

F O R U M



INNOVATION
INDUSTRIE
INVESTISSEMENT
INTERNATIONAL

16^e édition
Grenoble-Alpes
23 mai 2013

CENTRE DE CONGRÈS DU WTC GRENOBLE

Mobilité intelligente

Usages et innovations

Smart mobility Use and innovations



DOSSIER
DE PRESSE



Grenoble.fr



SOMMAIRE

Forum 4i® : Présentation de l'événement.....	P. 2
Suivez le programme.....	P. 3
La Vitrine technologique présente 11 innovations rhônalpines.....	P. 4
La table ronde : « Mobilité intelligente, usages et innovations ».....	P. 7
Le Venture 4i® : Une nouvelle dimension.....	P. 8
35 sociétés innovantes sélectionnées pour le Venture 4i®.....	P. 11
Mobilité intelligente : Grenoble, à la pointe de l'innovation.....	P. 16
Grenoble, une technopole européenne reconnue.....	P. 18





Forum 4i[®] : Grenoble encourage le développement et le financement des sociétés innovantes

La 16^{ème} édition du Forum 4i[®] (Innovation, Industrie, Investissement, International) organisée par la Ville de Grenoble aura lieu le 23 mai prochain au Centre de congrès du WTC, autour de la thématique : « Mobilité intelligente, usages et innovations ». Cet évènement est aujourd'hui reconnu à l'échelle européenne comme un tremplin d'aide à la création, au développement et au financement d'entreprises innovantes ainsi qu'un temps fort d'échanges et d'informations. **Nouveauté 2013, le Forum des capitaux évolue et change de dimension pour devenir le Venture 4i[®].**

Le Forum 4i[®], labellisé par la Communauté Européenne, s'inscrit dans le cadre de la politique de soutien à la création d'entreprises innovantes menée par la Ville de Grenoble. Organisé depuis 1998, en partenariat avec les acteurs locaux et nationaux de l'innovation, « son Forum des capitaux » a permis d'organiser, pendant 15 ans, la rencontre entre des porteurs de projets régionaux et des investisseurs, afin d'offrir des conditions optimales à la levée de capitaux. Le Forum 4i[®] est ainsi à l'origine du financement d'entreprises leaders dans leur domaine. Le nouveau Forum des Capitaux, renommé Venture 4i[®], va permettre à l'évènement de s'ouvrir sur les investisseurs internationaux et sur un large éventail de start-up de l'arc alpin.

Le Forum 4i[®] : une manifestation orchestrée autour d'un thème d'actualité : la mobilité intelligente

Pour répondre aux enjeux et défis posés par le développement durable et la transformation des espaces urbains, l'innovation technologique joue un rôle considérable. Moteur du développement, elle doit notamment proposer des solutions en terme de mobilité intelligente permettant de répondre à ces enjeux primordiaux tout en prenant en compte les nouveaux besoins qu'expriment les usagers.

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 et de sa présence dans des domaines porteurs d'innovation. Une douzaine de projets, choisis autour du thème de la mobilité intelligente, seront mis en scène.

∴ 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 innovations et les usages liés à la mobilité intelligente.

Thème de la table ronde : « Mobilité intelligente, usages et innovations ».

∴ Le Venture 4i[®]

Le Venture 4i[®] permet toujours la rencontre organisée entre des entreprises innovantes et des investisseurs. Ce forum n'est pas rattaché à la thématique "Mobilité" spécifique à la vitrine technologique et à la table ronde. C'est l'occasion pour les sociétés innovantes de l'arc alpin de présenter leurs innovations dans tous les domaines (ICT, Cleantech, Sciences de la Vie). Le « Trophée 4i[®] - Jean Michel Lamure » sera remis à l'entreprise qui aura soumis le projet le plus novateur. Nouveauté cette année, Vision 4i[®] permettra à 4 leaders industriels de partager leur vision et leur stratégie en matière d'innovation et de partenariat.

Le Forum 4i[®] en bref :

- Depuis 1998, date de création, 211 projets ont été présentés au Forum des Capitaux.
- 165 entreprises, issues de ces projets, sont toujours en activité et se sont développées, générant plus de 2500 emplois au total, dont 2 000 sur le bassin grenoblois.
- Plus de 530 millions d'euros ont été levés par plus de 86 start-up implantées dans le bassin grenoblois.



LES TEMPS FORTS

→ Suivez Le Programme

Vitrine technologique

Présentation de 11 innovations rhônalpines autour de la thématique « Mobilité intelligente : usages et innovations ».

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 mobilité intelligente.

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.

8h30 > 9h15 : Ouverture

9h15 > 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 4 leaders industriels viendront partager leur vision et leur stratégie en matière d'innovation et de partenariat.



