

L'ECONOMIE

#272

octobre 2015

à Grenoble et en Isère

AEPI

Agence d'Études
et de Promotion
de l'Isère

www.grenoble-isere.com

Lettre d'information de l'Agence
de Développement Économique de l'Isère

Éditée par l'AEPI

AU SOMMAIRE

INDUSTRIE

2

RYB et CIAT démocratisent
la pompe à chaleur

SERVICES

2

Kayentis se déploie à
l'international avec SFR
Business Team

ILS INNOVENT

4

gulplug passe au
prototypage de sa prise
électrique révolutionnaire

L'AEPI

EN ACTION

4

Inspira et le report modal
Les smart grid avancent

LE
CHIFFRE
DU
MOIS

26500

C'EST LE NOMBRE DE
SPECTATEURS DE LA 22^e ÉDITION
DU FESTIVAL BERLIOZ.

La fréquentation est en augmentation
de 6% par rapport à 2014. Plus de 1500
artistes y ont été accueillis dans le
cadre de 68 manifestations. Le Festival
représente aussi 2 200 nuités et 5 500
repas pris sur le territoire.

TRONICS PARTENAIRE D'AIRBUS

Le concepteur et fabricant de nano et microsystèmes innovants et Airbus Group annoncent leur partenariat pour le développement de switches et circuits RF capacitifs à base de MEMS. Dans le cadre de cet accord, Tronics accède au portefeuille de brevets d'Airbus Group à travers une licence exclusive pour le développement d'une plateforme technologique de rupture pour switches RF-MEMS. Ces derniers représentent une technologie prometteuse pour un large champ d'applications industrielles telles que le test et l'instrumentation, les infrastructures de communication de 5^e génération (5G), les communications satellite et les systèmes de radar.

La plateforme servira les divisions d'Airbus Group, ainsi que toute autre compagnie désirant fabriquer des switches nPnT ou des circuits sur-mesure. Elle permettra la fabrication de switches et circuits haute fréquence, offrant une haute linéarité et une large couverture de bande avec des capacités de puissance conséquentes. Cette approche favorise des architectures de système innovantes, miniaturisées, légères et plus efficaces, améliorant les capacités de détection pour des communications sécurisées et fiables.

Tronics collabore avec Airbus Group depuis 2012 pour transférer leur design de switch sur le site de Grenoble et intégrer les exigences de haut niveau dans ses solutions de boîtier hermétique à l'échelle de la tranche de silicium (WLP) avec des vias traversants en métal (TSVs).

CONTACT : Karl Biasio : 04 76 97 94 59 [Crolles], karl.biasio@tronicsgroup.com

DIGITAL GRENOBLE INVESTIT LE TOTEM

Le Totem est le bâtiment de la French Tech qui rassemble, depuis fin septembre, l'ensemble des acteurs impliqués dans l'innovation numérique (*startups*, *coworkers*, entrepreneurs, accélérateurs, etc.) sur une première surface de 700 m².

Situé au coeur de l'agglomération, le Totem est constitué de différents espaces pour le *coworking* (300 m²), l'animation, les rencontres et échanges et propose également une offre de services à destination des entrepreneurs de tous horizons.

Son objectif : travailler de manière concertée pour accompagner les entreprises et les positionner au plus vite sur la voie de la croissance, mais aussi favoriser les rencontres entre les différents publics gravitant autour de Digital Grenoble.

A terme, ce lieu fédérateur offrira près de 2000 m² dédiés à l'innovation et au numérique.

Prochainement, Digital Grenoble, qui est actuellement une association, évoluera en société coopérative et se dotera d'un fonds d'investissement en 2016.

CONTACT : Jean-Pierre Verjus, jean-pierre.verjus@digital-grenoble.com

SURGISIVIO RÉCOMPENSÉE

La Jeune Entreprise Innovante est lauréate de la deuxième phase du Concours Mondial de l'innovation – qui vise à faire émerger les talents et futurs champions de l'économie française – dans la catégorie « Médecine Individualisée ». A la clé, une aide de 1,170M€ de Bpifrance.

