

F O R U M



21<sup>e</sup> édition

INNOVATION  
INDUSTRIE  
INCLUSION  
INVESTISSEMENT  
INTERNATIONAL

Grenoble Alpes

# DeepTech

Innovations de rupture

Jeudi 31 mai 2018

CENTRE DE CONGRÈS DU WTC GRENOBLE



DOSSIER  
DE PRESSE



GRENOBLEALPES  
MÉTROPOLE



## SOMMAIRE

Forum 5i® : Présentation de l'événement.....	P.2
Suivez le programme .....	P.4
La Vitrine technologique présente 12 innovations d'Auvergne-Rhône-Alpes...P.5	
La table ronde : Échanges autour de la thématique des DeepTech.....	P.12
Le Venture 5i® : Présentation du Forum de financement .....	P.13
19 sociétés innovantes sélectionnées au Venture 5i® .....	P.15
Les DeepTech ou l'émergence de nouveaux marchés.....	P.18
Quelques chiffres clés.....	P.20



## Forum 5i® : toujours à la pointe de l'innovation et de la recherche

Organisé par Grenoble-Alpes Métropole, le Forum 5i® (Innovation, Industrie, Inclusion, Investissement, International) est le reflet de la politique partenariale recherche-industrie-investissement mise en place historiquement dans la Métropole grenobloise. Ceci a conduit à la création de nombreuses start-up qui exploitent des innovations de rupture, également baptisées DeepTech. Cette 21ème édition, qui aura lieu le jeudi 31 mai 2018 au Centre de Congrès du WTC Grenoble, mettra à l'honneur, cette année, les DeepTech d'aujourd'hui et de demain, et permettra une fois encore la rencontre entre investisseurs et jeunes pousses innovantes.

Pionnier en France, le Forum 5i® est reconnu comme l'une des principales manifestations européennes de soutien au développement et au financement d'entreprises innovantes. Il est le rendez-vous annuel, très attendu par les investisseurs et les sociétés innovantes, qui le considèrent comme un évènement unique avec des opportunités exceptionnelles. Depuis sa création en 1998, ce sont plus de 890 millions d'euros qui ont été levés par les start-up.

Le Forum 5i® permet d'offrir des conditions optimales à la levée de fonds en organisant la rencontre entre des porteurs de projets et des investisseurs nationaux et internationaux. Egalement plateforme d'échanges et d'informations, le Forum 5i® mobilise chaque année, sur un thème porteur, les acteurs de l'innovation, les établissements de recherche et les start-up. Cette rencontre annuelle contribue à la politique partenariale engagée par Grenoble-Alpes Métropole en valorisant les liens forts entre l'Université, la Recherche et l'Industrie.

- **Les DeepTech**

Après la vague de l'économie collaborative, des services à la demande et du numérique, la France, et notamment la Métropole grenobloise, s'illustre aujourd'hui par le dynamisme de son écosystème DeepTech. De l'intelligence artificielle aux technologies médicales en passant par le numérique, l'énergie, l'aéronautique, l'environnement... Les start-up DeepTech sont basées sur des innovations de rupture et des avancées technologiques et scientifiques majeures. Elles s'appuient sur des technologies complexes qui nécessitent un temps de R&D particulièrement long. Contribuant à apporter des réponses aux enjeux sociétaux et environnementaux des économies développées, elles auront un impact sur les modes de vie et de consommation. Forte valeur pour les investisseurs du monde entier, de nouveaux fonds spécialisés voient le jour.



- **Les 3 temps forts du Forum 5i®**

### La vitrine technologique

La vitrine technologique du Forum 5i® met en scène et dévoile les toutes dernières innovations issues de la recherche régionale. Chaque année, sur une thématique donnée, elle est le reflet de la vitalité de la recherche dans des domaines porteurs d'innovation. **Exposition de 12 projets DeepTech.**

### La table ronde

Ce temps d'échanges et de réflexions permettra le matin, de faire le point **sur les nouveaux enjeux technologiques, économiques et sociétaux des DeepTech.** L'après-midi sera consacré aux **relations entre grands groupes et start-up DeepTech.**

### Le Venture 5i®

**Rencontre internationale organisée entre des investisseurs nationaux et internationaux et des entreprises innovantes d'Auvergne-Rhône-Alpes et de l'arc alpin en recherche de financement.** Ce forum des capitaux, qui n'est pas rattaché à la thématique de la vitrine technologique et de la table ronde, s'ouvre à de multiples univers. C'est l'occasion pour toutes les start-up retenues par un comité de sélection prestigieux, présidé cette année par Dieter Kraft, Managing Director, TRUMPF Venture GmbH de présenter des innovations dans tous les domaines d'activité (Numérique, Énergie, Environnement, Biotech/Medtech, etc.). Le « Trophée 5i® - Jean-Michel Lamure » sera remis à l'entreprise qui aura soumis le projet le plus novateur aux investisseurs. Un prix « coup de cœur du public » sera également décerné.



