



deeptech LE MEILLEUR DE LA DEEPTech MADE IN FRANCE connect

LE GUIDE DE L'ÉVÉNEMENT

17 NOVEMBRE 2021



RÉSEAU SATT

SOMMAIRE

ÉDITO	3
LE RÉSEAU SATT	4
LES 13 SATT	5
PROGRAMME	8
LEXIQUE STANDS STARTUPS & PARTENAIRES	10
PLAN DE L'ÉVÉNEMENT	12
VILLAGES STARTUPS :	
• AGRI & AGRO	14
• BIOTECH	21
• GREENTECH	30
• INDUSTRIE DU FUTUR	40
• MEDTECH & E-SANTÉ	50
• NUMÉRIQUE	62
100 TECHNOLOGIES DISPONIBLES	72
PARTENAIRES	73

Code WIFI

ID : visiteurs - deeptechconnect
MDP : salondeeptech

ÉDITO

100 startups | 100 technologies : 200 innovations Lever de rideau sur le meilleur de la Deeptech Made in France !

Depuis 18 mois, la France se mobilise pour la relance économique et c'est une chance immense ! Partout les réseaux d'appui à l'innovation et à la création d'entreprises s'activent, fourmillent, convergent, convertissent avec une force nouvelle propulsée par le Plan national France Relance et le Plan Deeptech.

La Deeptech, tout le monde en parle. Les SATT sont un des maillons clés de sa concrétisation au quotidien, aux côtés d'autres structures de transfert de technologies de la recherche publique française. Pour un écosystème de startups et d'entreprises innovantes qui changent le monde grâce à l'innovation de rupture. Ces startups construisent le renouveau de l'industrie de 2030 !

Les SATT détectent ainsi chaque jour auprès de plus de 150 000 chercheurs.es français les découvertes les plus prometteuses. Elles investissent massivement sur des technologies naissantes et font le pari de les rendre robustes, sûres, fiables, connectées aux vrais besoins du marché afin de créer de la valeur économique et un impact sociétal. Un seul objectif : confier ces innovations de pointe à des entreprises existantes ou des startups dédiées. Une ambition : développer à grande échelle ces technologies de rupture, accélérer la compétitivité économique française et rendre le progrès accessible à tous.

Des pépites technologiques... à partager !

- Découvrez en exclusivité le meilleur des opportunités BtoB de la Deeptech française.
 - Parce que des chercheurs ont pendant des années osé, œuvré, rêvé, dépassé et ... trouvé !
 - Que nous avons parié et investi avec conviction sur leurs travaux, résultats et projections.
 - Pour que nos entreprises françaises puissent profiter concrètement de toutes ces innovations technologiques qui leur permettront de revisiter leurs projets R&D, lever un verrou technologique coriace, doubler un concurrent ou encore se lancer sur un nouveau marché.
- Entrepreneurs, investisseurs, partenaires, journalistes : participez à ce moment clé pour découvrir et partager les retombées de l'excellence de la recherche et de l'innovation française.

Un grand merci à l'État qui nous soutient, aux Universités et aux Établissements de recherche qui nous font confiance, à nos partenaires sur les territoires, aux doctorants.es et chercheurs.es, sans qui ce premier Deeptech Connect n'aurait pas vu le jour.



Caroline Dreyer
Présidente
Réseau SATT

LE RÉSEAU SATT

Le Réseau SATT fédère en France 13 Sociétés d'Accélération du Transfert de Technologies.

Engagées dans le dynamisme économique grâce aux innovations issues de la recherche publique, les SATT apportent des solutions technologiques dérisquées, à fort potentiel, pour gagner en compétitivité.

Fortes de leur réseau national, elles sont les partenaires stratégiques des entreprises en quête de croissance par l'innovation.



Le bureau



Caroline Dreyer
Présidente RÉSEAU SATT
Présidente CONECTUS



Sophie Jullian
Secrétaire et Vice-Présidente
Relations Institutionnelles
Présidente PULSALYS



Xavier Apolinarski
Vice-Président Relations Industrielles
Président SATT PARIS-SACLAY



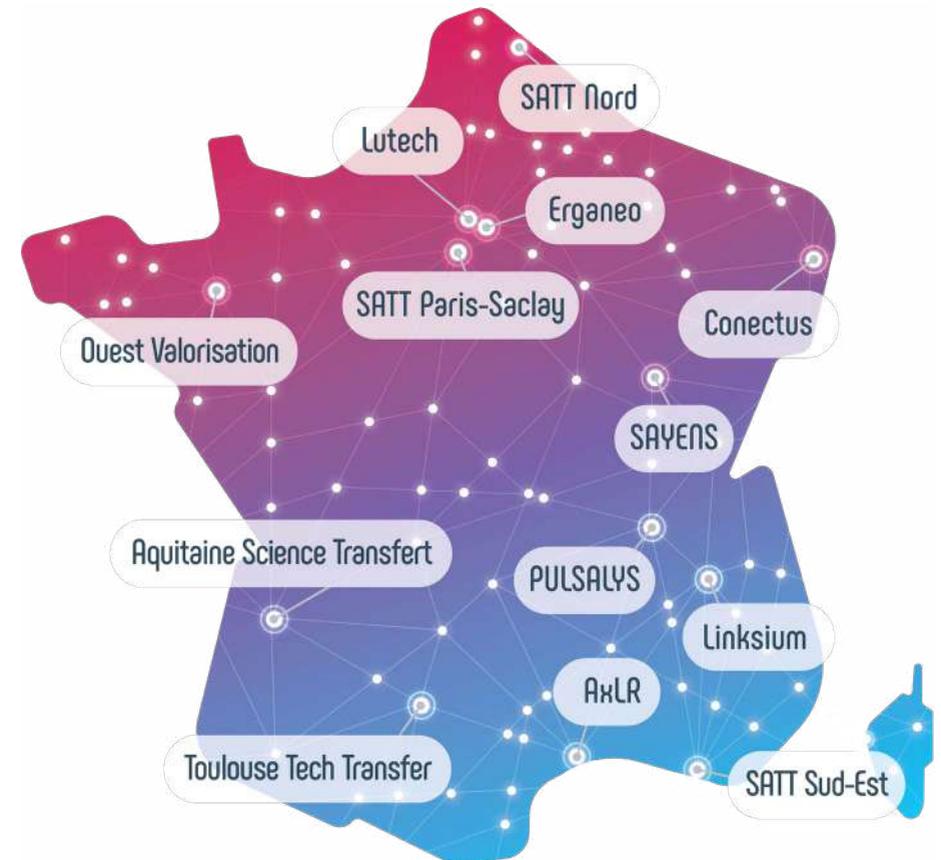
Fabrice Lefebvre
Trésorier
Président SATT NORD

LES 13 SATT

Acteurs de proximité et de confiance, les SATT sont connectées au quotidien à plus de 150 000 chercheurs.es et offrent un accès privilégié aux innovations et compétences des laboratoires publics sur leur territoire.

Elles détectent, évaluent, protègent et conduisent les inventions jusqu'au marché en les confiant à une entreprise existante ou une future startup. Elles financent leur développement technologique grâce à un fonds d'investissement exclusif de 856 millions d'euros.

Avec près de 600 startups créées depuis 2012, les SATT sont les premiers acteurs de proximité du Plan DeepTech de l'État, opéré par Bpifrance.



LES 13 SATT

Le meilleur des innovations Deeptech issues de la recherche publique française



15 463

Projets innovants détectés



3 387

Brevets déposés



1 301

Transferts de technologies



598

Startups Deeptech créées



944

Millions d'euros levés par ces startups



PROGRAMME

10h00 | OUVERTURE

DISCOURS - SCÈNE CENTRALE

- **10h05-10h15** | Caroline DREYER, Présidente - *RÉSEAU SATT*
- **10h15-10h25** | Agnès PANNIER-RUNACHER, Ministre déléguée auprès du *Ministre de l'Économie, des Finances et de la Relance*, chargée de l'Industrie

TABLES RONDES - ESPACE CONFÉRENCES

- **10h30-11h00** | **Quels sont les éléments critiques pour favoriser l'émergence de licornes en Biotech ?**

- Joseph ANDRÉ, Responsable Direction des Investissements - *PULSALYS*
- Franck MOUTHON, Cofondateur - *THERANEXUS* et Président - *FRANCE BIOTECH*
- Frédéric CEDRONE, VP Alliances and business development - *LYSOGENE*
- Catherine BOULE, Managing Partner - *KARISTA*

PITCHS STARTUPS - ESPACE CONFÉRENCES

- **11h10-11h40** | **Biotech / Medtech & E-Santé**

TABLES RONDES - ESPACE CONFÉRENCES

- **11h50-12h30** | **L'Open Innovation, outil indispensable aux entreprises qui innovent avec succès ?**

- Yann MONDON, Directeur Marketing - *AQUITAINE SCIENCE TRANSFERT*
- Isabelle DUPIN-ROGER, Directrice de l'Innovation externe, Aires thérapeutiques Neurologie et Immuno-Inflammation - *SERVIER*
- Loïc POIRIER, Directeur Général CEO - *ARCHOS*
- Joseph GONNACHON, Product & Solution Manager - *2CRSI*
- Dorothee JULLIAND, Directrice - *WAI BY BNP PARIBAS*

DISCOURS - SCÈNE CENTRALE

- **12h15-12h20** | Nicolas BURDEAU, Partner - *DELOITTE FINANCE* : Analyse de la création de valeur financière des startups accompagnées par les SATT
- **12h20-12h30** | Paul-François FOURNIER, Directeur exécutif Innovation - *BPIFRANCE*
- **12h30-12h40** | Dominique CARLAC'H, Vice-Présidente et Porte-Parole - *MEDEF*

PITCHS STARTUPS - ESPACE CONFÉRENCES

- **13h10-13h40** | **Greentech / Agri & Agro**

TABLES RONDES - ESPACE CONFÉRENCES

- **13h50-14h20** | **Comment réussir le challenge de la transition Agro-écologique grâce à l'innovation ?**

- Xavier APOLINARSKI, Président - *SATT PARIS-SACLAY*
- Jean-Marc PETAT, Directeur Agriculture durable, Communication et Affaires publiques - *BASF FRANCE*
- Cécile FABRE, Cheffe de projet maturation Agri/Agro - *SATT PARIS-SACLAY*
- Réjane LE TINÉVEZ, Directrice générale - *INRAE TRANSFERT*
- Frédéric CHAUFFOUR, Président - *SEED IN TECH*

- **14h30-15h00** | **L'innovation dans les matériaux pour une industrie résiliente ?**

- Christophe DUPREZ, Responsable conférences et Rédacteur - *GLOBAL INDUSTRIE*
- Victoire de MARGERIE, PDG - *RONDOL INDUSTRIE* et Vice-Président, Fondateur - *WORLD MATERIALS FORUM*
- Foad NAIMI, CEO & Fondateur - *SINTERMAT*
- Martin CAPDEVIOLE, Responsable Marketing - *GLOBAL INDUSTRIE*
- Audrey SAINT-LARY, Directrice Pôle Énergie Systèmes et Ingénierie - *TOULOUSE TECH TRANSFER*

PITCHS STARTUPS - ESPACE CONFÉRENCES

- **15h10-15h40** | **Numérique / Industrie du Futur**

TABLES RONDES - ESPACE CONFÉRENCES

- **15h50-16h20** | **Les Greentechs, nouveaux fondamentaux de notre économie !**

- Candice LAMOUREUX, Chargée de missions Agri/Agro - *OUEST VALORISATION*
- Laurent LELAIT, Open Innovation Senior Catalyst - *EDF*
- Bernard LLEDOS, Fondateur et Directeur général - *ACCELAIR BY AIR LIQUIDE*
- Guillaume CHAZALET, CEO - *KEMIWATT*
- Magali CAUET, PMO Direction DeepTech - *BPIFRANCE*

DISCOURS - SCÈNE CENTRALE

- **16h30-16h40** | Guillaume BOUDY, Secrétaire général pour l'investissement - *SGPI*

17h00 | CLÔTURE

LEXIQUE STANDS STARTUPS & PARTENAIRES

PARTENAIRES

INRAE TRANSFERT A1
 ERDYN A2
 GMBA A3
 BPIFRANCE A4
 IKUBATOR A5
 C-VALO A6
 ONERA A7
 CNRS INNOVATION A8

INSERM TRANSFERT A9
 THE MARKETECH GROUP A10
 PLUG IN LAB OUEST A11
 NORMANDIE VALORISATION A12
 CLERMONT AUVERGNE INNOVATION A13
 INRIA STARTUP STUDIO A14
 IODA CONSULTING A15
 CEA A16
 TEAM TO MARKET A17

