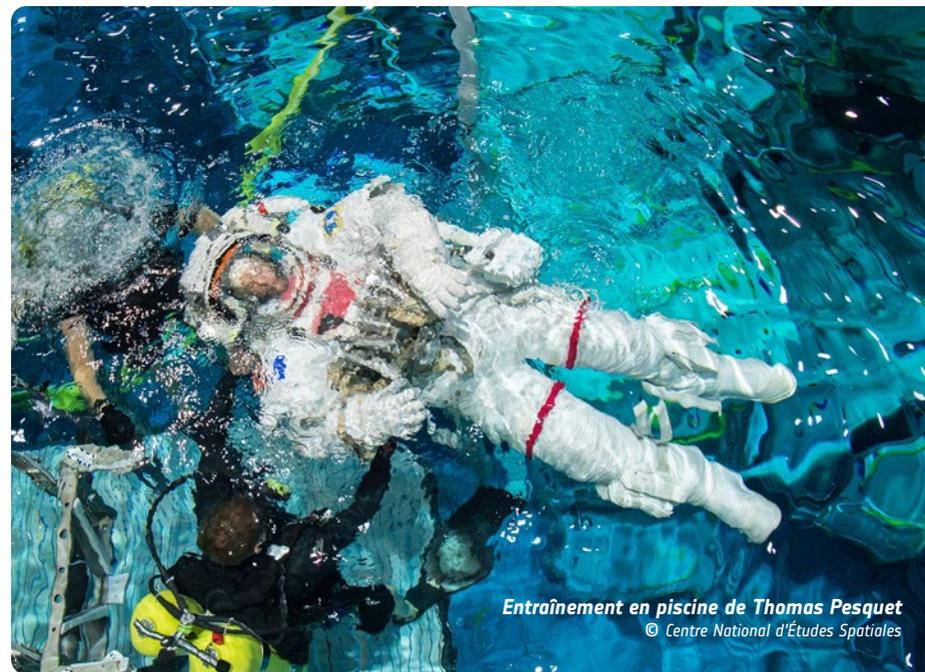
www.delfox.net ■ maxime.rey@delfox.net



NEWSPACE
SECURITY



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
BORDEAUX TECHNOWEST



Entraînement en piscine de Thomas Pesquet
© Centre National d'Études Spatiales

DIGINOVE

Création : 2016

Fondateur : Michel Benet



Diginove est une société éditrice de briques logicielles, qui a déjà de nombreux clients et partenaires. Aujourd'hui, Diginove complète son savoir-faire en traitement temps réel d'images spatiales et documentaires et souhaite développer un service d'analyse automatisé de la population. Ce service, appelé DigiSpace, permettra, grâce à l'imagerie satellite, d'évaluer la population présente sur une zone géographique afin d'aider au recensement et à la mise en place des aménagements et équipements urbains (services d'eau, voirie...). Cette démarche s'inscrit dans la continuité du PIAVE (Projet d'Investissement d'Avenir 'applications spatiales') obtenu récemment par Diginove.

www.diginove.com ■ mbenet@diginove.com



EARTH OBSERVATION
DATA PLATFORM



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
INCUBATEUR PACA EST

ELEMENTS

Création : 2014

Fondateurs : Stéphane Galinier & Didier Mesnier



Elements propose des solutions technologiques aux opérateurs et exploitants nucléaires, en particulier pour les activités de démantèlement et d'assainissement. En effet, dans les zones où les niveaux d'irradiation ne permettent pas aux opérateurs d'accéder (démantèlement, assainissement, post accidentel type Fukushima), il est nécessaire d'utiliser des robots ou des systèmes mobiles télé-opérés. ELEMENTS développe des systèmes technologiques complexes aptes à résister aux milieux hostiles et en particulier aux contraintes radiations grâce notamment à son héritage industriel de plus de 20 ans dans le spatial.

www.elements-nuclear.com ■ s.galinier@elements-alliance.com



TECHNOLOGY TRANSFER
ENERGY



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
THÉOGONE

ENEO

Création : 2015

Fondateur : Jean-Charles Simonin



Eneo est une agence numérique oeuvrant pour la préservation et la valorisation de l'environnement. L'agence regroupe des personnes d'univers différents (agronomes, marketeurs, communicants, développeurs...) qui partagent une même passion pour la nature, l'innovation et l'exploration de nouvelles idées.

Eneo conçoit et développe des outils numériques utiles, pour sensibiliser davantage le grand public et/ou pour accompagner les professionnels du secteur.

www.eneo.fr ■ jeancharles@eneo.fr



SATELLITE NAVIGATION
ENVIRONMENT



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
MONTPELLIER
MEDITERRANÉE
MÉTROPOLE

ENVIRO CONSULTING

Création : 2011

Fondatrice : Lucille Alonso



Enviro Consulting propose ComforMap by L&F EnviroConsulting, une application mobile qui permet de se déplacer par le trajet le plus climatiquement confortable, en ajustant aux possibilités de déplacement de l'utilisateur. Cette analyse du confort climatique est fondée sur un algorithme innovant, qui prend en compte les conditions climatiques réelles actuelles, de la morphologie urbaine et des différentes caractéristiques du territoire. Il est fondé sur des mesures de terrain qui ont permis d'ajuster au mieux leurs modélisations avec les paramètres mesurés.

www.lf-enviroconsulting.com



EARTH OBSERVATION
ENVIRONMENT



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
PULSALYS

FACILIGO

Création : 2014

Fondateurs : Hind Emad, Moussa Bouasba & Anne Lesire



Faciligo permet de connecter à tous ceux qui souhaiteraient réaliser un voyage mais qui rencontrent des difficultés à concrétiser leur projet avec une offre d'aides divers aux moyens de transports. Le but de Faciligo est de faciliter la mobilité et l'accessibilité (qu'elle soit physique ou financière) pour les utilisateurs de tout type de transport.

Cette application permettra à ces utilisateurs de prévoir un point de rencontre et faciliter l'accès à un voyage moins cher. Ce service répond à un réel besoin pour un grand nombre de personne en incapacité de se déplacer, surtout en milieu urbain, il s'inscrit dans une économie collaborative en plein essor.

www.faciligo.fr ■ hind@faciligo.fr



SATELLITE NAVIGATION
MOBILITY



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
**MONTPELLIER
MÉDITERRANÉE
MÉTROPOLE**

FLIGHTWATCHING

Création : 2013

Fondateur : Jean-Philippe Beaujard



FlightWatching a développé un logiciel au sol qui s'interface avec les aéronefs en temps réel pendant le vol pour identifier les scénarios anormaux et prédire la détérioration des systèmes qui peut s'avérer coûteuse. Les pannes, les retards et les annulations de vols sont alors évitées. Ils augmentent le cycle de vie des moteurs et des APU et détectent les comportements anormaux avant qu'une alerte n'apparaisse dans le cockpit. Ils fournissent des solutions abordables pour toutes les flottes sans aucune modification d'avion afin de tirer le meilleur parti de ce qui est déjà disponible.

www.flightwatching.com ■ beaujard@flightwatching.com



SATELLITE COMMUNICATION
AVIATION



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
NUBBO

FLUCTUS

Création : 2019

Fondateur : Bruno Picard



Fluctus SAS propose le développement de MyWave, un simulateur dédié à la conception des futurs instruments d'observation spatiale de l'humidité atmosphérique, une donnée essentielle pour la prévision météorologique et la surveillance du changement climatique.

