

17^e édition

F O R U M



INNOVATION
INDUSTRIE
INVESTISSEMENT
INTERNATIONAL

Grenoble-Alpes
jeudi 22 mai 2014

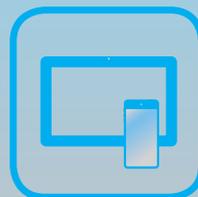
CENTRE DE CONGRÈS DU WTC GRENOBLE

Silver Economy

L'autonomie, nouvel espace d'innovation

Silver Economy

Autonomy, a new field for innovation



DOSSIER
DE PRESSE



SOMMAIRE

Forum 4i® : Présentation de l'événement.....	P. 2
Suivez le programme.....	P. 3
La Vitrine technologique présente 10 innovations rhônalpines.....	P. 4
La table ronde : Silver Economie : l'autonomie, nouvel espace d'innovation.....	P. 8
Le Venture 4i® : le Forum des capitaux de l'Arc Alpin	P. 9
32 sociétés innovantes sélectionnées pour le Venture 4i®.....	P. 11
La Silver Economie.....	P. 16
Grenoble, une technopole européenne reconnue.....	P. 18





Forum 4i[®] : Grenoble, tremplin européen de l'aide au développement et au financement des sociétés innovantes.

Le Forum 4i[®] (Innovation, Industrie, Investissement, International), organisé par la Ville de Grenoble, est le rendez-vous annuel attendu par les start up, les investisseurs et les acteurs de l'innovation. Depuis sa création, près de 600 millions d'euros ont été levés par les entreprises ayant participé à cet événement. Certaines sont même devenues des leaders mondiaux dans leur domaine. Le Forum 4i[®] se positionne comme la principale manifestation européenne de soutien à la création, au développement et au financement d'entreprises innovantes. Sa 17^{ème} édition a comme thématique cette année : « la Silver Economy ».

Labellisé par la Communauté Européenne, le Forum 4i[®] s'inscrit dans le cadre de la politique de soutien à la création d'emplois innovants menée par la Ville de Grenoble, classée en 2013 par le magazine Forbes comme la 5^{ème} ville la plus innovante au monde. Depuis 1998, en partenariat avec les acteurs locaux et nationaux de l'innovation, il a permis d'organiser la rencontre entre des porteurs de projets alpins et des investisseurs nationaux et internationaux afin d'offrir des conditions optimales à la levée de capitaux. Ainsi en 2013, 35 start-up originaires de l'arc alpin ont pu rencontrer près de 60 investisseurs nationaux et internationaux. Fort de cette réussite, le Forum 4i[®] met en place à partir de cette année une démarche d'accueil de délégations internationales, dans une logique de partage d'expériences et d'échanges. Pays à l'honneur en 2014 : ISRAEL.

Le Forum 4i[®] 2014 sera orchestré autour du thème de la Silver Economy

L'allongement de la durée de vie représente une évolution sociologique majeure qui ouvre des perspectives d'avenir au développement d'une filière économique articulée autour de l'autonomie des personnes âgées : « la Silver Economy ». Cette filière, en pleine croissance, fait la part belle aux nouvelles technologies offrant de vrais défis pour les entreprises qui doivent concevoir des biens et des services dans des domaines aussi variés que la santé, le design, la robotique, la domotique, l'habitat, le transport, les loisirs...

Le Forum 4i[®] s'articule autour de 3 temps forts

❖ La vitrine technologique

La vitrine technologique du Forum 4i[®] dévoile les toutes dernières innovations technologiques issues des laboratoires de recherche rhônalpins. Elle est le reflet de la vitalité de la recherche dans des domaines porteurs d'innovation. Une douzaine de projets, seront présentés et mis en scène sur la thématique de « la Silver Economy ».

❖ La table ronde

Temps d'échanges privilégiés, la table ronde permettra à des personnalités locales, nationales et européennes de faire part de leurs visions et leurs expériences sur les enjeux sociétaux et économiques de « la Silver Economy ».

❖ Le Venture 4i[®]

Rencontre internationale organisée entre des investisseurs nationaux et internationaux et des entreprises innovantes rhônalpines, italiennes et suisses 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-up sélectionnées par un Comité de Sélection prestigieux de présenter des innovations dans tous les domaines (TIC, Cleantech, Sciences de la Vie). Le « Trophée 4i[®] - Jean Michel Lamure » sera remis à l'entreprise qui aura soumis le projet le plus novateur.

17^e édition

F O R U M

Grenoble-Alpes . jeudi 22 mai 2014
CENTRE DE CONGRÈS DU WTC GRENOBLE

Silver Economie
L'autonomie,
nouvel espace d'innovation
Silver Economy
Autonomy, a new field for innovation

LES TEMPS FORTS

→ Suivez Le Programme

Vitrine technologique

Présentation de 10 innovations rhônalpines autour de la thématique de la Silver Economie

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 la Silver Economie.

10h > 10h30 : Ouverture

10h30 > 13h : Echanges et interventions



Venture 4i[®]

Rencontre organisée entre une trentaine d'entreprises innovantes en recherche de financement et des investisseurs nationaux et internationaux.

8h > 8h15 : Ouverture

8h15 > 13h : Présentation des entreprises et rendez-vous individuels (à huis clos)

14h > 14h30 : Remise du trophée « 4i – Jean-Michel Lamure »

14h30 > 16h : Vision 4i[®] où 3 leaders industriels viendront partager leur vision et leur stratégie en matière d'innovation et de partenariat : Groupe Solvay, ALIAD (Air Liquide) et Orange.

17^e édition

F O R U M

Grenoble-Alpes . jeudi 22 mai 2014
CENTRE DE CONGRÈS DU WTC GRENOBLE

Silver Economie
L'autonomie,
nouvel espace d'innovation
Silver Economy
Autonomy, a new field for innovation

Forum 4i[®] : La Vitrine technologique présente 10 innovations rhônalpines autour du thème de la « Silver Economie ».

