

LA LETTRE

#326

septembre 2020

L'économie en Isère

Lettre d'information éditée par l'Antenne Isère d'Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises



Auvergne
Rhône-Alpes
Entreprises | Isère

AU SOMMAIRE

INDUSTRIE

2

Malgré la covid, les start-up se financent

SERVICES

3

SQI sur le marché américain avec Corin

ILS INNOVENT

4

Antaios : mémoire verte

L'AGENCE EN ACTION

4

Webinaire : de l'intérêt de la Propriété Intellectuelle au cœur des projets innovants - 17/09/20

Journée Ambition Europe 4 - Les financements européens - 12/11/20

Solutions export et webinaires marchés

LE
CHIFFRE
DU
MOIS

12 MILLIONS

C'est en euros, le montant des soutiens de la Région Auvergne-Rhône-Alpes et de Grenoble Alpes Métropole à Aledia, pour la mise en place de sa première ligne de production de composants LED. Aledia bénéficie d'une garantie d'emprunt à hauteur de 6 M€ octroyée par chacune des deux collectivités territoriales.

VERKOR, NOUVEAU PRODUCTEUR EUROPÉEN DE BATTERIE

Schneider Electric, EIT InnoEnergy et le Groupe IDEC ont fondé la société Verkor dont l'objectif est d'accélérer la production de batteries bas carbone en Europe du sud pour répondre à la demande croissante de véhicules électriques et de stockage stationnaire. Verkor envisage de démarrer la construction d'une Gigafactory dès 2022, pour une production en 2023, avec une capacité initiale de batteries de 16 GWh allant jusqu'à 50 GWh en fonction de la dynamique future du marché. L'usine nécessitera un investissement initial de 1,6 Md€ et créera plus de 2000 emplois directs, tout en générant des milliers d'emplois supplémentaires dans sa chaîne de valeur et son écosystème.

Le Groupe IDEC et son partenaire associé ER2I ont déjà lancé la recherche d'un terrain de plus de 200 hectares, avec le soutien de l'Agence régionale. Le siège et la R&D resteront basés à Grenoble. Schneider Electric apporte son expertise technique et opérationnelle pour produire des batteries vertes et compétitives. Ancré dans son action au sein de l'Alliance Européenne des Batteries, l'EIT InnoEnergy a pour mission de bâtir une chaîne de valeur durable de batterie en Europe.

CONTACT : Benoit Lemaignan : 06 09 17 03 40 [Grenoble], contact@verkor.com

ARYBALLE LÈVE 7 M€

Le pionnier de l'olfaction digitale a clôturé une levée de fonds de 7 M€ lors d'un tour de table auprès d'investisseurs européens, nord-américains et asiatiques dont Samsung Ventures et Seb Alliance qui entrent au capital, et de ses investisseurs historiques INNOVACOM, CEMAG INVEST, Asahi Kasei, et HCVC. Cette levée de fonds va permettre à Aryballe de mettre en place un outil de production, et ainsi de répondre à la demande croissante pour son nouveau capteur d'odeur universel, à haut volume et faible coût. Les secteurs industriels, de l'automobile, de l'agroalimentaire, de l'électroménager ou des cosmétiques utilisent désormais l'olfaction digitale pour améliorer l'expérience client.

Aryballe combine capteurs biochimiques, optique avancée et machine learning dans une solution permettant de collecter, visualiser et analyser les données olfactives pour aider ses clients à la prise de décision.

En 2019, Aryballe a augmenté ses effectifs de 30 % et doublé son portefeuille de propriété intellectuelle.

CONTACT : Liz Facteau : 04 28 70 69 00 [Grenoble], l.facteau@aryballe.com

QUALCOMM CHOISIT LE SUBSTRAT POI DE SOITEC

Soitec a conclu un accord avec Qualcomm Technologies, géant américain des puces pour mobiles. Le contrat porte sur l'approvisionnement de substrats innovants piézoélectriques-surisolant (POI) pour les filtres radiofréquences (RF) 4G et 5G à ondes acoustiques de surface (SAW), offrant performance et compensation de température intégrée. L'objectif est d'augmenter le volume de production des plaques POI qui seront utilisées pour les filtres RF de Qualcomm Technologies destinés aux modules front end RF des smartphones. Cet accord commercial est le résultat d'une collaboration depuis plusieurs années entre les deux partenaires.

