



INNOVATION  
INDUSTRIE  
INCLUSION  
INVESTISSEMENT  
INTERNATIONAL

CENTRE DE CONGRÈS DU WTC GRENOBLE

[illegible]

# DOSSIER DE PRESSE



## SOMMAIRE

|                                                                                  |       |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Forum 5i® : Présentation de l'événement.....                                     | P. 2  |
| Suivez le programme.....                                                         | P. 3  |
| La Vitrine technologique présente 13 innovations rhônalpines.....                | P. 4  |
| La table ronde : Les objets connectés, quels enjeux économiques et sociétaux ?.. | P. 8  |
| Le Venture 5i® : Présentation du Forum de financement .....                      | P. 9  |
| 25 sociétés innovantes sélectionnées pour le Venture 5i® .....                   | P. 11 |
| Trophée 5i® Jean Michel Lamure : témoignage du lauréat 2014.....                 | P. 14 |
| L'Internet des objets : un défi pour demain.....                                 | P. 15 |
| La Métropole grenobloise : un territoire d'excellence.....                       | P. 16 |



## Forum 5i® : le grand rendez vous annuel des investisseurs et des sociétés innovantes

Le Forum 5i® (Innovation, Industrie, Inclusion, Investissement, International), organisé par Grenoble-Alpes Métropole en partenariat avec la Ville de Grenoble, aura lieu le 28 mai prochain au Centre de Congrès du WTC Grenoble autour de la thématique des objets connectés. Reconnue comme l'une des principales manifestations européennes de soutien au développement et au financement d'entreprises innovantes, cette 18<sup>ème</sup> édition est attendue par les investisseurs, les start-ups de l'arc alpin et les acteurs de l'innovation.

### Une édition pleine de promesses et d'évolutions

- **une nouvelle appellation** : le Forum 4i® se dote d'un nouveau « i » : celui de « inclusion » pour devenir le Forum 5i®. Ce 5<sup>ème</sup> « i » marque la volonté des organisateurs d'intégrer le citoyen au cœur du processus d'innovation et de s'interroger sur la façon dont les acteurs de l'offre technologique prennent en compte la question de l'insertion de leur technologie dans la société.

- **une organisation métropolitaine** : La Métropole grenobloise compte parmi les douze métropoles instaurées en France et a été officiellement créée le 1<sup>er</sup> janvier 2015. Le Forum 5i®, porté depuis 1998 par la Ville de Grenoble en partenariat avec les acteurs locaux et nationaux de l'innovation, sera désormais organisé par la Métropole, suite au transfert de la compétence « Economie » à l'échelle métropolitaine.

Labellisé par la Commission européenne, le Forum 5i® organise la rencontre entre des porteurs de projets alpins, des investisseurs nationaux et internationaux, et permet d'offrir des conditions optimales à la levée de fonds. Depuis sa création, plus de 630 millions d'euros ont été levés par les start-up, près de 270 projets ont été présentés à des investisseurs, 215 entreprises ont pu se développer et génèrent aujourd'hui plus de 3 000 emplois. Le Forum 5i® est plébiscité par les investisseurs et les entreprises innovantes qui le considèrent comme un événement unique avec des opportunités exceptionnelles. Temps fort d'échanges et d'informations, le Forum 5i® a également contribué à la politique partenariale de développement du bassin grenoblois en valorisant les liens forts entre l'Université, la Recherche et l'Industrie.

### Le Forum 5i orchestré autour d'un thème d'actualité : les objets connectés

Assistants de vie indispensables ou simples gadgets, les objets connectés sont promis à un bel avenir : il y en aura plus de 50 milliards d'ici 2025 et ils devraient générer un marché de plusieurs milliards d'euros d'ici 2020. Raccordés au net par l'instrument clé qu'est le Smartphone, ces objets intelligents remplis de capteurs et débordants de technologie ont trouvé leur public et bouleversent déjà la donne dans de nombreux secteurs d'activité comme l'habitat, la santé, la ville et le sport... Mais l'explosion prévisible des objets connectés comporte cependant des questions sociétales qu'il faudra identifier.

### Le Forum 5i s'articule autour de 3 temps forts :

#### ➤ La vitrine technologique

Exposition d'une douzaine de projets issus des laboratoires de recherche rhônalpins, tous choisis sur le thème des objets connectés. La vitrine technologique du Forum 5i® mettra en scène et dévoilera les toutes dernières innovations technologiques. Chaque année, elle est le reflet de la vitalité de la recherche dans des domaines porteurs d'innovation.

#### ➤ La table ronde

Ce temps d'échanges permettra à des personnalités locales, nationales et européennes de faire part de leurs visions et leurs expériences sur les enjeux technologiques, économiques et sociétaux des objets connectés.

