

LA LETTRE de l'AEPI

#291

juin 2017

L'économie en Alpes-Isère

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

L'ÉDITO

Cinq cents acteurs de la filière « technologies médicales » participeront

au premier MedFIT, les 28 et 29 juin prochains à Grenoble. Cette convention d'affaires, dédiée aux partenariats d'innovation est organisée, entre autres, par Eurasanté et Medicalps et est soutenue par la Région Auvergne-Rhône-Alpes et Grenoble Alpes Métropole. Elle bénéficie aussi de l'appui de l'AEPI. Ce nouveau rendez-vous se déroulera quelques semaines après les Rencontres Medi'Nov tenues pour la 3^e année consécutive à Grenoble. L'ancrage de ces deux événements sur notre territoire témoigne du dynamisme de cette filière (11000 emplois dont 8600 dans le secteur privé) et connaît une croissance soutenue, avec plus de 3200 emplois créés en 15 ans.

L'Isère affirme ainsi sa vitalité dans la filière santé, l'un des huit domaines d'excellence identifiés par le Schéma régional de développement économique d'innovation et d'internationalisation de la Région Auvergne-Rhône-Alpes.

Yannick Neuder
Président de l'AEPI
Vice-président de la Région



LE
CHIFFRE
DU
MOIS

730 M

C'est le montant, en euros, des fonds levés par 103 start-up ayant participé au Forum Venture 5i depuis 1998. Ces jeunes pousses ont créé 3700 emplois. Lors de la dernière édition organisée dans le cadre du Forum 5i, 17 sociétés innovantes (14 françaises, une autrichienne, deux italiennes) ont été sélectionnées pour se présenter au Venture 5i. Elles cherchaient à lever 50M€.

POMA RENFORCE SA PRÉSENCE AU VIETNAM

Le groupe touristique vietnamien Tung Lam Development Joint Stock renouvelle sa confiance au groupe POMA, spécialiste du transport par câble, en lui commandant la construction de deux nouvelles télécabines Multix dans le cadre d'un avenant à leur contrat initial. Cette signature scelle une relation démarrée en 2001 pour équiper de deux remontées mécaniques le site sacré de Yen Tu, haut lieu vietnamien du pèlerinage Bouddhiste.

Ces nouvelles installations seront équipées de cabines Diamond et Ruby (10 et 9 places). Le groupe vietnamien a choisi de faire évoluer ses télécabines existantes en les dotant de cabines Diamond Evo 8/10 offrant de nouvelles options et notamment un plancher de verre, fabriquées par Sigma Composite, la division cabine du groupe Poma basée à Veyrins.

Si les travaux de la nouvelle installation viennent de commencer, la mise en service est prévue pour la fin 2017 - début 2018. L'objectif est que les télécabines soient opérationnelles pour le Spring Festival de février 2018, un événement qui peut accueillir jusqu'à 70 000 visiteurs.

CONTACT : Christian Bouvier : 04 76 28 70 00 [Voreppe], christian.bouvier@poma.net

GULPLUG LANCE SAVE IT YOURSELF

Avec cette nouvelle offre, la jeune pousse, spécialisée dans les équipements connectés au net et au réseau d'alimentation électrique, propose aux responsables de sites industriels de réduire leur facture énergétique. Comment ? En leur donnant un accès simple et direct à leurs données de consommation. L'offre *Save It Yourself* repose sur un capteur d'énergie innovant, sans fil ni pile, et un abonnement annuel. Une fois installé au plus près des machines électriques, y compris en fonctionnement, le capteur permet de monitorer les installations et de collecter les données de consommation consultables en ligne par les clients abonnés.

Les usines de Schneider Electric, de Fenwick Linde et de Bonduelle qui ont adopté *Save It Yourself* ont déjà réduit leur consommation électrique de 8 à 12 % avec un retour sur investissement dans l'année.

Save It Yourself permet également de réduire les pannes machines en générant des alertes prédictives.

CONTACT : Xavier Pain : 06 84 51 68 62 [Grenoble], xavier.pain@gulplug.com

ADISSEO INVESTIT MASSIVEMENT

Dans le cadre de son projet « Polar », Adisseo prévoit, dans une première phase, d'investir 120 millions d'euros pour sa plateforme européenne qui concerne quatre sites, dont 20 millions d'euros sur ses deux sites isérois (Saint-Clair-du-Rhône et Roussillon).