Forum 4i® : La Vitrine technologique présente 11 innovations rhônalpines et fête ses 10 ans autour de la thématique « Mobilité intelligente : usages et innovations »

La vitrine technologique du Forum 4i®, un des temps forts de la manifestation, dévoile les toutes dernières innovations technologiques issues des laboratoires de recherche rhônalpins. Elle est le reflet de la vitalité de la recherche et de sa présence dans des domaines porteurs d'innovation. Elle sera orientée sur la planification et l'optimisation des transports, l'assistance à la mobilité, les problématiques de localisation, les mobilités douces, l'énergie...

Depuis la création de la Vitrine Technologique, ce sont plus de 130 projets qui ont été dévoilés et aujourd'hui ces pépites technologiques sont aussi de belles aventures d'entreprises. **11 prototypes et démonstrations** seront ainsi mis en scène cette année par le Centre de Culture Scientifique, Technique et Industriel de Grenoble (CCSTI) et présentés au public dans un espace attractif.

EXPOSANTS 2013 :



POLE PLANIFICATION/OPTIMISATION

- **Cityfret** - Pôle de compétitivité LUTB, transport and mobility systems / Grand Lyon / Etat / Région Rhône-Alpes

Le simulateur CITY FRET est destiné à sensibiliser le grand public sur les choix des technologies des véhicules et des schémas de livraisons dans l'espace urbain. Les choix sont définis par 3 indicateurs : le développement durable, l'économie et les usages.

- **Planification urbaine** - INRIA, IDDRI (Institut du développement durable et des relations internationales, Sciences-Po, Paris), AURG (Agence d'Urbanisme de la Région Grenobloise), Modelistica (Universidad Central de Venezuela), LET (Laboratoire d'Economie des Transports, CNRS / ENTPE / Lyon2)

Mathématiques et informatique pour simuler les interactions entre usage des sols et transport.

Dans un contexte associant changement climatique, raréfaction des ressources fossiles et faible croissance économique, faire la ville durable est devenu un enjeu majeur. Au vu de la complexité des villes modernes, la conception de telles politiques se doit de s'appuyer sur des outils d'aides à la décision, notamment dans le cas de projets de transport ou d'aménagement, étant donné l'existence d'interactions entre système de transport et système d'usage du sol.

Les modèles intégrés transport/usage du sol (LUTI pour Land Use Transport Integrated) constituent des outils mathématiques/informatiques précieux d'aide à la décision pour la planification de tels projets.



- **MeTaLoG** - G-Scop, UJF / INPG / Carnot LSI

MeTaLoG est une solution logicielle permettant de calculer efficacement des distances routières entre de nombreux points, et de restituer des résultats sous forme de cartes.

Son intérêt principal est de générer les entrées et les sorties nécessaires à des algorithmes d'optimisation logistique tels qu'en développe l'équipe Recherche Opérationnelle pour les Systèmes de Production du laboratoire G-SCOP. Pour résoudre un problème complexe, MeTaLoG permet de gagner du temps pour obtenir des données réelles fiables et des résultats facilement lisibles, et ainsi de se concentrer sur la résolution du problème elle-même.

POLE LOCALISATION

- **BeSpoon** - CEA/LETI

BeSpoon est une des rares sociétés au monde à proposer de la localisation indoor de précision pour le grand public. Clé de sa technologie : des puces d'émission-réception placées sur les objets à tracer.

La puce intégrée dans le smartphone communique avec celles placées sur les objets à tracer : ordinateur, sac à main, clé de voiture, « doudou » d'un enfant... La localisation s'appuie sur des mesures de temps de vol. Elle indique l'emplacement de l'objet à quelques centimètres près, en intérieur comme en extérieur, avec une portée pouvant atteindre plusieurs centaines de mètres.

- **Wegoto** - Laboratoire AGIM (Andrologie Gérontechnologie Inflammation Modélisation) UJF / CNRS / EPHE / UPMF / Société IVÈS (Interactive Vidéo et Systèmes) / Carnot LSI

Ce projet développe une suite de logiciels pour améliorer les déplacements des personnes en fonction du profil des utilisateurs qu'ils soient, par exemple, malvoyants ou en fauteuil roulant.

Wegoto : c'est une Application Mobile et Web de Guidage qui permet l'aide à la navigation pour tous en fonction du profil et également une Application Mobile de Relevé qui permet l'évaluation quantitative, objective et automatique pour un profil utilisateur afin de construire la cartographie de l'accessibilité spécifique à ce profil.

POLE ASSISTANCE A LA MOBILITE

- **E-Motion** - INRIA / LIG / Probayes / TME

Dans le domaine des transports intelligents, l'équipe E-Motion vise, à l'aide de capteurs et de capacités de calcul embarqués, à doter des systèmes de transport individuel (fauteuil roulant, voiture) ou collectif (bus, tram) de capacités de perception, de décision et d'action. La robustesse et la réactivité de ces fonctions tendent à autoriser un fonctionnement dans des environnements dynamiques et partagés par des humains.