Thème de la table ronde : « Les objets connectés, quels enjeux économiques et sociétaux ? »

#### ➤ Le Venture 5i

Rencontre internationale organisée entre des investisseurs nationaux et internationaux et des entreprises innovantes rhônalpines et de l'arc alpin en recherche de financement. Ce forum des capitaux n'est pas rattaché à la thématique de la vitrine technologique et de la table ronde. C'est l'occasion pour toutes les start-ups sélectionnées par un comité de sélection prestigieux, présidé par Grégoire Aladjidi (Safran Corporate Ventures), de présenter des innovations dans tous les domaines (TIC, Cleantech, Sciences de la Vie). Le « Trophée 5i® - Jean Michel Lamure » sera remis à l'entreprise qui aura soumis le projet le plus novateur.



## LES TEMPS FORTS

→ Suivez Le Programme

### Vitrine technologique

Présentation de 13 innovations rhônalpines autour de la thématique des « Objets connectés »

9h > 10h : Inauguration et découverte de la vitrine avec les porteurs de projet

10h > 17h : Exposition permanente



### Table ronde

Temps d'échange privilégié où des personnalités locales, nationales et européennes viendront faire part de leurs visions et de leurs expériences sur les « Objets connectés »

10h > 10h30 : Ouverture

10h30 > 13h : Echanges et interventions



### Venture 5i®

Rencontre organisée entre 25 entreprises innovantes en recherche de financement et des investisseurs nationaux et internationaux.

9h00 > 13h : Rencontre entre les investisseurs et les sociétés innovantes (rendez-vous individuels)

14h > 14h30 : Remise du trophée « 5i – Jean-Michel Lamure »

14h30 > 16h : Vision 5i® où des leaders industriels viendront partager leur vision et leur stratégie en matière d'innovation et de partenariat



## Forum 5i® : La Vitrine technologique présente 13 innovations rhônalpines autour du thème des « Objets connectés ».

La 18<sup>ème</sup> édition du Forum 5i® (Innovation, Industrie, Inclusion, Investissement, International), organisée cette année par Grenoble-Alpes Métropole en partenariat avec la Ville de Grenoble, sera sur un thème au cœur de l'actualité « les Objets connectés ». La **Vitrine technologique du Forum 5i®**, un des temps forts de la manifestation, **dévoilera les nouveaux projets technologiques issus de l'écosystème d'innovation de la région Rhône-Alpes sur cette thématique.**

Les Objets connectés mobilisent l'innovation autour de nombreux axes de développement (habitat, mobilité, santé, e-commerce, loisirs ...). **13 prototypes et démonstrations seront ainsi mis en scène** par le Centre de Culture Scientifique, Technique et Industrielle de Grenoble (CCSTI) **et présentés au public dans un espace attractif.**

Depuis sa création, la Vitrine technologique est, chaque année, le reflet de la vitalité de la recherche et de sa présence dans de nombreux domaines porteurs d'innovation.

### PROJETS 2015 :



#### ABEEWAY

***Le spécialiste de la balise GPS intelligente avec une grande autonomie***

Abeeway révolutionne le marché de géolocalisation en développant des balises GPS connectées ultra basse consommation d'énergie qui permettent de répondre aux problématiques d'utilisation actuelles qui sont : la taille et surtout l'autonomie. Cette balise est connectable sur les réseaux bas débits.

Abeeway développe déjà une balise avec des accessoires permettant d'étendre le nombre d'utilisations possibles dans des applications très diverses : retrouver ses proches sur des zones géographique définies (Parc d'attractions / camping / stations de ski), surveillez son vélo, son animal domestique... Abeeway développe aussi des systèmes de localisation intégrant leur savoir-faire pour les industriels (gestion de matériels de locations, gestions de flux, etc.) Des discussions sont en cours avec des opérateurs afin d'étendre l'utilisation des balises sur des pays entiers (France, Belgique, Afrique du sud, Asie...).



#### ARYBALLE TECHNOLOGIES (CEA Tech / CNRS / UJF)

***Accédez au monde invisible des composés chimiques odorants***

Basé sur des technologies de ruptures issues de l'INAC et du LETI à Grenoble, Aryballe Technologies développe le premier capteur d'odeurs universel et portable.

L'originalité de ce nez électronique réside dans le fait qu'il contient une série de 20 récepteurs chimiques capables de s'activer différenciellement pour chaque odeur testée, permettant ainsi d'obtenir une signature unique. Miniaturisé, le capteur est connecté à la première base de données contenant l'ensemble des odeurs de référence et devant se développer de manière exponentielle.

Parmi les premières applications visées et partenariats en cours de discussion nous pouvons noter, l'anosmie, le diagnostic médical, le suivi de la pollution olfactive, le contrôle de la qualité sensorielle pour la production d'arômes et fragrances, et la dégradation des aliments dans les réfrigérateurs.





# Objets connectés

Internet of things



## Cybersécurité des IoT (Internet des Objets) (CEA Tech)

***Un outil communicant oui, mais avec quelle sécurité ? Une réponse au piratage des données et du contrôle à distance des IoT.***

Que ce soit au travers des données personnelles, financières ou de santé, la confidentialité reste un point sensible des objets connectés. Mais avec les objets communicants, il y a une dimension supplémentaire critique : sécurité d'accès, sécurité des personnes et des biens, prise de contrôle à distance sont des risques à étudier précisément. Les experts CEA Tech répondent aux besoins : Audit du niveau de sécurité de chaque système, certification ANSSI via le laboratoire CESTI interne, amélioration du niveau sécuritaire du système en fonction du besoin et du contexte.