Le système Surgivisio récompensé est une solution totalement intégrée d'imagerie 2D/3D et de navigation chirurgicale en temps réel. Il permet aux chirurgiens de suivre leurs gestes directement au sein de l'image 3D du patient. L'enjeu de ce système est de faciliter l'accès à la chirurgie minimalement invasive grâce à l'augmentation de la précision des gestes et à la réduction de l'exposition des patients et du personnel aux rayons X.

Le système Surgivisio sera d'abord spécialisé sur des procédures de chirurgie de la colonne vertébrale.

CONTACT : Laurence Van Beek : 04 76 54 95 31 [La Tronche], pressrelations@surgivisio.com

RYB ET CIAT DÉMOCRATISENT LA POMPE À CHALEUR

Depuis 3 ans, RYB collabore au projet MICRO-Géo, un projet porté par le fabricant de pompes à chaleur CIAT, qui vise à mettre en œuvre un système intégré de pompe à chaleur et sonde géothermique pour le marché de l'habitat individuel basse consommation (chauffage, eau chaude sanitaire et rafraîchissement pour les maisons neuves BBC) à moins de 10 000 euros HT, installation incluse.

Le groupe CIAT a ainsi développé une nouvelle pompe à chaleur géothermique de faible puissance, et Terrendis France, filiale de RYB, a mis au point TerraSpiral-NEO, une corbeille géothermique optimisée en terme de performance, qui présente plusieurs innovations technologiques :

- les rainures internes au tube capteur permettent de créer des turbulences à l'intérieur de la corbeille afin d'améliorer l'échange thermique et augmenter le COP (coefficient de performance),
- le redimensionnement de la corbeille qui fait l'objet d'un brevet déposé : 2,70 m de hauteur par 1,20 m de diamètre, pliable et déployable par une seule personne pour en faciliter le transport et l'installation.

La corbeille est une solution intermédiaire entre les capteurs horizontaux et les sondes verticales. Elle présente donc l'intérêt de réduire l'emprise au sol, rendant ainsi possible la géothermie sur un terrain de petite surface, avec une excavation peu coûteuse.

CONTACT : Marc-Antoine Blin : 04 76 93 43 43 [Saint-Étienne-de-Saint-Geoirs], info@ryb.com

ULIS, leader dans la fabrication d'images thermiques en Europe, lance son détecteur de nouvelle génération, Pico384 Gen2, destiné aux applications de loisirs en plein air, telles que l'observation de la nature et de la faune, le

camping et la randonnée. Facile à intégrer et compatible avec les procédés de fabrication à haute cadence, ce dispositif apporte également une amélioration notable en termes d'autonomie grâce à une consommation d'énergie réduite.

CONTACT : Celia Chapuis : 04 76 76 30 00 [veurey-Voroize], c.chapuis@ulis-ir.com

MEMSCAP, fournisseur de solutions innovantes basées sur la technologie des MEMS, s'associe avec IMCA pour accentuer sa présence commerciale en Turquie. L'objectif est double : élargir

le réseau de vente de ses capteurs et modules de pression, notamment pour les applications avioniques, et assurer leur promotion sur le territoire turc.

CONTACT : Nicolas Bertsch : 04 76 92 85 00 [Bernin], nicolas.bertsch@memscap.com

Mollivirus sibericum est le nom du nouveau virus géant découvert par des chercheurs du laboratoire Information génomique et structurale (CNRS/Aix-Marseille Université), du **LABORATOIRE BIOLOGIE À GRANDE ÉCHELLE** (CEA/Inserm/Université Joseph Fourier) et du Genoscope (CNRS/CEA). Extrait du même échantillon de permafrost de Sibérie, datant de 30 000 ans, d'où avait déjà été isolé *Pithovirus*, ce virus infecte les amibes du genre *acanthamoeba*. En raison de sa forme, mode de réplication et métabolisme, caractérisés grâce à l'utilisation simultanée de toutes les techniques d'analyses du vivant (génomique,

RECHERCHE

transcriptomique, protéomique et métagénomique), *Mollivirus sibericum* représente une nouvelle

famille de virus distincte des trois familles de virus géants déjà répertoriées. Il se rapproche des types de virus courants parmi les pathogènes humains comme les Adénovirus, les Papillomavirus, ou les Herpesvirus. Afin de déterminer si d'autres virus géants se cachent encore dans le permafrost, les chercheurs étudient désormais des couches plus anciennes du sol sibérien, dans une région qui devrait leur permettre d'atteindre moins un million d'années.