POLE ENERGIE

- **Mobilité solaire** - CEA/INES

La thématique Mobilité Solaire concerne la recharge de véhicules électriques ou hybrides rechargeables par l'utilisation de systèmes photovoltaïques. *Le CEA développe des technologies et des outils de prévision de la ressource solaire permettant de réaliser ces recharges tout en maximisant l'utilisation locale de l'énergie produite in situ et en minimisant les incidences sur le réseau publique de distribution de l'électricité.*

- **Charging and connecting to the grid** - CEA/LITEN, AMPERE labs, WINSLIM

Issu des dernières technologies d'induction grand public, ce système universel et innovant de transmission d'énergie sans fil est particulièrement compact et économique.

D'une puissance unitaire modulable de 3600W, il est communicant « smart grids » et peut se brancher sur une simple prise domestique. Entièrement automatique et présentant un rendement de 92 %, il peut être associé à une centrale induction domestique, augmentant encore son rendement.

- **HyCan** - Ad Venta, McPhy, Paxitech, Boxal, Institut Néel, Larem

Le projet HyCan vise le développement d'une nouvelle offre de mini-stockages d'hydrogène destinés à alimenter des piles à combustible de petite puissance (de 1 à 20W).

Il doit permettre aux industriels français une percée sur le marché de l' « hydrogène énergie » avec des solutions accessibles aux professionnels et au grand public.

POLE MOBILITE DOUCE

- **Vélo Delta** - CEA / LITEN

Cette nouvelle offre de vélo à assistance, cette fois-ci thermique, comporte des innovations lui permettant de revendiquer des records d'efficacité énergétique.

Autonomie de 400 Kms, franchissement supérieur à 35% de pente. Son rendement énergétique identique à celui d'un vélo à assistance électrique, lui permet de diviser la consommation d'un cyclomoteur traditionnel.

- **Pedelec** – Gipsa-lab, Ebl, Grenoble INP, CNRS, UJF, Université Stendhal, Carnot LSI

Ce vélo instrumenté de capteur permet une régulation intelligente du moteur au regard des actions du cycliste. *L'objectif de ce projet est d'apporter une réponse sous la forme d'une motorisation ultra légère, silencieuse et efficace (rendement), pour un vélo à assistance électrique (PEDELEC : norme européenne), et adaptable à d'autres mobilités électriques légères (fauteuil roulant, trottinettes, ...).*



La table ronde du Forum 4i[®] :

Echanges autour de la thématique « Mobilité intelligente, usages et innovations »

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 mobilité intelligente et de ses enjeux.

- **Un nouveau défi : stimuler et développer l'innovation pour une mobilité intelligente au service du citoyen**

Aujourd'hui, pour accompagner les usagers dans le changement de leurs habitudes de transports et de déplacement, les acteurs publics et industriels proposent une variété de solutions mobiles confortables, pratiques et en véritable adéquation avec leurs modes de vie : une mobilité intelligente. Les nouvelles technologies, l'expérimentation et la production de nouveaux outils sont véritablement au cœur des stratégies et des politiques publiques dans ce domaine.

- **Développement économique : les éco-mobilités au cœur des projets urbains grenoblois.**

Ces enjeux ne sont pas nouveaux pour les pouvoirs publics en charge des infrastructures et des réseaux de transport mais ils ont évolué. Grenoble, pionnière en matière de développement durable, a ainsi mis les éco-mobilités au cœur des projets urbains grenoblois, véritable concentré d'innovations, d'initiatives et d'investissement pour les 20 ans à venir.

- **Les intervenants :**

La table ronde sera animée par Claude Costechareyre.

10h - Ouverture :

- **Edith Cresson**, Ancien Premier Ministre, Conseillère auprès de l'ADIT
- **Michel Destot**, Député-Maire de Grenoble
- **Jean Vaylet**, Président, CCI de Grenoble
- Interviews des collectivités partenaires

Participants :

Les personnalités suivantes nous feront part de leur expertise et de leur point de vue sur la mobilité intelligente

- **Marc Bourgeois**, MB Solutions Collectivités
- **Vahagn Donabedian**, Responsable des Services Collaboration et des Applications Mobiles, Volvo IT
- **Fabio Ferrari**, Président Directeur Général, SymbioFCell
- **Michel Gardel**, Vice-Président, Toyota Motor Europe
- **Fabienne Herlaut**, Président, Ecomobilité Ventures
- **Florence Lambert**, Directrice, CEA Liten
- **Thierry Ménissier**, Professeur de philosophie de l'innovation, G2I – UPMF Grenoble 2
- **Philippe Mulard**, Directeur Stratégie Mobilité Hydrogène, Air Liquide
- **Jean Souchal**, Président du Directoire, Poma
- **Marc Zuber**, Directeur des ventes, Siemens



Venture 4i[®], le rendez-vous alpin destiné aux investisseurs du monde entier

Le volet investissement du Forum 4i[®] change de dimension en 2013 pour devenir le Venture 4i[®], une rencontre internationale qui rassemble des entreprises innovantes en recherche de financement et des investisseurs.