## LES TEMPS FORTS du FORUM 5i®

→ Suivez Le Programme

### Vitrine technologique

Présentation de 12 innovations régionales « DeepTech »

- **11h > 12h** : Visite officielle de la vitrine avec les porteurs de projet

*Avec la présence de :*

- **Laurent Wauquiez**, Président, Région Auvergne-Rhône-Alpes
- **Christophe Ferrari**, Président, Grenoble-Alpes Métropole
- **Jean Vaylet**, Président, CCI Grenoble

- **9h > 17h** : Exposition permanente

### Table ronde

- **9h30 > 11h** : « *La genèse et les enjeux des DeepTech* », animée par Christine Vaca, Directrice du Pôle Incubation, SATT Linksum
- **14h > 15h30** : « *DeepTech : Grands groupes/start-up, un partenariat gagnant* », animée par Pierre Benech, Administrateur Général, Grenoble INP

### Venture 5i®

Rencontre organisée entre 19 entreprises technologiques innovantes en recherche de financement et des investisseurs nationaux et internationaux.

- **9h > 12h** : Rendez-vous individuels entre les investisseurs et les sociétés innovantes
- **13h30** : Remise des trophées 2018 « 5i® - Jean-Michel Lamure » et « Coup de cœur du public »



## 12 innovations DeepTech d’Auvergne-Rhône-Alpes présentées dans la vitrine technologique du Forum 5i®

La vitrine technologique du Forum 5i®, un des temps forts de la manifestation, dévoile les projets technologiques issus de l’écosystème d’innovation de la région Auvergne-Rhône-Alpes sur cette thématique. Elle témoigne chaque année, de la vitalité de la recherche régionale, de sa pluridisciplinarité et de sa présence dans les domaines porteurs d’innovation. Depuis 1998, ce sont plus de 180 projets qui ont été dévoilés dans la vitrine technologique.

Les DeepTech mobilisent autour de nombreux axes de développement (Énergie, Environnement, Médecine, Intelligence artificielle, Numérique...). 12 prototypes et démonstrations seront mis en scène par le Centre de Culture Scientifique, Technique et Industrielle de Grenoble (La Casemate) et présentés au public dans un espace dédié.

### PROJETS 2018 :



Vulkam *Crédit : P. Guenat*



Hymag'in



Apios



Recup'tr



MagIA diagnostics

### ab Initio : urban solar

LOCIE/USMB-INES/ SATT Linksium

### // Outils d'analyse diagnostique à distance pour améliorer la productivité et la durabilité des systèmes solaires intégrés au bâtiment

Le projet Ab Initio, aujourd’hui en phase de développement technologique, s’adresse aux propriétaires, développeurs et gestionnaires d’installations solaires photovoltaïques en milieu urbain pour accroître la productivité et la durabilité de ces technologies. L’application développée permet d’identifier et de comprendre les effets impactant les performances de ces centrales solaires urbaines. En phase de conception, une évaluation des choix de configuration est proposée. En phase opérante, l’application fournit un diagnostic des systèmes afin d’identifier les causes de pertes de production et de proposer des voies d’amélioration, voire anticiper sur de futures défaillances. Durant cette période du projet, des démonstrateurs seront développés et validés grâce à la collaboration établie avec des partenaires testeurs.

**Domaines d’application :** Bâtiments et villes solaires : diverses configurations d’installations photovoltaïques intégrées. Opportunité de déploiement PV en régions avec climat pénalisant.



## APIOS

LMGP/CNRS/G INP/ IAB/ CHU Grenoble Alpes/ CHU Annecy/ SATT Linksum

### // Dispositif médical pour stimuler la reconstruction osseuse

La reconstruction de défauts osseux de taille critique est un challenge clinique. L'autogreffe est limitée en source, et aux multiples inconvénients. A ce jour les encombrements osseux synthétiques (implants) ne sont que partiellement satisfaisants car ils ne permettent pas d'induire la régénération osseuse.

Une équipe du Laboratoire des Matériaux et du Génie Physique (LMGP) a développé un film biomimétique contenant des protéines ostéo-inductrices. Ce film joue le rôle de « nano-réservoir » et permet de délivrer une dose bien définie de protéines à partir de la surface de n'importe quel type d'implants. Ceci permet de réparer efficacement et en toute sécurité des défauts osseux.

Ce projet fait l'objet du dépôt de deux brevets sur la méthode de fabrication du film bioactif et sur le procédé du revêtement d'objets par ce film.

**Domaines d'application :** Réparation osseuse dans tous les domaines concernés : chirurgie maxillo-faciale, orthopédique, du rachis et dentaire

## BLUEBAT

ATIM

### // Ultrasons et intelligence animale au service de l'industrie

BLUEBAT met au point un boîtier intégrant des capteurs ultrasonores, notamment pour capturer les signaux émis par les chauves-souris. En effet le logiciel intégré se veut être un modèle du cerveau de la chauve-souris du point de vue des neurosciences computationnelles. Cette rupture technologique permettrait d'apporter des données collectives à l'innovation industrielle dans le domaine des neurosciences auditives, en particulier sur le sujet de la perception active pour lesquelles les performances actuelles des drones et des véhicules autonomes restent encore balbutiantes.