CONTACT : Muriel Jakobiak-Fontana : 04 76 51 44 98 [Grenoble], muriel.jakobiak@ujf-grenoble.fr

Grâce aux nouvelles techniques d'imagerie développée à l'**ESRF**, notamment l'imagerie à contraste de phase à très longue distance de propagation, le coelacanthé, célèbre « poisson-fossile », se dévoile un peu plus. Une équipe internationale constituée de scientifiques de l'Université d'Etat de Rio de Janeiro et du Muséum national d'histoire naturelle de Paris, a démontré, chez une des espèces vivantes du coelacanthé, l'existence d'un poumon, habituellement absent

chez les poissons. Ce poumon, non fonctionnel aujourd'hui, mais qui l'était il y a des millions d'années, est inclus dans l'organe grasseux qui permet au coelacanthé, véritable sous-marin évoluant à des profondeurs allant de 120 à 800 mètres sous la surface, d'adapter sa flottabilité. Cette découverte a ainsi permis de reconstruire l'évolution de cet incroyable animal déjà présent au Crétacé [-145 à -66 millions d'années].

CONTACT : Delphine Chenevier : 04 76 88 26 04 [Grenoble], press@esrf.fr

→ **ODYXA** (Grenoble) lancera sa clé USB biométrique sur kickstarter en novembre. Baptisée OdyOne, elle permet de naviguer sur internet sans laisser de traces tout en centralisant l'ensemble des mots de passe de son utilisateur, de manière sécurisée grâce au navigateur intégré à la clé.

→ **STMICROELECTRONICS** (Crolles) fournit les capteurs de mouvement et de proximité avancés intégrés au OnePlus 2, le tout dernier smartphone du fabricant chinois OnePlus. Ce nouvel appareil prend ainsi des photos numériques de grande qualité.

→ **ETMF** (Entreprise de Transport de Matériel Ferroviaire) a commandé à **CORYS** son premier simulateur de conduite de train qui permettra de former les conducteurs d'ETMF à la conduite des trains de fret et de travaux. Par ailleurs, Corys a mis en ligne de nouveaux supports numériques, en particulier son blog STEPS qui propose des articles techniques sur ses récents développements et les tendances de simulation.

→ **COMARCH** (Montbonnot-Saint-Martin) va renforcer sa présence rhônalpine en y développant les activités de sa branche ERP.

→ **TROCCAURIS** (Grenoble), le site d'échanges de biens entre particuliers dont la particularité est sa monnaie virtuelle baptisée le cauris, a lancé la première version de sa plateforme en ligne.

→ **SAVE INNOVATIONS** (Grenoble) a démarré la production de ses picoturbines (eau ou air) électriques et lancé une campagne afin de lever

ILS(ELLES) BOUGENT

→ **CLAUDINE SCHMIDT-LAINÉ**, a été nommée rectrice de l'académie de Grenoble. Elle était jusqu'alors rectrice de l'académie de Rouen (2013-2015), et précédemment directrice de l'institut des sciences de l'ingénierie et des systèmes (CNRS). Claudine Schmidt-Lainé a débuté sa carrière professionnelle au sein de la société Métraflu en 1980. De 1981 à 1985, elle est attachée de recherche au CNRS. Après avoir été chargée de recherche, elle devient directeur de recherche en 1990, au sein du CNRS, où elle exerce jusqu'en 2013.

→ **STEVEN COISSARD** rejoint l'Idrac en qualité de directeur du campus de Grenoble. Il est entré à l'IDRAC

des fonds via la plateforme d'investissement collectif Wiseed.

→ **WE-EF** (Satolas-et-Bonce), fabricant d'éclairage, a inauguré ses nouveaux locaux comprenant notamment 6000m² de surface de travail avec un atelier de 1100m² permettant aux équipes de produire 25000 lanternes par an.

→ Le **CHU DE GRENOBLE** (La Tronche) a reçu 90000 euros du GEFLUC Grenoble Dauphiné Savoie (Groupement des Entreprises Françaises dans la Lutte contre le Cancer), afin de soutenir la recherche en oncologie ainsi que les soins et le soutien aux malades du cancer.