Cette solution s'appuie sur une approche modulaire facilitant l'intégration de nouveaux concepts, un réalisme assurant un bilan de performance robuste et une architecture innovante permettant des simulations complexes dans des temps de calcul très courts.

www.satobsfluctus.eu ■ bpicard@satobsfluctus.eu



TECHNOLOGY TRANSFER
SPACE



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
AEROSPACE VALLEY



Jupiter antenna that came in from the cold
© European Space Agency

FLYOPS

Création : 2009

Fondateur : Xavier Joussaume



Flyops propose des services externalisés de préparation des vols et d'assistance en escale, pour l'aviation générale et d'affaires. Cette société développe un boîtier, l'Hermod, permettant la communication, en temps réel, entre un avion en vol et le service support au sol.

Ce boîtier équipé d'un modem et d'une antenne propre, permet, d'une part un échange d'information bilatéral, d'autre part de fournir une connexion WIFI en vol pour tous types d'équipement (smartphone, ordinateur...).

www.flyops.net ■ x.joussaume@flyops.net



SATELLITE COMMUNICATION
AVIATION



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
BORDEAUX TECHNOWEST

FORSSEA

Création : 2016

Fondateur : Gautier Dreyfus



Forssea est une start-up créée en mai 2016. Cette entreprise conçoit un robot sous-marin capable d'apporter de l'énergie et de la communication à grande profondeur à tout type de système immergé et ce sur des applications aussi bien industrielles que scientifiques. Le robot sous-marin motorisé est déployé depuis un navire très léger et il est capable de connecter à distance n'importe quelle cible laissée sur le fond marin. Forssea projette de diviser par trois les coûts et les émissions de CO2 des campagnes marines, et ainsi de devenir la plateforme standard de connexions sous-marines, une connexion multi-usage pour des applications industrielles et scientifiques.

www.forssea-robotics.fr ■ gdreyfus@forssea-robotics.fr



TECHNOLOGY TRANSFER
MARITIME



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
MONTPELLIER
MÉDITERRANÉE
MÉTROPOLE

GEOTREND

Création : 2018

Fondateurs : Grégoire Sigel & Thomas Binant



Geotrend propose un logiciel de recherche d'informations stratégiques pour soutenir la prise de décision. La solution, construite sur la combinaison des technologies d'Intelligence Artificielle et de visualisation de données, propose d'identifier à travers une cartographie dynamique les mouvements d'un écosystème économique. Les utilisateurs retrouvent ainsi leur place au cœur du processus stratégique en se recentrant sur leurs activités d'analyse à très haute valeur ajoutée.

www.geotrend.fr ■ gregoire@geotrend.fr



EARTH OBSERVATION
DATA PLATFORM



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
AEROSPACE VALLEY



Valentine Island, Australia
© European Space Agency

GISAÏA

Création : 2014

Fondateur : Laurent Dezou



Gisaïa a développé ARLAS une solution *Geo Big Data Open Source* qui permet en localisant de visualiser, d'exploiter et d'analyser vos données, structurées aussi bien que non-structurées, historiques et temps réel, pour en extraire toute la valeur exploitable et ceci pour de nombreux domaines métiers.

C'est également une infrastructure Big Data de traitement massif des données, des modules d'Intelligence Artificielle qui permettent aux clients d'améliorer leur performance business.

www.gisaia.com ■ laurent.dezou@gisaia.com



EARTH OBSERVATION
DATA PLATFORM



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
AEROSPACE VALLEY

GLOBAL SMART RESCUE

Création : 2019

Fondateurs : Henri Delattre, Thierry Fayard,
Bertrand Massat & Victor Lima



Global Smart Rescue propose Little Alert Box (LAB) une solution brevetée de communication résiliente, par liaison internet, GSM et satellite sécurisée, à bas coût afin d'améliorer la réponse des secours lorsque tous les moyens de communication sont interrompus lors de catastrophes naturelles ou industrielles. Les LAB collectent des données environnementales grâce à différents capteurs et les envoient vers nos serveurs qui en cas d'anomalie alertent automatiquement la population en temps réel par satellite ou tout moyen résilient de communication. Leur solution offre une surveillance en temps réel combinée à une analyse de données intelligente.

www.globalsmartrescue.com ■ henri.delattre@globalsmartrescue.com



SATELLITE COMMUNICATION
SECURITY



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
PROLOGUE

GREEN SCORE CAPITAL

Création : 2019

Fondatrice : Valérie Tiersen



Green Score Capital propose un progiciel qui permet d'accélérer la performance environnementale des entreprises, primordiale désormais pour assurer leur pérennité à long terme.

Alliant leurs compétences scientifiques et business, ils ont construit la première solution sur mesure qui s'appuie sur les données de l'entreprise et vient mesurer en vision 360 les impacts environnementaux, établir un plan d'action opérationnel et prioriser les actions en fonction des contraintes économiques.

valerie@greenscorecapital.com



EARTH OBSERVATION
ENVIRONMENT



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
INCUBATEUR PACA EST

HD RAIN

Création : 2018

Fondateurs : Ruben Hallali, François Mercier
& Duminda Ratnayake



HD Rain fournit une solution experte d'observations et prévisions météo, à très haute résolution, ultra-locale et bas-coût, dans le but de rendre les entreprises, gouvernements et individus dans le monde, plus informés, résilients et performants face aux changements météorologiques et climatiques. Grâce à des capteurs installés en réseau et connectés à des paraboles TV, HD RAIN fournit des données avec une résolution spatiale de 500 mètres par 500 mètres, une prévision de jusqu'à 2 heures et un traitement de données minute par minute.

www.hd-rain.com ■ ruben-hallali@hd-rain.com



EARTH OBSERVATION
ENVIRONMENT



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
AEROSPACE VALLEY

HESTIAM

Création : 2019

Fondateurs : Maxime Agulhon & Anthony Jubien



Hestiam développe et commercialise des solutions de sécurité pour les travailleurs. Ces solutions prennent la forme d'un boîtier porté par le travailleur. Ce boîtier communique grâce à des réseaux basse fréquence vers une plateforme web d'analyse et de dispatching des alertes. Les risques détectés sont multiples : chutes, malaise, SOS, gaz nocifs, collisions en engin-piétons...

Les alertes reçues sont enregistrées de manière anonyme et permettent de mettre en place un plan de prévention des risques avec le client après analyse.

www.hestiam.com ■ maxime.agulhon@hestiam.com



SATELLITE NAVIGATION
SECURITY



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
BORDEAUX TECHNOWEST

HIOTEE

Création : 2018

Fondateur : Karim Rami



HioTee propose une solution dédiée à l'internet des objets (IoT) et offre un service de connectivité global même dans les zones blanches où le réseau est insuffisant pour permettre la transmission de données ou le contrôle à distance.