La 17^{ème} édition du Forum 4i[®] (Innovation, Industrie, Investissement, International) organisée par la Ville de Grenoble aura lieu le 22 mai prochain au Centre de congrès du WTC, autour du thème de la « Silver Economie ». **La vitrine technologique du Forum 4i dévoilera les nouveaux projets technologiques issus de l'écosystème d'innovation de la région Rhône- Alpes sur cette thématique.**

La Silver Economie mobilise autour de nombreux axes de développement (habitat, mobilité, santé, e-commerce, loisirs...). **10 prototypes et démonstrations seront ainsi mis en scène cette année 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 aussi le symbole d'une belle aventure d'entreprises avec plus de 140 projets présentés.

PROJETS 2014 :



ACTIVITAL - SBT

La simulation cognitive au service de l'autonomie des personnes âgées

Le programme ACTIVITAL a été conçu sous la direction du Dr Bernard Croisile, (neurologue et docteur en neuropsychologie) et du Pr. Franck Tarpin-Bernard (chercheur au Laboratoire d'Informatique de Grenoble, LIG, équipe IIHM) pour aider les personnes avançant en âge à préserver leur vitalité cognitive et leur autonomie aussi longtemps que possible. Pour cela, **ACTIVITAL propose un ensemble d'exercices cognitifs informatisés, multi-supports (PC, Tablette...), variés et ludiques que les seniors peuvent réaliser depuis leur domicile.** ACTIVITAL propose également une interface qui s'adresse au personnel en charge des participants (thérapeutes, animateurs en maison de retraite...) et qui offre la possibilité d'un suivi individuel des performances et la personnalisation des programmes d'entraînement.

17^e édition

F O R U M

Grenoble-Alpes . jeudi 22 mai 2014
CENTRE DE CONGRÈS DU WTC GRENOBLE

Silver Economy
L'autonomie,
nouvel espace d'innovation
Silver Economy
Autonomy, a new field for innovation

ASTUS - ASTUS SA

Solution portable de télémédecine et d'aide au diagnostic en temps réel

ASTUS offre une solution de télémédecine. Les capteurs médicaux sans fil (Wifi ou Bluetooth) sont appairés à une **application connectée**, le "SmartMedical Assistant" (smartphone, tablette, PC, set-top box), pour garantir la fiabilité des données. Celles-ci sont cryptées avant d'être envoyées par internet dans le dossier confidentiel du patient sur un serveur sécurisé. Avec son ordinateur personnel, smartphone ou tablette, le médecin traitant se connecte au serveur hébergeur et, à l'aide de sa clé personnelle de décryptage, accède aux résultats et graphiques des mesures de données vitales.

AVALUN - CEA LETI/IRT Nanoelec /Minalogic/Lyon Biopôle/Gate 1/Avalun

Mon labo dans la poche

Avalun est une jeune société innovante dédiée à la conception, l'industrialisation et la commercialisation d'un dispositif portable et communicant de dispositif in-vitro.

Le lecteur LabPad™ permettra la réalisation de nombreuses analyses biologiques sur le même lecteur à partir d'une goutte de sang. D'utilisation similaire à un lecteur de glycémie, **LabPad™** permet d'apporter la mesure biologique au plus près des patients, notamment ceux souffrant d'affections de longues durées, tout en les inscrivant dans la télémédecine de demain grâce à son module de communication.

Domaines d'application : **Dispositif portable de mesures biologiques**, suivi des maladies cardio-vasculaires, télémédecine.

E-LIOBOX & INTERFACE UTILISATEUR ADAPTABLE – INRIA/TECHNOSENS/LJK

La nouvelle interface qui reconnaît son utilisateur

E-lioBox est la première box interopérable pour maintenir un lien social et prendre soin des personnes âgées. **Avec la détection et la reconnaissance de visage intégrables au système e-lio, les modalités de communication, la prise en charge et le bien être des personnes âgées peuvent être individuellement adaptés à son utilisateur.** Le principe : l'identification automatique des personnes est réalisée en temps réel, à partir des images issues d'une caméra, par le logiciel RECVIS. RECVIS utilise un algorithme d'extraction de descripteurs visuels robustes, caractéristiques des yeux, du nez et de la bouche de chaque visage, et permet d'adapter l'interface de communication et les paramètres du système e-lio à la personne âgée utilisatrice.

17^e édition

F O R U M



Grenoble-Alpes . jeudi 22 mai 2014
CENTRE DE CONGRÈS DU WTC GRENOBLE

Silver Economie
L'autonomie,
nouvel espace d'innovation
Silver Economy
Autonomy, a new field for innovation




ICASA - Orange Labs/UJF/Scalagent/Telecom Paris Tech/Minalogic

Plateforme d'intégration logicielle pour un habitat intelligent

Le numérique se développe à la maison. Il va souffler une palette insoupçonnée de services innovants en direction des personnes fragilisées et/ou âgées leur permettant de rester chez elles plus longtemps. La croissance de ce secteur dépend en partie de l'émergence de technologies d'intégration fiables réalisant dynamiquement le lien entre applications et équipements au sein de l'habitat. **Le projet ICASA porté par Orange est une plateforme d'intégration logicielle.** Celle-ci simplifie le développement de services numériques, mais aussi le déploiement et la configuration de ces services dans des contextes domestiques divers et évolutifs.

IGIROUETTE - BIIN/CEA/Erasme/IRIS/IMAGINOVE

La signalétique intelligente

iGirouette est le premier panneau de signalisation autonome et connecté qui permet de récupérer les informations issues d'Internet pour les afficher dans un environnement urbain. Elle se présente sous la forme d'un panneau de signalisation équipé recto verso d'écran LED. Ses flèches tournent autour de l'axe à 360°. BIIN travaille actuellement avec le CEA pour rendre iGirouette autonome en énergie. De l'information locale à la promotion des commerces en passant par l'orientation des visiteurs, iGirouette est un système complet et innovant qui est aujourd'hui développé en partenariat entre Biin, le bureau d'études concepteur de l'innovation et un industriel rhônalpin.