## ENERBEE (Grenoble INP / GE2elab / CEA Tech Leti / UJF / CNRS)

***Une technologie unique de génération d'électricité pour les objets connectés***

La société ENERBEE est une startup industrielle développant un microgénérateur d'énergie qui, à partir du mouvement, vise à remplacer piles et batteries dans les objets connectés grand public et industriels. Sa technologie, unique au monde et plusieurs fois brevetée, permet de transformer l'énergie d'un objet en mouvement en énergie électrique, même à faible vitesse et pour des mouvements irréguliers.

La société cible un marché très large de plusieurs milliards d'objets connectés à internet ou communicants sans fils - montres, dispositifs portables médicalisés ou sportifs, maisons et bâtiments intelligents, balise RFID, capteurs automobile, industrie, etc. - en demande de cette autonomie énergétique, véritable révolution d'usage, économique et environnementale. ENERBEE a pour ambition de devenir, à moyen terme, l'acteur de référence de l'autonomie énergétique totale des objets connectés.



## HYDRAO (STMicroelectronics)

***Hydrao: la douche intelligente et ludique, qui va nous apprendre à économiser l'eau***

Hydrao est le premier pommeau de douche intelligent qui permet de mesurer le nombre de litres d'eau utilisée par l'utilisateur, de l'informer en temps réel de façon ludique (éclairage à LED) tout en l'incitant à réduire la consommation (divers paliers peuvent être programmés et par exemple à 50 litres, une lumière rouge se met à clignoter). Le pommeau fonctionne de façon autonome (sans pile, en utilisant la force électromotrice de l'eau), et est connecté via bluetooth au smartphone afin de le personnaliser ou de faire un suivi précis de sa consommation.

Domaines d'application : Solutions connectées pour la gestion de l'eau (écologie, récupération d'énergie, incitation à la préservation de la planète par le jeu, meilleure gestion de l'eau potable).



## MESURES DE LA DYNAMIQUE URBAINE (INRIA / PRIVAMOV / LABEX IMU / EQUIPEX SENSE CITY)

***Architectures réseaux et services pour la mesure de la ville***

Mesurer la mobilité urbaine peut se faire de diverses manières. Les opérateurs peuvent avoir une vue « du réseau cellulaire » puisque les utilisateurs sont localisés à l'échelle de la cellule. En déployant une application de suivi de l'activité, nous suivons aussi une flotte d'une centaine de Smartphones, distribués à des volontaires, pour obtenir des traces très détaillées (mobilité, environnement réseau, activité sur le Smartphone...).

Enfin, des capteurs déployés dans l'espace urbain peuvent mesurer la mobilité autour d'eux. C'est notamment le cas d'un déploiement expérimental d'une solution à bas coût de détection de véhicules. Nous présentons ces trois perceptions de la mobilité urbaine et les problématiques que nous traitons à partir de ces données.



# Objets connectés

## Internet of things



### **PHYSIODOM** (Sirlan / Habitat et santé)

***PhysioDom, une Plateforme e-Santé générique pour un Habitat Internet-connecté***

PhysioDom est une plateforme e-Santé centrée sur l'usage à domicile de la Télévision Numérique connectée aux capteurs de données physiologiques et à Internet. Elle vise à favoriser la relation - domicile-réseaux de santé, avec un Dossier Suivi Domicile, dans le cadre de la prise en charge des personnes dépendantes suivant une logique de parcours de santé sans rupture.

PhysioDom est un produit – technique et services e-Santé, qui vise le marché européen.

Les domaines d'application : Plateforme territoriale - e-Santé, Habitat Intelligent Santé, m-Santé, Télémédecine ; Réseaux de soins, Réseaux Ville-Hôpital, Parcours de soins, Coordination des services de proximité.



### **Primo1D** (CEA Tech Leti)

***Le fil électronique qui permet d'intégrer l'intelligence au coeur des matériaux et des objets.***

Primo 1D est à l'origine d'une technologie révolutionnaire baptisée « E-Thread » et protégée par 20 brevets internationaux. Il s'agit d'un fil textile intégrant des fonctionnalités électroniques et pouvant se loger discrètement au cœur des textiles et autres objets.

Idéal pour intégrer des dispositifs RFID ; la traçabilité des textiles et des matières plastiques est un axe de développement prioritaire pour Primo1D. En raison de ses caractéristiques de discrétion, de durabilité et d'inséparabilité, la gestion d'inventaire, l'antivol et la lutte contre la contrefaçon, sont autant d'applications qui se rajoutent naturellement à la traçabilité grâce à ce concept tout-en-un.