KIMIALYS D13
 LILI LIGHT FOR LIFE D14
 NANOBIOSE D15
 ORIXHA D16
 POLADERME D17

REBRAIN D18
 SIT UP D19
 STELLA SURGICAL D20
 WITMONKI D21
 ARCHOS [sponsor] D22

VILLAGE AGRI & AGRO

BLISS ECOSPRAY B1
 DIONYMER B2
 ECONICK B3
 LA TANNERIE VÉGÉTALE B4
 LYOPHITECH B5
 M2AS B6

ORCHID SOLUTION B7
 RHIZOMEX B8
 SEED IN TECH B9
 UV BOOSTING B10
 ZYMOPTIQ B11
 BASF [sponsor] B12

VILLAGE BIOTECH

APMONIA THERAPEUTICS E1
 B. MOLECULAR E2
 CARROUCELL SAS E3
 DEEPTOPE E4
 GAOMA THERAPEUTICS E5
 LAMINA THERAPEUTICS E6
 MEDJEDUSE E7
 MICROOMIX E8
 NERVOSAVE THERAPEUTICS E9

QUBIT PHARMACEUTICALS E10
 ROCA THERAPEUTICS E11
 SEABELIFE BIOTECH E12
 SPARTHA MEDICAL E13
 SWEETECH E14
 SYNDIVIA E15
 VERTIDIAG E16
 SERVIER [sponsor] E17

VILLAGE INDUSTRIE DU FUTUR

3DEUS DYNAMICS C1
 AURESSENS C2
 BATIPRINT3D C3
 BEEMETRIX C4
 CARBON WATERS C5
 DEEPLMATH C6
 H2SYS C7
 KHEOOS C8
 MAGREESOURCE C9

MUODIM C10
 OPTIKAN C11
 QFLUIDICS C12
 SINTERMAT C13
 SON C14
 STIRWELD C15
 TORTOISE C16
 ARKANNA C17

VILLAGE NUMÉRIQUE

WAI [sponsor] F0
 ALICE&BOB F1
 APREX SOLUTIONS F2
 BIOMEMORY F3
 DEBECOM F4
 EMVISTA F5
 HEPHIA F6
 INATYSO F7
 KUNE TRAVEL F8
 LED'S CHAT F9

MOOVENCY F10
 PHARMIA F11
 SEQUENCIA F12
 SHARE MY SPACE F13
 SKILDER F14
 SMARTERPLAN F15
 SPILEN F16
 WINTS F17
 WITTYM F18
 2CRSI [sponsor] F19

VILLAGE MEDTECH & E-SANTÉ

ACUSURGICAL D1
 BEATHEALTH D2
 BRIGHTSENS DIAGNOSTICS D3
 CHIRON IT D4
 EKTAH D5
 EPILAB D6

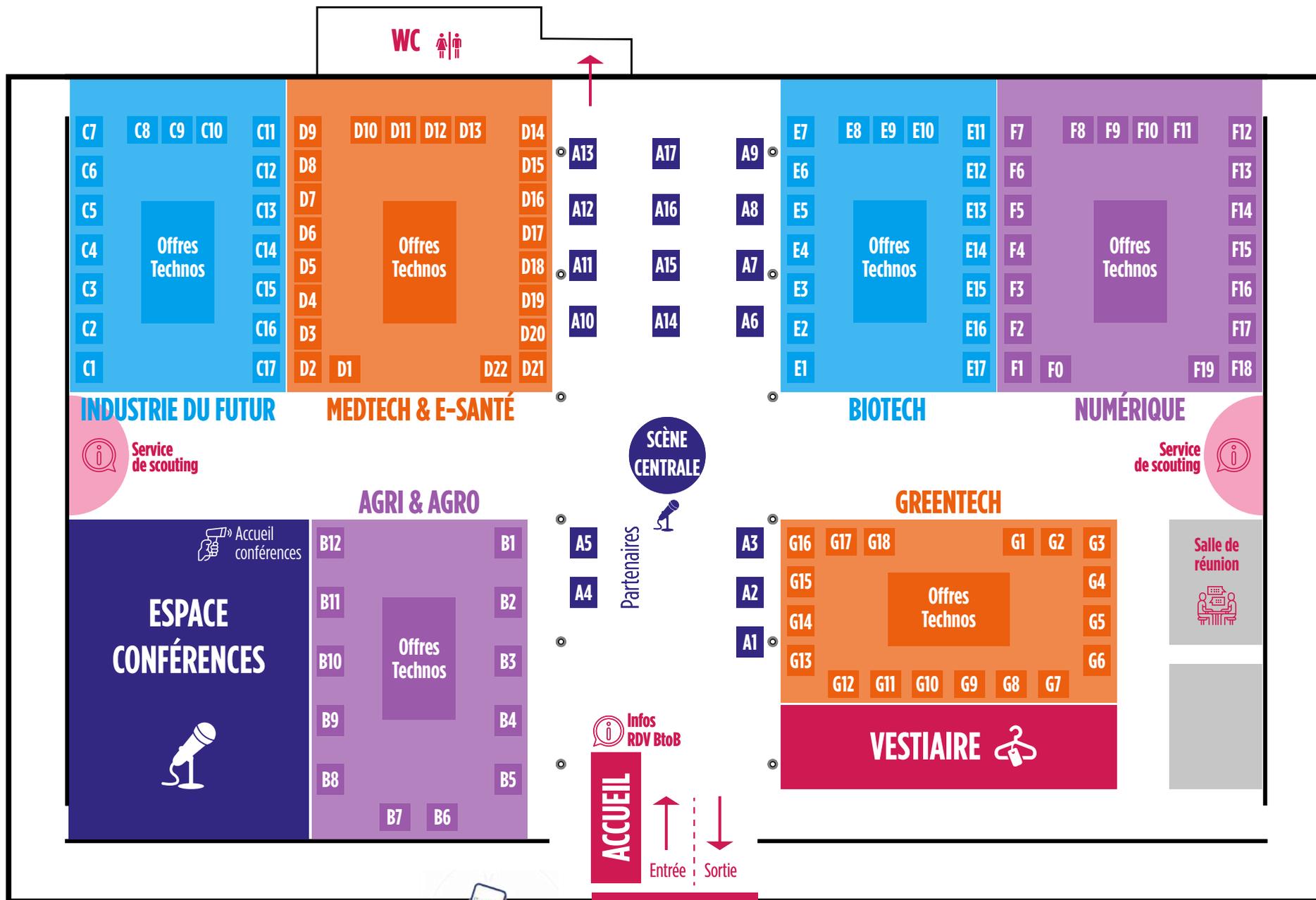
EXELIOM BIOSCIENCES D7
 GEMA D8
 GEVU D9
 HAWKCELL D10
 HEALSHAPE D11
 INSCOPER D12

VILLAGE GREENTECH

CAELI ENERGIE G1
 CARBONEO G2
 DIAMFAB G3
 IZONICS G4
 HELIOCITY G5
 HYMAG'IN G6
 INDIQU'EAU G7
 KAPFLEX G8
 LEPTY G9

MECAWARE G10
 NENUPHAR G11
 NEOCEAN G12
 OCEAN'SARISE G13
 SESA G14
 SOLECOOLER G15
 VH QUATREVIINGTREIZE G16
 WASTEMY G17
 EDF [sponsor] G18

PLAN DE L'ÉVÉNEMENT



Startups Agri & Agro

Agriculture durable, Agroalimentaire & Biocontrôle



BASF **B12**

En 2018, BASF a pris un virage stratégique en devenant un fournisseur de solutions (produits phytosanitaires, biocontrôle, semences, agriculture digitale) afin de mieux répondre aux demandes de compétitivité des agriculteurs, d'alimentation saine par les consommateurs, de durabilité par les citoyens. En 2019, BASF France a publié sa Feuille de Route Agroécologie pour répondre à ces demandes en s'appuyant sur des indicateurs mesurant notre contribution à la transition agricole et sur de nouveaux partenariats avec la R&D publique et privée pour accélérer l'innovation en agriculture.

SPONSOR

STARTUPS AGRI & AGRO

BLISS ECOSPRAY **B1**



CEO : Yves MATTON

Création : 2020

Site web : www.bliss-ecospray.com

SATT : AXLR

BLISS ECOSPRAY développe une technologie de pulvérisation aéroconfinée haute performance pour la viticulture permettant de réduire de manière drastique les pertes de produits phytosanitaires dans l'environnement, tout en améliorant la qualité (homogénéité) de l'application de ces produits sur la vigne. Les équipements développés peuvent être adaptés sur des pulvérisateurs existants dans toutes les typologies de vignobles et permettent d'atteindre des performances de pulvérisation jamais atteintes.

DIONYMER **B2**



CEO : Thomas HENNEBEL

Création : 2021

Site web : www.dionymer.com

SATT : AQUITAINE SCIENCE TRANSFERT

Peut-on se passer du pétrole en s'inspirant du vivant ? Dionymer fait le pari de l'économie circulaire en développant une technologie permettant de transformer les déchets organiques industriels en polymères PHA (polyhydroxyalcanoates) biodégradables à l'aide de microorganismes. Une réponse élégante et couplée à deux besoins : créer une nouvelle source de revenus à haute valeur-ajoutée pour les producteurs de biodéchets (agriculteurs, collectivités, agro-alimentaire), et réduire l'impact environnemental des industriels utilisant des polymères issus de la pétrochimie pour leurs produits.

STARTUPS AGRI & AGRO

ECONICK **B3**



CEO : Claire HAZOTTE
Création : 2016
Site web : www.econick.fr
SATT : SAYENS

Econick exploite une technologie nommée « Agromine », allant de la culture des plantes hyperaccumulatrices jusqu'à la récupération des métaux d'intérêts contenus dans celles-ci grâce à la mise en œuvre de procédés d'hydrométallurgies. Econick propose à ses clients une offre clé en main :

1) la détoxification des sols

- l'analyse de votre sol : sites industriels ou de communes, terrains à vocation maraichère, jardins, ... ;
- la mise en culture des plantes hyperaccumulatrices de métaux spécifiques à la pollution détectée ;
- la récupération des plantes contenant des métaux du sol ;
- la remise en culture et l'analyse du sol après traitement par les plantes ;
- expertises et conseils ;

2) la vente de sels métalliques biosourcés.

LA TANNERIE VÉGÉTALE **B4**



CEO : Fanny DELEAGE
Création : 2020
Site web : www.la-tannerie-vegetale.fr
SATT : PULSALYS

Les fabricants d'articles de cuir sont à la recherche de nouveaux matériaux plus verts pour aller toujours plus en avant dans leur transition écologique. Pour les accompagner dans ces démarches éthiques et environnementales, la Tannerie Végétale développe un nouveau matériau souple 100% végétal et recyclable qui se positionne en alternative aux cuirs et similis. 0% animal, 0% pétrochimique et 0 compromis sur la qualité, le positionnement unique de La Tannerie Végétale attire l'attention de son futur marché : des jeunes créateurs aux maisons de luxe engagés.

STARTUPS AGRI & AGRO

LYOPHITECH **B5**



CEO : Jean DELAVEAU
Création : 2017
Site web : www.lyophitech.fr
SATT : PULSALYS

La technologie de Lyophitech permet un gain de temps, d'énergie et donc de coût important par rapport à la lyophilisation statique. Aujourd'hui, la société réalise des essais de faisabilité sur un prototype, et ouvre un atelier industriel dès fin 2021 dans le Rhône. L'objectif est de proposer une solution alternative à la lyophilisation statique, qui conserve tous les avantages de ce procédé (conservation des produits pendant environ 25 ans, conservation de l'ensemble des propriétés organoleptiques).

M2AS **B6**



CEO : Marine REYROLLE
Création : En cours
Site web : En cours
SATT : AQUITAINE SCIENCE TRANSFERT

Le besoin en analyse de COV se fait ressentir avec toujours plus d'exigences et de défis ainsi que des enjeux sanitaires et économiques. Un intérêt croissant pour la notion d'analyse non spécifique a été observé ces dernières années. Cette analyse consiste à mesurer l'empreinte volatile, une nouvelle approche qui s'attache à prendre en compte l'ensemble de la composition en COV d'un système étudié. Forte de son expertise dans l'approche d'empreinte volatile, l'équipe de M2 AS est en mesure de proposer un service clé en main aux clients allant de la mesure au résultat final en un temps record.

STARTUPS AGRI & AGRO

ORCHID SOLUTION

B7



CEO : Yoann MERLIER

Création : 2017

Site web : www.orchid-solution.fr

SATT : SATT NORD

Orchid Solution développe des solutions numériques pour les cultures sous serre. Associant les données de l'itinéraire et les données de la qualité des produits, elle permet d'améliorer la précision de la conduite de culture pour réduire la consommation d'intrants et réduire l'impact sur l'environnement tout en améliorant la qualité des produits de la culture.

RHIZOMEX

B8



CEO : Luc JAGER

Création : 2017

Site web : www.rhizomex.com

SATT : LINKSIUM

L'origine de Rhizomex, créée en 2017, se trouve dans la volonté des créateurs de l'entreprise de favoriser la lutte contre l'érosion de la biodiversité due aux plantes envahissantes. L'idée initiale étant de valoriser les déchets des opérations d'élimination des plantes afin d'en réduire les coûts et l'impact environnemental. La société s'appuie sur deux activités : travaux de d'élimination des plantes exotiques envahissantes an amont, et production et vente d'ingrédients issus de ces mêmes plantes en aval. Cette dernière s'appuie sur une technologie brevetée issue de la recherche académique, respectant les principes de la chimie verte et permettant de produire des ingrédients éthiques et responsables comme le resveratrol.