ISKN - CEA LETI/ISKN/IRT Nanoelec

La santé en ligne en toute simplicité

ISKN, issue du CEA LETI est une start up qui commercialise un support d'écriture révolutionnaire, la « Slate », qui permet de numériser en temps réel vos notes tout en vous permettant de conserver la simplicité de l'écriture naturelle sur papier. Un outil parfait pour le carnet longitudinal des seniors à domicile comme pour la saisie de formulaire grâce à sa fonction de « papier carbone » numérique.

17^e édition

F O R U M




Grenoble-Alpes . jeudi 22 mai 2014
CENTRE DE CONGRÈS DU WTC GRENOBLE

Silver Economie
L'autonomie,
nouvel espace d'innovation
Silver Economy
Autonomy, a new field for innovation

TOUCH IT -

CEA/UJF/Orange Labs/Université de Lille/INRIA/Minalogic/Cap Digital/MAUD/STMicroelectronics

Ne regardez pas simplement le futur, touchez le !

Redonner ses lettres de noblesse au sens du toucher au travers des interfaces tactiles, telle est l'ambition de la solution TOUCH IT. Elle s'appuie sur l'effet « lame d'air » qui module la friction ressentie par l'utilisateur lorsqu'il déplace son doigt sur l'écran tactile. Cet effet est obtenu par la génération d'une onde stationnaire de très faible amplitude sur la dalle tactile au moyen de micro-actionneurs piézoélectriques positionnés sur sa périphérie. **Le capteur embarqué détecte la présence du doigt et synchronise la vibration** avec la position de telle sorte à ajuster la friction en temps réel avec un temps de latence très faible. **Alliant des performances inédites** avec une faible consommation, TOUCH IT préserve la transparence de l'interface. **Le réalisme du ressenti est tel qu'il est désormais possible de différencier des textures et des formes ouvrant un mode de solutions pour tous les objets de notre quotidien.**

USINE D'INNOVATION POUR HABITAT INTELLIGENT -

INRIA / LIG / Equipex AMIQUAL4HOME / Schneider Electric

Lieu d'hébergement unique pour le développement d'objets numériques

Une usine d'innovation (ou Creativy Lab) est un lieu d'hébergement unique pour la conception, le développement, la fabrication et l'expérimentation d'objets numériques. Le Creativy Lab est accessible à tous les porteurs d'innovations ou industriels, avec l'avantage d'être immergés dans l'environnement technologique développé par les acteurs de la recherche.

Le Creativy Lab, incluant groupe de réflexion et laboratoires d'expérimentations (ex: seniors lab), est connecté directement au Fab Lab Amiqua4Home **pour inventer et prototyper des innovations technologiques adaptées.** Des minikits spécialement développés dans ce projet, permettront de valider concrètement dans des appartements tests, en environnements réels, les usages de ces objets numériques pour l'habitat intelligent.

WEEPULSE - CEA/Gate 1

Patch d'électrostimulation autonome en énergie pour le traitement de la douleur

Le projet Weepulse a pour but de développer **la prochaine génération de dispositifs d'électrostimulation, qui seront utilisés dans le domaine médical pour le traitement des douleurs chroniques,** ainsi que **dans le domaine du sport pour la rééducation musculaire et l'accompagnement sportif.** Ces dispositifs électroniques innovants, portés directement sur la personne, se présenteront sous la forme de patchs autonomes en énergie, discrets et ergonomiques. Connectés au réseau internet par l'intermédiaire d'un smartphone, ils permettront un accompagnement personnalisé du patient ou de l'utilisateur depuis son domicile.

17^e édition

F O R U M

Grenoble-Alpes . jeudi 22 mai 2014
CENTRE DE CONGRÈS DU WTC GRENOBLE

Silver Economy
L'autonomie,
nouvel espace d'innovation
Silver Economy
Autonomy, a new field for innovation

La table ronde du Forum 4i[®] : Échanges autour de la thématique « Silver Economy : l'autonomie, nouvel espace d'innovation »

La table ronde, un des temps forts du Forum 4i[®], est une rencontre privilégiée où des personnalités locales, nationales et européennes viennent faire part de leur savoir-faire et de leur vision autour d'un thème d'actualité. Cette année, les échanges s'articuleront autour de la Silver Economy et de ses enjeux.

L'économie du vieillissement : un pari sur l'avenir

L'enjeu aujourd'hui est de créer un écosystème. Le marché de la Silver Economy est riche et prometteur : il est estimé à **92 milliards d'euros** et devrait peser 120 milliards d'euros d'ici 2020*. La Silver Economy s'étend des technologies les plus avancées de la domotique et de la robotique en passant par les aides techniques les plus simples et toute la gamme des services de téléassistance jusqu'à l'habitat, la mobilité et les loisirs pour les seniors. En 2030, **23 millions** de français auront plus de 65 ans. Notre société doit s'adapter sur le plan technologique pour répondre à des enjeux économiques et sociaux majeurs. De nombreuses initiatives émergent et seront autant d'opportunités à saisir pour les entreprises innovantes.

*Source : Direction de l'animation de la recherche, des études et des statistiques

Les intervenants

La table ronde sera animée par **Véronique Chirié, Directrice du TASDA.**

● 10h - Ouverture :

- **Eric Piolle**, Maire de Grenoble
- **Jean Vaylet**, Président, CCI Grenoble
- **Laurence Rossignol**, Secrétaire d'Etat chargée de la famille, des personnes âgées et de l'autonomie (sous réserve)

● Introduction :

- **Frédéric Serrière**, Senior Strategic

● Participants :

Les personnalités suivantes nous feront part de leur expertise et de leur point de vue sur la Silver Economy.

- **Marc Boivert**, Associé, i3S-Solutions
- **Nadia Frontigny**, Vice President Care Management, LoB Healthcare, Orange
- **Catherine Grizaud**, Responsable Développement Habitat Thématique, Société Dauphinoise pour l'Habitat
- **Chantal Parpex**, Président, Innovation Capital
- **François Pernice**, Directeur, Ordimémo
- **Eric Rumeau**, Directeur de la santé et de l'autonomie, Conseil Général de l'Isère
- **Giovanni Ungaro**, Directeur Assistance à l'Autonomie, Legrand
- **Alexis Westermann**, Président, BlueLinea





Venture 4i® : le rendez-vous annuel des entreprises innovantes et des investisseurs.