→ Le **CLUB ENTREPRISES DE GRENOBLE** a été récemment créé pour faciliter les échanges avec les IUT. Convivialité, échange, apprentissage et valeurs sont les maîtres-mots de ce nouveau réseau.

→ Créé à l'initiative de la CCI Nord-Isère (Villefontaine), **CAP**, pour **CLUB APPUI PERFORMANCE**, regroupe désormais Ecobiz, Devco et le Club Nord Isère Export.

→ La **CCI DE GRENOBLE** a lancé sa boutique en ligne qui permet d'accéder à plus de 40 prestations pour créer, prospecter, se développer, se former, recruter un apprenti, ou encore exporter.

→ Plus de 300 participants sont attendus pour **IOT PLANET** qui se tiendra les 4 et 5 novembre prochains à **ALPES CONGRÈS** (Grenoble).

→ **L'ATELIER DE L'INNOVATION ECO-RÉNOVATION**, qui se tiendra à Vizille le 13 octobre, a été labellisé « COP21 ».

Business School en 2008 où il a occupé différentes fonctions. Avant de rejoindre le campus grenoblois, il était Directeur de la Recherche du Groupe depuis 2011.

→ **GILLES DEPEYROT**, directeur technique de Dolphin Integration a été nommé Directeur Général de l'entreprise alors que Michel Depuyrot, précédemment PDG, reste Président du conseil d'Administration.

→ **SÉBASTIEN LUCOT** prend la tête de la direction générale des laboratoires dermatologiques Uriage. Passé par Virbac, ConvaTec, Bioderma et le groupe Naos, il avait pris les rênes de Nuxe en 2006.

L'UNIVERSITÉ JOSEPH FOURIER

se classe 84^e université mondiale dans le nouveau « Reuters Top 100:

The World's Most Innovative Universities ». Ce classement international des universités les plus innovantes s'attache à identifier les établissements qui contribuent le plus aux avancées des sciences et technologies et qui ont le plus fort

FORMATION

impact sur l'économie mondiale. Pour la qualité de sa production scientifique et sa capacité à valoriser

sa recherche à travers le dépôt de brevets et le développement de nouvelles technologies, l'Université Joseph Fourier se démarque et parvient à la 4^e place des établissements français les plus innovants et à la 19^e place européenne.

CONTACT : Muriel Jakobiak : 04 76 51 44 98 (Grenoble), muriel.jakobiak@ujf-grenoble.fr

GRENOBLE GRADUATE SCHOOL OF BUSINESS, qui fait partie de **GRENOBLE ECOLE DE MANAGEMENT**, se classe 20^e du « FT 2015 masters in management ranking ».

Etabli par le Financial Times, ce classement répertorie, au niveau mondial, les 80 meilleures écoles proposant un *master in management*.

CONTACT : Laura Leick : 04 76 70 64 63 (Grenoble), laura.leick@grenoble-em.com

SERVICES

KAYENTIS SE DEPLOIE À L'INTERNATIONAL AVEC SFR BUSINESS TEAM

Afin de permettre la mise en place de ses solutions à l'international, Kayentis, éditeur de solutions pour les essais cliniques pharmaceutiques, a signé un partenariat avec SFR Business Team, portant notamment sur des accords de *roaming* M2M dans près de 250 pays.

Cette solution garantit une connectivité permanente entre les centres d'investigation clinique, où la donnée est recueillie (via un stylo numérique ou une tablette), les serveurs de bases de données de Kayentis et le portail proposé à ses clients.

Elle est déjà mise en œuvre dans plus de 40 pays, dans le cadre de deux premiers projets eCOA (eClinical Outcome Assessment) pour des études cliniques de phase III, en lien avec l'un des cinq plus grands laboratoires pharmaceutiques mondiaux.