Les marchés visés sont nombreux : industrie minière et pétrolière, énergie, suivi de transport, agriculture et ville connectée. Leur système innovant combine la connectivité IoT et les réseaux satellitaires; il est entièrement évolutif, simple de configuration et bidirectionnel.

www.hiotee.com ■ karim.rami@hiotee.com



SATELLITE COMMUNICATION
INDUSTRY



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
MONTPELLIER
MÉDITERRANÉE
MÉTROPOLE

HUBLO

Création : 2010

Fondateurs : Gueric Faure, Michael Rabaron & Christopher Rydahl



Hublo (anciennement Whoog) est la solution de gestion des recrutements et remplacements de personnel, basée sur le volontariat des salariés. Spécialisée dans le domaine de la santé, la start-up a déployé sa plateforme avec succès pour la coordination des médecins urgentistes en Île de France. Application web et mobile simple et ergonomique, Hublo optimise temps et coûts de recrutement, libère du temps de travail tout en améliorant la qualité de vie au travail de ses utilisateurs. Hublo est le partenaire incontournable de la fonction RH de plus de 500 sites de santé privés et publics en France, dont 30% des CHU.

www.hublo.com ■ gueric@hublo.com



SATELLITE NAVIGATION
HEALTH



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
INCUBATEUR PACA EST

HYDROCLIMAT

Création : 2019

Fondateurs : Adrien Lambert & Magali Troin



HydroClimat (HC) est une startup DeepTech experte en hydrologie numérique et en IA. Dans un contexte de dérèglement climatique marqué, HC fournit des solutions pour la gestion de la ressource en eau grâce à une technologie disruptive de modélisation multi-modèle multiensemble utilisant les données Copernicus C3S.

HydroClimat apporte à ses clients B2B et B2G une vision robuste du devenir de la ressource en eau à l'échelle locale, permettant d'en optimiser la gestion et de réduire les coûts d'investissements des politiques d'adaptation au changement climatique.

www.hydroclimat.com ■ adrien.lambert@hydroclimat.com



EARTH OBSERVATION
ENVIRONMENT



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
INCUBATEUR PACA EST

HYPRSPACE

Création : 2019

Fondateurs : Alexandre Mangeot, Alexis Azoulai, Sylvain Bataillard & Vincent Rocher



HyPrSpace vise à lever la barrière technologique qui empêche les moteurs de fusée hybrides (utilisant un combustible solide avec un oxydant liquide) d'être le meilleur des systèmes de propulsion spatiale.

Il est aussi performant, robuste et facilement modulable qu'un moteur à propergol solide et/ou liquide sans les risques d'explosion et les risques chimiques.

HyPrSpace vise à aborder le marché du lancement des nano- et microsatellites avec un avantage concurrentiel majeur : une nouvelle technologie de propulsion, moins chère et plus performante.

www.hybrid-propulsion.space ■ am@hypr-space.com



NEWSPACE
SPACE



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
AEROSPACE VALLEY

I CLEAN MY SEA

Création : 2019

Fondateur : Aymeric Joun



I Clean My Sea propose des services intégrés pour la gestion des plastiques en mer dans le but de protéger la biodiversité aquatique et préserver la planète, au moyen d'une application mobile.

Les détections réalisées permettent d'optimiser le travail des bateaux déployés par I Clean My Sea pour collecter ces déchets.

Une étude de faisabilité est lancée pour exploiter les détections réalisées en tant que vérité terrain dans l'élaboration d'un algorithme de détection des déchets flottants depuis l'espace.

www.icleanmysea.com ■ contact@icleanmysea.com



EARTH OBSERVATION
ENVIRONMENT



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
ESTIA

I-SEA

Création : 2014

Fondatrice : Aurélie Dehouck



I-Sea conçoit et commercialise des solutions originales d'observation et de surveillance environnementale dans les domaines de l'Eau, de la Biodiversité et du Littoral.

Leurs produits s'appuient sur les technologies d'observation les plus innovantes : protocoles originaux de mesure sur le terrain, par drone aquatique, imagerie satellite et aérienne. Leurs clients sont les collectivités et agences environnementales, les services de l'Etat, les grands Ports, les bureaux d'étude dans l'ingénierie côtière ainsi que les acteurs de l'Eau et de l'Energie.

www.i-sea.fr ■ aurelie.dehouck@i-sea.fr



SATELLITE NAVIGATION
ENVIRONMENT



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
BORDEAUX TECHNOWEST

IIDRE

Création : 2012

Fondateur : Michel Seyrac



Iidre est une société d'experts en réseaux de capteurs et technologies sans fil, spécialisée dans les systèmes de géolocalisation, avec ou sans couverture satellitaire (indoor ou outdoor).

Les champs d'application sont divers et les solutions répondent à des problématiques variées : traçabilité de matériel pour les industries du BTP, géolocalisation de véhicules autonomes pour un guidage continu et très précis lors de la perte du signal GPS, positionnement de travailleurs isolés, géolocalisation de personnels lors de regroupement en cas d'alertes critiques pour les sites sensibles.

www.iidre.com ■ mseyrac@iidre.com



SATELLITE NAVIGATION
SECURITY



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
BORDEAUX TECHNOWEST

IMAJING

Création : 2008

Fondateur : Étienne Lamort de Gail



Imaging alimente les Systèmes d'Information Géographique en permettant la production via une technologie de cartographie mobile unique et l'intégration des images du terrain géo-référencées dans une chaîne d'outil SIG, permettant l'inventaire, la surveillance et la gestion des infrastructures de transport.

Du relevé terrain au partage de l'information et de l'imagerie au travers d'outils terrain, la chaîne d'outil Imaging assure le référencement, la localisation, la mesure, la visualisation, la gestion et la qualification des infrastructures de transport.

www.imaging.fr ■ elamortdegail@imaging.fr



SATELLITE NAVIGATION
TRANSPORT



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
THÉOGONE

IMMOBLADE

Création : 2018

Fondateur : Xavier Sembely



Imoblade propose leur système breveté de mini-stores inclinés et intégrés dans le double-vitrage qui possède des performances thermiques étonnantes : sans aucun mécanisme, il bloque complètement le soleil l'été et le laisse rentrer en hiver.

Ces lames, dont la géométrie est recalculée pour chaque façade, limitent les apports solaires tout en conservant la transmission lumineuse. Leur nouvelle technologie a des coûts de maintenance nuls, une durée de vie illimitée et permet une haute performance thermique.

www.immoblade.com ■ xavier.sembely@immoblade.com



TECHNOLOGY TRANSFER
BUILDING



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
THÉOGONE

INFINITE ORBITS

Création : 2020

Fondateurs : Radia Azzouz & Adel Haddoud



Infinite Orbits, des services en orbite basés Deep Tech.

La multiplication des constellations de satellites a créé de nouveaux défis et horizons sur le marché spatial, tels que l'autonomisation des opérations et manœuvres en orbite et l'extension de vie des satellites.

C'est à ces enjeux que répond Infinite Orbits en proposant des services basés sur des technologies logicielles de vision et d'Intelligence Artificielle, pour doter les engins spatiaux d'une connaissance situationnelle de leur environnement et ainsi leur permettre une navigation autonome en orbite, et à termes d'étendre leur durée de vie.

www.infiniteorbits.io ■ adel@infiniteorbits.io



NEWSPACE
SPACE



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
NUBBO

INNOV'ATM

Création : 2014

Fondateurs : Amine Karray & Stéphane Bascobert



Innov'ATM est une PME développant des produits innovants pour la gestion optimisée des flux de trafic aérien en centre de contrôle d'approche et sur les aéroports. Leurs solutions aident les aéroports, les compagnies aériennes et les fournisseurs de services de navigation aérienne à atteindre leur plein potentiel et à optimiser leurs ressources et de leurs infrastructures existantes.