STARTUPS AGRI & AGRO

SEED IN TECH

B9



CEO : Frédéric CHAUFFOUR

Création : 2021

Site web : En cours

SATT : SATT PARIS-SACLAY

SEED IN TECH développe des procédés d'amorçage de la germination des semences appelés Smart Priming. Grâce à une stimulation de processus naturels clés, le Smart Priming est un traitement innovant combinant activation de la germination, renforcement des défenses naturelles et augmentation de la durée de conservation des semences traitées. Cette optimisation est réalisée sous forme de service de traitement auprès des producteurs de semences. Le Smart Priming permet de valoriser les variétés à forte valeur ajoutée et répond au besoin de performance attendu par la filière semences et plants.

UV BOOSTING

B10



CEO : Baptiste ROUESNE

Création : 2017

Site web : www.uvboosting.com

SATT : SATT SUD-EST

UV BOOSTING développe et commercialise une technologie de stimulation des défenses des plantes, alternative aux pesticides. Grâce à ce procédé breveté les plantes traitées sont moins sensibles aux maladies fongiques (ex: Oïdium, Mildiou, Botrytis). Ces maladies représentent plus de 80% des traitements en viticulture, 1er marché visé par UV BOOSTING. Après 2 années d'industrialisation UV BOOSTING est en pleine croissance commerciale en France et à l'international, avec un objectif de CA de plus de 2 M d'euros sur les 12 prochains mois. UV BOOSTING vise une série A à horizon début 2022.

STARTUPS AGRI & AGRO

ZYMOPTIQ

B11

ZYMOPTIQ
Quantifying Enzymes

CEO : Philippe PEBAY

Création : 2019

Site web : www.zymoptiq.com

SATT : SATT NORD

Grâce à son capteur d'activité enzymatique, la ZYMPLATE permet de réaliser beaucoup plus facilement, rapidement et de manière robuste, tout type de dosage quantitatif d'enzyme sur une large variété d'échantillons (poudre, liquide, graine, matière première, solution pure, solution industrielle...).

Notre technologie polyvalente pour laboratoires analytiques industriels permet des analyses de contrôle qualité (produit/process/logistique), du criblage R&D...

Notre solution a déjà fait ses preuves dans beaucoup de domaines : agroalimentaire, nutrition humaine et animale, détergence, cosmétique ...

Startups Biotech

Santé thérapeutique



SERVIER

E17

Servier est un groupe pharmaceutique international gouverné par une Fondation. S'appuyant sur une solide implantation géographique et un chiffre d'affaires de 4,7 milliards d'euros en 2020 réalisé dans 150 pays, Servier emploie 22 500 personnes dans le monde. Servier est un groupe indépendant qui investit chaque année plus de 20 % de son chiffre d'affaires principes en Recherche et Développement. Pour accélérer l'innovation thérapeutique au bénéfice des patients, le Groupe s'inscrit dans une dynamique d'innovation ouverte et collaborative avec des partenaires académiques, des groupes pharmaceutiques et des sociétés de biotechnologies. Il intègre également la voix du patient au cœur de ses activités, de la recherche jusqu'à l'accompagnement au-delà du médicament.

SPONSOR

STARTUPS BIOTECH

APMONIA THERAPEUTICS

E1



CEO : Albin JEANNE

Création : 2019

Site web : www.apmonia-therapeutics.com

SATT : SATT NORD

Apmonia Therapeutics est une société de biotechnologie développant des stratégies anti-cancéreuses innovantes ciblant le microenvironnement tumoral. Capitalisant sur une solide expérience dans le ciblage thérapeutique d'éléments de la matrice extracellulaire, le programme phare de la société concerne le développement d'une immunothérapie anti-cancéreuse pour lutter contre les tumeurs exprimant la protéine thrombospondine-1 (TSP-1).

La société est une spin-off de l'Unité Mixte de Recherche MEDyC (CNRS UMR 7369) de l'Université de Reims Champagne-Ardenne (URCA).

B. MOLECULAR

E2



CEO : Alexandre GRECO

Création : 2021

Site web : en cours

SATT : TOULOUSE TECH TRANSFER

Notre startup commercialise des matrices d'affinité et des kits de quantification des protéines et des lipides modifiés par membres de la famille ubiquitine. Ces molécules sont impliquées dans la régulation de la stabilité de facteurs cellulaires cruciaux notamment pour des pathologies comme le cancer et la neurodégénération.

Nous proposons également des services pour l'identification de biomarqueurs et cibles cliniques potentiels d'intérêt pour nos clients en utilisant la spectrométrie de masses.

Pour certaines cibles d'intérêt, nous développons de nouvelles molécules thérapeutiques.

STARTUPS BIOTECH

CARROUCELL

E3



CEO : Tarek FATHALLAH

Création : 2016

Site web : en cours

SATT : LINKSIUM

Carroucell met sur le marché la nouvelle génération de supports de culture (microporteurs) destinés à la démocratisation de la culture cellulaire en masse. Nos microporteurs uniques sous forme de disques plan assurent une bonne viabilité des cellules, une récupération de 100% des cellules et des rendements optimisés. Notre service de customisation unique nous permet de proposer à chacun de nos clients le microporteur adapté à ses besoins. Notre marché cible est celui de la bioproduction, plus particulièrement celui de la thérapie cellulaire qui est en pleine expansion et celui du vaccin.

DEEPTOPE

E4



CEO : Raphael SIEROCKI

Création : 2021

Site web : www.deeptope.com

SATT : SATT PARIS-SACLAY

Deeptope utilise une combinaison de technologies à haut débit qui permettent :

- de remplacer chaque acide aminé d'une séquence par les 20 autres acides aminés
- d'exprimer tous mono-mutants
- de corrélérer fonctionnellement l'impact de chaque mutation sur l'interaction Ab/Ag.

Les données produites permettent de réaliser dans un délai très court (4-6 semaines) trois types de services :

- paratope mapping
- epitope mapping
- optimisation (affinité, sélectivité, réactivité croisée entre espèces, humanisation, dé-immunisation, spécificité et stabilité).

STARTUPS BIOTECH

GAOMA THERAPEUTICS

E5



CEO : Jordan GUYON
Création : 2019
Site web : www.gaoma-tx.com
SATT : PULSALYS

GAOMA Therapeutics développe des candidats médicaments first-in-class dérivés de lipides. Ces molécules aux mécanismes d'action innovants ont pour objectif d'adresser des pathologies neurologiques et inflammatoires, dont notamment l'épilepsie et les troubles cognitifs. Avec plus de 50 millions de personnes atteintes dans le monde, l'épilepsie est une des affections neurologiques graves les plus fréquentes, souffrant d'un fort besoin médical non satisfait : traitements existants avec plus de 30% de patients résistants, de nombreux effets indésirables, et une couverture partielle des symptômes.

LAMINA THERAPEUTICS

E6



CEO : Ina Margaretha RIJNHOUT
Création : 2020
Site web : www.lamina.one
SATT : CONECTUS

Lamina Therapeutics, basée à Strasbourg, développe une nouvelle génération de dispositifs médicaux implantables pour la médecine régénérative.

Le produit phare de Lamina, lamina.ONE, consiste en une membrane nano-réservoir dotée d'un mécanisme de libération contrôlée d'hormones de croissance et ensemencée de cellules souches, offrant une action thérapeutique hybride pour la réparation du cartilage ainsi que de l'os sous-chondral pour une récupération complète de la fonction articulaire.

Cette approche multifonctionnelle unique offre une toute nouvelle génération de dispositifs médicaux implantables pour la médecine régénérative répondant à des besoins médicaux non satisfaits dans le domaine de l'orthopédie, des lésions maxillo-faciales et parodontales, en utilisant des techniques peu invasives. lamina.ONE est actuellement en phase I/II des essais cliniques.

STARTUPS BIOTECH

MEDJEDUSE

E7



CEO : Jean-Yves NOTHIAS
Création : 2019
Site web : en cours
SATT : LUTECH

MEDJEDUSE développe un dispositif médical (DM), un biomatériau à implanter dans la moelle épinière, pour améliorer la récupération sensori-motrice après une lésion médullaire traumatique. Ce traitement à visée révolutionnaire joue un rôle d'échafaudage tissulaire, sans lequel le tissu nerveux va dégénérer, entraînant un handicap irréversible laissant peu d'espoir de récupération fonctionnelle. Le soutien apporté par le dispositif, aide le tissu endommagé à rester fonctionnel en réduisant la nocivité d'une inflammation exacerbée et en stimulant la repousse et la reconnexion des fibres nerveuses.

MICROOMIX

E8



CEO : Christophe ARNAUD
Création : 2021
Site web : www.microomixtech.com
SATT : CONECTUS

MicroOmix développe et commercialise un appareil d'analyse biologique de cellules uniques.

Grâce à sa technologie brevetée, MicroOmix permet l'analyse, la sélection et la récupération de cellules selon leur rôle dans la maladie : (résistance aux traitements, production d'anticorps...).

Sur un marché en forte croissance (appareil d'analyse de cellules uniques CA > 6Mds\$, CAGR 15 %), MicroOmix offre l'avantage unique d'une analyse simple, rapide pour obtenir une donnée pertinente et non accessible classiquement. Ainsi MicroOmix ouvre la voie à la découverte accélérée de nouveaux traitements.

STARTUPS BIOTECH

NERVOSAVE THERAPEUTICS

E9



CEO : Nicolas TRICAUD

Création : en cours

Site web : en cours

SATT : AXLR

Les maladies des nerfs qui relient notre cerveau à nos muscles et nos organes peuvent être lourdement handicapantes et touchent jusqu'à 30% des européens. Elles sont malheureusement relativement négligées par l'industrie pharmaceutique. Nervosave Therapeutics se base sur l'expertise de son fondateur scientifique dans ces maladies pour développer un ensemble de solutions thérapeutiques innovantes comme la thérapie génique et des composés anti-démyélinisants. Suite à une validation chez le rat et le primate, Nervosave Therapeutics prépare son premier essai clinique dès 2023.

QUBIT PHARMACEUTICALS

E10



CEO : Robert MARINO

Création : 2020

Site web : www.qubit-pharmaceuticals.com

SATT : LUTECH

Qubit pharmaceuticals developed a new in silico drug discovery lab software, ATLAS, based on the latest advance in quantum physics, HPC and cloud computing. This physic-based approach enables more accurate predictions and drastically reduces cost and length of preclinical drug discovery. Advantages:

Efficient & Reliable : accurately predict binding affinity between biological molecules and small organic molecules, explore untapped chemical space, support de-novo design for challenging targets

Time Saving: find valuable compounds in large libraries with better chances of success than previous methods, halve cost & duration of preclinical drug development.

STARTUPS BIOTECH

ROCA THERAPEUTICS

E11



CEO : Maeva DUFIES

Création : 2021

Site web : en cours

SATT : SATT SUD-EST

Notre principale indication, le mélanome uvéal, a un pronostic très défavorable avec un besoin médical élevé et le statut de maladie orpheline. Après traitement de la tumeur oculaire, 30% des patients développent un glaucome néovasculaire conduisant à l'énucléation et 30% des patients développent un mélanome uvéal métastatique léthal en seulement un an, par manque de thérapie efficace. La mission de Roca Therapeutics est de développer des traitements personnalisés à base de nouvelles petites molécules contre le mélanome uvéal métastatique et les complications oculaires associées. Avec des données in vitro et in vivo prometteuses, notre portefeuille de molécules a un grand potentiel.

SEABELIFE

E12



CEO : Morgane ROUSSELOT

Création : 2019

Site web : www.seabelife.com

SATT : OUEST VALORISATION

SeaBeLife est une société de biotechnologie qui développe des petites molécules ciblant la mort cellulaire régulée dans des pathologies sévères sans alternative thérapeutique efficace. L'innovation porte sur l'inhibition simultanée de 2 types de mort cellulaire par nécrose. Le potentiel thérapeutique est majeur car l'activation de ces voies est l'une des explications récentes de plusieurs pathologies graves telles que l'insuffisance rénale et les hépatiques aiguës, les maladies neurodégénératives ou la DMLA pour lesquelles SeaBeLife a obtenu des premiers résultats in vivo encourageants.

STARTUPS BIOTECH

SPARTHA MEDICAL

E13



CEO : Nihal Engin VRANA

Création : 2019

Site web : www.sparthamedical.eu

SATT : CONECTUS

SPARTHA Medical a pour objectif de répondre au besoin de réduire le risque infectieux lié aux dispositifs médicaux implantables et développe des revêtements multifonctionnels antibactériens, antiviraux et anti-inflammatoires. Nous avons la volonté de contribuer de façon efficace aux avancées scientifiques et technologiques dans le domaine de la santé.