**Domaines d'application :** Sono surveillance, robotique autonome, son 3D spatial, imagerie acoustique 3D, monitoring de la biodiversité, biomimétisme



## HYMAG'IN

ISTERRE/UGA/CNRS/ SATT Linksum

### // Des déchets industriels au service de l'environnement

Le projet HYMAG'IN développe un procédé industriel de production de magnétite – oxyde de fer  $Fe_3O_4$  – pour le traitement des eaux usées et la protection électromagnétique. Ce procédé s'inscrit dans une démarche d'économie circulaire en proposant un procédé basé sur le recyclage de déchets ferreux. Produit dans des tailles inférieures au micromètre, la magnétite est un matériau très convoité par un large panel d'applications en devenir mais dont le développement est aujourd'hui limité par les coûts et volumes mis en jeu. C'est sur toute cette problématique que se positionne le projet HYMAG'IN.

**Domaines d'application :** La technologie HYMAG'IN rend accessible l'utilisation en quantité industrielle de magnétites pour le traitement des eaux usées (arsenic, pesticides, hydrocarbures, autres métaux lourds...) et la protection électromagnétique.

## iExec

LIP/INRIA/ STIMERGY/ ENS Lyon/ CNRS

### // Plateforme de cloud computing décentralisée pour un marché libre et écoresponsable de la puissance informatique

iExec, en partenariat avec Stimergy, développe la première plateforme de cloud computing distribué autorisant la mise en relation automatique entre fournisseurs et consommateurs de puissance de calcul informatique. Issu de nombreuses années de recherche scientifique dans le domaine du cloud distribué, iExec combine la brique technologique XtremWeb, capable de gérer l'allocation dynamique des tâches à effectuer en fonction d'un réseau de machines, avec la technologie blockchain pour une contractualisation automatique et sécurisée entre les utilisateurs de puissance de calcul et les serveurs informatiques de Stimergy chauffant l'eau chaude des bâtiments résidentiels et sportifs. Le partenariat permet ainsi de répondre au besoin croissant de calculs de manière simple, performante et écoresponsable.

**Domaines d'application :** Secteurs de l'intelligence artificielle, des objets connectés, des data sciences, de la finance, des rendus 3D et calculs intensifs pour la production de contenus cinématographiques, du fog & edge computing





### Inbioz

TIMC-IMAG (SyNaBi)/UGA/CNRS/ SATT Linksum

#### // Le corps devient sa propre source d'énergie et de soin

Inbioz est un dispositif bio-embarqué. C'est un micro générateur implantable et autonome destiné à la lutte contre la maladie d'Alzheimer. Son principe actif est actuellement confidentiel. Sa composante micro générateur électrique le rend autonome. Ce dernier puise son énergie dans le glucose physiologique. Ce générateur électrique peut aussi alimenter un dispositif médical implantable actif (stimulateur cardiaque, implant de stimulation neurologique, organe artificiel, puce de monitoring, ...). Il est une alternative aux actuelles piles chimiques. Le micro générateur Inbioz est biomimétique, biocompatible et miniaturisé. Le corps devient sa propre source d'énergie et de soin, notamment dans la lutte contre la maladie d'Alzheimer. Ce projet a fait l'objet du dépôt de 7 brevets.

**Domaines d'application :** La lutte contre les maladies neurodégénératives et particulièrement la maladie d'Alzheimer. L'alimentation électrique de dispositifs médicaux implantables actifs, tant en santé humaine qu'en santé animale.

### MagIA diagnostics

G2ELAB/ G INP/ CNRS/ IAB/ LMGP/ Institut Néel/ SATT Linksum

#### // Votre analyse de sang en 15 minutes

La start-up MagIA diagnostics développe un dispositif d'analyse de sang d'à peine 15 minutes, avec seulement une goutte de sang, tout en offrant la sensibilité des tests en laboratoire traditionnel. L'émergence de nouvelles maladies hautement contagieuses, et l'engorgement des urgences hospitalières, requièrent de nouveaux dispositifs d'immuno-analyse rapide, qui soient simples, sensibles et abordables. MagIA diagnostics est issu de 15 ans de collaboration entre 4 laboratoires grenoblois appliquant aux biotechnologies leur savoir-faire unique en micro-magnétisme. Ces travaux ont engendré la technologie MagIA, qui permet désormais de simplifier les 10 étapes opérées par les automates d'immuno-analyse en une unique étape, sans lavage, au sein d'un dispositif portable. La technologie est générique et permet donc l'analyse de tout paramètre immunologique déjà établi : pour son premier produit, MagIA développe un test multiplex de 3 paramètres de l'hépatite B.

**Domaines d'application :** Diagnostic in-vitro : de maladies infectieuses, urgence médicale/ Diagnostic alimentaire et vétérinaire - Lifesciences : aide à la bioproduction, recherche préclinique et clinique.