CONTACT : Jean-Michel Combe : 04 38 37 22 10 (Montbonnot-Saint-Martin), jmcombe@kayentis.fr

L'accélérateur **STARTUP MAKER**, se positionne désormais en studio de *startup*. L'idée est d'initier des projets innovants en interne plutôt qu'en externe [comme avec les sociétés **SQUADRON** ou une **PETITE MOUSSE**] et de les transformer en *startup* à succès. Pour relever ce défi, Startup Maker

amorce une levée de fonds (2 à 3 M€), et prévoit de tester sur la prochaine année 5 projets innovants en vue de créer au moins une *startup* à envergure internationale par an, combinant technologie innovante, vitesse de croissance et valorisation.

CONTACT : Gérald Crescione : 06 09 60 40 74 (Grenoble), gerald.crescione@startup-maker.com

Accompagnée par l'AEPI, **NEXIO**, qui propose aux industriels de l'électronique d'optimiser les coûts et les temps de développement en relevant les défis de l'électromagnétisme, a choisi **INOALLÉE**

pour sa nouvelle implantation. La société associe compétences métiers, compétences sectorielles, outils logiciels et dynamique d'innovation au travers de projets R&D collaboratifs.

CONTACT : Fabrice Martinot : 06 11 25 19 03 (Montbonnot-Saint-Martin), fabrice.martinot@nexiogroup.com

ELOQUANT, spécialiste de la relation client, a finalisé sa prise de participation majoritaire dans **HOLMES SEMANTIC SOLUTIONS** (H02s). Ce rapprochement fait suite à un partenariat mené avec succès et résulte également d'une vision commune du

marché : l'analyse sémantique va devenir, dans les années à venir, un enjeu stratégique et incontournable du développement des enquêtes en lignes, réseaux sociaux, interactions multicanal, e-réputation...

CONTACT : Alexandre Nozieux : 04 38 42 04 20 (Gières), alexandre.nozieux@eloquant.com

REACTIV'IP, *startup* spécialisée dans l'analyse d'images, complète son catalogue en commercialisant désormais le logiciel ORS Visual. Ce logiciel, à prix très attractif, offre des outils de visualisation et de manipulation

d'images 3D très intuitifs pour le monde de l'industrie et du médical. Il permet aussi de réaliser des mesures interactives ou automatiques d'une grande précision.

CONTACT : Laurent Bernard : 04 76 70 97 29 (Grenoble), info@reactivip.com

38 IN LOVE

ILS(ELLES) CHOISISSENT GRENOBLE-ISÈRE

Avec **MEAN-IN-FULL** « ça tourne » et « ça monte » automatiquement. La solution proposée par la jeune *startup* associe des robots caméra roulants et une interface permettant le montage en *live* de la vidéo. Idéale pour l'enregistrement de conférences

CONTACT : Thierry Cravoisier : 06 51 78 09 47 [Meylan], thierry.cravoisier@mean-in-full.com

ART'KÉBIA, spécialiste de l'élagage et des travaux acrobatiques, propose désormais « la grimpe d'arbres », activité nomade et éphémère. Installée et désinstallée sans laisser de traces, elle est respectueuse

CONTACT : Guillaume Thorand : 06 60 17 35 39 [Claix], artkebia@gmail.com

ou de séminaires, la solution intègre des algorithmes capables de détecter les visages des interlocuteurs qui s'expriment. Elle peut également générer des effets de transition ou des inserts. A l'arrivée, un film dynamique en haute définition, à un coût raisonnable.

de l'arbre et de son milieu. Elle permet également d'organiser des événements uniques comme l'accueil d'un orchestre sur une plateforme suspendue...

L'AEPI EN ACTION

→ INSPIRA ET LE REPORT MODAL

Face aux enjeux économiques, énergétiques et environnementaux, il devient essentiel pour les entreprises de se tourner vers de nouvelles solutions logistiques. Ces réflexions constituent l'objet du séminaire « les enjeux du report modal, quelles réponses du territoire Rhône Médian ? » qui sera accueilli le 8 octobre par Inspira-espace industriel responsable et multimodal, avec le soutien de l'AEPI, dans le cadre du Grand Projet Rhône-Alpes Rhône Médian.

Contact : Vinciane Bourdel, v.bourdel@grenoble-isere.com

→ LES SMART GRID AVANCENT

Le Campus Smart Grid en Rhône-Alpes fait partie des 5 campus retenus dans le cadre de l'appel à manifestation d'intérêt Campus « Réseaux Electriques Intelligents » lancé en décembre 2014.