Pour cela, nous proposons des services de co-développement à façon avec des fabricants de dispositifs médicaux et nous développons un kit de revêtement à usage médical.

Nos clients souhaitent un service spécifique lié à leurs besoins et qui réponde à l'environnement d'usage de leur produit final, ce que nous proposons.

SWEETECH

E14



CEO : Julien DURAND

Création : 2021

Site web : www.sweetech.fr

SATT : TOULOUSE TECH TRANSFER

Sweetech produit et commercialise des sucres (oligosaccharides) ayant des applications dans le domaine de la santé humaine. Nos molécules offrent, entre autres, de nouvelles alternatives pour lutter contre les infections fongiques à Candida (classée seconde plus grande menace sanitaire mondiale par le CDC). Nous souhaitons nouer des partenariats pour la confection et la commercialisation de nouvelles applications médicales de diagnostic, de prévention et de soin. Nos procédés de production par fermentations sont brevetés, écoresponsables, scalables et économiquement viables.

STARTUPS BIOTECH

SYNDIVIA

E15



CEO : Oleksandr KONIEV

Création : 2014

Site web : www.syndivia.com

SATT : CONECTUS

Le domaine des conjugués anticorps-médicament (ADC) a récemment subi un changement de paradigme, en déplaçant l'attention des indications du cancer liquide vers des indications solides. Syndivia a développé et breveté une technologie unique dans le domaine, lui permettant de créer des ADC contre des cibles thérapeutiques jusque-là non médicamenteuses. La technologie a été validée in vitro et in vivo et a démontré une efficacité exceptionnelle dans un certain nombre de modèles précliniques. Nous visons maintenant à tirer parti du potentiel de cette technologie et de l'expérience de notre équipe.

VERTIDIAG

E16



CEO : Nicolas CHANUT

Création : 2019

Site web : www.vertidiag.com

SATT : SATT SUD-EST

Chaque année, 2,6 % des plus de 60 ans consultent un médecin en raison de vertiges. Pourtant, les médicaments actuels sont rarement efficaces. Pour répondre à ce besoin médical insatisfait, Vertidiag développe deux familles de composés dont l'effet antivertigineux est, à notre connaissance, le plus important jamais identifié. En parallèle, Vertidiag monte une étude clinique pilote dont l'objectif est de développer un nouveau protocole clinique plus adapté aux pathologies ciblées, et d'identifier des tendances d'efficacité de notre composé VE-201 chez l'homme.

Startups Greentech

Énergie, Environnement & Mobilité



EDF **G18**

La R&D d'EDF appuie au quotidien les métiers du groupe et contribue ainsi à faire d'EDF le leader mondial des systèmes électriques décarbonés. Elle assure deux missions principales. Premièrement améliorer la performance actuelle du groupe EDF et deuxièmement préparer l'avenir en travaillant sur les technologies de rupture. elle a orienté ses axes de recherche autour de quatre grands thèmes. 1) Décarboner les usages de nos clients grâce à l'électricité. 2) Renforcer la performance de nos moyens de production 3) Inventer les systèmes énergétiques de demain 4) Accélérer la transformation digitale.

SPONSOR

STARTUPS GREENTECH

CAELI ENERGIE **G1**



CEO : Remi PERONY
Création : 2021
Site web : www.caeli-energie.com
SATT : LINKSIUM

Caeli Energie est spécialisée dans la conception et la fabrication de systèmes de climatisation résidentiels bas carbone. Créée et labélisée Deeptech fin 2020, Caeli Energie est incubée par la SATT Linksium et le CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment). Ses développements technologiques sont réalisés en partenariat le LOCIE, laboratoire d'énergétique du bâtiment. Le lancement commercial des premiers produits est prévu pour l'été 2023.

CARBONEO **G2**



CEO : Dorian JOULIÉ
Création : 2020
Site web : www.carboneo.eu
SATT : ERGANE0

Recycler le CO2 par électrolyse afin d'obtenir des produits pour la chimie et l'industrie, en utilisant exclusivement de l'électricité d'origine renouvelable et des matériaux abondants. Le procédé Carboneo permettra aux industries de diminuer massivement leur empreinte carbone tout en réduisant leurs coûts opérationnels.

STARTUPS GREENTECH

DIAMFAB

G3



CEO : Gauthier CHICOT

Création : 2019

Site web : www.diamfab.com

SATT : LINKSIUM

10% : c'est l'énergie perdue lorsqu'une conversion électrique est effectuée par des composants en silicium. Réduire ces pertes d'un facteur 10 et atteindre 1% sera possible en remplaçant le silicium par du diamant semi-conducteur et représente un marché potentiel de 5 milliards en 2026.

Grâce à notre maîtrise unique de l'épitaxie et du dopage du diamant, nous offrons une solution clé en main : matériaux et procédés aux fonderies qui souhaitent produire des composants en diamant pour révolutionner la gestion de l'énergie électrique.

IZONICS

G4



CEO : recrutement en cours

Création : 2021

Site web : www.izonics.com

SATT : ERGANEO

Des études scientifiques ont mis en évidence la contamination de l'eau potable par des microplastiques. WHO a publié de nombreux rapports mettant en évidence ce problème et son impact possible sur la santé humaine. IZONICS développe un système permettant l'analyse des microplastiques dans l'eau potable, en donnant des informations sur le nombre, les tailles, les formes et les types de ces microplastiques. Le système conçu offre une solution plus rapide et économique par rapport aux techniques conventionnelles, en plus d'être un système portable et évolutif selon les besoins du client.

STARTUPS GREENTECH

HELIOCITY

G5



CEO : Emeric EYRAUD

Création : 2020

Site web : www.helicity.io

SATT : LINKSIUM

Les installations solaires sur bâtiment, au cœur des zones urbaines, sont un levier clé de la transition écologique. Mais leurs exploitants sont confrontés à 2 difficultés :

- un risque de sous-performance accru en milieu bâti ;
- des coûts d'O&M élevés.

La détection des anomalies, préalable à leur correction, requiert des études trop coûteuses ce qui explique la sous-performance du parc.

Helicity développe une solution de diagnostic de performance et de recommandations permettant aux exploitants de i) détecter précocement toute anomalie et ii) d'optimiser les interventions sur site.

HYMAG'IN

G6



CEO : Camille CROUZET

Création : 2019

Site web : www.hymagin.com

SATT : LINKSIUM

HYMAG'IN s'attaque à la problématique des nouveaux enjeux liés à l'amélioration de la qualité de l'eau. HYMAG'IN propose aux industriels et à leurs partenaires traiteurs d'eaux une solution durable et innovante pour les aider à respecter leurs normes de rejets de plus en plus exigeantes. HYMAG'IN se différencie en proposant un réactif totalement nouveau pour le marché mais aussi par le procédé breveté de production de ce réactif basé sur le recyclage de déchets industriels. HYMAG'IN se positionne ainsi comme un acteur avant-gardiste de l'économie circulaire pour le traitement des eaux.

STARTUPS GREENTECH

INDIQU'EAU

G7

IndiQu'Eau

CEO : Roxelane CAKIR

Création : 2021

Site web : en cours

SATT : TOULOUSE TECH TRANSFER

Le projet Indiqu'Eau est initié par une jeune startup toulousaine en environnement qui développe une plateforme interactive à destination des acteurs du territoire pour améliorer la compréhension de leur environnement dans l'espace et dans le temps. Avoir une vision systémique des processus territoriaux permet de prévenir et de lutter contre des problématiques telles que les phénomènes de pollution, d'eutrophisation, d'érosion, d'inondation et d'accompagner les acteurs locaux dans leurs prises de décision.

KAPFLEX

G8



CEO : Alexandre DELORME

Création : 2017

Site web : www.kapflex.com

SATT : LINKSIUM

Kapflex enables smart and eco-efficient sewer networks using proprietary IoT sensors and AI SaaS solution. With Kapflex, sewer actors dramatically improve service quality delivered to the community and the environment.

Unlike existing solutions, Kapflex continuously monitor mud and hydrocarbon pollutants in sewer equipment to identify and plan daily pre-emptive maintenance operations. With Kapflex, maintenance trucks are only sent where and when it is needed, saving unnecessary truck rotations and pollutions in our communities. Kapflex directly impacts its customer maintenance cost by 40% and CO2 emission by 65%.

STARTUPS GREENTECH

LEPTY

G9



CEO : Martin AURIENTIS

Création : 2021

Site web : www.lepty.fr

SATT : AQUITAINE SCIENCE TRANSFERT

De nombreuses applications de mobilité électrique sont limitées par la faible autonomie procurée par les batteries au lithium. Basée sur la technologie métal-air, la pile Lepty permet 7 fois plus d'autonomie qu'une batterie au lithium de même taille.

La pile Lepty utilise des matériaux abondants et 100% recyclables pour un impact environnemental réduit.

Dans un premier temps, nous développons une pile de 1 kW pour alimenter les trottinettes et vélos électriques en libre-service. Par la suite, nous souhaitons monter en puissance pour répondre au fort besoin d'autonomie des bateaux électriques.

MECAWARE

G10



CEO : Arnaud VILLERS D'ARBOUET

Création : 2020

Site web : en cours

SATT : PULSALYS

MECAWARE est une startup industrielle de production de métaux stratégiques par recyclage de batteries et autres produits technologiques en fin de vie grâce à une technologie innovante basée sur une chimie simple, éco-efficente et valorisant les propriétés uniques du CO2.

MECAWARE, la fabrique du lingot vert !

STARTUPS GREENTECH

NENUPHAR **G11**



CEO : Frédéric DUONG

Création : 2019

Site web : www.nenuphar-technologies.com

SATT : AXLR

Vous vous intéressez à l'avenir de notre planète, aux enjeux de l'alimentation humaine et animale, à l'épuisement des énergies fossiles, au traitement de l'eau, au réchauffement climatique ? Alors les activités de NENUPHAR vous intéressent. NENUPHAR a développé une technologie de production accélérée de microalgues qui répond simultanément à ces enjeux majeurs ; nous avons ouvert le verrou de la production à grande échelle d'une bioressource inépuisable.

NEOCEAN **G12**



CEO : Vincent DUFOUR

Création : 2019

Site web : www.neocean.com

SATT : AXLR

Neocean a conçu un petit catamaran compact à propulsion électrique et à foil. Il est extrêmement stable, ne produit aucune émission de CO2, aucun bruit, et pas de sillage. Conçu comme un drone, l'Overboat peut aussi bien se piloter à distance que de façon classique avec une simple gachette de commande. Néocéan vise le marché de la plaisance et de l'écotourisme pour ce qu'il offre de nouvelles sensations de glisse et de vol mais aussi les parcs marins et, dans sa version archimédienne, les marchés de la mobilité fluviale et portuaire.

STARTUPS GREENTECH

OCEAN'SARISE **G13**



CEO : Pierre BRISSON

Création : 2020

Site web : www.oceansarise.fr

SATT : LUTECH

Ecouter ou plutôt « ressentir » la musique sous l'eau est une expérience envoûtante... Notre valeur ajoutée réside dans notre capacité à exploiter cette technologie de rupture, brevetée au niveau mondial, via des haut-parleurs électrodynamiques capables de diffuser sous l'eau, à toute profondeur, des ondes acoustiques du spectre auditif humain de 50 à 14 000Hz. Ambiance musicale pour bassins, relaxation balnéothérapie, massages sonores basses fréquences, soulagement de douleurs et traumatismes ostéo articulaires, musicothérapie, répulsifs acoustiques, SONARs basses fréquences, etc.

SESA **G14**



CEO : Jean-Baptiste BEYSSAC

Création : 2021

Site web : www.sesa-analytics.com

SATT : AXLR

SESA accompagne le développement massif des énergies solaires qui s'opèrent partout dans le monde en proposant des solutions de prévision de la ressource solaire destinées à mieux appréhender l'intermittence de cette énergie pour en optimiser son exploitation. Notre ambition est de développer des solutions susceptibles de s'adapter à tous les types d'applications possibles utilisant l'énergie solaire comme source d'alimentation en énergie primaire (réseaux centralisés, micro-réseaux, bâtiments intelligents, power to gas, etc...). La prévision est, et sera, une des briques incontournables pour permettre l'intégration de l'énergie solaire dans le mix énergétique bas carbone de nos consommations.

STARTUPS GREENTECH

SOLECOOLER

G15



CEO : Bruno AUBERT

Création : 2019

Site web : www.solecooler.com

SATT : AXLR

La 1ère application est une fine semelle qui exploite l'énergie de nos pas, pour garder les pieds au chaud en hiver (au frais en été). Constituée d'alvéoles remplies d'air, l'appui du pied comprime l'air et donc le réchauffe. Quand le pied se relève, l'air se détend et donc refroidit. Le cycle se répète tant que l'on court ou marche. Elle est destinée à ceux qui sont exposés à des conditions extrêmes toute la journée: sportifs, travailleurs du BTP, entrepôts frigorifiques, militaires, pompiers mais aussi chiens de sauvetage. Des applications sont envisagées pour refroidir les pneus ou les ERP.