### **mars:hello!**

INRIA/XEROX/ IT Translation/ Trasys/ ESA/ Safe/ Gate1/ BPI

#### **// Coordonnez vos opérations en réseau agile**

mars:hello! édite operationNetworks, un service web de coordination d'imprévus impliquant des acteurs répartis entre bureaux et terrain. operationNetworks permet la diffusion continue d'informations et de données au sein d'organisations multidisciplinaires, avec une grande diversité d'acteurs, d'outils et de processus métier. operationNetworks facilite les décisions éclairées pour les activités exploratoires, par collecte d'informations d'intérêt, instantanément synthétisées dans un espace structuré indépendant.

mars:hello! propose cet outil complémentaire aux outils en place pour faciliter la collaboration dans un contexte d'interdépendance et de reconsidération régulière des objectifs. Pour l'Agence Spatiale Européenne, l'utilisation de operationNetworks par les équipes qui implémentent la mission d'exploration du futur robot martien ExoMars a grandement amélioré la connaissance instantanée de l'état de l'opération et de la dynamique des échanges. Lors d'expérimentations, cela a accéléré la parallélisation des tâches et la prise de décision.

**Domaines d'application :** Contrôle d'opérations dans le domaine spatial - Sécurité des procédés en exploitation pétrolière, autour de la maintenance - Gestion de crise et de risque pour portefeuille de projets

### **Pumag**

Institut Néel/CNRS/ Universidade Federal do Parana (Curitiba, Brazil)/ SATT Linksiium

#### **// Un boîtier compact, portable qui génère des champs magnétiques intenses**

PUMAG exploite les sources de champs magnétiques intenses pulsées, originellement développées pour la métrologie, en biologie et en médecine : Des circuits électroniques innovants ont été développés pour produire des systèmes de courant pulsé compacts (cm<sup>3</sup>) et de forte intensité (5kA). Lorsqu'ils sont couplés avec des bobines robustes de taille millimétrique, des champs magnétiques pulsés intenses (jusqu'à 20T, unipolaire ou bipolaire), peuvent être générés tout en ayant une faible consommation d'énergie (<10J). Le caractère compact et sans besoin de fluide cryogénique procure à ces sources de champs une facilité d'installation et d'utilisation dans un équipement de laboratoire – sur un plan de travail ou intégré dans une platine de microscope.

Les champs agiront soit directement sur les cibles (cellules, protéines, tumeurs...), soit sur des micro/nanoparticules magnétiques attachées aux cibles. Des intensités de champs 10 à 1000 fois plus grandes que celles utilisées actuellement par les biologistes.

**Domaines d'application :** Biologie et médecine (études fondamentales et appliquées), métrologie (étude de matériaux pour la spintronique, transformation et gestion de l'énergie ...), dispositifs MEMS ...



## RECUP'TR

Institut Néel/CNRS/ Institut Carnot Energies du Futur/ SATT Linksium

### // Un aimant pour les recycler tous

Le projet RECUP'TR s'inscrit dans une démarche éco-responsable. Il a pour objectif de recycler les aimants issus des mines urbaines afin d'en extraire les Terres Rares (TR) suivantes : Néodyme, Praséodyme et Dysprosium. L'accès à ces éléments est devenu un enjeu stratégique pour les nouvelles technologies (véhicules électriques, éoliennes, équipements électroniques...). Le marché des aimants à base de TR est en très forte croissance et les sources actuelles d'approvisionnements principalement situées en Chine, ne suffiront pas pour répondre à cette tendance. Ce dispositif de séparation magnétique proposé par le projet RECUP'TR est une voie d'avenir. Le procédé est divisé en deux étapes, un traitement sous hydrogène permet de réduire l'aimant en poudre au sein du disque dur. Puis les Terres Rares sont séparées magnétiquement des autres éléments. Ces Terres rares produites localement pourront ensuite être valorisées dans l'industrie de l'aimant mais également des verres et céramiques.

**Domaines d'application :** Industrie du verre, de la céramique et de la chimie en Europe.

## VULKAM

SiMaP/UGA/CNRS/G INP/ SATT Linksium

### // Métaux de demain pour les micro-technologies

Les Alliages Métalliques Amorphes présentent des propriétés exceptionnelles parmi lesquelles on peut citer une résistance mécanique extrêmement élevée et une capacité de déformation élastique unique. A travers le projet VULKAM, le laboratoire SiMaP (Sciences Ingénierie des Matériaux et Procédés) développe une technologie de rupture basée sur des compositions d'Alliages Métalliques Amorphes optimisées et couplées à des procédés de mise en forme inédits. Ces procédés permettent de fabriquer des pièces de géométrie complexe répondant à des propriétés personnalisées et d'une précision exceptionnelle. Ces matériaux, bien que présentant un potentiel important dans le domaine des pièces de tailles millimétriques à micrométriques ne sont pas encore industrialisés en Europe. Ils ont un bel avenir devant eux.