L'association du substrat POI de Soitec, basé sur sa technologie Smart Cut, et de l'expertise de Qualcomm Technologies en matière de conception de filtres et de systèmes, permet d'obtenir des multiplexeurs à haut rendement avec plusieurs fonctions de filtrage par puce évitant de multiplier les filtres dans les mobiles.

L'usine iséroise Bernin 3 de Soitec devrait produire 500000 plaque de POI d'ici à 2023.

CONTACT : Marie Cabrières : 06 26 70 12 78 [Bernin], marie.cabrieres@soitec.com

INDUSTRIE MALGRÉ LA COVID, LES START-UP SE FINANCENT

APIX Analytics a levé 5 M€ auprès de ses actionnaires historiques. Ces fonds vont lui permettre de financer prioritairement son développement en Europe, en Chine et au Moyen-Orient. La société a déjà convaincu de grands noms de l'industrie avec son micro-chromatographe à base de NGD, Nano Gravimetric Detector, un détecteur universel basé sur un système nano électromécanique (NEMS), qui permet d'analyser, dans le même système et directement sur site, des échantillons de gaz ou de liquides, allant de l'hydrogène aux huiles lourdes.

Bioenzymatic Fuel Cells (BeFC) a réalisé un premier tour de table de 3 M€ auprès de Demeter, BNP Paribas Développement et Supernova Invest pour financer le développement de sa technologie de rupture. BeFC a inventé les biopiles enzymatiques à base de papiers qui utilisent des catalyseurs biologiques pour convertir en électricité des substrats naturels comme le glucose et l'oxygène. Elles ne contiennent pas de produits chimiques dangereux ou polluants pour l'environnement. BeFC vise de nombreux marchés comme l'IoT, le smart-packaging ou les dispositifs électroniques jetables, en remplacement des piles boutons.

MagIA Diagnostics a réuni 3 M€, 1,3 M€ auprès d'investisseurs, et 1,7 M€ auprès de Bpifrance et ses partenaires bancaires. Cette levée de fond doit permettre à la société de débiter sa phase d'industrialisation et de validation clinique, avec pour objectif l'obtention du marquage CE de son premier produit d'ici début 2022. La start-up a développé un mini-laboratoire portable pour réaliser, en 15 minutes, à partir d'une goutte de sang prélevé au bout du doigt, un panel complet d'analyses sur l'hépatite B, l'hépatite C et le VIH. Ce produit est déjà utilisé pour la recherche.

CONTACTS:

APIX Analytics : Josselin Dayde : 07 87 42 19 47 (Grenoble), josselin.dayde@apixanalytics.com

BeFC : Jules Hammond : 04 56 52 08 01 (Grenoble), info@befc.fr

MagIA : Cécile Coudert : 04 76 75 46 00 (Echirolles), cecile.coudert@magia-diagnostics.com

TEXINOV INVESTIT 1,3 M€ POUR FABRIQUER DES MASQUES FFP2 100 % FRANÇAIS

Ce mois-ci, MDB Texinov commercialise ses masques FFP2 TexiShield, dont la conception et la fabrication sont 100 % françaises. La PME de 70 personnes, qui s'est mobilisée dès mars pour fabriquer des masques grand public, a aussi lancé un projet industriel d'envergure visant à construire très rapidement des lignes de production de masques FFP2 destinés au personnel soignant. En quatre mois, et grâce à une collaboration avec CERA Engineering (Saint-

Etienne) et FOTIA D.M.T (Rochetoirin) et des partenaires spécialisés en mécanique et automatisme, ce projet représentant un investissement de 1,3 M€, est prêt à démarrer en « situation ordinaire », pour disposer d'une capacité annuelle de 100 millions de masques FFP2 en « situation épidémique ».

La Région Auvergne-Rhône-Alpes et l'Agence régionale soutiennent ce projet (cf le chiffre p1).