Venture 4i®, le Forum des capitaux, organisé par la Ville de Grenoble, remporte chaque année un vif succès auprès des acteurs européens de l'innovation et de l'investissement. Lors de la dernière édition, 70% des investisseurs qui ont participé à cet événement, l'ont jugé unique. Par ailleurs, plus de 40% des sociétés innovantes présentées ont poursuivi, après l'événement, des échanges avec la soixantaine d'investisseurs rencontrés sur place. Pas moins de 70 rendez-vous individuels ont été organisés entre les investisseurs et les start-up.

Venture 4i® : un comité de sélection prestigieux composé d'investisseurs reconnus dans leurs domaines

Ce comité composé d'un jury d'investisseurs nationaux et internationaux, **présidé cette année par Jean-Marc Bally, Managing Director d'Aster Capital**, a sélectionné une trentaine de start-up technologiques issues de l'arc alpin (Rhône-Alpes, Italie, Suisse). La sélection s'est faite sur la base de 8 critères : proposition, marché, produit ou service, positionnement concurrentiel, stratégie de développement - « go-to-Market », clients, financement et équipe.

Venture 4i® : des opportunités uniques pour les sociétés innovantes en recherche de financement

Les sociétés innovantes de l'arc alpin souhaitant participer à l'événement ont candidaté directement sur la plateforme en ligne Openinvest du Venture 4i® 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).

Venture 4i® : une occasion immanquable, 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 leur est réservée et permet échanges professionnels et rencontres. La seconde journée, dans le cadre du Forum 4i®, est consacrée à auditionner les start-up technologiques sélectionnées (pitches à huis clos) et à les rencontrer lors de rendez-vous individuels.

PROGRAMME DES JOURNÉES

- **Mercredi 21 mai 2014**

Journée spéciale pour les investisseurs (table ronde, workshops, dîner)

- **Jeudi 22 mai 2014**

Journée Forum 4i au Centre de Congrès du WTC Grenoble

Matin

Rencontre entre les investisseurs et les sociétés innovantes (présentations à huis clos, rendez-vous individuels)

Après midi

Remise du trophée « 4i® -Jean Michel Lamure »

Vision 4i®, 3 leaders industriels viendront partager leur vision et leur stratégie en matière d'innovation et de partenariat Groupe Solvay, ALIAD (Air Liquide), Orange.

Contact presse Forum 4i® : Le Service Kom Grenoble

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

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

17^e édition

F O R U M



Grenoble-Alpes . jeudi 22 mai 2014

CENTRE DE CONGRÈS DU WTC GRENOBLE

Silver Economie

L'autonomie,
nouvel espace d'innovation

Silver Economy
Autonomy, a new field for innovation



COMITE DE SELECTION DU VENTURE 4i : 21 membres, 7 nationalités

Président 2014 : Jean Marc Bally

Jean Marc Bally	Aster Capital	FR
Dominique Agrech	Xange Private Equity	FR
Alessio Beverina	Sofinnova Partners	FR
Fabrice Bienfait	Environmental Technologies Fund	UK
Michel de Lempdes	Omnes Capital	FR
Edouard Daudier de Cassini	Generis Capital	FR
Christophe Desrumeaux	CEA Investissement	FR
Albert Fischer	Yellow & Blue	NL
Celia Hart	CEA Investissement	FR
Georg Homolatsch	Creathor Ventures	CH
Dieter Kraft	Robert Bosch Venture Capital	DE
Jelto Kromwijk Smits	Prime Ventures	NL
Loic Lietar	ST New ventures	CH
Lisa Müller	3M New Ventures	DE
Yvan Noble	ExpansInvest	FR
Stéphane Roussel	Solvay Ventures	BE
Diana Saraceni	360 Capital Partners	IT
Carolin Tolksdorf	Robert Bosch Venture Capital	DE
Davide Turco	Atlante Ventures	IT
Antoine Verny	Total Energy Ventures	FR
Mathieu Viillard	Rhône-Alpes Création	FR
Benjamin Wainstain	Demeter Partners	FR

Témoignage du Président du Venture 4i[®]

« On peut voir la raison d'être du Venture 4i[®] se refléter dans les lacs de l'Arc alpin. Ils reflètent également les pentes abruptes qui fascinent les aventuriers les plus déterminés à les gravir. Grimpeurs, spéléologues ou randonneurs à raquettes, quelle que soit la technique employée, ils sont poussés par la même ambition. Pourtant, ceux qui peuvent guider de solides cordées sont les plus susceptibles d'atteindre le sommet, où un horizon sans fin s'ouvre alors à eux.

Sans doute la raison pour laquelle Sanofi Pasteur (créé en 1897), Merlin Gerin (créé en 1920, maintenant Schneider Electric) et Soitec (créé en 1992), entre autres, ont fleuri dans cet environnement formidable!

Malgré toutes les difficultés, les entrepreneurs d'aujourd'hui doivent suivre sans crainte les traces de leurs prédécesseurs. Venture 4i[®], en fédérant les Innovateurs régionaux de trois secteurs de l'Industrie avec les Investisseurs portant des ambitions Internationales, s'intègre parfaitement dans cet écosystème grenoblois très favorable.

Gravissons ensemble ces montagnes avec cette édition 2014! »

Jean Marc Bally

Contact presse Forum 4i[®] : Le Service Kom Grenoble

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

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



32 sociétés technologiques innovantes ont été sélectionnées pour se présenter au prochain Venture 4i[®], le 22 mai 2014 à Grenoble

Le comité de sélection du Venture 4i[®] (Forum des capitaux organisé dans la cadre du Forum 4i[®]) a sélectionné les **32 sociétés technologiques innovantes** qui se présenteront au Venture 4i[®].

Ce prestigieux comité de sélection, qui gère des fonds de près de **8 milliards d'euros**, est constitué d'investisseurs nationaux et internationaux. Il est présidé cette année par **Jean-Marc Bally, Managing Director d'Aster Capital**. Au total, près de 280 évaluations des entreprises candidates ont été effectuées.