**Domaines d'application :** Horlogerie, médical, capteurs, micro-technologie.



### WIMAGINE® for BCI

LETI/CLIMATEC/ UGA/ CHU Grenoble Alpes

## // Compenser le handicap moteur grâce à une neuroprothèse innovante associée à du machine learning

Le projet BCI (Brain Computer Interface, ou interface cerveau-machine) a pour objectif d'apporter la preuve qu'il est possible de piloter un exosquelette 4 membres à partir de signaux corticaux (ECoG) mesurés par un implant, nommé WIMAGINE®, afin d'offrir, à terme, des perspectives d'avenir aux personnes en situation de handicap moteur. Le principe du BCI repose sur le fait qu'imaginer un mouvement ou l'exécuter provoque la même activité électrique cérébrale au niveau du cortex moteur. L'objectif du projet BCI est de capter ces signaux électriques appelés ElectroCorticoGrammes, de les décoder afin de piloter des objets complexes, comme par exemple bouger les membres d'un exosquelette.

**Domaines d'application :** Le sujet étant placé dans l'exosquelette pourra le piloter en imaginant les mouvements comme s'il allait les effectuer lui-même. Ce projet offre des perspectives de solutions innovantes de suppléance fonctionnelle, permettant l'amélioration de la qualité de vie des personnes en situation de handicap moteur sévère.



## La table ronde du Forum 5i Échanges autour de la thématique des DeepTech

La table ronde, un des temps forts du Forum 5i, réunira des représentants du monde académique, des start-up, de l'innovation et du financement. Cette 21<sup>ème</sup> édition portera sur les enjeux économiques, technologiques et sociétaux des DeepTech ou innovations de rupture. Elle sera orchestrée, cette année, autour de deux réflexions majeures : le matin sur la genèse et les enjeux des DeepTech et l'après-midi sur la collaboration des grands groupes et des start-up DeepTech

Les start-up DeepTech ont le vent en poupe et sont annoncées comme le nouvel eldorado pour les investisseurs. Pour autant où naissent-elles ? Quelles sont leurs spécificités ? Après la vague de l'économie collaborative, des services à la demande et du numérique, la France, et notamment la Métropole grenobloise, s'illustre aujourd'hui par le dynamisme de son écosystème DeepTech.

### MATIN de 9h30 à 11h : « La genèse et les enjeux des DeepTech »

Animée par **Christine Vaca**, Directrice du Pôle Incubation, SATT Linkium

Participants :

- **Giorgio Anania**, Président et co-fondateur, Aledia
- **Philippe Cinquin**, Directeur du laboratoire TIMC-IMAG (CNRS/UGA), coordinateur du CIC-IT (INSERM/CHUGA)
- **Paul-François Fournier**, Directeur Exécutif, Directeur Innovation, Bpifrance
- **Hamid Lamraoui**, Président et co-fondateur, UroMems
- **Maximilien Moulin**, Manager IT & Deep tech et co-fondateur du programme Start-up « Shake-up », Wavestone



### APRÈS-MIDI de 14h à 15h30 : « DeepTech : Grands groupes/start-up, un partenariat gagnant »

Animée par **Pierre Benech**, Administrateur Général, Grenoble INP

Participants :

- **Eric Alix**, Chief Data Officer, La Poste
- **Thierry Fensch**, Directeur Innovation, Collaborations et Efficacité R&D, STMicroelectronics
- **Frédéric Joubert**, Dirigeant, Verelec
- **Jean-François Miribel**, Dirigeant, Probayes
- **Sylvain Paineau**, Directeur Open Innovation zone EMEA, Directeur Incubation, Schneider Electric
- **Vincent Tempelaere**, Président Directeur Général, Eveon



## 21<sup>ème</sup> édition du Venture 5i<sup>®</sup> - Forum de financement de Grenoble pour les sociétés innovantes et les acteurs de l'investissement en capital

Le Venture 5i<sup>®</sup> permet d'offrir des conditions optimales à la levée de fonds, en organisant ce rendez-vous annuel entre des sociétés innovantes d'Auvergne Rhône-Alpes et de l'arc alpin en recherche de financement et des investisseurs nationaux et internationaux. Le comité de sélection du Venture 5i<sup>®</sup> 2018 est présidé cette année par Dieter Kraft, Managing Director, TRUMPF Venture GmbH (Allemagne). Depuis la création de ce forum de financement en 1998, plus de 890 millions d'euros ont été levés par les start-up.

### PROGRAMME DES JOURNEES

La première journée sera consacrée à auditionner les start-up technologiques sélectionnées (pitches à huis clos). La seconde journée, dans le cadre du Forum 5i<sup>®</sup>, permettra échanges professionnels et rencontres lors de rendez-vous individuels.