### **RFINET** (IMEP-LAHC / GATE1 / FLORALIS)

***Une technologie de communication radio bidirectionnelle à bande étroite et longue portée pour l'internet des objets,***

Le projet RFINET a pour objectif le développement d'une technologie de communication radio bidirectionnelle à bande étroite et longue portée, robuste et sécurisée, adaptée pour les réseaux sans fil à large couverture dédiés aux applications Réseaux de capteurs sans fil et Internet des objets (IoT). La technique de communication est basée sur un système breveté de traitement du signal améliorant la sensibilité du récepteur. Cette technologie permet d'adresser les marchés des capteurs ou actuateurs sans fil à haute densité, grande distance de communication et à faible consommation.

De nombreux domaines d'application : sécurité, domotique, santé, transport ....



### **SPOK AppsGate** (LIG / Université Grenoble Alpes / STMicroelectronics / PACE / ARD / Immotronic / Inria Rhône-Alpes)

***Je programme ma maison moi-même***

Grâce à SPOK (Simple PrOgramming Kit), tout habitant peut définir le comportement de son habitat, en suivre l'évolution et le contrôler en temps réel. Sa maison devient un écosystème dynamique d'objets, de capteurs, d'actionneurs et de services (météo, courrier, agenda électronique ...) dont il exprime l'assemblage en langage naturel.

L'objectif est de rendre le pouvoir à l'utilisateur plutôt que de le forcer à consommer des solutions toutes prêtes qui s'avèreront vite inadaptées.

SPOK est un composant essentiel d'AppsGate, projet européen centré sur un décodeur numérique offrant de nouveaux services domestiques en plus des traditionnels services multimédias.



**TERRADONA** (CEA Tech Leti / IRT NANOLEC)

**La consigne 2.0® : Solution intelligente & connectée pour le tri sélectif**

Terradona transforme les points d'apport volontaires (PAV) en système de tri intelligent et connecté. Les conteneurs qualifient les déchets déposés, identifient les usagers au moyen d'une carte sans contact ou d'un smartphone, récompensent les usagers pour leur geste citoyen et mesurent le niveau de remplissage. La technologie et le service proposé aux collectivités, vise in fine à augmenter de manière qualitative et quantitative la pratique du tri, à améliorer la gestion du gisement de matière que représentent les emballages et à optimiser la gestion du parc de PAV.

La planète bouge, Terradona change la donne pour une ville éco-responsable, plus propre, mieux connectée, qui redonne du pouvoir d'achat et favorise l'économie circulaire.



## Territoires IoT (ORANGE)

## Un réseau complémentaire pour l'Internet des objets

Les communications de machines à machines, et entre objets prennent une importance croissante dans le quotidien des personnes, des entreprises et des organisations.

Orange souhaite accompagner le développement de cet Internet des objets, par le déploiement d'un réseau pilote LPWA (Low Power Wide Area). Complémentaire au réseau cellulaire, ce réseau est dédié aux objets peu communicants, qui requièrent une consommation électrique et un coût des modules de communication très réduits. Il répond à l'émergence de nouveaux besoins de la ville, de l'industrie, de l'agriculture : capteurs dans les bâtiments, monitoring urbain, traçage d'équipements industriels, suivi d'animaux domestiques ou agricoles. Ce réseau, basé sur la technologie LoRa, sera ouvert au printemps 2015 sur Grenoble et son agglomération. Il sera montré, via des objets et des cas d'usage de partenaires, lors du Forum 5i.



**TexiSense** (UJF / TIMC / AGIM / CNRS)

## Une e-chaussette pour la e-santé



La chaussette développée par la société TaxiSense est composée de 2 à 7 capteurs de pression 100% textiles. Son électronique embarquée intégrant une batterie, une carte  $\mu$ SD, un système 9 axes (accéléromètre, gyroscope et magnétomètre) ainsi qu'un module Bluetooth, en fait un objet autonome et permet, via une communication sans fil, de monitorer en temps réel la dynamique du pied ainsi que divers points de pression autour de celui-ci.

Ces informations peuvent être utilisées dans divers domaines de la santé : la prévention de formation d'ulcère, le suivi post chirurgical des patients opérés du membre inférieur, ou encore la prévention des chutes du sujet âgé. En connectant la chaussette à Internet, les technologies du big data nous aideront par la constitution d'une base de données dans l'analyse et la compréhension de diverses pathologies ou dysfonctions locomotrices.





## La table ronde du Forum 5i® :

## Echanges autour de la thématique « Les objets connectés, quels enjeux économiques et sociétaux ? »

La table ronde, un des temps forts du Forum 5i®, permet à des personnalités locales, nationales et européennes de faire part de leur savoir-faire et de leur vision autour d'un thème d'actualité. Cette année, les échanges s'articuleront autour des enjeux économiques et sociétaux des objets connectés afin de mettre en lumière les multiples enjeux et défis que constitue « l'internet des objets ». Rendez vous le 28 mai 2015 au WTC à Grenoble.

Ces objets qualifiés « d'intelligent » bouleversent déjà de nombreux domaines d'activités comme l'audiovisuel, la culture, l'habitat, la santé, le tourisme, les transports... Notre société doit donc s'adapter à cette évolution technologique qui capte, organise, communique... Des défis économiques sont à relever pour faciliter l'innovation dans ce domaine tout en répondant à des problématiques sociétales qui mettent le citoyen au cœur de ces nouvelles technologies.