Le numéro 2 mondial dans le domaine des additifs pour l'alimentation animale doit augmenter ses capacités de production européenne de méthionine liquide de 25 % afin de faire face à la croissance de la demande de ce produit dans le monde (+ 6 % en moyenne par an) liée à l'augmentation de la population et son appétence pour les protéines animales.

En Isère, cela nécessite d'abord d'améliorer la fiabilité des sites de production afin d'atteindre la capacité maximale de production, et, dans un second temps, de développer une nouvelle méthode de production sans coproduit dangereux.

Avec Polar, Adisseo renforce la compétitivité de sa plateforme européenne et en fait ainsi la plus importante du groupe pour la production de méthionine.

CONTACT : Pauline Ogé : 04 74 56 94 04 [Roches-Roussillon], pauline.oge@adisseo.com

Le groupe CUKI, leader italien du packaging alimentaire (CA 2016 : 200 M€), crée une filiale française à la Terrasse à proximité du site d'origine d'Ecopla dont il a repris les actifs techniques.

Cette opération représente un investissement de 15 M€ sur trois ans avec à terme, la création d'une quarantaine d'emplois, dont douze d'ici la fin de l'année, qui pourrait bénéficier aux salariés d'Ecopla. Cuki France fabriquera des barquettes en aluminium et papier carton destinées au marché français de l'agro-alimentaire.

Pour rappel, la société Ecopla est le dernier fabricant français de barquettes en aluminium. Grâce à l'action volontariste de la Communauté de communes Le Grésivaudan (en lien avec l'AEPI), il reste en France et bénéficiera d'une contribution de l'Etat dans le cadre de son dispositif d'aide à la réindustrialisation.

LA GARE DE MOIRANS CHANGE DE VISAGE GRÂCE À CEMEX

Depuis mai 2015, Cemex participe activement à l'aménagement de la gare de Moirans pour en faire un pôle d'échanges multimodal. La réhabilitation de 15 000 m² d'espaces devrait s'achever fin 2017. Le leader mondial du béton prêt à l'emploi aura alors posé toutes les bordures et livré l'ensemble des bétons du chantier, à l'exception du parking et du passage souterrain :

au total 2 200 m² de surfaces et 500 m³ de béton décoratif constitués de matières premières en provenance de la région de Moirans. Le ciment vient de Grenoble, le granulats est un caillou du Vercors et l'unité de production se situe juste à côté du chantier afin de limiter transport et impact environnemental.

CONTACT : Julien Simon : 06 22 58 76 45 [Bourgoin-Jallieu], julien.simon@cemex.com

ALLIMAND À LA SOURCE DES BILLETS EN EUROS

Le Groupe ALLIMAND, concepteur et constructeur de machines à papier et non tissés a décroché la commande de la nouvelle machine pour fabriquer le papier fiduciaire nécessaire à l'impression des billets de banque en Euros. Cette machine, d'une laize de 2,55 mètres et d'une longueur de

près de 100 mètres, est en cours de montage chez Europafi, filiale papetière de la Banque de France et pôle fiduciaire européen public. Elle entrera en production en fin d'année 2017 et assurera la livraison de papier à plusieurs imprimeries fiduciaires européennes.

CONTACT : Franck Rettmeyer : 04 76 91 25 00 [Rives], contact@allimand.com

AVERY DENNISON MONTE EN CHARGE

Avery Dennison, leader sur le marché des produits auto-adhésifs, augmente les capacités de production de son site de Champ-sur-Drac dédié aux bobineaux et films adhésifs. Vendus à des imprimeurs, ces films sont transformés en étiquettes adhésives à haute valeur ajoutée, telles que

les étiquettes sensibles à la pression [permettant d'ouvrir/fermer les produits] destinées à de nombreuses applications (santé, alimentaire, hygiène...). Pour répondre à une demande en forte croissance, Avery Dennison investit pour gagner en productivité et poursuit également ses recrutements.