- **Mercredi 30 mai 2018**  
Audition par les investisseurs des start-up technologiques sélectionnées (pitches à huit clos)
- **Jeudi 31 mai 2018**  
Journée Forum 5i<sup>®</sup>  
Matin  
Rencontre entre les investisseurs et les sociétés innovantes  
Après midi  
Remise des trophées « 5i<sup>®</sup> - Jean-Michel Lamure » et « Coup de cœur du Public »

### Les investisseurs découvrent chaque année des projets remarquables

Les investisseurs institutionnels et corporate se retrouveront pendant 2 jours dans le cadre d'un rendez-vous qui leur est entièrement dédié. Ils viennent essentiellement détecter des start-up prometteuses, basées sur des développements technologiques des différents organismes du riche écosystème régional. Celles-ci constituent des opportunités d'investissement pour des montants allant de 200 K€ à 8 M€.

**Deux trophées seront remis au cours de cet événement :** le Trophée « 5i<sup>®</sup> - Jean-Michel Lamure » décerné par les investisseurs et le Trophée « Coup de Cœur du Public » décerné par le public présent.



## Un comité de sélection prestigieux composé d'investisseurs reconnus dans leurs domaines

Le comité de sélection du Venture 5i®, composé d'un jury d'investisseurs nationaux et internationaux de 16 membres, a sélectionné les start-up sur la base de 8 critères : proposition, marché, produit ou service, positionnement concurrentiel, stratégie de développement - « go-to-Market », clients, financement et équipe. 19 start-up technologiques, issues de l'arc alpin (Auvergne Rhône-Alpes, Italie, Suisse), dans tous les domaines d'innovations (numérique, énergie environnement, biotech/medtech, etc.) et à des niveaux de maturité différents (amorçage, développement) ont ainsi été sélectionnées pour participer au Venture 5i®.

## COMITE DE SELECTION DU VENTURE 5i® 2018

### Président 2018 : Dieter Kraft

16 membres, 4 nationalités : Allemagne, France, Italie, Suisse

Dieter	Kraft	Trumpf Venture GmbH	DE
Maximilien	Bacot	Breega Capital	FR
Nicolas	Boulay	Sofimac Innovation	FR
Diego	Braguglia	VI Partners	CH
Jean-François	Cochy	Cathay Innovation	FR
Edouard	Combette	bpifrance	FR
François-Xavier	Dedde	Omnès Capital	FR
Jean-Philippe	Gendre	Demeter Partners	FR
Cédric	Favier	Seventure Partners	FR
Celia	Hart	Supernova Invest	FR
André	Meyer	Grenoble Angels	FR
François	Miceli	Sofimac Innovation	FR
Matthieu	Repellin	Airbus Ventures	US/FR
Sébastien	Touvron	Kreaxi	FR
Mathieu	Viallard	Axeleo Capital	FR
Romain	Vidal	Cap Horn Invest	FR



## 19 sociétés technologiques innovantes ont été sélectionnées pour se présenter au prochain Venture 5i® à Grenoble

Le comité de sélection du Venture 5i® a sélectionné les **19 sociétés technologiques innovantes** qui se présenteront devant les investisseurs. 14 sont originaires de France (région Auvergne-Rhône-Alpes et PACA), 1 est originaire d'Italie, 3 de Suisse et 1 de Corée du Sud.

Ce prestigieux comité de sélection est constitué d'investisseurs nationaux et internationaux. Il est présidé cette année par **Dieter Kraft, Managing Director, TRUMPF Venture GmbH (Allemagne)**. Au total plus de 170 évaluations des entreprises candidates ont été effectuées.

Ces 19 entreprises, dans les domaines des Services B2B / Bio & Medtech / Agriculture et Agroalimentaire / Informatique & Télécommunications / Électronique / Protection de l'Homme - Environnement – Énergie / Outils de mesure / Fabrication industrielle – Technologies de matériaux et de transports cherchent à lever plus de 30M€, reflétant le dynamisme de ces projets.

### ❖ Services B2B

#### **ABOUTGOODS COMPANY** – France (74)

Application mobile capable de mesurer les comportements des consommateurs en vue de données marketing

#### **MYDATAMODELS** – France (06)

MyDataModels développe une plateforme SaaS machine learning automatisée à destination des professionnels qui n'ont pas, ou très peu accès à des données scientifiques

### ❖ Bio & Medtech

#### **CARTIMAGE MEDICAL SAS** – France (38)

Nos instruments d'imagerie chirurgicale aident les chirurgiens à réduire l'incertitude en temps réel, à optimiser la préservation des tissus et à améliorer les résultats pour les patients

#### **GRAPHEAL** – France (38)

Pansements intelligents de nouvelle génération pour le traitement des plaies





**NANOBIOSE** – France (73)

Services experts et « lab on chip » pour l'immunotoxicologie des candidats médicaments et le diagnostic précoce

**RHEONOVA** – France (38)

« Rheomuco by Rheonova – révolutionne l'analyse du mucus des voies respiratoires ! »

**SIGNIA THERAPEUTICS** – France (69)

Identification de nouvelles indications thérapeutiques antivirales à des médicaments déjà sur le marché, pour lutter contre les maladies infectieuses respiratoires