A l'horizon 2025, les objets « connectés » devraient être entre 50 à 80 milliards dans le monde, contre 15 milliards cette année. On se doit donc aujourd'hui de mesurer les conséquences pour demain.

### Les intervenants

La table ronde sera animée par **Isabelle Guillaume**, Déléguée Générale, Minalogic.

#### ♦ 10h - Ouverture :

- **Christophe Ferrari**, Président, Grenoble-Alpes Métropole
- **Eric Piolle**, Maire de Grenoble
- **Jean-Pierre Gillet**, Vice-Président, CCI Grenoble

#### ♦ Introduction :

- **Pascal Meyer**, Directeur commercial, RTONE

#### ♦ Participants :

Les personnalités suivantes nous feront part de leur expertise et de leur point de vue sur les Objets connectés.

- **Jacques Husser**, Directeur des Opérations, Sigfox
- **Philippe Mallein**, Conseiller Scientifique Innovation et Usage, IDEAS LABORATORY
- **Sylvain Paineau**, Directeur de l'Innovation et des partenariats, Schneider Electric
- **Vincent Roca**, PhD/HDR, INRIA
- **Tristan Rousselle**, PDG, Aryballe Technologies
- **Patrice Slupowski**, Directeur Innovation numérique, Orange





## Venture 5i® les 27 et 28 mai à Grenoble : l'opportunité pour les sociétés innovantes de rencontrer les acteurs de l'investissement en capital.

Depuis 1998, le **Venture 5i®**, forum de financement organisé dans le cadre du Forum 5i® (**I**nnovation, **I**ndustrie, **I**nclusion, **I**nvestissement, **I**nternational) offre des conditions optimales à la levée de fonds en organisant la rencontre annuelle entre des investisseurs nationaux et internationaux et des porteurs de projet de l'arc alpin en recherche de financement. Depuis sa création, il a permis à des start-ups de lever plus de 630 millions d'euros, à 215 entreprises de se développer et de créer plus de 3 000 emplois. Reconnue comme l'une des principales manifestations pour le soutien au financement d'entreprises innovantes, elle fait l'unanimité des investisseurs qui découvrent chaque année des projets remarquables.

### Des opportunités pour les sociétés innovantes en recherche de financement

Les sociétés innovantes de l'arc alpin souhaitant participer à l'évènement ont candidaté directement sur la plateforme en ligne du Venture 5i® afin de présenter leurs projets dans tous les domaines d'innovations (TIC, Cleantech, Sciences de la Vie) et à des niveaux de maturité différents (amorçage, développement).

### 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 (17 membres, 6 nationalités), est présidé cette année par **Grégoire Aladjidi, Safran Corporate Ventures**. Il a sélectionné 25 start-up technologiques issues de l'arc alpin sur la base de 8 critères : proposition, marché, produit ou service, positionnement concurrentiel, stratégie de développement - « go-to-Market », clients, financement et équipe. La liste des sociétés retenues pour participer au Venture 5i® sera officialisée courant avril.

### Une occasion unique pour les investisseurs, de découvrir les leaders technologiques de demain

Les investisseurs institutionnels et corporate se retrouveront pendant 2 jours dans le cadre d'un rendez-vous qui leur est entièrement dédié. La première journée sera consacrée à auditionner les start-ups technologiques sélectionnées (pitches à huis clos). La seconde journée, dans le cadre du Forum 5i®, permettra échanges professionnels et rencontres lors de rendez-vous individuels.

## PROGRAMME DES JOURNÉES

### Mercredi 27 mai 2015

Audition par les investisseurs des start-ups technologiques sélectionnées (pitches à huis clos)

### Jeudi 28 mai 2015

Journée Forum 5i®

#### Matin

Rencontre entre les investisseurs et les sociétés innovantes (rendez-vous individuels)

#### Après-midi

Remise du trophée « 5i® - Jean Michel Lamure »

Vision 5i®, des leaders industriels viendront partager leur vision et leur stratégie en matière d'innovation et de partenariat

18<sup>e</sup> édition

Grenoble-Alpes . jeudi 28 mai 2015

CENTRE DE CONGRÈS DU WTC GRENOBLE

F O R U M



# Objets connectés

Internet of things



**COMITE DE SELECTION DU VENTURE 5i<sup>®</sup> : 17 membres, 6 nationalités**

**Président 2015 : Grégoire Aladjidi**

|           |            |                                 |        |
|-----------|------------|---------------------------------|--------|
| Grégoire  | Aladjidi   | Safran Corporate Ventures       | FR     |
| Alexander | Baum       | Evonik Industries AG            | DE     |
| Alain     | Benisty    | CM-CIC                          | FR     |
| Fabrice   | Bienfait   | Environmental Technologies Fund | UK     |
| François  | Breniaux   | CEA Investissement              | FR     |
| Marc      | David      | Aliad (Air Liquide Ventures)    | FR     |
| Paul      | Decraemer  | Capricorn Venture Partners      | BE     |
| Michel    | de Lempdes | Omnes Capital                   | FR     |
| Vincent   | Deltreue   | Innovacom                       | FR     |
| David     | Hawkes     | Alcatel Lucent                  | US     |
| Luc       | Jourdan    | Grenoble Angels                 | FR     |
| Yann      | Kandelman  | Orange Digital Ventures         | FR     |
| Michael   | Offredi    | Total Energy Ventures           | FR     |
| François  | Tison      | 360 Capital Partners            | IT /FR |
| Arnaud    | Verger     | Saint-Gobain                    | FR     |
| Benjamin  | Wainstain  | Demeter Partners                | FR     |
| Marco     | Winzer     | High Tech Gründerfonds          | DE     |