Sa spécificité réside dans sa capacité à couvrir l'ensemble de la chaîne des réseaux électriques intelligents, en intégrant plus spécifiquement les évolutions du réseau électrique de distribution, et en s'intéressant notamment à la maîtrise de l'interface entre le réseau de transport et le réseau de distribution d'électricité.

Contact : Fabienne Joly, f.joly@grenoble-isere.com

→ AEPI : MISSIONS DE PROSPECTION ET DE PROMOTION

- **Medica**, Dusseldorf, Allemagne, du 16 au 19 novembre
- **Smart City Expo World Congress**, Barcelone, Espagne, du 17 au 19 novembre
- **Conférence Agile**, Grenoble, 19 novembre
- **Elder Care Asia et Geriatric Care Asia**, Taiwan, du 26 au 29 novembre

PODIUMS

WE ARE THE CHAMPIONS...

MICHEL CAMPILIO, professeur des universités en géophysique à l'Université Joseph Fourier et spécialiste des séismes, de leurs causes et de leurs effets, a reçu les insignes de chevalier de la Légion d'honneur.

TEXTILOSE CURTAS TECHNOLOGIES [Entre-Deux-Guiers, prix Innovation de produits], **VASIMIMILE** [Meylan, prix Coup de pouce d'expert] sont les premiers lauréats isérois du concours des Trophées de l'innovation organisé par le Parc naturel régional de Chartreuse, avec le soutien du Département de l'Isère.

LE GROUPE PORCHER INDUSTRIES a reçu le prix Qualité Performance Rhône-Alpes.

Deux nouvelles créations du rosieriste **MEILLAND** ont obtenu le certificat allemand ADR qui récompense la beauté, le parfum, et aussi la résistance naturelle des rosiers aux parasites, à la pollution et aux maladies. La *start-up* **WEGOTO** a été récompensée au concours Innographées 2015 dans la catégorie « Innovation par les usages » organisé lors de la 6^e édition de la journée de l'innovation d'Ecobiz et de la CCI Grenoble.

TECHNO

ILS(ELLES) INNOVENT

→ GULPLUG PASSE AU PROTOTYPAGE DE SA PRISE ÉLECTRIQUE RÉVOLUTIONNAIRE.

Issue de Schneider Electric, gulplug a mis au point une connexion électrique plate, sécurisée, étanche et ergonomique grâce à son verrouillage magnétique.

Cette prise, qui vise le marché mondial des connecteurs électriques embarqués, est en phase de prototypage pour des appareils destinés au grand public et à l'industrie.

En complément, la *start-up* développe un capteur d'énergie autonome pour mesurer la consommation énergétique des process industriels.

Ces deux innovations, prise magnétique et capteur sans fil sans pile, ouvrent la voie à l'univers des objets connectés pour tous types de machines électriques, et, ainsi, à l'exploitation de nouveaux services.

RETROUVEZ LES ÉVÉNEMENTS ÉCONOMIQUES DE L'ISÈRE DANS LA RUBRIQUE AGENDA DU SITE GRENOBLE-ISERE.COM

À SUIVRE

→ RHÔNE-ALPES TOUJOURS MOTEUR D'INNOVATION

Dans le cadre du 20^e appel à projets du Fonds Unique Interministériel (FUI), 58 projets ont été retenus. Ils bénéficieront d'une aide de 82,5 M€ de l'État, des collectivités territoriales et des fonds communautaires (FEDER).

23 de ces projets comptent un ou des pôles rhônalpins impliqués, dont 15 en tant que pôle pilote.

→ LE FONDS D'INNOVATION RHÔNE-ALPES (FIRA), DÉDIÉ AU FINANCEMENT DES PROJETS D'INNOVATION DES PME RHÔNALPINES, VIENT D'ÊTRE LANCÉ.

Co-financé par l'Europe, la Région et Bpifrance, il est doté de 70 millions d'euros. Le FIRA intervient notamment sous forme de prêt à taux zéro, et couvre 4 dimensions :

- l'innovation sociale
- l'innovation par les usages
- la mise sur le marché des innovations
- l'éco-innovation.