CONTACT : Marie Tankéré : 06 18 89 44 38 (Saint-Didier-de-la-Tour), mtankere@texinov.fr

RESOLUTION SPECTRA SYSTEMS PASSE DANS LE GIRON DE MERCK

Merck, acteur majeur du domaine des sciences et des technologies, a réalisé l'acquisition de RESOLUTION Spectra Systems (RSS), un leader en spectroscopie optique avancée. Cette opération renforce la suite logicielle Bio4C récemment lancée par Merck,

un ensemble d'outils qui combine contrôle du procédé, analytique et automatisation au niveau d'un site de production. Les capteurs de surveillance de RSS fourniront des données analytiques en temps réel sur de nombreux paramètres critiques du procédé.

CONTACT : Christophe Bonneville : 04 58 00 12 49 (Meylan), info@resolutionspectra.com

RECHERCHE

LE SYNCHROTRON GRENOBLOIS NOUVELLE GÉNÉRATION A DÉMARRÉ

Fin août, et comme initialement prévu, l'ESRF, le Synchrotron européen situé à Grenoble, a rallumé la lumière dans sa version de 4^e génération à haute-énergie, appelé ESRF-EBS pour Extremely Brilliant Source. Avec des performances multipliées par 100 par rapport aux sources existantes, ESRF-EBS ouvre une nouvelle ère pour la science des rayons X et pour l'exploration 3D de la matière à toutes les échelles et jusqu'au niveau

atomique. Ce nouvel outil va permettre de relever les grands défis sociétaux que sont la santé, l'environnement, l'énergie, les nouveaux matériaux pour l'industrie, mais aussi pour révéler les secrets cachés en paléontologie et préserver notre patrimoine culturel. Ce sont 22 pays qui ont uni leurs forces et participé au financement de cette infrastructure innovante pour un budget de 150 millions d'euros sur 2015-2022.

CONTACT : Delphine Chenevier : 04 76 88 26 04 (Grenoble), press@esrf.fr

→ **BKS ELECTRONIQUE** (Pont-de -Claix) qui conçoit et fabrique des systèmes électroniques complexes (serveurs programmables, armoires à clés intelligentes, objets connectés ou systèmes d'identification par RFID) élargit son activité à la conception et à la fabrication de machines spéciales et de bancs d'essais pour l'industrie.

→ **LE GROUPE MAGELLAN** (Saint Quentin Fallavier) a développé Magozone, un appareil de désinfection et de décontamination facile d'utilisation destiné à tout type d'établissement accueillant du public (hôtels, bars, restaurants, écoles...).

→ **ETISENSE** (Lyon), spin-off du laboratoire **TIMC-IMAG** de l'UGA (Grenoble) soutenue par Linksum, a levé 445 k€ pour renforcer son équipe et finaliser l'industrialisation de DECRO, son outil de suivi physiologique connecté conçu pour les petits animaux utilisés à des fins de recherche.

→ **MCPHY** (La Motte-Fanjas), qui annonce un chiffre d'affaires au premier semestre en hausse de 24 % à 5,4 M€, a inauguré une usine de production d'hydrogène en Allemagne et une station d'hydrogène au Mans. La société a été sélectionnée pour développer l'infrastructure hydrogène de la métropole de Dijon ainsi que pour équiper deux autres projets confidentiels.

→ **IPRIM3D** (Bourgoin-Jallieu) a mis au point un dispositif en plastique pour manipuler les poignées de portes, les interrupteurs ou tout bouton nécessitant un contact, sans les toucher directement avec les mains. Cette protection ergonomique est réalisée en impression 3D.

→ **SINNOVIAL** lance une campagne de financement participatif sur sowefund. <https://sowefund.com/projet/90/sinnovial>

La start-up spécialisée dans le développement de dispositifs innovants de médecine personnalisée afin d'améliorer la prise en charge des rhumatismes inflammatoires chroniques, cherche à lever 600 k€.

→ Un groupe de 76 sismologues internationaux, parmi lesquels des chercheurs de l'**INSTITUT DES SCIENCES DE LA TERRE** (Grenoble), ont constaté que les mesures de confinement pour lutter contre la propagation du Covid-19 ont entraîné dans le monde entier, entre janvier et juin 2020, une réduction de 50 % du bruit sismique lié aux activités humaines.