❖ **Agriculture & Agroalimentaire**

**BIOMEDE** – France (69)

Dépollution des sols agricoles par les plantes

**EMBION TECHNOLOGIES SA** – Suisse

Nutrition pour une meilleure santé

❖ **Informatique & Télécommunications**

**DATAMENTO** – France (38)

Pilotage de processus hospitaliers

**EYEWARE** – Suisse

Détection de l'attention avec le 3D Eye tracking

**OLYMPE** – Suisse

Le logiciel est la nouvelle électricité : Olympe le rend plus simple de manière à enclencher l'innovation (en temps réel, adaptable, distribué)

**UNITED MOTION IDEAS** – France (69)

*Réinventer l'étude de marché B2B pour vos innovations à travers une plateforme web qui relie professionnels et innovations*



## ❖ Electronique

### **EBIKELABS** – France (38)

Ebikelabs : votre expert en système moteur connecté

### **IRLYNX** – France (38)

Détection des activités humaines dans les bâtiments intelligents et les maisons connectées. Notamment pour des applications d'optimisation énergétique et de gestion de l'espace

### **STANDING EGG** – Corée du Sud

Système qui utilise la reconnaissance faciale et la reconnaissance du mouvement, comme l'intelligence artificielle basée sur du machine learning

## ❖ Protection de l'Homme – Environnement – Energie

### **EVERCLEANHAND** – France (38)

Protéger ses mains pour protéger sa santé

## ❖ Outils de Mesure

### **HPROBE** – France (38)

Caractérisation sous champ magnétique de composants sur wafer

## ❖ Fabrication industrielle – Technologies de matériaux et de transports

### **ORCHESTRA SRL** – Italie

Le numérique au service de l'industrie 4.0



## DeepTech ou l'émergence de nouveaux marchés

Après la vague de l'économie collaborative, des services à la demande et du numérique, la France, et notamment la Métropole grenobloise, s'illustre aujourd'hui par le dynamisme de son écosystème DeepTech. De l'intelligence artificielle aux technologies médicales en passant par le numérique, l'énergie, l'aéronautique, l'environnement... Les start-up DeepTech sont basées sur des innovations de rupture et des avancées technologiques et scientifiques majeures. Elles s'appuient sur des technologies complexes qui nécessitent un temps de R&D particulièrement long. Contribuant à apporter des réponses aux enjeux sociétaux et environnementaux des économies développées, elles auront un impact sur les modes de vie et de consommation. Forte valeur pour les investisseurs du monde entier, de nouveaux fonds spécialisés voient le jour.

Selon la dernière étude de Wavestone (déc. 2017), 61% des investisseurs classent la France dans le top 5 des destinations pour investir dans les DeepTech. Pour la première fois, elle prend la tête des levées de fonds des Investisseurs en Capital Risque avec 2,7 milliards d'euros levés en 2017. 88% des investisseurs s'attendent à ce que la croissance des start-up DeepTech soit plus forte en France que dans le reste de l'Europe. La France détient ainsi tous les atouts pour développer ces start-up : l'excellence de sa recherche scientifique, son esprit entrepreneurial au sein des grandes écoles françaises et son écosystème d'innovation.

La Métropole Grenobloise en est une parfaite illustration grâce à la politique partenariale engagée par Grenoble-Alpes Métropole qui a valorisé historiquement des liens forts entre l'Université, la Recherche et l'Industrie. Ceci a d'ailleurs conduit à la création de nombreuses start-up qui exploitent les innovations de rupture baptisées DeepTech. Coup de projecteur sur 4 start-up DeepTech, passées par le Forum 5i®, qui ont su développer de nouveaux marchés et devenir des leaders dans leurs domaines.

### • ARYBALLE TECHNOLOGIES

Passage au Forum 4i® en 2014

Aryballe Technologies combine des biocapteurs, du traitement du signal et des bases de données pour développer des nez électroniques universels pour applications professionnelles et grand public. Cette start-up mise sur la polyvalence de ses capteurs biochimiques pour proposer un détecteur universel capable, à terme, d'identifier plusieurs milliers d'odeurs répertoriées dans une base de signatures olfactives. Plus de 50 applications ont été identifiées : tests olfactifs dans l'agroalimentaire et la cosmétique, surveillance de l'environnement, détection d'odeurs domestiques indésirables ou associées à un danger, diagnostic médical... Son premier produit est un appareil portable de détection d'odeurs, NeOse Pro, à destination des professionnels.



- **ALEDIA**

Passage au Forum 4i® en 2011

Plus brillantes et plus efficaces sur le plan énergétique, les LED d'Aledia pourraient bousculer les technologies existantes pour l'éclairage des futurs écrans de smartphones, de montres connectées ou de lunettes de réalité augmentée. Aledia développe une technologie de LED 3D doublement innovante. Les LED sont réalisées à partir d'un substrat silicium 200 mm habillé d'une couche de nucléation ultra-fine ; réduisant ainsi les coûts de fabrication. Quant à leur structure d'émission, elle est constituée d'une forêt de nanofils en nitrure de gallium, d'où un rendement lumineux très élevé. Ces atouts les placent en position de force pour l'équipement des futurs écrans mobiles. Par rapport aux cristaux liquides et aux OLED d'aujourd'hui, les LED d'Aledia ont une bien meilleure brillance et visent une efficacité énergétique supérieure. Elles sont protégées par une centaine de brevets.