Elles sont développées avec et pour les opérationnels en adoptant une méthodologie agile et intègrent des algorithmes d'IA pour fournir aux opérationnels des aides à la décision efficaces et optimales.

www.innov-atm.com ■ stephane.bascobert@innov-atm.com



SATELLITE NAVIGATION
AVIATION



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
NUBBO

INSPI

Création : 2014

Fondateurs : Stéphane Mercier & Xavier Crouilles



Inspi est une société d'experts de la 3D et de la réalité augmentée dédiées au secteur de l'ameublement. Elle propose des solutions d'aide à la vente pour les professionnels, fabricants et distributeurs de meuble.

Leur ambition est de compléter le catalogue mobilier 'classique' par une nouvelle génération d'outils (application mobile, configurateur 3D web) accessibles directement sur smartphones, tablettes et web.

La fonction « réalité augmentée » permet de visualiser facilement et de manière réaliste, n'importe quel objet mobilier ou déco dans un environnement réel.

www.inspi3d.com ■ stephane.mercier@inspi3d.com



TECHNOLOGY TRANSFER
BUILDING



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
THÉOGONE

INSTANT SYSTEM

Création : 2013

Fondateur : Yann Hervouet



Instant System applique le principe du GPS automobile aux différents moyens de transport en commun. Véritable compagnon de mobilité, la solution guide le voyageur pas à pas, y compris sur les trajets piéton et lui donne accès à une communauté de covoiturage.

La plateforme logicielle centralise les données mobiles fournies par les transports urbains et interurbains. Le calcul d'itinéraire temps-réel et multimodal intègre les avances/retards et propose l'itinéraire le plus réaliste possible. Enfin l'application propose des solutions de déplacement adaptées au voyageur (vitesse de marche, handicaps visuels, moteur...).

www.instant-system.com ■ xavier.lecomte@instant-system.com



SATELLITE NAVIGATION
TRANSPORT



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
INCUBATEUR PACA EST

LA TELESCOP

Création : 2018

Fondateurs : Bastien Nguyen Duy-Bardakji,
Claire Dupaquier & Julie Chaurand



La TeleScop est une coopérative en télédétection, cartographie et appui aux politiques publiques. La TeleScop contribue à la connaissance des territoires en facilitant l'accès et l'usage des données issues de l'observation de la Terre par imagerie satellitaire. Elle répond aux besoins des acteurs publics et privés en acquisition, production, exploitation et diffusion des données spatialisées dans les domaines de l'environnement et l'aménagement des territoires. La TeleScop est partenaire de distribution des fournisseurs privés de données satellitaires Airbus (France), Planet (USA) et CGSatellite (Chine).

www.latelescop.fr ■ bastien.nguyen@latelescop.fr



EARTH OBSERVATION
ENVIRONMENT



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
MONTPELLIER
MEDITERRANÉE
MÉTROPOLE

LKSPATIALIST

Création : 2015

Fondateur : Lahouari Kaddouri



LKSPatialist propose une plateforme d'applications Système d'Information Géographique en ligne (SIGWeb) dédiées aux métiers du foncier et de l'aménagement des territoires. La société développe notamment LINA (Land-use Information aNd Analysis) qui permet de qualifier et d'évaluer le potentiel parcellaire (bâti et non bâti) à destination des professionnels du foncier et de l'aménagement des territoires (collectivités territoriales, promoteurs immobiliers, agences immobilières, architectes, urbanisme commercial...). LINA, et sa version pour les particuliers 'queconstruire', sont commercialisées sur de nombreuses métropoles (Montpellier, Toulouse, Marseille, Lyon, Nice-Cannes, Grenoble...).

www.lkspatialist.fr ■ lahouari.kaddouri@lkspatialist.fr



EARTH OBSERVATION
BUILDING



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
MONTPELLIER
MEDITERRANÉE
MÉTROPOLE

MEOSS

Création : 2018

Fondateurs : Thomas Ferrero & Julien Faure



MEOSS est spécialisée dans la mise en œuvre de services à valeur ajoutée dérivés d'imagerie satellitaire.

MEOSS fournit aux collectivités locales et à leurs délégataires un ensemble d'outils leur permettant de lutter contre le réchauffement climatique. Parmi outils ceux permettant d'optimiser et suivre végétalisation des îlots de chaleur, l'implantation d'énergie renouvelable, les réserves en eau...

Enfin pour les coopératives agricoles, MEOSS propose des outils de suivi et de connaissance des sols leur permettant de se (re)positionner stratégiquement et également disposer de nombreux indicateurs environnants.

www.meoss.net ■ t.ferrero@meoss.net



EARTH OBSERVATION
ENVIRONMENT



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
AEROSPACE VALLEY

METEO*SWIFT

Création : 2015

Fondatrice : Morgane Barthod



Meteo*Swift a été fondée par Morgane Barthod en 2015 lors de la parution de la loi de transition énergétique en France. La loi impose aux producteurs et traders d'énergie d'annoncer leurs offres la veille sur la bourse de l'électricité. Ils basent leur offre sur des prévisions de production : les pénalités financières sont alors proportionnelles à l'erreur de prévision.

Ce système est en vigueur dans la plupart des pays d'Europe.

L'équipe Meteo*swift est composée de 15 experts en intelligence artificielle, énergies renouvelables, météorologie et trading d'électricité. Elle fournit quotidiennement des prévisions de production day-ahead et intra-day.

www.meteoswift.fr ■ morgane.barthod@meteoswift.com



EARTH OBSERVATION
ENERGY



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
GATE I

MOBALIB

Création : 2016

Fondateurs : Jessica Amrane & Jonathan Dupire



Mobalib conçoit des produits numériques à destination des personnes porteuses de handicaps. L'objectif est de simplifier la vie quotidienne des personnes handicapées, de leurs proches et de leurs familles par l'intermédiaire de l'accès à un contenu partagé. L'outil collaboratif développé repose sur l'expérience des personnes handicapées et de leurs proches et fournit une information géolocalisée, fiable et adaptée à chaque handicap pour trouver des lieux, des services, des modes de transports ou des itinéraires piétons. En parallèle, Mobalib travaille avec des ingénieurs cognitifs et des chercheurs spécialisés dans l'Interface Homme Machine pour améliorer l'accessibilité des interfaces numériques.

www.mobalib.com ■ jessicaamrane@mobalib.com



SATELLITE NAVIGATION
HEALTH



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
BORDEAUX TECHNOWEST



Sonde Hayabusa 2 (illustration)
© Centre National d'Études Spatiales

MOBASPAC

Création : 2020

Fondateurs : Sergio Sosa-Sesma,
Laëtitia Lamazou-Grandcollot & Martin Spel



MobaSpace est une nouvelle start-up spécialisée dans les systèmes d'information provenant de l'industrie spatiale.

Leur objectif principal est d'appliquer et d'adapter les technologies de pointe pour améliorer les dispositifs de soins de santé et développer de nouvelles solutions pour les personnes âgées et les personnes handicapées.

Ils proposent des systèmes d'information et des outils d'analyse de données pour les équipes médicales et les maisons de retraite/institutions afin de mieux gérer et suivre l'état de santé des patients.

www.mobaspace.com ■ contact@mobaspace.com



TECHNOLOGY TRANSFER
HEALTH



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
THÉOGONE

MURMURATION SAS

Création : 2019

Fondateurs : Tarek Habib, Cathy Sahuc & Ghislaine Abbassi



Murmuration fournit des services B2B et de conseil dans le domaine du tourisme, sous la forme d'analyses personnalisées et d'une plateforme de visualisation (Flockeo) basées sur des systèmes d'observation de la terre.