La nouvelle formule mise en place cette année s'appuie sur un bilan largement positif : plus de 525 millions d'euros levés en 15 ans. Elle va permettre à l'événement de s'ouvrir sur les investisseurs internationaux et sur un large éventail de start-up.

Venture 4i[®] : de nouvelles opportunités pour les start-up et les investisseurs

- L'occasion pour des sociétés innovantes, , après sélection, leur projet aux investisseurs, dans des domaines d'innovation variés (ICT- Cleantech – Sciences de la Vie) et à des niveaux de maturité différents (amorçage, développement...)
- L'opportunité pour une centaine d'investisseurs internationaux de se retrouver dans le cadre d'un rendez-vous qui leur est entièrement dédié. Une rentabilité et une efficacité absolues : rencontrer leurs pairs et un grand nombre de sociétés innovantes, les leaders technologiques de demain.

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

Ce comité d'une cinquantaine d'investisseurs et des acteurs locaux de l'accompagnement de start-up ou de soutien à l'innovation, présidé par Loic Lietar, Managing Partner, St New Ventures, a sélectionné une trentaine de start-up qui viendront présenter leurs projets au Venture 4i[®]. 11 pays sont représentés au sein de ce comité.



Programme des journées

Mercredi 22 mai 2013 :

Journée spéciale pour les investisseurs (table ronde, workshop, diner)

Judi 23 mai 2013 :

- Les investisseurs et les sociétés innovantes se rencontreront dans le cadre du Forum 4i[®] (présentations, rendez-vous individuels)
- Vision 4i[®] : 4 leaders industriels partageront avec les participants du Forum 4i[®] leur vision et leur stratégie en matière d'innovation et de partenariat. Les entreprises qui ont accepté de dévoiler leur stratégie sont: 3M - Groupe SEB - Robert Bosch Group - Sony Europe. La modération sera assurée par le Délégué Général de Minalogic, Jean Chabbal.



Le comité de sélection du Venture 4i[®] - Président : Loïc Lietar

11 pays représentés : Allemagne, Belgique, Croatie, France, Grande-Bretagne, Israël, Italie, Pays Bas, Russie, Suisse, USA.

Loïc	Lietar	ST New ventures
Xavier	Arreguit	Innobridge
Antonio	Avitabile	Sony Europe
Jean-Marc	Bally	Aster Capital
Julia	Bertret	Veolia Environnement
Alessio	Beverina	Sofinnova
Nicolas	Boulay	iSource Gestion
Marc	Brandsma	Chausson Finance
Christophe	Brault	Dow Europe
Jean-Louis	Brunet	Grenoble Business Angels
Michel	Cezon	Cogiteo
Jean	Chabbal	Minalogic
Stéphanie	Chrétien	EdenRed Ventures
David	Dornbusch	France CleanTech
Geoffroy	Dubus	Gimv
Lorenzo	Franchini	Italian Angels for growth
Cedric	Goarant	Innovafonds
Celia	Hart	CEA Investissements
Hermann	Hauser	Amadeus Capital
David	Hawkes	Alcatel Lucent
Erik	Jorgensen	Intel Capital
Albin	Jourda	French CleanTech
Dieter	Kraft	Robert Bosch Venture Capital
Jelto	Kromwijk Smits	Prime Ventures
Guy	Lauvergeon	ST New Ventures
Xavier	Lazarus	Elaia Partners
Nicolas	Louvet	Ecomobilité Ventures
Petr	Lukyanov	Skolkovo Ventures
Isabel	Marouard	CCI Grenoble
Mirna	Marovic	CVCA
Frédéric	Martin	CEA Investissements
Francois-Xavier	Meyer	SEB Alliance
Lisa	Müller	3M New Ventures
Yifat	Oron	VertexVC
Benoît	Perrot	ACE Management
Eric	Plan	CleanTech Alps
Claude	Promonet	Cisco
Diana	Saraceni	360 Capital Partners
Isabelle	Scarabin	Lyon Biopole
Jean	Schmitt	Jolt Capital
Rachid	Sefrioui	FinaVentures
Jean-Philippe	Stefanini	Emertec Gestion SA
Stefan	Tirtey	Doughty Hanson
Davide	Turco	IntesaSanPaolo
Colin	Turner	greenTEKventures
Tony	Zappala	Index Ventures



Témoignages

« Grenoble et les Alpes sont une région **formidablement dynamique** pour les établissements publics de recherche à caractère technologique, avec **une longue tradition de collaboration avec l'industrie**. Des technologies-clé y ont été développées, permettant ainsi la **création, la consolidation et l'installation dans la région d'entreprises de tout premier plan et d'envergure mondiale**.