Les entreprises, dans les domaines des TIC, CLEANTECH, SCIENCES DE LA VIE et TECHNOLOGIES D'AVENIR sont originaires de toute la région alpine : France, Suisse et Italie. 21 sont de France, 7 de Suisse et 4 d'Italie.

Ces 32 sociétés cherchent à lever plus de 70 M€, reflétant le dynamisme de ces projets.

CLEAN TECH

Clean Tech

❖ **Electro Power Systems** - Italie

Electro Power Systems conçoit, produit et commercialise des piles à combustible à hydrogène comme sources d'énergie de secours et pour des applications de stockage de l'énergie.

❖ **Plus MAT** - Suisse

Plus MAT transforme les déchets en ressources ! Notre système valorise les déchets issus des opérations de coupe des plaques de silicium afin de réduire de façon significative les coûts de production des panneaux PV. Les déchets de coupe sont en effet directement réintroduits dans la chaîne de production.

❖ **Solium** - France

Solium conçoit des lampadaires solaires LED haute performance à partir d'une technologie que la société a elle-même développée. Solium vise à la fois les marchés publics et les entreprises, en France comme à l'étranger.

17^e édition

F O R U M

Grenoble-Alpes . jeudi 22 mai 2014
CENTRE DE CONGRÈS DU WTC GRENOBLE

Silver Economy
L'autonomie,
nouvel espace d'innovation
Silver Economy
Autonomy, a new field for innovation

Industrie / Énergie

❖ **Save Innovations** - France

Développement et commercialisation de turbines innovantes pour les industries et les particuliers qui ont besoin de centaines de watts pour alimenter en énergie leurs équipements mobiles ou autonomes.

❖ **Verelec** - France

Verelec conçoit, produit et commercialise sur les marchés européens des dispositifs de chauffage personnalisables très performants, à panneaux radiants émetteurs infrarouge.

SCIENTES DE LA VIE

❖ **Ayawane** - France

AYAWANE a développé une nouvelle offre de prise en charge des plaies difficiles à cicatriser appelée HYALIn® ; il s'agit d'un concept unique de solutions séquentielles.

❖ **InSphero Diagnostics** - Suisse

La technologie développée par InSphero permet de produire des micro-tissus tridimensionnels. Cette innovation révolutionne les essais de chémiosensibilité des tumeurs dans la perspective d'améliorer le traitement des patients souffrant d'un cancer.

❖ **PB&B** - Suisse

PB&B travaille à la mise au point d'un produit constitué de molécules physiologiques qui vont faire retrouver aux tissus leur volume d'autrefois, effaçant ainsi les rides et les signes de vieillissement.

❖ **Pragma Therapeutics** - France

Pragma Therapeutics est une jeune entreprise biopharmaceutique qui développe de petites molécules innovantes pour le traitement du trouble de stress post-traumatique.

❖ **Aryballe Technologies** - France

AT développe des nano bio capteurs innovants, olfactifs et gustatifs. Un premier dispositif médical sera lancé en 2016 pour les patients atteints d'anosmie.

MEDTECH/DIAGNOSTIC

❖ **Avalun** - France

Avalun, dont le siège social se trouve à Grenoble, est une jeune entreprise essaimée du CEA LETI. Le LabPad®, dispositif portable de diagnostic in vitro, intègre une technologie qui est le résultat de plus de dix années de R&D sur les CMOS appliqués à la biologie.

17^e édition

F O R U M

Grenoble-Alpes . jeudi 22 mai 2014
CENTRE DE CONGRÈS DU WTC GRENOBLE

Silver Economie
L'autonomie,
nouvel espace d'innovation
Silver Economy
Autonomy, a new field for innovation

❖ **Dextérité Surgical** - France

Robot conçu pour la laparochirurgie. Son coût ne représente que 20% du coût des solutions actuellement disponibles.

❖ **Prosper Diagnostics** - Suisse

La société Prosper Diagnostics exploite un laboratoire spécialisé de diagnostic moléculaire bien positionné sur un marché européen attrayant du diagnostic moléculaire.

❖ **SamanTree Technologies** - Suisse

SamanTree Technologies développe et commercialise des systèmes de microscopie numérique permettant l'histologie de tissus vivants pour la résection de tumeurs et la détection précoce de pathologies telles que le cancer.

❖ **Tensive** - Italie

L'entreprise Tensive est une jeune pousse dans le domaine biomédical qui travaille au développement de prothèses biodégradables vascularisables pour des applications de reconstruction/augmentation mammaire.

❖ **Thereson** - Italie

Une nouvelle technologie pour soigner le pied diabétique et les ulcères chroniques.

TIC

❖ **Alleantia** - Italie

Alleantia, l'Internet des objets pour l'industrie : l'entreprise développe une solution de contrôle et de monitoring de produits industriels via une application mobile ou un site Internet. Notre offre inclut les systèmes « IoT Store » et « Clouds of Things ».

❖ **BreekTime** - Suisse

BreekTime développe une technologie analytique puissante qui améliore l'interactivité et la fiabilité du travail en équipe et le rend plus plaisant.

❖ **GlobeVIP** - France

GlobeVIP commercialise le service de moteur de recherche visuel EyeSnap qui retrouve des images par similarité visuelle dans de grandes banques d'images.

❖ **Sirlan Technologies** - France

Expert en domotique et en maintien à domicile.

❖ **Trace Technologies** – Suisse

Nike+ et Netflix pour les sports de balle et ballon, en commençant par le golf avec la balle Tracegolf, une balle de golf munie d'un système électronique capable de transmettre au joueur, via une tablette ou un smartphone, des données sur la distance, la direction et la dispersion d'un coup.



❖ **Verseo** - France

Les gérants de PME, ETI et grandes entreprises ainsi que les collectivités doivent sans cesse répondre à des demandes d'informations sur le développement durable, fournir des rapports et répondre à des questionnaires sur le sujet. Verseo leur permet de transformer ces contraintes en opportunités grâce à une solution logicielle de management du développement durable qui permet de générer des rapports plus facilement.