CONTACT : Nicolas DiGrazia : 04 76 33 77 01 [Champ-sur-Drac]

RECHERCHE

CHANGER DE MONDE GRÂCE À LOGIN D'INRIA GRENOBLE - RHÔNE-ALPES

LOGIN est l'espace récemment ouvert par INRIA Grenoble - Rhône-Alpes à Montbonnot-Saint-Martin pour découvrir, comprendre et expérimenter l'actualité des recherches et technologies des sciences du numérique. Sur 100 m², une dizaine de thématiques de recherche du centre de recherche sont présentées sous forme de démonstrations interactives et pédagogiques réparties dans quatre zones : « Monde connecté », « Monde réel », « Monde virtuel » et « Monde autonome ».

L'objectif de cet espace accessible librement à tous publics, est de mettre en scène et d'illustrer les résultats de recherche pour stimuler les collaborations industrielles et de faire connaître les enjeux des recherches en sciences du numérique au plus grand nombre.

Les démonstrations et présentations de LOGIN seront renouvelées tous les ans en fonction des résultats de recherche.

CONTACT : Marie Collin : 04 76 61 55 03 [Montbonnot-Saint-Martin], marie.collin@inria.fr

→ **WAGA ENERGY** déploie une Waga Box sur l'installation de stockage des déchets de Pavie (Gers). Cette unité d'épuration, qui représente un investissement de 3 millions d'euros pris en charge par Waga Energy, produira dès juin 2018 du biométhane pur à 98 % à partir du biogaz généré naturellement par la fermentation des déchets ménagers.

→ Grâce à une solution optique issue des travaux du **CEA GRENOBLE**, Thalatoo (Montpellier) lance le premier masque de plongée connecté qui fait apparaître dans le champ de vision du plongeur les données indispensables : boussole, temps passé sous l'eau, calcul des paliers, température, profondeur. L'objectif est d'améliorer la sécurité et le confort des plongeurs.

→ **ADMV**, Applications dauphinoises de manipulation et vibration (Crémieu), opère désormais sous le nom de FlexLink. Le concepteur de solutions de robotique collaborative s'appuie sur la société suédoise FlexLink, spécialiste de l'automatisation d'usine - avec qui elle collabore depuis de nombreuses années - pour se développer à l'international.

→ **L'ATELIER 111** (Barraux) a remporté le marché relatif à la conception du site internet de la nouvelle communauté d'agglomération « Arlysère » (Savoie) composée de 39 communes et issue de la fusion de cinq communautés de communes. Le site présentera la nouvelle structure et offrira des services de type « compte citoyen » ou réservation de salles communales.

→ Après avoir structuré et clarifié son offre selon trois activités - lumière, architecture et aérospatial - **AIRSTAR** (Le Champ-près-Frogès) a adopté une nouvelle identité de marque. Le nouveau logo intègre un dégradé figurant un halo de lumière et un slogan « spirit of Freedom ».

→ **PRISMADD** Mécanique Générale (PMG - Fontanil-Cornillon) a investi dans une nouvelle imprimante 3D métal (ProX300) afin de répondre aux demandes

ILS(ELLES) BOUGENT

→ **EMMANUEL ARNOULD**, ancien chercheur, DG de Silicomp et créateur d'InnovaFonds, est le nouveau directeur de la Fondation Grenoble INP.

→ **JEAN-MARC CHERY**, actuel directeur général (Chief Operating Officer) de ST Microelectronics sera adjoint au PDG (Deputy CEO) à compter du 1er juillet 2017.

→ **NICOLAS GALLÉE** devient directeur Business Consulting de Hardis Group, l'un des quatre domaines d'activité stratégiques de l'entreprise.

de ses clients dans le domaine de l'énergie et de l'automobile. Cet outil permet de fabriquer des pièces en inox et en aluminium.

→ **MEDICALPS** (La Tronche), le cluster de la filière des technologies de la santé de Grenoble-Isère, devient partenaire associé de l'initiative européenne EIT Health France et contribue ainsi à la diversité d'expertise et de valeur ajoutée de cette communauté. Medicalps fait également désormais partie de la French Tech, membre du réseau thématique #Health-Tech.

→ A l'occasion de la 8^e édition d'**INOSPORT** (15 juin à Voiron) parrainée par Taïg Khris, sportif le plus titré des sports extrêmes, 38 innovations ont été sélectionnées dans les domaines du design, de la santé/bien-être ou prévention, services, équipement collectif, fitness et technologie.