STARTUPS GREENTECH

WASTEMY

G17

wastemy

CEO : Nicolas GAILLED RAT

Création : 2020

Site web : www.wastemy.com

SATT : ERGANE O

Wastemy développe un procédé de valorisation par pyrolyse pour réduire les déchets plastiques (DP). Avec 100 kg de plastiques en entrée, Wastemy jusqu'à 94L d'essence et 36L de gazole

La solution développée se distingue des solutions existantes par le fait qu'elle est capable de traiter des plastiques souillés et de compositions chimiques variées.

Wastemy développe une solution mobile de son pyrolyseur qui permet de déplacer le procédé directement sur les différents sites de stockage de DP (service de valorisation).

VH QUATREINGTREIZE

G16



CEO : Stephan GUIGNARD

Création : 2017

Site web : www.vhquatrevingtreize.com

SATT : SATT SUD-EST

VH quatrevingtreize développe, fabrique et commercialise des hydroliennes houlomotrices destinées à mettre en place un système énergétique durable, respectueux de notre environnement et de nos conditions de vie sur la planète. Ces machines, composées de rotors hydroliens, sont en mesure d'extraire l'énergie des mouvements des cours d'eau, des courants de marées et des vagues pour la transformer en électricité. Notre invention « improved Savonius » permet de concevoir une hydrolienne performante et fabriquée à partir de matériaux biosourcés et recyclés, à forte valeur ajoutée environnementale.

Startups Industrie du Futur

Industrie & Matériaux du futur

STARTUPS INDUSTRIE DU FUTUR

3DEUS DYNAMICS **C1**



CEO : Julien BARTHES

Création : 2020

Site web : www.3deusdynamics.com

SATT : PULSALYS

3Deus Dynamics a pour ambition de repousser les limites de l'impression 3D grâce à son procédé appelé « Moulage Dynamique ». Cette innovation de rupture permet de prendre en charge tous les polymères disponibles sur le marché sans reformulation chimique, sans structure support et sans limite de géométrie. De plus, le Moulage Dynamique permet également de fabriquer des matériaux composites et donc d'apporter des propriétés additionnelles aux matériaux. Notre société développe actuellement des solutions pour les matériaux Silicones et s'adresse à tous les principaux marchés (santé, transport...).

AURESENS **C2**



CEO : Grégory DUPEYRE

Création : 2020

Site web : www.auressens.com

SATT : ERGANE0

Les métaux sont omniprésents dans notre quotidien : packaging, peinture auto, plastiques métallisés, bijoux fantaisie, cosmétiques... L'extraction & l'usinage des métaux ont un impact écologique & sociétal, leur mise en œuvre industrielle alourdissant encore la facture écologique par l'utilisation de techniques de métallisation énergivores.

AURESENS propose une alternative au métal dans les applications décoratives & techniques où l'apparence du métal et/ou ses propriétés optiques sont primordiales. AURESENS, c'est la promesse d'un matériau respectueux des normes environnementales et sociales.

STARTUPS INDUSTRIE DU FUTUR

BATIPRINT3D

C3



Batiprint3D

CEO : Hedy ZOUAOUI

Création : 2019

Site web : www.batiprint3d.com

SATT : OUEST VALORISATION

Batiprint3D développe et commercialise des solutions robotiques innovantes pour l'industrialisation du secteur de la construction et la massification de la rénovation énergétique des bâtiments. Batiprint3D propose actuellement une solution d'impression 3D XXL sur site pour l'élévation de murs isolants et structurants pour les maisons individuelles et les petits collectifs. La robotisation du procédé assure la qualité d'exécution et l'efficacité de production sur chantier. Son agilité offre une liberté architecturale sans surcoût, s'adapte à la topologie du terrain et de son environnement.

BEEMETRIX

C4



BEEMETRIX

CEO : Lyamine HEDJAZI

Création : 2019

Site web : www.beematrix.com

SATT : TOULOUSE TECH TRANSFER

Ensemble, l'IA et l'IoT ont un impact de plus en plus important et leur convergence à travers l'intelligence artificielle des objets (AIoT) devient la clé d'une concurrence efficace.

De l'accès aux données jusqu'à la création de tableaux de bord personnalisés en passant par l'intégration de modèles IA, BeeMetrix offre des capacités prédictives à l'échelle. Présent dans l'Industrie 4.0, Smart Building, Smart Agriculture ou encore Healthcare, BeeMetrix permet aux industriels d'optimiser leurs opérations et d'accélérer leur transition vers l'industrie du futur.

STARTUPS INDUSTRIE DU FUTUR

CARBON WATERS

C5



Carbon Waters

ENDLESS HORIZON OF MATERIALS

CEO : Alban CHESNEAU

Création : 2017

Site web : www.carbon-waters.com

SATT : AQUITAINE SCIENCE TRANSFERT

Carbon Waters est une entreprise de chimie de spécialité, concevant, développant et produisant la prochaine génération de matériaux multifonctionnels prêts à l'emploi. Nous cibons 3 fonctions : la protection des structures et des surfaces, le renforcement des structures et la durée de vie en stockage énergétique. Notre bureau d'études et notre unité de production accompagne les industriels de toute taille et de très nombreux secteurs face à leurs enjeux énergétiques, environnementaux et sanitaires.

DEEPLMATH

C6



deeplomath

Zero Code AI

CEO : Alain FANET

Création : 2021

Site web : en cours

SATT : AXLR

Nous sommes un éditeur d'un logiciel d'intelligence artificielle dédiée aux applications de l'industrie 4.0. A l'origine de l'invention de nouveaux algorithmes d'IA brevetés, explorant les branches nouvelles des mathématiques, notamment l'analyse géométrique multi-échelle. Il est désormais possible d'embarquer l'IA sur l'objet connecté ou directement sur le capteur et d'apprendre en profondeur localement en temps réel et générer le modèle de connaissance pour l'inférence automatiquement, sans avoir besoin des ressources du cloud. Nos premières applications se trouvent sur l'exploitation par l'IA de données confidentielles comme la reconnaissance de la voix pour le contrôle d'équipements.

STARTUPS INDUSTRIE DU FUTUR

H2SYS **C7**



CEO : Sébastien FAIVRE
Création : 2017
Site web : www.h2sys.fr
SATT : SAYENS

H2SYS est spécialisée dans le développement et l'intégration de système pile à combustible et dans la fabrication de groupe électrogène à hydrogène. Issue des activités de recherche du CNRS, la société a été créée en 2017 après une période de maturation de 2 ans pour développer ses produits. H2SYS a déjà livré et satisfait diverses applications d'alimentation à l'hydrogène mobiles et stationnaires, et a été lauréat du label et de la fondation Solar Impulse®. Leurs produits sont reconnus comme l'une des solutions les plus efficaces et les plus rentables pour protéger l'environnement.

KHEOOS **C8**



CEO : Dominique MERCIER
Création : 2018
Site web : kheosmarket.com
SATT : LINKSIUM

Kheoos rend visible les dizaines de milliers de pièces de maintenance industrielle qui dorment dans les entrepôts, afin de leur trouver un acquéreur et d'éviter leur destruction.

Nous automatisons le processus de bout en bout.

Nos algorithmes à base d'intelligence artificielle reconnaissent formellement les pièces dormantes, déterminent leurs prix de marché et publient les offres sur nos places de marché à visibilité mondiale.

Lorsqu'un acheteur passe commande, nous prenons en charge la logistique et la douane.

Achetez/vendez des pièces dormantes. Engagez-vous dans des achats responsables !

STARTUPS INDUSTRIE DU FUTUR

MAGREESOURCE **C9**



CEO : Eric PETIT
Création : 2020
Site web : www.magreesource.org
SATT : LINKSIUM

Les aimants permanents sont la première utilisation des Terres Rares dans le monde et sont au cœur de toutes les technologies électriques et électroniques comme l'e-Mobilité, l'Énergie ou la Défense. Pour sécuriser les approvisionnements, pérenniser les développements technologiques des industriels européens et garantir notre souveraineté industrielle MagREEsourCe développe des aimants NdFeB haute performance grâce à des technologies avancées de fabrication additive ou de frittage, à partir d'une matière première issue d'un procédé de recyclage à l'hydrogène, en boucle courte, de déchets d'aimants développée par le CNRS. C'est la Métallurgie 4.0 associée à l'Économie Circulaire.

MUODIM **C10**



CEO : Christophe PICHOL-THIEVEND
Création : 2021
Site web : www.muodim.com
SATT : PULSALYS

Muodim, jeune startup de la Deeptech propose des services d'imagerie de structures inaccessibles ou opaques qui trouvent leurs applications dans le génie civil, l'industrie et la géoscience.

La société utilise une technologie en rupture, appelée muographie qui détecte un flux de particules naturellement présent dans l'atmosphère. L'analyse du flux qui traverse un objet permet la reconstruction d'images (comme en radiographie).

Grâce à ces images, nos clients peuvent interpréter un volume invisible de l'extérieur, identifier la présence de vides ou d'obstacles, distinguer différentes densités.

STARTUPS INDUSTRIE DU FUTUR

OPTIKAN **C11**

OPTIKAN

CEO : Jean-Baptiste PERRAUD
Création : 2021
Site web : www.optikan.com
SATT : AQUITAINE SCIENCE TRANSFERT

Pour rendre les industries plus économes et durables, Optikan propose des solutions pour la détection de défauts dans les matériaux du BTP ou des transports. Celles-ci s'appuient sur les ondes térahertz, permettant une détection jusqu'à des résolutions millimétriques, de façon non-destructive et sans danger. Ceci passe aujourd'hui par des prestations d'étude de faisabilité pour familiariser les industriels avec cette technologie novatrice. A l'avenir, nos ambitions sont de proposer des systèmes embarqués installables sur site afin de trier automatiquement les produits défectueux des bons.

QFLUIDICS **C12**

QFLUIDICS

CEO : Vincent MARICHEZ
Création : 2019
Site web : www.qfluidics.com
SATT : CONECTUS

Qfluidics exploite sa technologie propriétaire de tube liquide pour proposer des solutions innovantes de transfert de fluides aux acteurs de l'industrie chimique et de l'industrie pharmaceutique. Ces solutions de rupture visent à permettre aux industriels d'accéder à des nouveaux procédés en continue ou optimiser les procédés déjà en place pour leur permettre de réduire leur empreinte écologique et leur coût de production.

STARTUPS INDUSTRIE DU FUTUR

SINTERMAT **C13**

SINTERMAT

CEO : Foad NAIMI
Création : 2016
Site web : www.sinter-mat.com
SATT : SAYENS

Après une dizaine d'années de recherche dans les laboratoires de l'Université de Bourgogne et suite à une demande croissante des industriels, le chercheur Foad Naimi a créé la startup SINTERMAT en 2016. SINTERMAT industrialise un procédé innovant issu de la métallurgie des poudres, appelé le frittage Flash (ou frittage SPS) qui permet de concevoir des matériaux augmentés à partir de poudres métalliques, composites et naturelles, et dont les applications sont multiples : industrie, luxe, packaging, aéronautique, défense, ...

SON **C14**

SON
The next generation of smart nanoparticles

CEO : Jérémy PARIS
Création : 2020
Site web : www.synthesisofnanohybrids.com
SATT : SAYENS

Issue de la recherche publique, la startup SON, entreprise d'ingénierie, conçoit et fabrique des nanoparticules à haute reproductibilité, hautement caractérisées et bi-fonctionnalisables pour divers champs d'applications (diagnostic, thérapie et catalyse). Notre vision est d'accompagner nos clients sur l'adoption des nanotechnologies grâce à nos nanoparticules intelligentes.

SON a été lauréat des RDV Carnot 2020 et a remporté le Grand Prix du concours i-PhD en 2019.

STARTUPS INDUSTRIE DU FUTUR

STIRWELD **C15**



CEO : Laurent DUBOURG
Création : 2017
Site web : www.stirweld.com
SATT : OUEST VALORISATION

Stirweld a développé une technologie permettant de souder directement à partir de votre MOCN : la tête de soudage par friction-malaxage – FSW. Elle permet de souder tous les alliages d'aluminium et les assemblages bi-matériaux. Nous vous accompagnons dans l'optimisation de votre parc machine et l'intégration d'un nouveau savoir-faire à proposer à vos clients. Notre tête FSW pour MOCN offre des performances identiques à une machine FSW spéciale (contrôle de l'effort, enregistrement de la qualité...) avec un besoin d'investissement moins important.



TORTOISE **C16**

TORTOISE

CEO : Laurent PONSON
Création : 2017
Site web : www.tortoise.io
SATT : LUTECH

Tortoise utilise la science de la donnée pour expliquer les défaillances mécaniques et améliorer la fiabilité des matériaux et des structures. Fruit de 30 ans de recherche, nos technologies extraient les informations encryptées dans la rugosité des surfaces de rupture des matériaux comme leur propriétés mécaniques ou leur chargement à rupture. Porteuse d'une authentique innovation de rupture, Tortoise réinvente la fractographie. Au-delà de son application pour comprendre une avarie, la technologie Tortoise mesure localement la tenue mécanique d'un matériau à partir du scan et de l'analyse de sa surface de rupture, ouvrant ainsi la voie à une digitalisation de la mécanique des matériaux, applicable sur des structures en service.