Plus d'infos: [www.venture5i.org](http://www.venture5i.org)



## 25 sociétés technologiques innovantes ont été sélectionnées pour se présenter au prochain Venture 5i®, les 27 et 28 mai 2015 à Grenoble

Le comité de sélection du Venture 5i® (Forum de financement organisé dans la cadre du Forum 5i®) a sélectionné les **25 sociétés technologiques innovantes** qui se présenteront au Venture 5i®. 21 sont originaires de France (région Rhône-Alpes), 3 de Suisse et 1 d'Allemagne.

Ce prestigieux comité de sélection est constitué d'investisseurs nationaux et internationaux. Il est présidé cette année par **Grégoire Aladjidi, Safran Corporate Ventures**. Au total, près de 160 évaluations des entreprises candidates ont été effectuées.

Ces 25 entreprises, dans les domaines de l'Agriculture et Agroalimentaire, des Bio & MedTech, de l'Electronique, de la Fabrication industrielle – Technologies de matériaux et de transport, de l'Informatique et Télécommunications, de la Protection de l'homme – Environnement – Energie, des Outils de mesure, cherchent à lever plus de 50 M€, reflétant le dynamisme de ces projets.

### ❖ Agriculture et Agroalimentaire

#### **Touti Terre** – France

*Conception, fabrication et commercialisation de solutions pour le travail de la terre.*

### ❖ Bio & MedTech

#### **APCure** – France

*Produits de thérapie novateurs, basés sur la technologie brevetée BacVac.*

#### **Cartimage Medical** – France

*Optimisation de la prise en charge des pathologies du cartilage, grâce à un système d'imagerie chirurgicale innovant.*

#### **Eliaxel** – France

*Solution de contrôle de la forme des biomolécules tout au long de leur cycle de vie.*

#### **GeneCreek** – France

*Logiciel-service dématérialisé destiné aux scientifiques, aux laboratoires de séquençage de l'ADN et aux sociétés exploitant les technologies de séquençage nouvelle génération.*

#### **Horuscare** – France

*Concept de complément alimentaire et traitement novateur, sûr et efficace pour combattre l'obésité.*

#### **Nanolive SA** – Suisse

*Technologie propriétaire de rupture, qui permet pour la première fois d'explorer une cellule vivante en 3D sans l'endommager.*



#### **PDC Line Pharma** – France

*Biotechnologie à l'état clinique qui développe des vaccins thérapeutiques puissants et évolutifs contre le cancer, basés sur une ligne unique de cellules dendritiques plasmacytoïdes.*

#### **SIRION Biotech GmbH** – Allemagne

*Vecteurs viraux sophistiqués de toute sorte, destinés aux industries et aux universités pour des analyses de fonction génique, des thérapies géniques ou de nouveaux vaccins.*

#### **TexiSense** – France

*Capteur de pression textile qui agit comme une seconde peau et détecte les situations à risques pouvant provoquer une plaie de pression.*

### ❖ **Électronique**

#### **HAP2U** – France

*Interface digitale qui permettra à l'utilisateur de toucher la matière des objets qu'il regarde à l'écran.*

#### **Linkio** – France

*Solutions d'automatisation permettant de contrôler les appareils et les lumières de la maison depuis un Smartphone.*

### ❖ **Fabrication industrielle – Technologies de matériaux et de transport**

#### **noonee AG** – Suisse

*Un nouveau concept de chaise qui marche avec vous et permet de vous asseoir où vous voulez, quand vous voulez.*

### ❖ **Informatique et Télécommunications**

#### **BT Gründ** – France

*BT Gründ fournira la première médiathèque sans fil pour les salles de réunions entièrement compatibles avec tous les appareils Wi-Fi comme les smartphones, les tablettes et les ordinateurs portables.*

#### **Contextualized** – France

*Application Smartphone qui optimise le mode d'interaction entre le téléphone et son utilisateur selon son emplacement ou son activité.*

#### **Minalea** – France

*AlfredAssure vous aide à choisir votre assurance parmi les principaux assureurs en France, en se basant sur la qualité des couvertures, les services et la gamme de prix.*

#### **MyBlueShip** – France

*Applications Smartphone et puces RFID (Radio Frequency IDentification) permettant aux professionnels ou aux particuliers de connecter n'importe quel objet.*





#### **Pollen Technology** – France

Logiciels « Smart Data » permettant à l'industrie de voir et comprendre leur nanomonde, pour contrôler de façon ultime la qualité de leurs produits et de leurs procédés.