Mais la technologie n'en finit pas d'envahir nos vies et nous ne cessons de développer de nouvelles technologies, bien plus que ne peuvent en assimiler les entreprises déjà établies. C'est la raison pour laquelle les start-up constituent un vecteur fondamental et complémentaire de création de valeur en matière technologique, ici comme partout ailleurs.

Il est donc primordial de mieux valoriser nos entrepreneurs, nos jeunes pousses, et d'une façon plus générale notre écosystème aux investisseurs européens et internationaux. La nouvelle formule de notre événement, **Venture 4i[®]**, contribue à cet effort. »

Loïc Lietar
Président de **Venture 4i[®] 2013**

« La Ville de Grenoble organise depuis 1998 le Forum 4i[®] afin notamment de **soutenir la création d'entreprises innovantes**, génératrices d'emplois.

Forts de cette expérience et d'un bilan très largement positif, la Ville de Grenoble et l'ensemble de ses partenaires a souhaité cette année élargir le Forum 4i[®] aux investisseurs internationaux et aux start-up de la zone alpine.

Cette ouverture offre, d'une part, de plus grandes **opportunités de financement** pour nos entreprises innovantes et permet, d'autre part, de **valoriser plus largement les acteurs de l'innovation** qui font la richesse de notre territoire.

Cette nouvelle formule du Forum des Capitaux, que nous avons nommé **Venture4i[®]**, constitue un **véritable défi** que la Ville de Grenoble et l'ensemble de ses partenaires se devaient de relever afin de répondre aux enjeux technologiques et économiques qui font les entreprises innovantes d'aujourd'hui et de demain. »

Abderrahmane Djellal
Adjoint au Maire de Grenoble chargé de l'Economie et de la Recherche



35 sociétés technologiques innovantes sélectionnées pour se présenter au Venture 4i®

Le comité de sélection du Venture 4i®, a sélectionné les **35 sociétés technologiques innovantes** qui se présenteront lors de l'évènement du Venture 4i® le 23 mai prochain.

Le prestigieux comité de sélection, qui gère des fonds de près de 8 milliards d'euros, est constitué d'investisseurs issus de 11 pays du monde entier. Il est présidé par Loic Lietar, **ST New Ventures** et coordonné par **Jean-Marc Soustre, Humaneye Invest**. Au total, 250 évaluations des entreprises candidates ont été effectuées.

Les entreprises sont originaires de toute la région alpine : France, Suisse et Italie. 20 sont de France (dont 15 de la région Rhône Alpes) 9 de Suisse et 6 d'Italie. Ces 35 sociétés cherchent à lever plus de 125 M€, reflétant le dynamisme de ces projets « enabled by technologies » dans la région.

CleanTech

∴ Clean Technology

Amoéba – France :

Amoéba est l'une des premières entreprises à développer et fournir un agent biologique naturel destiné à éliminer les micro-organismes qui polluent les réseaux de distribution d'eau.

CombaGroup – Suisse :

Nous développons une technologie automatisée de production de salades. La solution que nous proposons est à la fois rentable et écologique.

NewLisi – Italie :

NewLisi dispose d'une technologie unique « zéro boue » : notre procédé chimique permet de réduire les boues d'épuration. Cette technologie brevetée va transformer le marché du traitement des boues.

Qualisteo – France :

Qualisteo propose des outils innovants d'analyse énergétique pour une meilleure efficacité énergétique à un coût abordable.

∴ Industrie / Énergie

BT3 Technologies – France :

BT3 développe de nouveaux procédés de chimie verte afin d'améliorer les propriétés des matériaux celluloseux, par exemple l'hydrophobie.

TMS – France :

TMS rend possible la réalisation d'habitations à énergie positive en transformant le toit des habitations en une source importante de production d'énergie, à la fois économique et contrôlable.



Sciences de la vie

∴ Biotechnologie

Cellipse – France :

Cellipse développe un inhibiteur de la LIM Kinase pour les patients souffrant d'un cancer.

Cytoo – France :

Des cellules à la santé – des supports de culture cellulaire qui permettent de réduire la variabilité de morphologie des essais cellulaires.

Dorphan – Suisse :

Identification de petites molécules pour le traitement des maladies génétiques orphelines et développement pré-clinique de ces molécules par externalisation.

Ecrins Therapeutics – France :

L'activité de l'entreprise Ecrins Therapeutics est centrée sur la découverte et le développement de nouvelles molécules pour la thérapie contre le cancer.

Inflamalps SA - Suisse :

Entreprise de biotechnologie centrée sur la recherche et le développement de nouvelles molécules issues de substances naturelles pour soigner les inflammations associées à des pathologies diverses.

Transcure BioServices - France :

Au moyen de procédés à la pointe de la technologie, des tests sont réalisés sur des souris humanisées pour la mise au point de remèdes pour des maladies affectant le système immunitaire humain. Souris atteintes du VIH et intégrant des caractéristiques humaines (foie, pancréas, peau).