Ils accompagnent les professionnels du tourisme au travers de trois axes : étudier l'impact environnemental de sites touristiques, sensibiliser la communauté au tourisme durable et valoriser l'engagement des collectivités sur les actions sociales et environnementales.

www.murmuration-sas.com ■ tarek.habib@murmuration-sas.com



EARTH OBSERVATION
TOURISM



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
AEROSPACE VALLEY

MWSC

Création : 2013

Fondateurs : Jérôme Braga & Yohan Vergne



My Wireless System Company (MWSC) est un partenaire de l'IoT au Big Data, pour la collecte, le transfert sécurisé, la maîtrise et l'exploitation efficace des données de terrain. Leur métier est de concevoir, construire et commercialiser des solutions optimisées de gestion de flux d'informations. L'objectif est de collecter les données terrain pour les mettre à disposition des SI clients.

Pour cela, MWSC a désigné une gamme de gateways (passerelles) et logiciels métiers éprouvée pour construire l'ossature IoT personnalisée. Une nouvelle passerelle adaptée au système d'exploitation Linux bénéficiera des atouts de Galileo.

www.mwsc.fr ■ j.braga@mwsc.fr



SATELLITE NAVIGATION
DATA PLATFORM



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
MONTPELLIER
MEDITERRANÉE
MÉTROPOLE

NANORAVEN

Création : 2017

Fondateurs : Rafael Mendes Duarte, Mario Baldini
& Rodrigo Travessini



Nanoraven est une jeune entreprise créée par trois brésiliens venus à Montpellier dans le cadre du French Tech Ticket. Ils s'attaquent à la problématique des échecs des CubeSats, dont un nombre important est dû à des problèmes dans les systèmes de communication, non adapté aux nanosatellites.

Ils développent donc un système de communication adapté à ces nanosatellites, permettant d'assurer une performance et une fiabilité plus importante que les systèmes existant.

www.nanoraven.com ■ rafael@nanoraven.com



SATELLITE COMMUNICATION
SPACE



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
MONTPELLIER
MEDITERRANÉE
MÉTROPOLE

NEXT4

Création : 2018

Fondateurs : Cédric Rosemont & Nicolas Séjourné



NEXT4 aide ses clients à gagner en visibilité sur leurs expéditions de marchandises à l'international. Leur solution de traçabilité est basée sur deux trackers - l'un orienté fret maritime, l'autre transport aérien et terrestre - communicant avec une plateforme logicielle. Cette solution vise à identifier les risques liés au transport de marchandises - tels que les erreurs de destination, les blocages en douane, les dommages ou la perte / le vol de marchandises grâce à un suivi temps réel de géolocalisation et détection des événements critiques - et à réduire leurs coûts en digitalisant et optimisant les processus de la chaîne logistique.

www.next4.io ■ cedric.rosemont@next4.io



SATELLITE NAVIGATION
TRANSPORT



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
NUBBO

O'SOL

Création : 2014

Fondateurs : Enrique Garcia Bourne & Idriss Sisaïd



O'Sol vise à faciliter l'accès à l'énergie solaire et la rendre accessible au plus grand nombre grâce à son installation solaire autonome. Leur mission est de créer un monde plus écologique et où tous bénéficient d'un approvisionnement énergétique suffisant et abondant grâce à l'énergie illimitée du Soleil. Chez O'Sol, les nouvelles technologies et les énergies renouvelables sont des vecteurs principaux de progrès et des sources de solutions aux plus grands défis de notre siècle. Ils cherchent donc avant tout à simplifier l'usage de l'énergie solaire en proposant des solutions énergétiques mobiles, flexibles et accessibles à tous.

www.osol.fr ■ e.garciabourne@osol.fr



TECHNOLOGY TRANSFER
ENERGY



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
INCUBATEUR PACA EST

OPT'ALM

Création : 2015

Fondateur : Alain Toufine



Opt'Alm met en œuvre un procédé de fabrication innovant afin d'intégrer très tôt dans les phases d'ingénierie toutes les fonctions à assurer et les contraintes de fabrication. Les équipements électriques embarqués dans les avions sont de plus en plus puissants et dissipatifs, pourtant leur masse et leur coût de production doivent être de plus en plus diminués. Ce procédé, basé sur la technologie d'impression 3D du Laser Metal Deposit, permet d'adapter l'architecture aux besoins thermiques et/ou mécaniques, augmente les performances globales tout en diminuant les coûts de près de 25%.

www.optalm.fr ■ alain.toufine@optalm.fr



TECHNOLOGY TRANSFER
INDUSTRY



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
THÉOGONE



EDRS-C launch in Kuru
© European Space Agency

PARADOX

Création : 2018

Fondateurs : Jérémie Plociniak & Christophe Chaudronnier



Paradox développe un dispositif intégré aux joints adhésifs des matériaux composites, afin d'éliminer l'apparition de mécanismes de fissuration qui pourraient endommager ces joints à long terme.

Cette solution de renforcement est destinée aux marchés des aérostructures d'avions et de lanceurs spatiaux, afin de qualifier le collage sur ce type de structure composite.

La qualification du collage sur les aérostructures permettrait une diminution significative de l'utilisation des rivets, et donc une réduction du poids des avions.

www.paradox-tech.fr ■ contact@paradox-tech.fr



NEWSPACE
SPACE



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
ISU



Lunch with the moon
© European Space Agency

PERMAGRO

Création : 2016

Fondateur : Clément Fraigneau



Permagro aide les agriculteurs à augmenter leur rentabilité grâce à son expertise transversale. En effet, la gestion d'un domaine agricole est de plus en plus complexe et chronophage, et Permagro s'appuie sur des outils cartographiques innovants pour aider les agriculteurs sur les thématiques foncières, administratives et agronomiques. Permagro développe un outil permettant de combiner cette expérience acquise, les données terrains et les données satellites. Cette plateforme permettra également de préparer des dossiers administratifs comme la PAC, avec un gain de temps et de fiabilité pour l'agriculteur, tout en assurant une mise à jour régulière.

www.permagro.fr ■ c.fraigneau@permagro.fr



EARTH OBSERVATION
AGRICULTURE



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
MONTPELLIER
MÉDITERRANÉE
MÉTROPOLE

PRELIGENS

Création : 2016

Fondateurs : Renaud Allieux & Arnaud Guérin



Preligens développe un service de surveillance basé sur l'analyse d'images satellite. Grâce à l'alliance d'algorithmes propriétaires de détection de changements et des dernières avancées dans le domaine de l'Intelligence Artificielle, Preligens permet à ses clients de délivrer des opérations plus précises, mieux informées, et assure ainsi des interventions plus rapides et moins coûteuses.

Après une première levée de fonds de 3 millions d'euros en juillet 2017, et forte d'une équipe spécialisée en traitement d'images, la start-up se tourne aujourd'hui vers un développement commercial de grande échelle.

www.preligens.com ■ arnaud.guerin@earthcube.eu



EARTH OBSERVATION
SECURITY



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
NUBBO



Venise vue par le satellite Pléiades
© Centre National d'Études Spatiales

ALUMNI

PROESSA SPORT

Création : 2017

Fondateurs : Jérôme Legenne & Pierre Serin



Proessa Sport créée en 2017 dans le cadre d'un essaimage du Centre National d'Études Spatiales (CNES) développe sous la marque Otakam des applications pour les cyclistes de tous niveaux et le sport santé.