STARTUPS INDUSTRIE DU FUTUR

ARKANNA **C17**



CEO : Éric DELEGLISE
Création : 2019
Site web : www.arkanna.co
SATT : AQUITAINE SCIENCE TRANSFERT

Data is present in many silos: professional databases, digital twins, internal business software. The silos often have attributes in common, allowing links. We provide a data hub where professional databases are aggregated, as well as connectors to business software. Our users can consume the data they want, directly to our knowledge graphs, without code, within minutes. The analysis and visualization generates intelligence, precious as support of decision making process, for sales and marketing, R&D, operations, security and many others.

Startups Medtech & E-Santé

Prévention, Diagnostic & Accompagnement

ARCHOS

ARCHOS | D22

ARCHOS conçoit et démocratise des produits à forte valeur d'innovation et a créé en 2021 une division MedTech, Medical Devices Venture, une holding qui regroupe plusieurs startups.

Notre objectif est que les projets issus de la recherche ne restent pas confidentiels mais qu'ils atteignent le plus grand nombre. Nous aidons les chercheurs de la MedTech à concrétiser le résultat de leur recherche et à créer une entreprise en leur donnant les clés pour industrialiser et commercialiser leur produit.

SPONSOR

STARTUPS MEDTECH

ACUSURGICAL | D1



CEO : Christoph SPUHLER

Création : 2020

Site web : www.acusurgical.com

SATT : AXLR

Fondée en 2020 à Montpellier, Acusurgical est une entreprise de robotique chirurgicale dont la mission est de permettre les traitements les plus aboutis aux plus de 300 millions de patients souffrant de pathologies rétinienne.

Ces maladies rétinienne ont un impact majeur sur la qualité de vie de la plupart des patients âgés de plus de 70 ans. Ainsi, une personne sur trois en Europe est affectée par ces pathologies cécitantes, comme la DMLA, la rétinopathie diabétique, les trous maculaires, etc..

On estime à plus de 1.6 millions le nombre de chirurgies pratiquées chaque année dans le monde, avec une augmentation annuelle de 7%. Cela ne représente actuellement qu'un faible pourcentage des cas actuels, dont une majorité de patients, notamment dans les pays émergents, recevant des traitements inadaptés, ou ne sont pas traités.

Notre plateforme robotique de pointe vise à changer cela, offrant un nouveau paradigme chirurgical à la chirurgie vitéo-rétinienne autour de la robotique de précision.

BEATHEALTH | D2



CEO : Guillaume TALLON

Création : 2021

Site web : www.caeli-energie.com

SATT : AXLR

BeatHealth est un écosystème d'applications basées sur de récents travaux en neurosciences du rythme permettant : l'évaluation des capacités rythmiques (BAASTA) ; leur entraînement (BeatWorkers et RhythmWorkers) ; et une aide à la synchronisation à la marche (aBEAT et BeatWalk).

Cet écosystème permet d'avoir une solution adaptée à chaque contexte : clinique ou à domicile. De plus, elles sont complémentaires : après évaluation par la BAASTA, les autres applications sont personnalisables en fonction des capacités rythmiques de chacun/e. L'une d'entre elle s'adapte même en temps réel.

STARTUPS MEDTECH

BRIGHTSENS DIAGNOSTICS

D3



CEO : John VOLKE
Création : 2021
Site web : en cours
SATT : CONECTUS

Les limites actuelles du diagnostic moléculaire telles que la PCR, ne permettent pas le dépistage rapide et le suivi personnalisé de cancers et de maladies virales. BrightSens Diagnostics apportera la solution en proposant des tests Point of Care sensibles et rapides. Nos NannoAntennes fluorescentes, ultra-lumineuses, ultra-sensibles, amplifient un signal de détection. Elles permettent ainsi de mesurer directement de très faibles concentrations d'ARN, Biomarqueurs de maladies, sans enzymes, par simple mesure de fluorescence. Nos tests Point of Care vont révolutionner le diagnostic moléculaire.

CHIRON IT

D4



CEO : Paul CHARTON
Création : 2020
Site web : www.chiron-it.com
SATT : SATT PARIS-SACLAY

Chiron IT a créé un système d'analyse des mouvements, utilisant l'IA et la vision par ordinateur. Ce système, qui fonctionne avec n'importe quelle caméra connectée, peut aider les athlètes à améliorer leurs performances et à réduire les risques de blessure. Il peut également être utilisé pour la rééducation, grâce au live feedback sur plusieurs exercices. Le live feedback permet au sportif et au patient d'être en autonomie sur ses mouvements, les données sont ensuite transmises à son préparateur physique / kinésithérapeute.

STARTUPS MEDTECH

EKTAH

D5



CEO : Xavier BOIDEVEZI
Création : 2021
Site web : www.ektah.fr
SATT : SAYENS

EktaH, startup créée en juin 2021, va développer de nouvelles solutions nutritionnelles, permettant aux populations obèses, humaines et animales, de réduire la prise alimentaire lipidique, donc, le poids corporel. La société est issue de la rencontre entre le Professeur Naim Khan, chercheur de l'Université de Bourgogne récemment primé par l'Académie de Médecine pour ses travaux sur la perception gustative des lipides alimentaires et le bénéfice que pourraient avoir les leures lipidiques dans le traitement contre l'obésité et Xavier Boidevezi, entrepreneur et porteur de la vision et de la gestion opérationnelle du projet. La startup s'appuiera sur les brevets déposés et financés par la SATT SAYENS.

EPILAB

D6



CEO : Clément DUBOIS
Création : 2020
Site web : www.epilab.io
SATT : SAYENS

Selon l'OMS, chaque année, un tiers des nouveaux cas de tuberculose -3 millions d'individus- ne sont pas détectés. Ces cas sont extrêmement contagieux et engendrent les 10 millions de contaminations de l'année suivante. Ces 3 millions de malades sont non soignés et la moitié, 1,5 millions de malades, succombe à la maladie. La principale raison de ce sous-diagnostic est le manque de test adapté aux pays en développement, où sont localisés 90% des cas. EpiLAB répond à ce problème en développant le premier test de diagnostic portable et peu cher de la tuberculose, répondant ainsi à l'appel de l'OMS.

STARTUPS MEDTECH

EXELIOM BIOSCIENCES

D7



CEO : Benjamin HADIDA

Création : 2016

Site web : www.exeliombio.com

SATT : SAYENS

Exelium Biosciences développe une nouvelle classe de médicaments dérivés du microbiome destinée à changer la vie de millions de patients souffrant de maladies à médiation immunitaire. Son candidat prioritaire, EXL01, utilise les propriétés de régulation de l'immunité de la bactérie intestinale *Faecalibacterium prausnitzii* pour rétablir la tolérance immunitaire chez des patients atteints de la maladie de Crohn. EXL01 constitue une prouesse technologique permettant l'administration par voie orale de cette bactérie extrêmement sensible à l'oxygène. Le premier essai clinique de Phase 1/2a débutera début 2022.

GEMA

D8



CEO : Viviane PASQUI

Création : 2016

Site web : www.gema-life.com

SATT : LUTECH

Walk-E est une gamme de robots d'assistance aux transferts assis-debout et à la marche. La technologie développée rend Walk-E tout particulièrement adapté à une utilisation par les personnes âgées fragiles, en situation de dépendance. En effet, Walk-E se pilote de façon intuitive, sans boîte à boutons. Walk-E s'adresse aux résidents des EHPAD, aux patients en service de rééducation ou aux séniors à domicile. Walk-E soulage les personnels soignants et diminue les troubles musculo-squelettiques. Enfin, Walk-E est évolutif et accueillera des fonctions avancées.

STARTUPS MEDTECH

GEVU

D9



CEO : Philippe DAMOUR

Création : 2021

Site web : en cours

SATT : SATT NORD

Un logiciel qui vous accompagne tout au long de la gestion de l'accessibilité de votre patrimoine: établissement d'un diagnostic d'accessibilité basé sur un référentiel réglementaire et des critères d'usage pour tous, un stockage de vos plans et données d'accessibilité, des propositions concrètes et chiffrées de solution d'amélioration, une gestion optimisée notamment financièrement des travaux dans le temps, une mise à jour et une information sur la réglementation, des conseils et bonnes pratiques sur l'accessibilité, un outil de base pour votre communication auprès de vos usagés.

HAWKCELL

D10



CEO : Hugo DOREZ

Création : 2019

Site web : www.hawkcell.com

SATT : PULSALYS

HawkCell est une startup pionnière dans l'amélioration des diagnostics par IRM pour les pathologies rencontrées en médecine vétérinaire. Fondée sur une technologie fusionnant hardware et software, l'entreprise propose un service unique au monde aux vétérinaires, ainsi qu'aux acteurs de la recherche médicale (biotech, medtech, laboratoires...). Nos services consistent en l'acquisition d'images IRM, l'amélioration de leur qualité et la quantification in vivo des processus physiopathologiques. HawkCell se développe en Europe, avec une vingtaine de systèmes IRM installés à l'horizon 2023.

STARTUPS MEDTECH

HEALSHAPE

D11



CEO : Sophie BRAC DE LA PERRIÈRE

Création : 2020

Site web : www.healshape.com

SATT : PULSALYS

Healshape est une entreprise de médecine régénérative qui a développé la nouvelle génération de bioprothèses mammaires pour régénérer les tissus des patientes ayant subi une mastectomie suite à un cancer du sein. Cette bioprothèse est personnalisée - puisque imprimée en 3D selon l'anatomie de la patiente - et fabriquée avec des matières naturelles. Elle est implantée chez la patiente et agit comme un support de régénération avant de se résorber. La patiente retrouve ainsi son propre sein en quelques mois grâce à une chirurgie simple.

INSCOPER

D12



CEO : Olivier CHANTEUX

Création : 2016

Site web : www.inscoper.com

SATT : OUEST VALORISATION

Inscoper est un système d'exploitation universel et intelligent pour les microscopes optiques à fluorescence utilisés pour la recherche en sciences du vivant. Constituée d'un boîtier électronique et d'une interface logicielle, la solution optimise l'automatisation du microscope et l'acquisition d'images de l'échantillon. Une plateforme d'intelligence artificielle permet aux chercheurs d'apprendre au microscope à trouver automatiquement les objets biologiques d'intérêt pour déclencher en temps réel des acquisitions d'images spécifiques.

STARTUPS MEDTECH

KIMIALYS

D13



CEO : Cyril GILBERT

Création : 2020

Site web : www.kimialys.com

SATT : SATT PARIS-SACLAY

Kimialys développe des tests de diagnostic innovants, fiables et bas coût grâce à une chimie de surface brevetée appliquée aux biocapteurs, permettant d'augmenter la sensibilité et la spécificité des analyses tout en réduisant leur coût unitaire. Kimialys décline sa plateforme technologique sur deux applications - tests de diagnostic rapides et tests d'immunogénécité - avec plusieurs preuves de concept et prototypes en développement. Kimialys vise à assurer en propre l'industrialisation et la commercialisation de ses tests, tout en restant ouverte à la vente de licences de sa technologie.

LILI LIGHT FOR LIFE

D14



CEO : Frédéric GRANOTIER

Création : 2020

Site web : www.liliforlife.com

SATT : OUEST VALORISATION

Développée suite à une découverte disruptive des chercheurs de l'université Rennes 1, la lampe Lili émet des flashes lumineux adaptables à chaque personne dyslexique, recréant la perception visuelle des normo-lecteurs. Les altérations visuelles des personnes dyslexiques étant amoindries, la lecture est fluidifiée, moins fatigante ; l'accès au sens en est facilité.

STARTUPS MEDTECH

NANOBIOSE

D15



CEO : Damien FLEURY

Création : 2016

Site web : www.nanobiose.com

SATT : LINKSIUM

Nanobiose est une société de biotechnologie française basée au cœur du sillon alpin près de Chambéry. Nanobiose développe et commercialise des solutions de culture cellulaire à haute valeur ajoutée permettant d'améliorer de façon significative la pertinence et le pouvoir prédictif des essais in vitro. Nanobiose a développé SecretCells®, un laboratoire sur puce polyvalent pour l'évaluation de l'efficacité et/ou de la sécurité de nouvelles molécules sur des échantillons biologiques perfusés, pour se placer dans des conditions expérimentales les plus proches possibles de la réalité biologique.

ORIXHA

D16



CEO : Fabrice PAUBLANT

Création : 2018

Site web : www.orixha.com

SATT : ERGANEO

L'Hypothermie Ultra-Rapide par Vent2Cool améliorera le pronostic de survie et morbidité des patients réanimés suite à un arrêt cardiaque ce qui permettrait de sauver 20 000 vies par an en Europe et Amérique du Nord. Vent2Cool remplit et ventile les poumons du patient avec un liquide respirable à t° contrôlée et chargé en O2. Les organes vitaux sont protégés par l'hypothermie en quelques minutes et la t° cible du corps est atteinte en 30'. La performance et la sécurité de Vent2Cool sont validées sur modèles de référence.