❖ **Visioglob** - France

Solution de visualisation 3D d'espaces intérieurs sur smartphone.

❖ **Watsize** - France

Pour trouver des vêtements bien à sa taille, que ce soit sur des sites de vente en ligne ou des boutiques, pour soi-même ou pour offrir, Watsize édite et exploite une plateforme d'essayages virtuels de vêtements.

❖ **Xtremlogic** - France

XtremLogic valorise des technologies permettant d'automatiser entièrement le processus de conception de circuits intégrés (FPGA) à partir d'algorithmes complexes décrivant la fonctionnalité désirée. Ces techniques avancées d'optimisation permettent d'obtenir un rapport de performances en termes de consommation énergétique 10 fois supérieur comparé aux autres technologies et 100 fois supérieur en termes de productivité.

ELECTRONIQUE/INSTRUMENTATION

❖ **EnerBee** - France

Basée à Grenoble, l'entreprise EnerBee est spécialisée dans la récupération d'énergie, l'électrotechnique, l'industrialisation de l'innovation et le financement d'entreprise.

❖ **IrLynx** - France

Irlynx conçoit des modules opto-électroniques pour la détection avancée et la caractérisation de l'activité humaine et les commercialise auprès de fabricants de systèmes interactifs pour des applications dans le bâtiment intelligent, la détection d'intrusion et la sécurité active de la personne au quotidien.

❖ **Terabee** - France

Entreprise technologique qui développe des systèmes d'inspection robustes, peu onéreux, rapides et sûrs, de type drones civils, ainsi que les capteurs associés.

17^e édition

F O R U M



Grenoble-Alpes . jeudi 22 mai 2014

CENTRE DE CONGRÈS DU WTC GRENOBLE

Silver Economie

L'autonomie,
nouvel espace d'innovation

Silver Economy
Autonomy, a new field for innovation



TECHNOLOGIES D'AVENIR

Semi-conducteurs

❖ **3DMontblanc** - France

3DMontblanc sera la première entreprise à offrir un système sur silicium ultra haute performance permettant la création de centres de données de nouvelle génération extrêmement performants et soutenant la croissance du Big Data grâce à l'utilisation de la technologie TSV pour construire des puces 3D.

❖ **eVaderis** - France

eVaderis entend devenir la principale entreprise sans unité de fabrication à proposer des solutions écoénergétiques permettant d'offrir une puissance de calcul élevée, au service des besoins à venir de l'Internet des objets.

❖ **Exagan** - France

Exagan ambitionne d'accélérer la transition de l'industrie de l'électronique de puissance vers des systèmes de conversion énergétique plus efficaces et moins émetteurs de CO2 grâce à une innovation de rupture : la technologie Nitrure de Gallium sur substrat Silicium (GaN sur Silicium).

Nanotechnologies

❖ **3D-Oxides** - France

3D-Oxides a développé une technologie unique de dépôt de couches minces d'oxydes multiéléments. Son principal atout : dépôt en une seule étape de couches minces d'oxydes complexes sur des substrats de grandes dimensions.

Témoignage de Jean-Marc Bally :

« Le Venture 4i est avant tout un lieu d'échanges et de rencontres d'envergure internationale. Il offrira à plus de 30 entrepreneurs l'opportunité de présenter leurs projets de croissance et d'innovations à un large public composé notamment d'industriels et d'investisseurs. Cet évènement sera également l'occasion de mettre en avant le savoir-faire et l'ambition portés par de jeunes entreprises remarquables de la région Alpine et constitue une vitrine technologique de premier ordre dans le monde.

Contact presse Forum 4i[®] : Le Service Kom Grenoble

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

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



La Silver Economie : une filière industrielle d'avenir

Qu'est-ce que la Silver Economie ?

La Silver Economie est une filière industrielle d'avenir pour la France : C'est l'industrie liée au vieillissement. En France, les personnes âgées de 60 ans et plus, au nombre de 15 millions aujourd'hui, seront 20 millions en 2030. Le nombre de personnes âgées de 85 ans et plus sera multiplié par près de 4 en 40 ans, passant de 1,4 à 4,8 millions d'ici 2050. Notre société doit donc s'adapter sur le plan technologique en proposant des produits et des services pour les âgés. Toutefois le périmètre de la Silver Economie ne se limite pas au grand âge et à la dépendance, les jeunes seniors constituent une population nouvelle dont les comportements, les besoins et le rôle social doivent être pris en compte.

Afin de créer un écosystème national et régional, la filière de la Silver Economie a été officiellement lancée le 24 avril 2013 par Arnaud Montebourg et par l'ancienne ministre déléguée aux personnes âgées et l'Autonomie, Michèle Delaunay. Le champ du contrat intègre un périmètre vaste et hétérogène, il s'étend des technologies les plus avancées de la domotique et de la robotique, en passant par les aides techniques les plus simples et toute la gamme des services de téléassistance.

Un Fonds d'investissement pour accompagner les PME innovantes

Pour répondre aux attentes de cette nouvelle filière, le 25 février dernier, Innovation Capital, société d'investissement filiale de la Caisse des Dépôts, soutenu par Bpifrance, a annoncé le lancement du Fonds sectoriel de la filière de la Silver Economie, **le fonds SISA**, Services Innovants à la Santé et à l'Autonomie.