→ Jean-Baptiste Grange, double champion du Monde de Slalom 2011 et 2015, portera de nouveau les couleurs de **ROSSIGNOL** (Saint-Jean-de-Moirans) lors des deux prochaines saisons. Le contrat porte sur les skis et chaussures Rossignol et les fixations Look.

→ Le **FCG**, qui fait partie des clubs historiques du rugby français, évoluera en ProD2 pour la saison 2017-2018. Le club centenaire dispose également d'une société événementielle pour proposer aux entreprises des services autour des valeurs du sport. Une nouvelle offre est lancée à partir de septembre.

→ Le **GROUPE STREIFF** s'étoffe avec l'acquisition de Tech Energies (Bourg-d'Oisans) par sa filiale Eolya (Saint-Martin-le-Vinoux), spécialiste de l'efficacité énergétique et environnementale. Eolya, qui intervient depuis 15 ans dans l'exploitation et la maintenance d'installations techniques auprès des collectivités et entreprises, consolide ainsi sa présence dans le massif de l'Oisans.

→ **JEAN-PHILIPPE GROUTHIER**, Inspecteur général de l'Insee, est nommé directeur régional de l'Insee Auvergne-Rhône-Alpes.

→ **STEPHEN LIN** rejoint Soitec au poste de directeur pour le développement en Chine. Depuis près de 30 ans, il occupe des postes de direction dans le secteur des semi-conducteurs en Chine et aux Etats-Unis.

→ **GATIEN DE MAISONNEUVE** entre à la Banque Populaire Auvergne Rhône Alpes en qualité de directeur du département stratégie.

PERRET CUISINE ET RÉCEPTION RÉINVENTE LA CANTINE

L'entreprise familiale spécialisée dans la préparation de plats cuisinés a mis au point une solution clé en main destinée aux entreprises désireuses de chouchouter leurs salariés : Le Corner/Perret. Dans un espace qu'elle aménage au sein de l'entreprise, la société distribue sa carte «Bon-P'tit-Plat» (composée de repas «faits comme à la maison») sur la plage horaire du déjeuner, et plus si affinité : des petits déjeuners, des pauses, un *meeting service* pour agrémenter les réunions, un service traiteur pour fêter ensemble les temps forts.

Perret Cuisine et Réception travaille des produits frais et de saison sélectionnés chez les producteurs locaux, préparés dans sa cuisine du Trièves et conditionnés dans des barquettes écologiques. Avec un seul objectif : se restaurer de façon plus saine et plus responsable.

CONTACT : Emilie Perret : 06 07 63 76 60 [Avignonet], emilie-yves.perret@crd38.fr

PROXY PAPERS SIMPLIFIE LA GESTION ADMINISTRATIVE

Jeune société d'e-service à domicile, Proxy Papers combine service à la personne et transition numérique pour libérer ses clients de leur gestion administrative. Les gestionnaires Proxy Papers se rendent à leur domicile pour trier, classer, scanner tous documents privés puis les charger sur un espace privé sécurisé. La société héberge ces données sur des serveurs en France. Le client

utilisateur dispose de plusieurs fonctionnalités dont par exemple la consultation de ses documents en quelques clics, le partage de ses données avec les interlocuteurs de son choix, des alertes pour ses échéances à venir, etc. Proxy Papers propose également d'accompagner les particuliers lors d'événements de la vie [succession, retraite, opération immobilière...].

CONTACT : Sandrine Rieussec : 04 76 08 99 51 [Varces], srieussec@proxy-papiers.fr

COPA-DATA PUBLIE DE NOUVELLES VERSIONS DE SES LOGICIELS

Avec les nouvelles versions de ses systèmes d'automatisation zenon 7.60 et zenon Analyzer 3.10, COPA-DATA, leader technologique des solutions de gestion de procédés ergonomiques et dynamiques, repousse les limites du développement avec notamment

des processus entièrement traçables, des informations individuelles regroupées sous une forme structurée, la localisation rapide des états et des erreurs ou encore la planification du personnel et des analyses de la production reposant sur les équipes.