Mise en service en juin 2018, la plateforme www.otakam.fr s'adresse aux cycloportifs avec un indicateur de performance inédit qui a permis un partenariat avec la Fédération Française de Cyclisme.

L'extension aux cyclistes de haut-niveau et au sport-santé est en cours de développement en s'appuyant sur plusieurs innovations dont la prévision d'effort grâce à un brevet du CNES issue des activités de suivi physiologique des astronautes.

www.proessa-sport.fr ■ jerome.legenne@proessa-sport.fr



TECHNOLOGY TRANSFER
LEISURE



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
THÉOGONE

ALUMNI

QUCIT

Création : 2014

Fondateur : Raphaël Cherrier



QUCIT a pour mission d'améliorer l'expérience utilisateur des centres urbains. Elle modélise les comportements humains en utilisant une grande variété de données urbaines, des modèles statistiques et des algorithmes d'intelligence artificielle de pointe (machine learning, data-science, analyse des données...). Les applications sont diverses et permettent de prédire l'utilisation de vélos en libre-service, le niveau d'incident sur les routes, le confort de lieux publics dans la ville, ou l'utilisation de parkings dans l'environnement urbain, et donc d'optimiser les services urbains

www.qucit.com ■ raphael.cherrier@qucit.com



SATELLITE NAVIGATION
SMART CITY



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
BORDEAUX TECHNOWEST

ALUMNI

READYPARK

Création : 2020

Fondateur : Jean-David Collard



ReadyPark est un service d'entraide, innovant et facilitateur pour le stationnement urbain. Via une application mobile, il permet de trouver facilement des places de stationnement sur la voirie, grâce à la collaboration de ses utilisateurs et la performance de ses modèles prédictifs.

ReadyPark est développé par la startup française AngelsBayTech spécialisée dans la conception de solutions digitales innovantes pour la Smart-City et a été désigné lauréat de la compétition européenne MyGalileoApp organisée par l'agence spatiale européenne GSA.

www.readypark.fr ■ jdc@angelsbaytech.com



SATELLITE NAVIGATION
SMART CITY



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
INCUBATEUR PACA EST

REVINAX

Création : 2015

Fondateurs : Maxime Ros & Jean-Vincent Trives



Revinax développe depuis 2015 des méthodes de formation médicale par des outils de pointe en réalité virtuelle et en réalité augmentée. Revinax s'appuie sur une équipe multidisciplinaire pour être au plus près des patients et des chirurgiens, tout en s'appuyant sur des outils de réalité virtuelle de pointe.

L'entreprise va étendre son expertise pour les spationautes en partenariat avec le MEDES. Les outils seront ainsi adaptés aux conditions particulières de l'espace (isolement, gravité...).

www.revinax.net ■ maxime.ros@revinax.net



TECHNOLOGY TRANSFER
HEALTH



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
**MONTPELLIER
MÉDITERRANÉE
MÉTROPOLE**

SHEELD

Création : 2019

Fondateurs : Benoît Leforestier, Antoine Huber & Sébastien Moureu



Sheeld permet de déployer facilement et rapidement des services innovants pour les deux-roues motorisés : géolocalisation des véhicules, soupçons de vols, alerte de chute, appel d'urgence automatique (conforme à la norme eCall 112), géofencing, suivi du kilométrage et entretien préventif...

Le tout grâce à un dispositif Plug & Play directement connecté à l'interface diagnostique et collectant les données à distance en temps réel.

Ces services professionnels peuvent être intégrés à des infrastructures réseaux existantes et peuvent aussi s'adapter à d'autres types de véhicules.

www.sheeld.co ■ info@sheeld.co



SATELLITE NAVIGATION
TRANSPORT



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
**MONTPELLIER
MÉDITERRANÉE
MÉTROPOLE**

SILINA

Création : 2021

Fondateurs : Michael Bailly & Wilfried Jahn



Silina est une start-up deeptech B2B en microélectronique qui courbe les capteurs d'imagerie produits par les fabricants de capteurs traditionnels, à échelle industrielle. La technologie des capteurs courbes est une innovation majeure pour l'industrie de l'imagerie.

Elle débloque des limitations hardware et permet une nouvelle génération de systèmes de vision. Elle apporte des améliorations drastiques dans quatre domaines clés: l'augmentation de la qualité d'image et la capacité de détection, et la réduction du coût et du volume des caméras.

www.silina.io ■ michael.bailly@silina.io



EARTH OBSERVATION
SPACE



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
NUBBO



Phytoplankton bloom in the Atlantic Ocean
© Copernicus

SPACE MEDEX

Création : 2015

Fondateur : Yacine Benyoucef



SpaceMedex se dédie au développement de la santé à travers les technologies du spatial. Pour réaliser cet objectif, une politique de valorisation de l'innovation et de transfert de technologie est mise en place avec partenaires et collaborateurs. Au-delà de l'amélioration de notre confort médical, c'est aussi et surtout l'acquisition de nouvelles connaissances qui peuvent révéler de nouvelles voies thérapeutiques. Dès lors, Spacemedex a choisi de s'investir dans la recherche et le développement en médecine aérospatiale pour soutenir l'effort à l'exploration, augmenter le niveau de sécurité médicale pour les vols humains orbitaux, et récupérer les innovations du secteur.

www.spacemedex.com ■ yacine.benyoucef@spacemedex.com



TECHNOLOGY TRANSFER
HEALTH



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
PÉGASE CROISSANCE

STRADOT

Création : 2019

Fondateur : José Iriarte



Stradot permet d'optimiser l'espace existant des parkings grâce à un système rapide d'automatisation du parcage. Les infrastructures de parking sont des grandes consommatrices de ressources et certaines d'entre elles un maillon clé du transport multimodal.

Le système de Stradot, composé d'un nouveau type de robot voiturier, de cabines de transfert ainsi que d'un logiciel de gestion des flux véhiculaires élevés, permet de réduire les allées de circulation et augmenter la capacité d'un parking jusqu'à 100%.

www.stradot.com ■ jose.iriarte@stradot.com



SATELLITE NAVIGATION
SMART CITY



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
PROLOGUE

SUBTEQ.IO

Création : 2015

Fondateurs : Moïra Chanzy & Jean-Marie Codol



Subteq.io crée en 2015, conçoit des équipements électroniques sous-marins à destination des plongeurs professionnels et de loisir. Le monde subaquatique est source de découverte pour les plongeurs amateurs et un environnement de travail pour les plongeurs professionnels tels que les archéologues et les secouristes.

Subteq.io réunit une équipe d'experts dans les domaines de l'aérospatiale et du marketing et du commerce autour des mêmes passions : plongée et innovation.

Ses domaines d'expertise sont l'orientation, la localisation et la communication subaquatique.

www.subteq.io ■ chanzymoira@submarine-open-technologies.fr



SATELLITE NAVIGATION
LEISURE



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
MONTPELLIER
MEDITERRANÉE
MÉTROPOLE



The Great Bahama Bank
© Copernicus

SUNBIRDS

Création : 2015

Fondateur : Laurent Rivière



SunBirds est spécialisée dans la conception de drones aériens solaires à usage civil.

Silencieux, écoresponsable, sans coûts de fonctionnement après achat, leurs drones possèdent une grande autonomie grâce aux capteurs solaires haute-performance incrustés dans la voilure fixe de l'appareil.