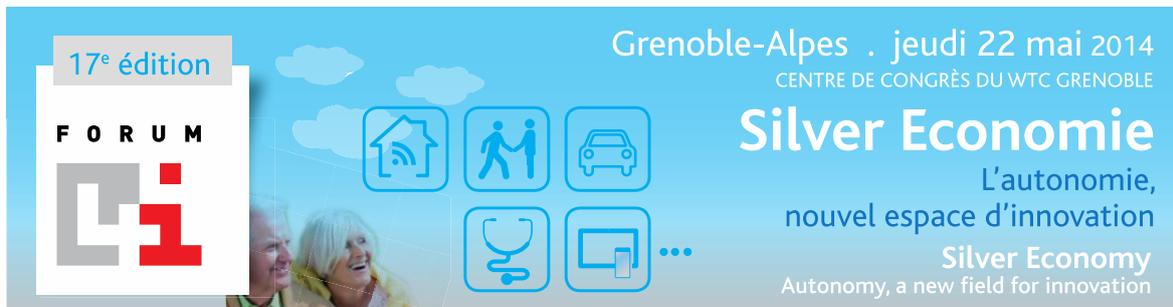
Le fonds SISA a pour vocation de participer au financement en fonds propres des PME innovantes de la Silver Economie, identifiées comme acteurs clés de croissance du secteur. Le fonds est destiné aux PME innovantes intégrant des outils technologiques (objets connectés, domotique, capteurs, robotique, etc.) et qui répondent aux besoins du citoyen vieillissant dont notamment la prévention, l'information, le maintien et la surveillance à domicile, ainsi que le suivi sanitaire et social.

Grenoble-Isère : un territoire pionnier sur la Silver Economie

Grenoble-Isère possède des atouts certains pour favoriser l'émergence et le développement de la filière Silver Economie. Une politique partenariale dynamique a déjà été mise en place depuis quelques années par de nombreux acteurs. Les laboratoires de recherche, les entreprises et les associations se sont mobilisés, créant un maillage propre à l'écosystème grenoblois. Des innovations technologiques ont vu le jour, certaines seront à découvrir dans la vitrine du Forum 4i. A Grenoble, des structures fédèrent les talents et les compétences locales comme TASDA et Medic@lpas qui développent des projets concrets, avec un terrain d'expérimentation qu'on peut citer en exemple :

➤ **Tasda – Technopole Alpes Santé à Domicile et Autonomie**

Fondée en 2009 par le CHU de Grenoble et le pôle de compétitivité Minalogic, le TASDA a pour vocation de favoriser l'émergence et la diffusion de l'innovation dans le domaine de la santé et du maintien à domicile des personnes en perte d'autonomie.



Le projet ÉcoCité, à Grenoble qui vise à renforcer ses capacités d'innovation et d'expérimentation, et devenir le lieu où s'inventent les applications de notre vie quotidienne de demain. C'est un véritable laboratoire de la ville durable où se côtoient normes ambitieuses en matière de construction et de rénovation de logements, gestion coopérative et intelligente de l'énergie, gestion des déplacements et offre globale de mobilité, ainsi que nouveaux services et usages pour les habitants.

Autonom@Dom, prototype initié et porté par le Conseil Général de l'Isère, est une plateforme intégrée qui regroupe les services de téléassistance, télésanté et télé médecine afin de réduire les ruptures dans les parcours de soin et de santé des personnes en perte d'autonomie et/ou porteuses de pathologies chroniques.

➤ **Medic@Ips** - Le cluster d'entreprises de la filière santé

Avec le soutien du groupe AG2R La Mondiale, Medic@Ips est le partenaire français du **projet européen WIDER** qui vise à faciliter l'accès aux PME à la Silver Economy, que ce soit dans les secteurs du confort, de la sécurité, de la santé et de l'e-santé ainsi que dans le bien être.

Mais on peut noter également sur la région Rhône Alpes, la mobilisation des pôles de compétitivités mondiaux **Minalogic** et **Lyonbiopole**, le **cluster I Care** qui regroupe l'écosystème régional des acteurs des technologies de la santé et le **CNR Santé**, avec son centre relais, qui a pour mission d'aider le développement et le bon usage de solutions numériques pour la prise en charge de la santé et de l'aide à l'autonomie de la personne au domicile.



Transferts de technologie, innovation, création de start-up : Grenoble, une technopole européenne reconnue

Premier pôle de recherche publique après l'Île de France, avec plus de 61 000 étudiants, des universités prestigieuses (l'UJF est dans le top 150 du classement de Shanghai 2012), une école de commerce classée dans le top 21 des meilleures Ecoles de management en Europe (Financial Times 2012), près de 28 000 chercheurs publics et privés, 5 centres de recherche internationaux, des équipements européens exceptionnels (Synchrotron, Institut Laue Langevin,...), Grenoble bénéficie de nombreux atouts.

Un environnement favorable à l'innovation

L'agglomération grenobloise dispose d'une activité industrielle et d'une expertise pointue dans les technologies innovantes, principalement organisée autour de trois pôles :

∴ **Micro-Nanoélectronique & Logiciels**

Grenoble-Isère compte 39 500 emplois directs (et 3 fois plus d'emplois indirects et induits) dans ces secteurs (plus de 22 000 dans les micro et nanotechnologies et l'électronique et 12 300 dans l'informatique et le logiciel). Grenoble-Isère est l'un des trois plus grands centres mondiaux dans les micronanotechnologies avec East Fishkill aux USA et Hsinchu à Taiwan.

Quelques grands projets illustrent cette dynamique :

Nano 2012 : accord de coopération entre STMicroelectronics, IBM, le CEA LETI, Mentor Graphics, ASML...

Minalogic : pôle de compétitivité spécialisé dans les solutions miniaturisées intelligentes.

Minatéc : campus d'innovation unique en Europe, de 100 000 m² regroupant 4 000 personnes et recevant plus de 40 000 visiteurs par an.

Silicon Europe : 1er réseau inter-cluster européen en micro-nanoélectronique regroupant 800 instituts de recherche et entreprises.

SEMI Europe : le bureau Europe de l'association industrielle mondiale du secteur des semi-conducteurs est localisé à Grenoble.

Carnot LSI : 500 chercheurs et ingénieurs dans la filière logicielle.

Digital Grenoble : la candidature de la French Tech grenobloise qui traduit les atouts du territoire en matière de numérique avec un écosystème capable d'associer des compétences allant de la conception d'objets numériques physiques au développement d'applications et de services.

∴ **MedTech & Santé**

Reconnue comme pôle d'excellence dans de nombreuses disciplines (10 000 emplois) : biologie moléculaire et structurale, génomique fonctionnelle, ingénierie de la santé, imagerie médicale, neurosciences, cancérologie, diagnostic, nanotechnologies appliquées aux sciences du vivant, Grenoble a développé le travail en réseau au sein du pôle de compétitivité **Lyon Biopole**, du **cancéropôle CLARA**...