∴ Dispositifs médicaux

Abionic – Suisse :

Grâce à une approche innovante des nanotechnologies, Abionic a développé une plateforme de diagnostic qui permet aux médecins et aux biologistes d'établir rapidement et à moindre coût le profil allergique de leurs patients.

Aleva Therapeutics – Suisse :

Aleva Neurotherapeutics développe des technologies propriétaires de neurostimulation qui permettent d'améliorer de façon significative les traitements des maladies neurologiques.

DigitalMedLab – Suisse :

DigitalMedLab développe des applications mobiles pour le domaine de la santé qui permettent de gérer de façon professionnelle les maladies chroniques comme les plaies chroniques.



DTAMedical – France :

DTAMedical SAS développe un procédé de cicatrisation rapide (des plaies chroniques sévères) grâce à des flux contrôlés d'air enrichi : le procédé est appelé procédé d'induction des lésions.

Eveon – France :

Eveon a pour ambition de devenir un leader dans la fabrication de dispositifs médicaux innovants spécialement conçus pour la préparation et/ou l'administration de médicaments.

TIC

∴ Électronique/Instrumentation

HiKoB – France :

HiKoB fournit aux ingénieurs et chercheurs des outils matériels et logiciels d'exploitation distante et centralisée d'informations.

∴ Médias et divertissements

Newsron – Suisse :

Newsron est un agrégateur de nouvelles qui réduit la surcharge d'information grâce à l'organisation et au filtrage des articles selon leur contenu.

Rightclearing.com – Suisse :

rightclearing.com offre un service entièrement automatisé d'achat de licences musicales. Un service simple et rapide sans avocats ni longues négociations.

∴ Téléphonie mobile

Atooma – Italie :

Atooma est la boîte à outils idéale pour créer des mini-applications personnalisées sans codage et rendre votre smartphone encore plus intelligent, pour que vos différentes tâches s'effectuent automatiquement.

InZair – Suisse :

ZMS : plateforme de messagerie mobile de nouvelle génération grâce à la géolocalisation et à la programmation dans le temps. Au bon endroit, au bon moment.

∴ Logiciels

Kairos3D s.r.l. – Italie :

Exploration visuelle de données génomiques : visualisation intégrative 3D de nouvelle génération et analyse des données moléculaires complexes et multidimensionnelles.



Responsa - Italie :

Inutile de continuer à répondre toujours à la même question : Responsa est un gadget logiciel de Questions/Réponses qui peut être intégré facilement et rapidement à n'importe quel site Web.

Les Technologies d'avenir

∴ Semi-conducteurs

BeSpoon – France :

BeSpoon conçoit des puces qui permettent de positionner des biens ou des personnes avec précision et sur de longues portées, une fonctionnalité qui s'adresse au marché des smartphones.

Vence Innovation – France :

Vence Innovation vise à fournir un « œil électronique » aux sociétés de robots personnels, à savoir des détecteurs d'interaction Homme-Machine.

∴ Dispositifs médicaux

Wise – Italie :

Wise propose des fils de nouvelle génération pour boîtiers de neuromodulation utilisés dans le traitement de la douleur chronique d'origine neurologique et de la maladie de Parkinson : résistants à la rupture, moins invasifs et à un moindre coût.

∴ Nanotechnologies

3D-Oxides – France :

3D-Oxides développe des nanomatériaux 3D complexes qui constituent une technologie de rupture.

Crystal Device – France :

Crystal Device développe des microcomposants innovants particulièrement adaptés à des applications dans les microtechniques comme l'optique, les capteurs et la récupération d'énergie.

Encapsulix – France :

Nouveau procédé d'encapsulation destiné à protéger des composants électroniques « grande surface » comme les panneaux solaires ou les écrans OLED.

Noivion – Italie :

Technologie de production innovante utilisée pour la fabrication industrielle de revêtements pelliculaires fins.



∴ Industrie / Énergie

Genes'Ink – France :

Genes'Ink est à l'avant-garde de la conception et la fabrication d'encre et solutions à base de nanoparticules et nano-composites inorganiques et hybrides organiques/ inorganiques.

∴ Électronique / Instrumentation

Apix Technologies – France :

APIX fabrique des systèmes miniaturisés d'analyse de mélanges gazeux pour un coût inférieur à celui des systèmes actuels. Cette technologie permet de réaliser des analyses in situ, partout et à tout moment.

Primo1D – France :

L'innovation Primo1D consiste à encapsuler des microsystèmes électroniques dans les textiles et les matériaux fibreux à des fins esthétiques, de traçabilité et de mesures sur site.

Resolution Spectra – France :

La société Resolution Spectra Systems produit et commercialise des spectromètres optiques miniatures haute résolution sur la base d'une technologie innovante appelée SWIFTS™.