Les applications sont nombreuses : agriculture de précision, protection de la faune et de la flore, archéologie, missions de sauvetage, etc.

www.sunbirds.aero ■ laurent.riviere@sunbirds-uas.com



SATELLITE NAVIGATION
ENVIRONMENT



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
THÉOGONE

SYHA

Création : 2017

Fondateur : Vincent Vidal



Syha est une entreprise qui conçoit et fabrique des robots afin de venir en aide aux agriculteurs sur leurs problématiques de pénibilité du travail et de compétitivité. L'objectif est de rationaliser les tâches monotones et répétitives que peuvent être l'entretien des cultures et la récolte, et donc d'optimiser la production. Actuellement, Syha développe IKO, une solution de récolte automatisée pour les tomates.

Dans le cadre de son incubation, Syha va s'appuyer sur l'expertise du CNES en gestion de flotte multi-engins (satellites, robots) pour la valoriser dans le cadre de ses robots agricoles.

www.syha.fr ■ vincent.rvidal@gmail.com



TECHNOLOGY TRANSFER
AGRICULTURE



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
MONTPELLIER
MÉDITERRANÉE
MÉTROPOLE

SYNTONY

Création : 2015

Fondateurs : Joel Korsakissok & Beatrice Korsakissok



Syntony est une startup spécialisée dans la radionavigation par satellite, proposant des solutions, pour certaines d'entre elles, uniques au monde: simulation GNSS pour satellites, indoor GPS, récepteurs IoT, récepteurs GPS nanosatellites. Syntony est présent à Toulouse, New York et San Mateo et est distribué dans plus de 10 pays (Inde, Chine, USA, Allemagne, etc). Ses technologies sont maintenant installées dans de nombreux pays et opérateurs : métros de Stockholm, d'Helsinki, de Munich, Airbus, Honeywell, Rockwell, Thales, ISRO, etc.

www.syntony.fr ■ jk@syntony.fr



SATELLITE NAVIGATION
TRANSPORT



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
THÉOGONE

TCHEBY FLOW

Création : 2015

Fondateurs : Gérard Labrosse, Erdem Urguz, & Ranga Narayanan



TchebyFlow aspire à devenir le leader de la modélisation mathématique et du calcul scientifique dans les domaines de l'aéronautique et du spatial.

Sa technologie s'appuie sur les développements modernes de ses connaissances en physique macroscopique qui permet de résoudre de nombreux problèmes (dynamiques de flux et ceux qui s'expriment par des équations intégrales-différentielles).

Précision contrôlée, potentiellement illimitée, grâce à la mise en œuvre d'une méthode numérique spécifique qui garantit la convergence exponentielle du résultat.

www.tchebyflow.eu ■ gerard.labrosse@tchebyflow.eu



TECHNOLOGY TRANSFER
SPACE



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
MONTPELLIER
MÉDITERRANÉE
MÉTROPOLE

TERAKALIS

Création : 2013

Fondateur : Thierry Antonini



Terakalis, spin-off du CNRS, utilise et valorise un domaine particulier d'ondes électromagnétiques, les ondes T (TeraHertz).

Ils conçoivent et fabriquent des équipements pour l'analyse et le contrôle des matériaux en cours de fabrication ou en cours d'exploitation.

Leur solution unique au monde permet de contrôler en temps réel les propriétés internes des matériaux sans les détruire avec une haute sensibilité de détection (résolution en imagerie < 1 mm – en mesure d'épaisseur < 10 µm) par un moyen portable et non ionisant.

www.terakalis.com ■ t.antonini@terakalis.com.



TECHNOLOGY TRANSFER
INDUSTRY



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
MONTPELLIER
MÉDITERRANÉE
MÉTROPOLE

TERRANIS

Création : 2014

Fondateurs : Marc Tondriaux & David Hello



TerraNIS opère et distribue mondialement les services Pixagri®, Cenoview® et TerraMAP®, respectivement dédiés à l'agriculture de précision, la viticulture de précision et la gestion des territoires.

Grâce à son réseau de partenaires Eugenius™, TerraNIS est également en mesure de fournir à ses clients des services dans les domaines de la surveillance de l'environnement, de la gestion de l'eau, de la prévention des risques, ou encore de la gestion de crises.

www.terranis.fr ■ marc.tondriaux@terranis.fr



EARTH OBSERVATION
AGRICULTURE



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
THÉOGONE

TERNWAVES

Création : 2018

Fondatrice : Julie Duclercq



Ternwaves a inventé et développé une technologie de rupture pour la connectivité des réseaux IoT satellitaires & terrestres. Cette technologie fondamentale résout le problème de la limitation en capacité de ces réseaux, crucial pour le marché massif de l'IoT en pleine croissance, tout en garantissant la portée ultime, une très basse consommation d'énergie et un très faible coût. Cette technologie atteint la limite théorique maximale en termes de longue portée & de capacité, et ne peut donc pas être surpassée. Notre ambition est de positionner cette technologie de connectivité IoT dans les 2 premières au monde.

www.ternwaves.com ■ julie@ternwaves.com



SATELLITE COMMUNICATION
SPACE



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
INCUBATEUR PACA EST

TERREMYS

Création : 2018

Fondateur : Tristan Freville



Terremys est une société d'études géophysiques par drones et se distingue par un service novateur de mesures, traitements et interprétations de données magnétiques. Leur innovation porte sur leur capacité à compenser les effets magnétiques du drone en livrant des données d'une précision de l'ordre du nano-tesla et répondant aux standards industriels (oil & gaz, mining, géothermie, archéologie et UXO).

Terremys a développé sa propre flotte de drones de 2kg à 12kg, son propre système de mesure et ses softwares de compensation et QAQC.

www.terremys.fr ■ t.freville@terremys.fr



SATELLITE NAVIGATION
ENERGY



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
ISU

TIDAV

Création : 2021

Fondateur : Cédric Lefort



Tidav développe un drone innovant à capacité VTOL, capable de parcourir de grandes distances rapidement. Il peut être utilisé au quotidien, de manière autonome et fiable.

Le besoin d'un moyen de transport aérien léger, capable d'acheminer diverses charges existe chez de nombreux industriels.

Le design Tidav ainsi que sa technique de vol unique permettent une utilisation par forts vents alors que les modèles similaires du marché resteront au sol. Cette capacité offre une disponibilité en vol largement supérieure.

www.tidav.aero ■ cedric.lefort@tidav.aero



EARTH OBSERVATION
MOBILITY



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
AEROSPACE VALLEY

TRAXXS

Création : 2013

Fondateur : Sylvain Rispal



TRAXxs développe des systèmes de protection ultra low-power intégrés aux chaussures en proposant les 'XSole'. Ces semelles de confort amovibles transforment tout type de chaussure en PTI/DATI. Les applications proposées répondent aux besoins de professionnels de nombreux secteurs d'activité (BTP, maintenance industrielle, énergie, aéroportuaire, télécom, services...).

La prévention des risques professionnels est essentielle et il est indispensable de mettre à disposition des travailleurs exposés à un risque, un dispositif d'alerte en cas d'incident.

www.traxxs.fr ■ srispal@traxxs.fr



SATELLITE NAVIGATION
SECURITY



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
INCUBATEUR PACA EST

U-SPACE

Création : 2018

Fondateurs : Nicolas Humeau, Fabien Apper & Antoine Ressouche



U-Space développe des systèmes spatiaux clés en main dont l'objectif est de faciliter l'accès à l'espace grâce aux CubeSats.