Des grands projets témoignent aussi de cette vitalité comme **Clinatéc** (mariage unique de la recherche technologique et clinique en nanomédecine), et **NanoBio** (Centre européen d'innovation dans les nanobiotechnologies)...



∴ Les nouvelles technologies de l'énergie & Cleantechnologies

Berceau de la production d'électricité, Rhône-Alpes compte près de 100 000 emplois liés à l'énergie : EDF, GEG, Alstom, Schneider, Air Liquide... Quatre grandes thématiques sont traitées sur le territoire : le photovoltaïque, l'hydrogène et la pile à combustible, les microsources d'énergie et les smart grids. De nombreuses initiatives illustrent cette dynamique :

Tenerdis : pôle de compétitivité national sur les nouvelles énergies avec 210 projets labellisés pour un budget global de 1.2 Md€.

Axelera : pôle de compétitivité sur la chimie et l'environnement avec 165 projets labellisés pour un budget global de 510 M€ ; 265 membres dont 50% de PME.

INES : plateformes de recherche, de formation et de démonstration avec le CEA, le CNRS, le CSTB...

Carnot Energies du Futur : plus de 1 500 personnes, un portefeuille actif de 600 brevets, plus de 100 contrats de recherche par an.

SymbioFCell et sa 1ère ligne de production européenne de systèmes de piles à hydrogène.

Mais l'excellence du pôle d'innovation grenoblois repose également sur la **réussite du principe de pluridisciplinarité**. C'est bien en décloisonnant les disciplines et en impliquant les sciences sociales et humaines, qu'ont émergé les plus grandes avancées technologiques et Grenoble peut se féliciter d'avoir réussi ce croisement fertile, **générateur de création d'emplois**. Les investissements publics importants et répétés dans le temps, relayés par les collectivités locales et territoriales ont permis à Grenoble de rester à la pointe de l'innovation dans ses domaines d'excellence, dans un contexte international très concurrentiel. La région Rhône-Alpes est d'ailleurs **la région la plus attractive pour les investissements étrangers** après l'Île-de-France et l'Isère compte, à elle seule, 550 établissements à capitaux étrangers issus de 30 pays différents.

Une politique partenariale

Cette caractéristique spécifique à la technopole grenobloise d'encouragement fort à la création d'emplois par l'amélioration des transferts de technologie, de renforcement permanent des liens entre l'université, la recherche et l'industrie, a conduit à mettre en place une politique partenariale dynamique. **Ces avancées ont de plus été accompagnées par un certain nombre d'initiatives qui contribuent au développement de l'ensemble de la technopole :**

- La création fin 1999 de l'incubateur **GRAIN** (Grenoble Alpes Incubation, aujourd'hui GATE 1) qui a permis à ce jour la création de 140 sociétés et de 930 emplois

- la participation active à des programmes financés par la Commission Européenne visant à analyser et modéliser les facteurs clé de succès des politiques d'innovation afin d'élaborer des stratégies à l'échelle Européenne. Grenoble s'est ainsi vu décerner en 2004 par la Commission Européenne un label d'excellence en matière de politique de soutien à l'innovation.

Ce dynamisme local permet également de mettre en place des projets ambitieux au service de l'innovation et de la création d'emplois comme **Grenoble Presqu'île**. Ce projet d'EcoCité situé sur un site de 250 hectares est l'un des plus importants investissements public-privé en France : 1.3 Md€ investis sur 15 ans.

Unique en Europe par leur taille et leur excellence, ces projets conforteront sans nul doute, pour les années à venir l'excellence grenobloise, pour construire des systèmes intelligents miniaturisés avec l'implication des sciences sociales pour une réflexion sur les usages et les contenus. Cela a pour vocation de créer les technologies de demain, avec des applications dans le domaine de la santé, de l'éducation, de l'environnement, de l'énergie...

17^e édition

F O R U M




Grenoble-Alpes . jeudi 22 mai 2014
CENTRE DE CONGRÈS DU WTC GRENOBLE

Silver Economy

L'autonomie,
nouvel espace d'innovation

Silver Economy
Autonomy, a new field for innovation



Le Forum 4i[®] ainsi que l'ensemble de ces initiatives et projets créent un climat favorable à l'innovation. Ils n'ont qu'un but : fédérer les énergies et les compétences pour tirer la recherche, l'industrie vers l'innovation et la compétitivité. Avoir toujours une longueur d'avance pour éviter les délocalisations et créer des emplois à forte valeur ajoutée : c'est cet objectif que la ville souhaite poursuivre à travers le Forum 4i[®], grâce au talent de tous les acteurs, pour maintenir et développer les emplois sur le pôle grenoblois.

Rhone Alpes en chiffres :

- 2^{ème} région économique française
- Région la plus attractive pour les investissements étrangers après l'île de France 240 000 étudiants
- 13 pôles de compétitivité dont 2 pôles de compétitivité mondiaux : en particulier, Minalogic, Tenerrdis, Lyon Biopole, Axelera
- 8 universités et 35 grandes écoles
- 6 grands équipements internationaux à Grenoble : ILL, ESRF, EMBL, IRAM ; à Lyon : CIRC, P4
- 2 incubateurs d'entreprises innovantes : Grain et Créa

Grenoble en chiffres :

- 1^{er} pôle de recherche après l'île de France
- 5^{ème} ville la plus innovante au monde (classement Forbes – juillet 2013)
- 470 établissements à capitaux étrangers issus de 30 pays
- 25 000 chercheurs publics et privés
- 8 organismes de recherche nationaux
- 61 300 étudiants
- Dans le Top 3 des villes les plus innovantes d'Europe
- Dans le Top 20 des villes européennes les plus attractives pour les investissements étrangers



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*

Ville de Grenoble, Direction Economie Innovation

Tél. 00 33 (0) 4 76 29 89 90

Fax. 00 33 (0) 4 76 29 50 99

E-mail : forum4i@ville-grenoble.fr

Site web : www.forum4i.fr