CONTACT : Elsa Magalhaes : 04 38 26 00 75 [Echirolles], elsa.magalhaes@copadata.com

FORMATION

LE ROTARY CLUB SOUTIENT L'UGA

Le Rotary Club a remis un chèque de 37000 euros à l'Université Grenoble Alpes (UGA) pour soutenir les actions de recherche en bio impression cutanée menée dans ses laboratoires et ceux du CEA en partenariat avec le CHU Grenoble Alpes. La totalité de la somme sera consacrée au financement d'une bio-imprimante 3D dernière génération. Les peaux bio-imprimées ont plusieurs objectifs : d'une part, permettre une évaluation clinique des produits dermo-

cosmétiques en évitant ainsi les tests sur les animaux. D'autre part, à long terme, permettre la reconstruction cutanée post chirurgie via l'impression de cellules directement sur la peau lésée.

Des peaux pourront aussi être bio-imprimées à partir de cellules de patients susceptibles de développer des cancers cutanés pour tester des produits pharmaceutiques et découvrir de nouvelles molécules thérapeutiques.

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

L'UGA MODERNISE SES BÂTIMENTS

Dans le cadre d'un contrat de partenariat public-privé (PPP), la communauté Université Grenoble-Alpes a confié au groupement composé des groupes ENGIE et FAYAT, la conception, la construction, le financement ainsi que la maintenance de quatre bâtiments pour son Département des Sciences Humaines et Sociales (SHS). D'un montant de 31,5 millions d'euros, ce chantier de 14000 m² concerne 3000 utilisateurs sur le

Campus Universitaire de Saint-Martin-d'Hères. Le projet inclut la construction de trois nouveaux bâtiments, l'extension et la réhabilitation d'un bâtiment existant, ainsi que l'exploitation et la maintenance du site pendant 27 années avec un engagement de performance énergétique élevé sur les consommations de chauffage et d'électricité associées. Les partenaires ont récemment livré le 3^e bâtiment.

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

Fondée par Saghar Estehghari et David Rozier, **CYBERSECURA** propose des services exclusivement dans le domaine de la cybersécurité : formation, audit, tests, aide à la conception, accompagnement de l'implémentation et gestion des risques et attaques

au quotidien. La jeune pousse intervient en mode projet ou en « temps partagé » très adapté pour les TPE et PME. Son accompagnement ultra-personnalisé concerne toutes les activités utilisant des solutions web, mobiles, ou IoT.

CONTACT : David Rozier 06 21 54 42 37 [Grenoble], contact@cybersecura.com

CYBEL PROCESS propose une gamme complète de solutions pour les transferts de fluides, la protection des matériaux et l'application de peintures liquide ou poudre

ainsi que l'application de mastics ou colles. La société est également distributeur agréé de systèmes industriels dans ce domaine.

CONTACT : Cyrille Vallet : 04 76 16 89 90 [Noyarey] contact@cybel-process.fr

L'AEPI
EN
ACTIONL'AEPI PRÉSENTE LE FRENCH TECH TICKET AUX START-UPS
CORÉENNES

L'AEPI, avec le support actif de sa représentante en Corée Hailey YANG, a effectué une mission de promotion de l'écosystème startup French Tech in the Alps auprès de jeunes entreprises coréennes, avec en point d'orgue un workshop hébergé par l'incubateur/accélérateur « Born2global » qui a mis en place un programme d'accélération pour l'export auprès des startups coréennes. Des représentants de la French Tech Seoul, d'Orange Fab Corée, de born2global et une startup coréenne lauréate du French Tech Ticket ont ainsi présenté leurs offres et expériences. Cet événement a attiré une cinquantaine de personnes et journalistes de la presse nationale coréenne. Plusieurs entreprises ont d'ores et déjà exprimé leur intérêt pour une solution d'atterrissage « soft landing » dans un des incubateurs de French Tech in the Alps. Une délégation a déjà confirmé sa venue fin juin lors du salon Medfit et des Leti Innovation Days.

CONTACT : Véronique Péquignat : v.pequignat@grenoble-isere.com

L'AEPI SUR TOUS LES FRONTS EN JUIN

Le mois de juin sera riche en événements dans lesquels l'AEPI s'implique fortement. Grenoble, capitale française de l'hydroélectricité, accueille le 13 juin la deuxième édition de Business Hydro. Inosport, événement de référence de la filière sport, loisirs, santé/bien-être suivra le 15 juin. A la fin du mois, deux rencontres majeures se dérouleront dans la capitale des Alpes : les Leti Days rassembleront la communauté des acteurs du domaine, avec des chercheurs et des acteurs industriels venus du monde entier, ainsi que MedFit, la première convention d'affaires européenne dédiée à l'innovation partenariale dans le domaine des technologies médicales et du diagnostic.