Loic Lietar, Président de Venture 4i[®] 2013 déclare: " **Le Venture 4i[®]** offrira un aperçu unique de l'industrie, couplé à un événement de classe mondiale. La variété et la qualité des sociétés présentées reflètent le leadership de la région alpine en matière de technologie. Cet événement sera notamment l'occasion pour les entreprises sélectionnées de se présenter aux investisseurs, à des industriels, de mettre en avant leurs stratégies d'innovations... C'est une pierre angulaire de l'ambition de la région, dans le monde entier. "

François Peyronnet, Directeur Général Adjoint des Services de la Ville de Grenoble déclare: " **Le Venture 4i[®]** bénéficie de l'expérience unique développée depuis 16 ans par le Forum4i. Des investisseurs internationaux et des start-up issues de territoires partenaires de Rhône-Alpes rejoignent cette année le Venture 4i[®]. Ceci démontre le leadership de Grenoble en ce qui concerne la création d'entreprises innovantes. "



Mobilité intelligente : Grenoble, à la pointe de l'innovation

L'innovation et les nouvelles technologies, l'expérimentation et la production de nouveaux outils sont au cœur du développement des stratégies et des politiques publiques de mobilité intelligente. Grenoble prend aujourd'hui une longueur d'avance sur le chemin de la smart city du futur.



Les éco-mobilités au cœur des projets urbains grenoblois

- ⚡ Déjà en 1987, Grenoble était la deuxième ville française après Nantes à réintroduire le **tramway**. En 2012, 77 millions de personnes ont été transportés sur le réseau du SMTC. Avec la livraison de la ligne E en 2014, et le prolongement de la ligne B sur la presqu'île scientifique, secteur de mutation urbaine de 250 hectares qui constitue l'un des plus importants lieux d'investissement public-privé en France, le tramway grenoblois atteindra plus de 45 kms sur 5 lignes fin 2014.
- ⚡ En 2017, la gare de Grenoble, construite à l'occasion des JO de 1968, deviendra un **nouveau pôle multimodal**. Son objectif : accueillir un nombre croissant de voyageurs, moderniser les services, faciliter les liaisons et l'usage de l'ensemble des modes de transport disponibles en gare, inscrivant celle-ci comme un pôle d'échanges urbain moderne.
- ⚡ **Le Pavillon de mobilité** sur la Presqu'île : situé en face d'un arrêt de Tram, il offrira aux utilisateurs un large choix de modes de déplacement afin de leur proposer une solution adaptée et optimisée aux besoins de chacun, et favoriser le remplacement de la voiture personnelle par des modes plus vertueux. Dans cette optique, il proposera des places de parking mutualisées (partagées entre bureaux et logements), des petits véhicules électriques en libre service, des vélos, de l'auto partage et un point covoiturage
- ⚡ Un projet de **téléphérique** reliant dans un premier temps Grenoble au massif du Vercors, est en cours d'étude. Il traverserait la vallée en franchissant les deux rivières (Isère et Drac) et l'autoroute se connectant à 3 lignes de tram et desservant la presqu'île scientifique.
- ⚡ Malgré un environnement montagneux, Grenoble est la ville la plus plate de France. Le déplacement en **vélo** n'est donc pas seulement un phénomène de mode pour les Grenoblois qui disposent de 382 km de pistes cyclables réparties sur la ville et son agglomération. Il représente d'ailleurs aujourd'hui 4% des déplacements dans l'agglomération.
- ⚡ En 2014, grâce au partenariat mis en place entre Toyota, la Ville de Grenoble, l'agglomération (la Métro), le CEA et EDF, **70 véhicules en autopartage** seront mis en libre-service à Grenoble. Destinés aux petites distances, Il suffira aux grenoblois de posséder une carte Citilib pour pouvoir utiliser l'**i-Road**. Ces véhicules de 2,30m de long sur 1,50m de haut, montés sur 3 roues, seront silencieux et carbureront à l'électricité. Des bornes de charge, mises à disposition du public, permettront de les recharger.



MonGroom.fr, la nouvelle plateforme multi-service du territoire

- ∴ La volonté de la Ville de Grenoble et de ses partenaires est de faciliter la vie quotidienne de la population et des professionnels. Dans cet objectif, **le projet MonGroom** qui vise à dématérialiser, via une plateforme, les services, les transports et la découverte du territoire, verra le jour cet été. Acheter et valider son billet de train, payer son parcimètre, accéder au théâtre ou au musée. Ces opérations seront désormais disponibles à Grenoble, depuis son ordinateur ou son smartphone.
- ∴ Ce nouveau projet vient compléter l'offre déjà existante de **Station Mobile**, plateforme de service de mobilité qui permet aux usagers d'avoir une vision d'ensemble sur les différentes possibilités de se déplacer dans l'agglomération grenobloise.