STARTUPS MEDTECH

POLADERME

D17



CEO : Loïc POIRIER

Création : 2021

Site web : www.poladerme.com

SATT : CONECTUS

POLADERME est la conjugaison de la science et la technologie au service de la dermatologie : plus de 10 ans de recherche en spectropolarimétrie au laboratoire lCube à Strasbourg, associés à l'expérience en industrialisation et commercialisation de la société ARCHOS.

POLADERME développe une solution rapide et non invasive d'aide au diagnostic, basée sur un système optique et des algorithmes d'IA pour analyser en profondeur les tissus pour la santé de la peau. C'est également la création d'une base de données inédite des propriétés physiques de la peau.

REBRAIN

D18



CEO : Emmanuel CUNY

Création : 2021

Site web : www.rebrain.eu

SATT : AQUITAINE SCIENCE TRANSFERT

Malgré une très grande efficacité de la stimulation cérébrale profonde et des lésions cérébrales par radiochirurgie ou HIFU, seulement 3% des patients parkinsoniens ou présentant un tremblement essentiel éligibles à sont effectivement opérés. La complexité de ces chirurgies en est le frein majeur. RebrAln et son logiciel OptimDBS basé sur l'IA associé à un registre de données de santé blockchain simplifie la chirurgie, en diminue les risques, la rend moins traumatique pour le patient. L'Objectif de RebrAln est d'augmenter le nombre de patients traités.

STARTUPS MEDTECH

SIT UP

D19

Sit Up

CEO : Nicolas LAURENT

Création : 2021

Site web : en cours

SATT : AQUITAINE SCIENCE TRANSFERT

Sit Up est le premier lit médicalisé (Dispositif Médical de Classe I, marquage CE) totalement verticalisable : le lit se transforme en siège baquet et accompagne le lever et le coucher du Patient en toute sécurité. Sit Up permet de lever une personne grabataire en une minute quand il en faut dix dans un lit médical classique (observation en EHPAD et hôpitaux). Avec Sit Up, le Patient regagne en autonomie et en moral, le personnel Soignant en sécurité et efficacité au travail et le client (EHPAD/Hôpital) améliore sa productivité et le suivi de ses patients.

STELLA SURGICAL

D20

Stella Surgical

CEO : Clément LABICHE

Création : 2019

Site web : www.stellasurgical.com

SATT : AXLR

Nous sommes déterminés à améliorer l'espérance de vie et la santé humaine en jouant un rôle majeur dans l'aide au diagnostic, la prise de décision et la coordination opérationnelle lors d'une transplantation d'organe. Contribuer au bien-être humain en mettant au bénéfice du patient l'avancement de l'Intelligence Artificielle (IA) et transformer des vies pour le mieux. Notre équipe est liée à nos valeurs qui sont le fondement de ce que nous sommes et de ce que nous croyons : Intégrité - Innovation - Qualité - Performance - Relations.

STARTUPS MEDTECH

WITMONKI

D21

WitMonki
HEALTH INTELLIGENCE

CEO : Rachid BOUCHAKOUR

Création : 2017

Site web : www.witmonki.com

SATT : SATT SUD-EST

La startup française WitMonki réalise une première mondiale : un enregistreur d'électrocardiogramme (ECG) au format carte de crédit et son logiciel de visualisation et d'analyse du rythme cardiaque certifiés dispositifs médicaux. La WitCard est une technologie matérielle souveraine, made in France. Communicante et au format carte de crédit, elle permet au patient d'enregistrer de façon simple et autonome un électrocardiogramme (ECG) de qualité médicale en quelques secondes. Le WitDisplayer, destiné aux professionnels de santé, est une technologie logicielle permettant la gestion, la visualisation et l'analyse des ECG. Totalement interopérable, il s'articule parfaitement avec les produits, les logiciels et les applications métier existants.

Startups Numérique

Digital, Data & Électronique



WAI FO

WAI est le dispositif d'accompagnement des entreprises innovantes de BNP Paribas.

En lien étroit avec les écosystèmes locaux et nationaux, une 100aine de banquiers spécialisés les accompagnent à tous les stades de leur développement. 76% du FT120, 80% du Next40, et plus de 3500 sociétés innovantes nous font ainsi confiance. WAI c'est aussi une activité de venture capital, deux lieux d'accélération et d'incubation à Paris et Massy-Saclay, ainsi que du conseil en stratégie d'innovation, intrapreneuriat et open innovation, pour accompagner les PME et ETI dans leurs transformations.



2CRSI F19

Créé à Strasbourg, le groupe 2CRSi conçoit, produit et commercialise des serveurs informatiques haute performance sur mesure et écoresponsables. Sur l'exercice 2020/2021, le Groupe a réalisé un chiffre d'affaires de 163 millions d'euros. Le Groupe compte aujourd'hui environ 373 collaborateurs et commercialise désormais son offre de solutions innovantes (calcul, stockage et réseau) dans plus de 50 pays. 2CRSi est coté depuis juin 2018 sur le marché réglementé d'Euronext à Paris et figure dans le label European Rising Tech.

SPONSORS

STARTUPS NUMÉRIQUE

ALICE & BOB F1



ALICE & BOB

CEO : Théau PERONNIN

Création : 2020

Site web : www.alice-bob.com

SATT : PULSALYS

Jusqu'à présent, les erreurs constituaient le principal obstacle à la réalisation d'ordinateurs quantiques efficaces. Notre technologie unique de bit quantique supraconducteur autocorrectif, le qubit de chat, propose un chemin beaucoup plus simple vers l'informatique quantique universelle et robuste aux erreurs. Nous développons actuellement notre premier qubit logique à partir de qubits de chat. Par la suite, nous utiliserons une approche modulaire pour passer à l'échelle supérieure. Soyez prêts !

APREX SOLUTIONS F2



CEO : Romain BAUDE

Création : 2017

Site web : www.aprex-solutions.com

SATT : SAYENS

Nous développons la suite logicielle AX Vision qui a pour vocation d'améliorer le contrôle de la production (qualité, procédé, environnement) des industries. Basée sur plus de 10 ans de R&D, elle combine le meilleur de la vision par ordinateur et de l'IA, permet des analyses en 2D ou 3D, et propose une interface ultra simple, accessible même aux non spécialistes. Simple, fiable, et évolutive, elle permet de repousser les limites de flexibilité et de robustesse de la vision et apporte de nouvelles possibilités de contrôle.

STARTUPS NUMÉRIQUE

BIOMEMORY

F3

BIOMEMORY
Sustainable Storage Solutions

CEO : Erfane ARWANI

Création : 2021

Site web : www.biomemory-labs.com

SATT : LUTECH

L'industrie a besoin d'un nouveau support de stockage informatique plus dense, plus durable, plus écologique et plus rentable pour faire face à la croissance future prévue des données d'archives.

Biomemory conçoit le DNA Drive, une solution biosourcée et économique pour stocker de grandes quantités de données informatiques sur des brins d'ADN longs.

DEBECOM

F4

DEBECOM

CEO : Laurent FOURNIER

Création : 2019

Site web : www.djeebox.com

SATT : SATT PARIS-SACLAY

DEBECOM développe et s'apprête à industrialiser une antenne intelligente destinée à être utilisée par tout type de routeur 4G/5G pour obtenir le meilleur débit possible de l'environnement mobile dans lequel il est utilisé, à tout moment de la journée, et afin de raccorder en très haut débit les zones les moins bien desservies en connectivité numérique en France et en Europe.

STARTUPS NUMÉRIQUE

EMVISTA

F5

emvista

CEO : Philippe GARNIER

Création : 2018

Site web : www.emvista.com

SATT : AXLR

Nous concevons un analyseur sémantique, le RLA, dont les résultats sont explicables et qui ne nécessite pas d'apprentissage préalable. Il permet par exemple à un chat bot de mieux comprendre les demandes de l'utilisateur et donc d'améliorer la qualité des échanges avec lui. Nous proposons une collection de services sémantiques fondés sur le RLA et disponibles sous forme de web services et de plateforme web : détections d'entités nommées, de mots-clés, de concepts, d'opinions, d'émotions, résumé et anonymisation de texte.

HEPHIA

F6



CEO : Anthony COUTANT

Création : 2021

Site web : www.hephia.com

SATT : ERGANEO

L'IA supervisée permet de prédire des événements avec une grande précision, mais face à une inconnue elle ne peut pas proposer de réponse. L'IA non supervisée permet au système d'apprendre et donc de proposer des choix à l'utilisateur. HephIA répond aux besoins des entreprises de compléter les fonctionnalités des outils IA existants et d'implémenter une IA à grande échelle via une solution facile, en mode SAAS.

STARTUPS NUMÉRIQUE

INATYSKO

F7

INATYSKO

CEO : François MARQUES

Création : 2019

Site web : www.inatysco.fr

SATT : AXLR

La plateforme Inatysco repose sur un protocole d'échange de données pair - à - pair couplé à une méthode originale de gestion des droits par chiffrement. Cette méthode a été développée en interne et fait l'objet d'une demande de brevet. La plateforme Inatysco permet la mise en relation d'infrastructures hétérogènes (« cloud » hybrides) avec gestion des droits et traçabilité des échanges. Appliquée au domaine de la surveillance environnementale, elle permet de mettre en réseau des acteurs publics et privés en leur offrant une capacité de partage de données à haute valeur sans centralisation.

KUNE TRAVEL

F8



CEO : Maxime PHELIPOT

Création : 2021

Site web : www.kune.travel

SATT : AQUITAINE SCIENCE TRANSFERT

Kune est une plateforme de services qui offre un moyen simple et agréable de créer et planifier des voyages personnalisés en automatisant les tâches répétitives et en permettant aux voyageurs de centraliser toutes ses informations sur une même plateforme.

Grâce à notre collaboration avec le LaBRI nous avons créé un algorithme permettant de construire des itinéraires optimisés à partir d'envies et contraintes. Cette innovation est basée sur notre savoir faire conjoint en optimisation combinatoire. C'est cet algorithme qui permet d'abstraire une grande partie de la logistique pour les voyageurs.

STARTUPS NUMÉRIQUE

LED'S CHAT

F9



CEO : Guillaume BONELLO

Création : 2015

Site web : www.leds-chat.com

SATT : SATT SUD-EST

LED'S CHAT exploite une technologie brevetée française qui permet de faire fonctionner des grands réseaux de petits objets connectés de manière entièrement décentralisé et synchrone. Un vrai réseau maillé qui permet une scalabilité sans limite, une latence globale inférieure à la ms, un ajout ou retrait de noeuds en temps réel. LED'S CHAT commercialise MOZAIK, la première dalle LED modulaire pour le marché de la décoration intérieure professionnelle. Nous déployons notre technologie pour tout industriel qui recherche à créer des réseaux maillés performants et peu consommateur de ressources.

MOOVENCY

F10



CEO : François MORIN

Création : 2018

Site web : www.moovency.com

SATT : OUEST VALORISATION

La société Moovency s'attaque à la problématique des troubles musculosquelettiques (TMS) qui représente près de 87% des maladies professionnelles et est en forte augmentation dans nos pays industrialisés. Moovency développe la solution KIMEA permettant aux entreprises de quantifier objectivement le risque de TMS à partir de technologies de rupture. Avec Kimea 360, nous proposons à nos futurs clients une solution de gestion des risques de TMS à 360 degré.

STARTUPS NUMÉRIQUE

PHARMIA

F11

pharmia

CEO : Frédéric COURIOL

Création : 2020

Site web : www.pharmia.net

SATT : AXLR

PharmIA est un logiciel de contrôle et d'analyse dynamique des situations à risque iatrogènes qui s'appuie sur une analyse en temps réel des prescriptions et de l'environnement patient destiné aux pharmaciens hospitaliers.

PharmIA permet de :

- aider à prioriser les patients ;
- alerter sur les différentes précautions et risques médicamenteux ;
- améliorer les bonnes pratiques et la formation continue avec un module de saisie de règles ;
- donner prioritairement accès aux informations contextuelles utiles ;
- développer la télé-pharmacie dans un territoire.

SEQUENCIA

F12

SeQuEnC|e|A

CEO : Suat TOPSU

Création : 2021

Site web : en cours

SATT : ERGANEO

Sequencia développe une solution permettant la réalisation facile de montages personnalisés de vidéos du net. Le moteur est capable de reconnaître nombre d'actions dans différents sports (foot, ping-pong, courses hypiques, e-sports ...) et de proposer à l'utilisateur un résumé des meilleures actions. Il permet également à l'utilisateur de sélectionner ses critères et de partager ses scénarios de montages. La solution permet également aux sportifs d'étudier en détails leurs entraînements et matchs en quelques clics.