A l'étranger, l'AEPI participera avec Minalogic, le CEA-Léti et des entreprises locales au Design Automation Conference (DAC), l'événement mondial du design pour la microélectronique (EDA).

PODIUMS

WE ARE THE CHAMPIONS...

FINOPTIM s'est vu décerner la médaille d'or du concours Lépine ainsi que la médaille de la Société d'exploitation de la tour Eiffel pour sa cheminée Flamadusta.

CLAUDE LORIUS a reçu le prestigieux « Bower Award and Prize for Achievement in Science » de l'institut Franklin à Philadelphie [Etats Unis], pour ses recherches pionnières sur le changement climatique.

JEAN-PIERRE NOZIÈRES, expert en spintro-nique, est l'un des quatre lauréats de la médaille de l'innovation du CNRS.

A l'occasion du Forum 5i, **SINNOVIAL** remporte le Trophée « 5i -Jean-Michel Lamure » décerné par les investisseurs. **DECRO** remporte le « Coup de coeur du public ». **BLUE-MINT LABS** et **ARGOSIM** se sont vu attribuer un prix d'honneur.

MAXSHOT NEXT, le nouveau système optique de mesure de coordonnées de **CREA-FORM** est lauréat du prix Red Dot - Product Design 2017 pour sa haute qualité de conception et son innovation.

ILS(ELLES) INNOVENT

BLADETIPS ENERGY : UNE AUTRE
CONCEPTION DE L'ÉOLIENNE

Une éolienne facilement transportable, nécessitant dix fois moins de matériaux qu'une structure classique et donc générant un coût et un impact visuel moindres, tout en offrant une capacité de production supérieure, c'est l'équation que Bladetips Energy se propose de résoudre. Comment ? Avec son prototype d'éolienne offshore composé d'un très grand cerf-volant équipé de drones pour le maintenir à une certaine altitude (300 m) et relié par un câble à une base flottante. Au gré des déplacements du cerf-volant, la tension du câble varie et fait tourner un générateur. Bladetips Energy a déposé deux brevets sur sa technologie et envisage de développer une éolienne offshore de 2MW d'ici trois à cinq ans. Entre-temps, la société prévoit de réaliser une levée de fonds.

TOUTE L'ACTUALITÉ
ÉCONOMIQUE D'ALPES-ISÈRE
SUR GRENOBLE-ISERE.COM
ET @GRENOBLE_ISERE

AMBASSADEURS
ALPES ISÈRE

ILS(ELLES) L'ONT FAIT

Sorin Cristoloveanu, IMEP-LaHC,
lauréat du prix Andrew Grove (IEEE)

Sorin Cristoloveanu, directeur de recherche émérite au CNRS dans le laboratoire IMEP-LaHC, vient de décrocher le prix Andrew Grove, l'une des plus prestigieuses distinctions du monde de l'électronique. Une consécration pour ce chercheur d'origine roumaine qui a contribué au développement de la technologie SOI (silicium sur isolant) industrialisée par Soitec, et à la construction du complexe scientifique Minatec. Il a aussi formé au cours de sa carrière une centaine de doctorants qui, disséminés aux quatre coins du globe, sont aujourd'hui les ambassadeurs de l'excellence scientifique du territoire.

Lire son interview sur le site de l'AEPI www.grenoble-isere.com

LA LETTRE DE L'AEPI est éditée par l'Agence d'études et de promotion de l'Isère,

1 place Firmin-Gautier, 38 027 Grenoble Cedex 1 / **04 76 70 97 18** | www.grenoble-isere.com

Directeur de la publication : Éric Rumeau / Rédacteur en chef : Joëlle Seux / Coordination : Anne Giraudel / Rédactrice : Françoise Laurent. ISSN : 1968-6056. Imprimé en France. Dépôt légal à parution.

Merci d'adresser vos informations à a.giraudel@grenoble-isere.com