Grenoble récompensée

- ∴ En 2012, **l'EcoCité grenobloise** a été labellisée aux côtés de 12 autres EcoCités. Ce projet, d'abord à travers Grenoble Presqu'île, va ainsi devenir un véritable laboratoire de la ville durable pour la construction et rénovation de logements, de commerces, de bureaux, pour la maîtrise active de l'énergie, et le développement de **modes de déplacements doux**.
- ∴ Les politiques sociales et environnementales mises en place par la ville de Grenoble ont été récompensées à deux reprises, en 2009 et 2011 par l'obtention du **ruban du développement durable** décerné par l'Association des maires des grandes villes de France et le comité 21. A noter également que l'éco quartier de Bonne a été le premier éco-quartier labellisé en France en 2009.
- ∴ En 2012, Grenoble a reçu une «Mention Spéciale» pour son projet **Inovaccess** lors des Trophées de l'Accessibilité, organisés par le Conseil National Handicap et l'association Accès pour tous.
- ∴ Grenoble conserve également sa 2ème place au classement général de la troisième édition du **baromètre de l'accessibilité** réalisé l'Association des paralysés de France (APF).





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.

Minatec : 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.

∴ **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 **Clinattec** (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 :

Tenerrdis : 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.

SymbioFCCell 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'Ile-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) 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...



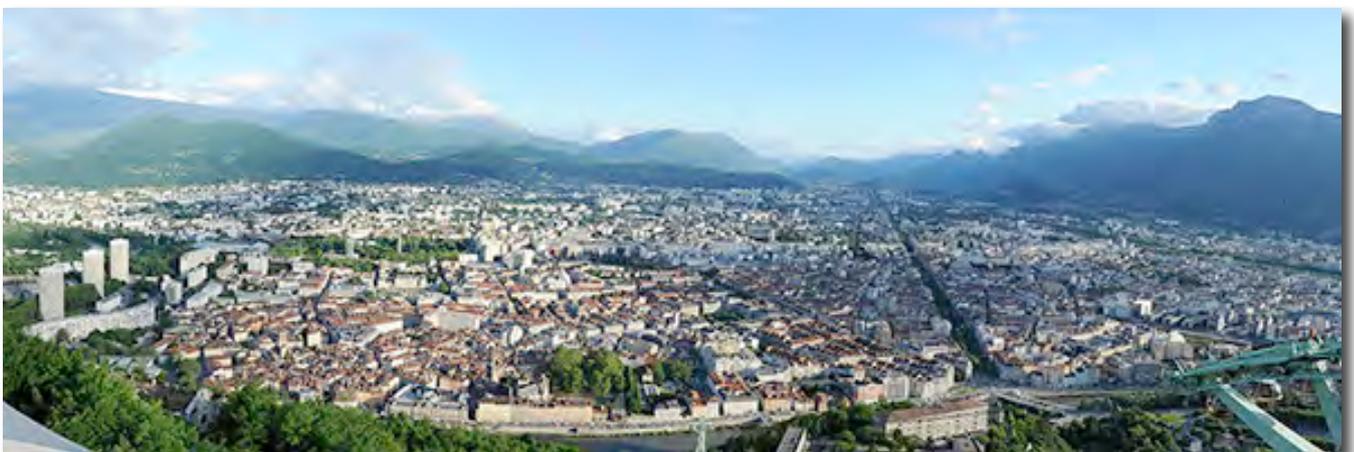
Le Forum 4i[®] ainsi que l'ensemble de ces initiatives et projets créent un climat favorable à l'innovation. Ils n'ont qu'un but : fédérer les énergies et les compétences pour tirer la recherche, l'industrie vers l'innovation et la compétitivité. Avoir toujours une longueur d'avance pour éviter les délocalisations 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.

Rhône-Alpes en chiffres :

- ▶ 2^{ème} région économique française
- ▶ 4^{ème} région économique européenne
- ▶ 13 pôles de compétitivité dont 2 pôles de compétitivité mondiaux : en particulier, Minalogic, Tenerrdis, Lyon Biopole, Axelera
- ▶ 240 000 étudiants
- ▶ 220 laboratoires de recherche
- ▶ 2 Pôles de recherche et d'Enseignement Supérieurs (PRES) : Universités de Grenoble et de Lyon
- ▶ 6 grands équipements internationaux à Grenoble : ILL, ESRF, EMBL, IRAM ; à Lyon : CIRC, P4
- ▶ 2 incubateurs d'entreprises innovantes : Grain et Créalys
- ▶ Une Agence Régionale du Développement et de l'Innovation (ARDI)

Grenoble en chiffres :

- ▶ 1^{er} pôle de recherche après l'Île de France
- ▶ 1^{ère} ville Française pour la part des activités de haute technologie dans les créations d'emplois privés
- ▶ 550 établissements à capitaux étrangers
- ▶ 23 400 chercheurs publics et privés
- ▶ 9 organismes de recherche nationaux
- ▶ 64 700 étudiants



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