#### **SWISSto12** – Suisse

Composants et antennes nouvelle génération permettant la transmission de signaux hyperfréquence, millimétriques et térahertz.

#### **UPFIT** – France

Service d'essayage online, destiné aux e-commerçants du prêt-à-porter.

### ❖ Outils de mesure

#### **Terabee** – France

Solutions de mesure et de détection à intégrer aux drones et aux robots les plus sophistiqués.

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

#### **Ethera** – France

Kits de mesure et de nettoyage permettant de simplifier le diagnostic, le contrôle et l'élimination de la pollution intérieure.

#### **Gulplug** – France

Raccords intelligents et novateurs, garantissant sécurité, étanchéité et verrouillage magnétique.

#### **HYDR@SMART** – France

Solutions connectées pour la gestion de l'eau (ex : données de consommation, qualité et fuite). Premier produit : HYDRAO, une pomme de douche intelligente commandée par Smartphone pour économiser l'eau.

#### **Sylfen** – France

Systèmes « clés en mains » de production d'électricité et de chaleur et/ou de production de gaz de synthèse par co-électrolyse de l'eau et du CO<sub>2</sub>.



## **Trophée 5i® Jean Michel Lamure : Témoignage du lauréat 2014**

### **❖ *Qu'est-ce qui vous a amené à participer au Venture 4i\* ?***

Le Forum Venture 4i\*, est une formidable vitrine pour les jeunes entreprises qui tout comme Electro Power Systems (EPS) souhaitent proposer au marché un véritable projet qui s'inscrit dans les besoins durables d'avenir. C'est un rendez-vous européen incontournable et un tremplin pour le développement des entreprises innovantes. C'est pour ces mêmes raisons que nous avons voulu être présents et nous associer aux réflexions sur les innovations qui participent aux mutations et aux nouveaux usages et aux technologies qui en découlent. Le Forum 4i\* a également été l'occasion pour EPS d'échanger avec d'autres acteurs sur notre vision du marché et tous les potentiels des innovations technologiques.

### **❖ *Que vous a apporté le trophée 4i\* Jean Michel Lamure remporté en 2014 ?***

Nous sommes très fiers d'avoir remporté ce Prix. D'une part, cela nous a permis de présenter notre projet à une large communauté d'investisseurs (dans le secteur des TIC - des Cleantech et des Sciences de la Vie) et, d'autre part, à un réseau de professionnels du secteur de l'énergie.

### **❖ *Quelle a été votre évolution depuis ce trophée ?***

Depuis que la société Electro Power Systems a été lauréate du trophée 4i\* Jean Michel Lamure en 2014, nous avons franchi quelques nouvelles étapes dans notre stratégie de développement. En effet, nous avons annoncé en début d'année l'implantation de notre siège social en France, pays pilote de la Transition Energétique en Europe et dans le monde. Par ailleurs, nous venons également de lancer notre projet d'introduction en Bourse qui vient confirmer de notre ambition de devenir un acteur incontournable de la Transition Energétique.

*\* nouvelles appellations 2015 : Forum 5i® et Venture 5i®*



## L'Internet des objets : un défi pour demain

Internet se transforme progressivement en un réseau étendu appelé « Internet des objets » reliant plusieurs milliards d'êtres humains mais aussi des dizaines de milliards d'objets. Cette évolution soulève de nombreuses questions sociétales et économiques au regard de ces objets connectés qui seront plus de 50 milliards d'ici 2025.

### L'internet des objet ou des capteurs d'information interconnectés

Ces objets qualifiés d'intelligent bouleversent déjà de nombreux secteurs d'activité comme l'habitat, la santé, le sport, la ville, les transports... Dans l'espace professionnel, les chaînes de distribution ont été les premières à intégrer des puces électroniques. Dans l'espace public, plusieurs villes déploient des technologies de l'internet des objets pour répondre aux défis énergétiques et d'aménagement urbain. Dans la vie privée, les objets connectés s'insèrent dans les habitudes et ont trouvé leur public. Nombre de start-ups et PME françaises productrices d'objets connectés ont déjà acquis une reconnaissance internationale. Sur les dix objets connectables à l'iPhone les plus vendus sur l'App store, quatre sont français et plusieurs objets connectés français ont été primés au Consumer Electronics Show (CES) en 2014.

### Les plateformes d'échange

Les plateformes joueront un rôle clef dans la structuration du secteur, car chargées non seulement de gérer ces échanges de données mais aussi de réunir les acteurs d'une communauté d'objets connectés : développeurs, fournisseurs, utilisateurs, gestionnaires de services... Elles donneront accès à des services qui pourront être améliorés sur la base des retours des utilisateurs et des données d'usage.

## Métromobilité : pionnière sur les déplacements connectés

Métromobilité est la marque unique regroupant l'ensemble des services de déplacement du territoire. Elle est le résultat d'une volonté, portée par la Métropole et le SMTC en partenariat avec tous les acteurs du transport : Tag, Transisère, Métrovélo, Cité lib, Ter, Écovoiturage, de mener une politique de déplacements cohérente et coordonnée, quel que soit l'emplacement de l'utilisateur en centre-ville, en périphérie et même en zone peu dense... et selon tout type de trajets effectués : domicile-travail, loisir, transit... afin de répondre aux attentes et aux besoins des 450 000 habitants de l'agglomération grenobloise.