STARTUPS NUMÉRIQUE

SHARE MY SPACE

F13

share my space

CEO : Damien GIOLITO

Création : 2017

Site web : www.sharemyspace.space

SATT : SATT PARIS-SACLAY

Grâce à notre cartographie précise des objets en orbite et nos recommandations automatiques de manoeuvres, Share my Space protège votre satellite en opération. Nos stations d'observations brevetées permettent de créer le plus grand catalogue d'objet en orbite jamais réalisé afin d'assurer de manière automatique une navigation sûre et optimisée de vos opérations.

SKILDER

F14

SKILDER
L'assessment center réinventé



CEO : Pierre DE SOUSA

Création : 2018

Site web : www.skilder.fr

SATT : PULSALYS

Après 5 ans de R&D avec plusieurs laboratoires du CNRS spécialisés en IA et en Sciences Humaines et Sociales, SKILDER propose le premier assessment center digitalisé. Les assessments proposés par SKILDER permettent d'évaluer scientifiquement les compétences comportementales des commerciaux, middle et executive managers.

Grandi par une levée de fonds de 1,7 millions d'euros et de plus de 2 millions d'euros de projets de collaboration avec le CNRS, SKILDER est maintenant constitué d'une équipe de 15 collaborateurs implantés au cœur de l'ENS de Lyon. SKILDER vient de remporter un appel à projet de pôle emploi afin d'évaluer les soft skills des populations BAC et INFRA BAC avec un financement validé à 1,1 M d'euros.

STARTUPS NUMÉRIQUE

SMARTERPLAN F15



SmarterPlan

CEO : Thai Binh PHAN
Création : 2019
Site web : www.smarterplan.io
SATT : LINKSIUM

SmarterPlan est un système d'exploitation du Jumeau Numérique du bâtiment, doté d'applications visant à manipuler des jeux de données intégrés à la maquette 3D d'un actif immobilier. Nous développons une solution leader dans le domaine de la Building Intelligence 3D, capable de fournir du contexte à un ensemble de données pour révéler tout leur sens. Avec un service innovant complet, de l'acquisition des images à l'intégration des données, nous soutenons les performances du bâtiment et anticipons ses problèmes, pour une gestion à la fois plus durable et rentable de l'immobilier tertiaire.

SPILEN F16



CEO : Florian GALINIER
Création : 2020
Site web : www.spilen.fr
SATT : TOULOUSE TECH TRANSFER

SPILEn est une startup spécialisée en génie logiciel. En misant sur l'innovation, notre objectif est de proposer des outils permettant de mieux comprendre et intégrer les demandes des clients, afin d'améliorer la qualité de travail des développeurs pour leur permettre de produire des logiciels de haute qualité ! Nous proposons le logiciel TRICo, qui permet d'écrire formellement les exigences grâce à une syntaxe définie sémantiquement, afin d'éviter les ambiguïtés. Grâce à notre outil, les développeurs ne perdront plus de temps à développer des fonctionnalités mal définies - ou pire, inutiles.

STARTUPS NUMÉRIQUE

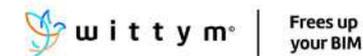
WINTS F17



CEO : Stéphane VINCENT
Création : 2021
Site web : www.wints.fr
SATT : ERGANEO

Turn difficult problems into pleasant subjects.
Wints démocratise l'accès aux modélisations diphasiques pour toute entreprise, petite ou grande, en mettant à leur service (SAAS) la solution Fugu. Fugu est un élément de réduction des temps et coûts de conception, voire de fabrication. Wints se positionne comme un accélérateur du marché des jumeaux numériques.

WITTYM F18



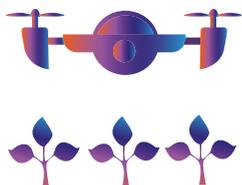
CEO : James GRIVET
Création : 2019
Site web : www.wittym.com
SATT : SAYENS

Notre plateforme est en capacité d'exploiter dynamiquement toutes les données IFC du bâtiment en temps réel sur tout son cycle de vie pour tous les corps de métier. Nos bases de données Cloud sont dimensionnées pour gérer des millions de données et des écosystèmes de milliers d'utilisateurs. Notre objectif est de rendre accessible à tous les utilisateurs l'exploitation des données du bâtiment par eux-mêmes. Wittym fait entrer le BIM dans l'ère du data management à grande échelle en offrant des capacités de cloud computing et de plateforme d'applications et de services, approche IA.

100 TECHNOLOGIES DISPONIBLES

Le Deeptech Connect vous propose une sélection des meilleures technologies issues du portefeuille des SATT. Venez échanger avec nos business developers pour trouver les solutions qui répondent à vos problématiques, quel que soit votre domaine d'application !

6 villages thématiques



AGRI & AGRO



BIOTECH



GREENTECH



INDUSTRIE
DU FUTUR



MEDTECH
& E-SANTÉ



NUMÉRIQUE

Rendez-vous sur les points technologiques des villages !

PARTENAIRES



INRAE TRANSFERT

A1

www.inrae-transfert.fr

INRAE Transfert est spécialisée dans le management de projets complexes et le transfert de technologies. Avec 20 ans d'expérience, INRAE Transfert négocie et gère plus de 400 licences sur les brevets et savoir-faire (hors variétés végétales) d'INRAE et soutient à la création d'entreprises innovantes dans l'environnement des laboratoires de recherche d'INRAE : l'alimentation, l'agriculture et l'environnement.



membre indépendant de Walter France et d'Allinial Global International

GMBA

A3

www.gmba-allinial.com

GMBA est un cabinet pluridisciplinaire qui accompagne les dirigeants dans la gestion comptable, fiscale et sociale de leur entreprise, mais également en conseil et audit.

Nous mettons à votre service notre expertise reconnue auprès des porteurs de projets innovants. Nos équipes dédiées, formées aux spécificités « startup », sont engagées au côté de plus de 200 start-ups pour lesquelles nous mettons à disposition des outils 100 % digitaux.

GMBA, un cabinet « autrement » pour vous aider à faire grandir votre startup.

PARTENAIRES



BPIFRANCE **A4**

www.bpifrance.fr

Bpifrance, Banque publique d'investissement, accompagne les entreprises, de l'amorçage jusqu'à la cotation en bourse, du crédit aux fonds propres. Interlocuteur privilégié, Bpifrance propose dans chaque région des solutions de financement ou d'investissement adaptées à chaque étape de la vie des entreprises.

La Direction Deeptech de Bpifrance, créée en janvier 2019, a pour mission d'assurer le déploiement coordonné des moyens du plan Deeptech, et de mettre en lumière le formidable foisonnement des startups deeptech, souvent méconnues. Les objectifs ? Favoriser la multiplication du nombre de projets issus de la recherche publique scientifique, fluidifier le transfert de technologie, renforcer très significativement l'accompagnement des startups Deeptech et mobiliser les instruments de financement et d'investissement requis pour asseoir le développement des startups et les faire arriver à maturité. L'équipe Deeptech fonctionne de manière très agile, en menant de nombreux projets de front.



1KUBATOR **A5**

www.1kubator.com

1Kubator est le plus grand projet dans le domaine de l'innovation en France et se positionne donc comme : Le 1er réseau d'innovation francophone. 1Kubator est déjà leader dans ses villes d'implantation après deux levées d'un montant total de 13 millions d'euros.

1Kubator se positionne donc comme un réseau et ses bureaux représentent des Hub ainsi que les franchises, des stations.



C-VALO **A6**

www.c-valo.fr

C-VaLo est un dispositif d'investissement en maturation et transfert créé en avril 2019 et soutenu par le PIA et la Région Centre-Val de Loire pour :

- Accélérer et simplifier le transfert des résultats de la recherche académique ;
- Produire des retombées socio-économiques ;
- Contribuer au développement du territoire.

Les missions de C-VaLo sont d'identifier les résultats issus de la recherche académique, en analyser le potentiel de valorisation économique, l'usage et la valeur afin de répondre aux besoins d'innovation des entreprises, prioritairement françaises.



ONERA **A7**

www.onera.fr

L'ONERA est le centre français de la recherche aéronautique et spatiale. Il prépare la défense de demain, répond aux enjeux aéronautiques et spatiaux futurs, et contribue à la compétitivité de l'industrie aérospatiale. Tous les grands programmes aérospatiaux civils et militaires en France et en Europe portent l'ADN de l'ONERA : Ariane, Airbus, Falcon, Rafale, missiles, hélicoptères, moteurs, radars... Aujourd'hui l'ONERA, Starbust, BPI et l'école Polytechnique lancent l'accélérateur BLAST dédié aux pépites « Deeptech » de l'aérospatial et de défense.

PARTENAIRES



CNRS INNOVATION

A8

www.cnrsinnovation.com

Des prémices de l'invention jusqu'à son transfert à l'industrie, CNRS Innovation accompagne les laboratoires du CNRS.

CNRS innovation gère environ 25% du portefeuille PI du CNRS et propose en licence ce portefeuille aux grands groupes, PME et startup.

Via le programme de prématuration du CNRS, CNRS Innovation accompagne la montée en maturité des technologies du CNRS.

Le programme d'accompagnement RISE du CNRS, piloté par CNRS Innovation, a pour objectif d'accompagner les projets de startups deeptech ayant vocation à exploiter les technologies du CNRS.



INSERM TRANSFERT

A9

www.inserm-transfert.fr

Inserm Transfert, filiale privée de l'Inserm, est en charge de la valorisation et des innovations en recherche biomédicale et favorise les transferts de technologies sur le long terme selon les bonnes pratiques internationales. Inserm Transfert gère l'ensemble de la valorisation et du transfert des connaissances issues des laboratoires de recherche de l'Inserm vers le monde industriel, allant de la déclaration d'invention au partenariat industriel et à la création d'entreprise.

Par ailleurs, un parcours pré-entrepreneurial accompagne les scientifiques dans leur projet de création d'entreprise.



NORMANDIE VALORISATION

A12

www.normandie-valo.fr

NV transforme des innovations de laboratoires normands en objets attendus par le monde socio-économique et octroie des licences sur ces technologies ou propulse des startups deeptech.

Centrant ses activités sur les innovations/inventions qui ont le potentiel de changer ou d'améliorer la vie des gens, Normandie Valorisation a un portefeuille actuel fortement centré sur les technologies des dispositifs médicaux (diagnostics notamment), l'imagerie médicale, les technologies du numérique (IA éthique et prise de décision autonome, biométrie), la robotique, les bioprocédés.



CLERMONT AUVERGNE INNOVATION

A13

www.clermontauvergneinnovation.fr

Clermont Auvergne Innovation, filiale de valorisation de l'Université Clermont Auvergne et du site académique dans son ensemble, a la mission d'assurer l'interface entre les laboratoires de recherche de l'université et le monde économique en simplifiant et en accélérant les collaborations et leur valeur ajoutée. Elle permet l'accès agile des entreprises aux actifs et compétences de la communauté scientifique jusqu'à la création et l'accélération de startups Deeptech issues de travaux de recherche.

PARTENAIRES



INRIA STARTUP STUDIO

A14

www.inria.fr/fr/inria-startup-studio

Inria Startup Studio donne aux porteurs et porteuses de projets toutes les cartes pour se lancer dans la création d'une startup deeptech numérique. De nombreux profils peuvent bénéficier du programme Inria Startup Studio : doctorants, post-doctorants, stagiaires, ingénieurs ou chercheurs salariés d'Inria (permanents ou non), salariés d'autres établissements de recherche français partenaires, porteurs de projets (avec une technologie) extérieures à Inria. Un projet peut être porté par une ou plusieurs personnes, l'équipe doit compter au moins un scientifique (chercheur ou ingénieur). Le programme apporte financement, soutien et conseils aux entrepreneurs.



CEA

A16

www.cea.fr

Le CEA est un acteur majeur de la recherche, au service de l'état, de l'économie et des citoyens qui intervient dans quatre domaines : la défense et la sécurité, les énergies bas carbone, la recherche technologique pour l'industrie et la recherche fondamentale. Depuis plus de 20 ans, le CEA mène une politique active et reconnue de soutien à la création d'entreprises et au développement de startups issues de ses technologies. Objectifs : faire émerger des technologies de rupture, renforcer la compétitivité industrielle française mais aussi favoriser et accélérer l'emploi.



GAC GROUP

www.group-gac.com

G.A.C. GROUP met en synergie les acteurs privés et publics afin de les aider dans le développement de leur stratégie d'innovation, le financement de leurs projets, le pilotage et l'évaluation de leur performance et l'accélération des impacts sociétaux, environnementaux et économiques.

Notre mission, Innovation & Performance for Impact, est incarnée par des résultats mesurables et durables impactant positivement la compétitivité des organisations, la valeur sociétale et la coopération internationale.



Réalisation : Service communication SATT Paris-Saclay
 Visuels d'illustration : Shutterstock, Pixabay, Freepik
 Impression : Hassler Impression



**LE MEILLEUR DE
LA DEEPTech**
MADE IN FRANCE

www.deeptechconnect.fr