De la conception de la mission à l'intégration et aux essais, lancements et opérations des modèles de vol, U-Space offre des systèmes multimissions complets, performants et de niveau industriel.

Leurs solutions sont entièrement adaptables aux besoins des clients et permettent d'aborder un large éventail de missions pour des applications commerciales, gouvernementales, scientifiques ou académiques.

www.u-space.fr ■ fabien.apper@u-space.fr



NEWSPACE
SPACE



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
AEROSPACE VALLEY

VAONIS

Création : 2016

Fondateur : Cyril Dupuy



Vaonis a développé une nouvelle génération de télescopes, compacts, faciles à installer et connectés via mobile.

L'équipe passionnée d'astronomie, et inspirée par leur expérience, a imaginé et produit Stellina, le premier télescope tout-en-un mais également le plus compact au monde, facile à utiliser et contrôlable depuis smartphone.

Les instruments sont pensés et développés en France par des spécialistes de l'optique, de la mécanique, de l'électronique et de l'ergonomie.

www.vaonis.com ■ cyril.dupuy@vaonis.com



SATELLITE NAVIGATION
LEISURE



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
MONTPELLIER
MEDITERRANÉE
MÉTROPOLE

VORTEX

Création : 2019

Fondateurs : Guillaume Valladeau
& Jean-Christophe Poisson



Vortex.io propose un service de fourniture de mesures temps réel en hydrologie, basé sur une miniaturisation de solutions satellitaires de télédétection.

Cette offre s'adresse à l'ensemble des acteurs de l'eau à travers un service clé en main activable en quelques clics avec un engagement souple sous forme d'abonnement mensuel, depuis l'installation de leur solution intelligente & innovante – la micro-station vortex.io – jusqu'à la fourniture en temps réel des paramètres hydrologiques d'intérêt (hauteur, vitesse, température...).

www.vortex-io.fr ■ guillaume@vortex-io.fr



TECHNOLOGY TRANSFER
SECURITY



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
NUBBO

WALTR

Création : 2018

Fondateurs : Eric Pequignot & Benoit Rader



WaltR est une spin-off du CNES fondée en 2018 spécialisée dans la transformation environnementale par l'intelligence de la donnée.

WaltR combine de la métrologie environnementale basée sur des technologies d'imagerie issues du spatial à son savoir-faire en matière scientifique, d'analyse de la donnée et de sociologie du changement, afin de soutenir efficacement l'aide à la décision et le passage à l'action en matière de réduction des émissions polluantes et de captation du carbone.

www.waltr.fr ■ eric.pequignot@waltr.fr



TECHNOLOGY TRANSFER
ENVIRONMENT



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
AEROSPACE VALLEY

WATER ROBOTICS

Création : 2018

Fondateurs : Julien Doutré & Aurélie Volant



Water Robotics est spécialisée dans le domaine de l'IA pour l'eau douce et le milieu marin. Au travers de la robotique ils acquièrent des données sur l'environnement aquatique.

De plus, ils utilisent de l'IOT (stations de suivi en hydrologie, bouées connectées) et des données de télédétection (satellite, drones aériens, avions). En outre, ils possèdent du bigdata avec une expertise métier (modélisation, apprentissage automatique, optimisation, traitement d'image, aide à la décision).

www.water-robotics.eu ■ julien.doutré@gmail.com



SATELLITE NAVIGATION
ENVIRONMENT



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
MONTPELLIER
MÉDITERRANÉE
MÉTROPOLE

WAVEBUMPER

Création : 2017

Fondateur : Romain Chapron



WaveBumper développe un système de digues amovibles pour protéger les zones littorales du risque de submersion marine. Ces modules de défense anti submersion sont légers et peu encombrants. Ils résistent à l'impact destructeur des vagues de tempête tout en respectant l'écologie des sites exposés. Afin d'utiliser cet airbag côtier au bon endroit et au bon moment, WaveBumper développe une interface d'alerte qui croise par anticipation les données hydrodynamiques et les facteurs géomorphologiques de la zone en vigilance. Ce calculateur propose en temps réel un dimensionnement et un positionnement optimal sur sites des digues.

www.wave-bumper.com ■ romain.chapron@wave-bumper.com



EARTH OBSERVATION
ENVIRONMENT



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
ESTIA

WAYNOTE

Création : 2015

Fondateurs : Nadine Pédemarie & Fabien Apeheceix



Waynote veut transformer les longs trajets en voiture en expérience de découverte, avec une application mobile qui raconte les paysages au fil de l'autoroute et invite à des pauses qualitatives à proximité des sorties. Grâce à la géolocalisation, des messages audio courts, 25 à 30 secondes, sont automatiquement déclenchés en temps réel durant le trajet, pour informer l'utilisateur sur les territoires traversés. La start-up crée donc des contenus touristiques et culturels spécifiquement adaptés à la mobilité. Waynote se positionne comme partenaire des systèmes de voitures connectées et développe en parallèle une application grand public.

www.waynote.fr ■ nadine.pedemarie@waynote.fr



SATELLITE NAVIGATION
TOURISM



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
INCUBATEUR PACA EST

WEATHER FORCE

Création : 2016

Fondateurs : Christine David & Pascal Venzac



WeatherForce fondée en 2016 par deux anciens experts du groupe Météo France a pour mission de co-crée avec ses clients des solutions météo-intelligentes actionnables partout dans le monde. À destination des entreprises internationales dont l'activité est météo-sensible, ces solutions prennent la forme d'indicateurs personnalisés et sont délivrées par le biais de différents modes d'accès tels que des dashboards ou des applications mobiles. Dans sa branche plus institutionnelle, WeatherForce a pour objectif de compléter le rôle fondamental des Services Météo Nationaux et de contribuer au développement des économies locales.

www.weatherforce.org ■ christine.david@weatherforce.org



EARTH OBSERVATION
ENVIRONMENT



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
NUBBO

ZEPHALTO

Création : 2016

Fondateur : Vincent Farret D'Asties



Zephalto créée en 2016, souhaite franchir une frontière dans les vols habités en ballons et permettre à tous de faire des vols stratosphériques. Cette jeune entreprise s'appuie sur une communauté de passionnés et a déjà rallié de nombreux partenaires. Elle s'appuie sur des brevets en propre pour le contrôle d'altitude mais également sur l'expertise du CNES pour les ballons stratosphériques. Zephalto veut profiter de l'intérêt sans cesse renouvelé du public pour l'espace et pour le tourisme spatial.

www.zephalto.com ■ vincent@zephalto.com



TECHNOLOGY TRANSFER
LEISURE



INCUBATEUR RÉFÉRENT :
MONTPELLIER
MÉDITERRANÉE
MÉTROPOLE



EDRS-A antenna testing in Toulouse
© European Space Agency

CONTACT



Aurélie Baker

baker@aerospace-valley.com

+33 (0)5 61 14 70 65

esa-bic-sud-france@aerospace-valley.com

www.esabicsud.fr

 @ESABICSudFrance

 /esabicsf

 ESA BIC Sud France





**business
incubation
centre**

Sud France

Pour en savoir plus :
www.esabicsud.fr

 @ESABICSudFrance

 /esabicsf

 ESA BIC Sud France