### Métromobilité, des outils connectés au service de l'utilisateur

Ce service unique en France rend accessible toutes les informations permettant à l'utilisateur de combiner tous les moyens de transports en temps réel des conditions de circulation. Métromobilité c'est une appli mobile et un site internet dotés entre autres, de 4 outils primordiaux : « le calculateur d'itinéraire », « l'infotrafic en temps réel », « le prochain passage » et « le système d'alertes personnalisées ». Ces outils intègrent, pour la première fois en France, la notion de multimodalité, c'est à-dire l'utilisation de plusieurs modes de déplacement au cours d'un même trajet : Tramway, train, bus, Métrovélo ou autopartage. Toutes les combinaisons sont possibles et détaillées de manière à être informé de la durée du parcours, des potentielles perturbations en temps réel, et même des émissions de CO2 générées.

### La Station Mobile, un lieu unique en France

Véritable poste de commandement, la Station Mobile, située boulevard Joseph-Vallier à Grenoble, centralise l'ensemble des moyens opérationnels des principaux gestionnaires de réseaux du territoire. C'est dans ce lieu unique qu'arrivent les données statistiques et les informations dynamiques des réseaux de transports (routier, bus, tramway, car, train...) .



# Objets connectés

## Internet of things



## La Métropole grenobloise : un territoire d'excellence

- ❖ **Grenoble : 5<sup>ème</sup> VILLE LA PLUS INNOVANTE AU MONDE** (classement Forbes)  
 7, 69 : nombre de brevets pour 10 000 habitants  
 200 start-ups issues de la recherche publique en 10 ans  
 Le CEA : 3<sup>ème</sup> déposant de brevets en France dont 80% proviennent de l'activité du CEA-Grenoble  
 (Source : INPI 2013)
- ❖ **UNE METROPOLE AVEC DES EMPLOIS QUALIFIES ET SPECIALISES EN RECHERCHE**  
 N°1 en France pour les emplois en recherche (selon INSEE 2011)  
 N°2 en France pour les ingénieurs
- ❖ **ATTRACTIVE POUR LES INVESTISSEURS ETRANGERS**  
 Dans le top des 20 des villes européennes les plus attractives pour les investissements étrangers
- ❖ **Grenoble : 2<sup>ème</sup> VILLE EUROPEENNE LA PLUS ACCESSIBLE**  
 Un réseau de transport en commun de premier rang  
 2014, mise en service de la 5<sup>ème</sup> ligne de tram (+11,5 kms)  
 Un dispositif adapté : Innov'Access  
 Avec 300 kms de pistes cyclables, Grenoble est dans le Top 2 en France des villes les plus accessibles  
 2015, Métromobilité, le premier service multimodalité connecté, au service des habitants

### RHONE-ALPES EN CHIFFRES

2<sup>ème</sup> région économique française  
 13 pôles de compétitivité dont 2 pôles de compétitivité mondiaux : en particulier, Minalogic, Tenerrdis, Lyon Biopôle, Axelera  
 240 000 étudiants  
 8 universités et 35 grandes écoles  
 6 grands équipements internationaux : à Grenoble : ILL, ESRF, EMBL, IRAM , à Lyon : CIRC, P4  
 2 SATT : GIFT et Pulsalys

### LA METROPOLE GRENOBLOISE EN CHIFFRES

1<sup>er</sup> pôle de recherche après l'Ile de France  
 Labellisé French Tech numérique : Digital Grenoble  
 Un des plus grands centres mondiaux dans les micro-nanotechnologies avec East Fishkill aux USA et Hsinchu à Taiwan  
 550 établissements à capitaux étrangers issus de 30 pays  
 25 000 chercheurs publics et privés  
 8 organismes de recherche nationaux  
 63 500 étudiants  
 Des projets structurants comme la Presqu'île scientifique, Minatec, Nanobio, Pilsa...

## EN PARTENARIAT AVEC *IN PARTNERSHIP WITH*



## PARTENAIRES MÉDIAS *MEDIA PARTNERS*



## AVEC LE SOUTIEN DE *WITH THE SUPPORT OF*



## RELATIONS PRESSE

**Le Service Kom Grenoble :**

Elisabeth Briand :  
tél. 06 58 01 12 58  
eli.briand@gmail.com

Sophie Bonnécuelle-Merindol :  
tél. 06 37 84 19 70  
contact@leservicekom.com

## ORGANISÉ PAR *ORGANIZED BY*

Grenoble-Alpes Métropole  
DG Economie et Attractivité  
Tél. 00 33 (0) 4 76 29 89 90  
Fax. 00 33 (0) 4 76 29 50 99  
E-mail : celine.tupin@lametro.fr  
Site web : www.forum5i.fr



## EN PARTENARIAT AVEC *IN PARTNERSHIP WITH*