- **PROBAYES / LA POSTE**

Passage au Forum 4i® en 2002

Fondée par des universitaires en Robotique et Intelligence Artificielle, la société développe, grâce à son équipe de Data Scientists, des solutions prédictives et d'optimisation à travers l'analyse de données. ProbaYes est née de cette idée qu'il fallait pouvoir proposer aux entreprises les technologies d'analyse de données les plus innovantes (réseaux bayésiens, réseaux de neurones, méthodes ensemblistes...). Elle les a adaptées progressivement à ses clients en fonction de leurs besoins, sans se focaliser sur un secteur particulier. C'est ce qui en fait, aujourd'hui, une société originale, avec un savoir-faire généraliste, dans un domaine dominé par des spécialistes qui, eux, se concentrent sur la résolution d'un seul problème.

- **XENOCs**

Passage au Forum 4i® en 2000

Xenocs fournit des solutions pour la caractérisation des nanomatériaux à l'aide de la technique de diffusion des rayons X à grand angle. Depuis sa création, Xenocs a acquis une solide réputation pour son expertise dans la technologie des rayons X, pour la performance de ses produits et la qualité de son support client. Les solutions d'aujourd'hui sont basées sur des composants et des technologies clés, qui sont le fruit de plus de 14 ans de recherche et de développement dans l'entreprise. Grâce à des concepts de produits uniques et à des technologies propriétaires, Xenocs offre un niveau de performance inégalé, ouvrant de nouvelles perspectives aux mesures avancées de SAXS / WAXS en laboratoire. Sa clientèle internationale est composée de chercheurs travaillant dans des universités ou des laboratoires d'entreprises ainsi que des fabricants d'équipements d'analyse.



## La Métropole Grenobloise en chiffres :

- ❖ **5<sup>ème</sup> ville la plus innovante au monde** (Forbes, 2013)
- ❖ **3<sup>ème</sup> ville européenne** de sa catégorie pour sa stratégie vis-à-vis des investisseurs étrangers (Financial Times, 2016)
- ❖ **1 des 8 villes françaises** où créer sa start-up (Capital Magazine, 2017)
- ❖ **8 organismes de recherche nationaux**, dont le CEA, organisme le plus innovant au monde (Reuters, 2016)
- ❖ **5 grands instruments européens**
- ❖ **25 000 chercheurs**
- ❖ **Une Métropole French Tech** French Tech in the Alps
- ❖ **5 pôles de compétitivité**
- ❖ **62 000 étudiants** dont 9 000 étrangers
- ❖ **2<sup>ème</sup> pôle de recherche français**

## La région Auvergne-Rhône-Alpes en chiffres :

- ❖ **1<sup>ère</sup> région industrielle française**
- ❖ **2<sup>ème</sup> PIB français**
- ❖ **4<sup>ème</sup> région européenne** pour le nombre de brevets déposés
- ❖ **40 000 chercheurs**
- ❖ **18 Clusters**
- ❖ **300 000 étudiants**
- ❖ **14 pôles de compétitivité**
- ❖ **2800 entreprises étrangères**
- ❖ **3 SATT** : Linksum, Pulsalys et Grand Centre

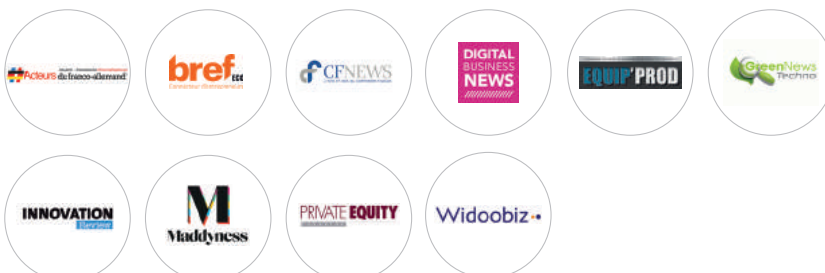
## EN PARTENARIAT AVEC



## AVEC LE SOUTIEN DE



## PARTENAIRES MÉDIAS



## RELATIONS PRESSE

### InfluenSo by Le Service Kom

Elisabeth Briand  
tél. 06 58 01 12 58  
eli.briand@leservicekom.com  
Sophie Merindol  
tél. 06 37 84 19 70  
contact@leservicekom.com

### Grenoble-Alpes Métropole

Alexandra Couturier  
tél. 06 09 60 16 38  
alexandra.couturier@lametro.fr



## ORGANISÉ PAR

Grenoble-Alpes Métropole  
DGA Développement et Attractivité

Tél. 00 33 (0)4 57 38 49 88  
Port. 00 33 (0)6 29 39 01 85  
E-mail : celine.tupin@lametro.fr  
[www.forum5i.fr](http://www.forum5i.fr)