ILS, ELLES BOUGENT

→ **MARIE-ANNE LE DAIN**, maître de conférences à l'école Grenoble INP-Génie industriel et chercheuse au laboratoire G-SCOP, est nommée directrice du département Formation Continue de Grenoble INP.

→ **GULPLUG** (Grenoble) bénéficie d'un financement « R&D Booster » de la Région Auvergne-Rhône-Alpes (97 k€) et de Bpifrance (340 k€) pour le projet Auscara mené avec Navya et l'INSA de Lyon. Objectif : autonomiser la navette Navya de bout en bout jusqu'à la charge (aucune intervention humaine), une première mondiale.

→ Après quatre ans au sein du Groupe Rossignol, **RAIDLIGHT** et **VERTICAL** sont reprises par Benoit Laval, le fondateur de Raidlight, et un groupe d'une vingtaine d'actionnaires privés passionnés.

→ **SERGE FERRARI GROUP** (La Tour du Pin) a réalisé l'acquisition de la société allemande Verseidag-Indutex, renforçant ainsi son positionnement mondial sur le marché des matériaux composites souples.

→ Xylyx Bio et **CELL&SOFT** (Grenoble) ont signé un partenariat stratégique pour développer des modèles cellulaires *in vitro* de nouvelle génération afin d'accélérer la découverte de médicaments contre le cancer.

→ **LE CRÉDIT AGRICOLE SUD RHÔNE ALPES** (Grenoble) et **MEDICALPS** (La Tronche) ont signé un partenariat pour renforcer l'essor du secteur des technologies de la santé sur le territoire Sud Rhône Alpes.

→ **DIGITAL LEAGUE** organisera la finale grenobloise de son « concours pitch in the Alps » le 17/09/20 au Totem de la French Tech à Grenoble.

→ La 23^e édition du **VENTURE 5i** dédié aux sociétés innovantes en recherche de financement se déroulera à Grenoble le 29/09/20, en parallèle du Forum 5i.

→ C'est reparti pour le **CHALLENGE OUT OF THE LABS** organisé par Linksiium (Grenoble) et ses partenaires. Webinaires en septembre pour s'y préparer et candidatures jusqu'au 05/10/20. A découvrir sur <http://outoflabs.linksiium.fr/>

→ **GRENOBLE-ALPES MÉTROPOLE**, la **VILLE DE GRENOBLE**, le **DÉPARTEMENT DE L'ISÈRE** et l'**UGAP** organisent les Assises de l'achat public le 13/10/20 à Grenoble. **MINALOGIC** pilote les rendez-vous BtoB de cet événement.

→ La 3^e édition de la Journée Silver Eco organisée par le **TASDA** (Grenoble) se déroulera le 05/11/20 à la CMA de Grenoble. Thème de l'événement « du produit à l'écosystème : tour d'horizon et perspectives d'innovations pour le bien-vieillir ».

→ **CHARLES ROSMORDUC** est le nouveau président directeur général de CORYS.

→ **JOËL VIRY** a été élu président du pôle de compétitivité Plastipolis

SYMBIO ET LE CEA UNIS POUR RELEVER LE DÉFI DE L'HYDROGÈNE

Partenaires depuis 10 ans, Symbio et le CEA renforcent leur relation historique en signant un accord-cadre de collaboration. Objectif : accélérer l'industrialisation de systèmes hydrogène compétitifs au niveau mondial au

service de la transition énergétique des transports. Au travers de cette collaboration, Symbio et le CEA souhaitent participer à la structuration rapide de la filière industrielle aux niveaux français et européen.

CONTACT : Fabiola Flex : 06 22 85 39 85 [Fontaine], fabiola.flex@symbio.one

SERVICES

SURGIQUAL INSITUTE SUR LE MARCHÉ AMÉRICAIN AVEC CORIN

Développé en collaboration avec SurgiQual Institute (SQI), l'OPSInsight du fabricant anglais d'implants Corin, solution digitale innovante de planification des chirurgies de prothèse de la hanche, a reçu récemment l'autorisation de mise sur le marché américain.

Basé sur le cloud, OPSInsight est un logiciel qui permet aux chirurgiens d'accéder et d'ajuster le planning préopératoire personnalisé du patient pour l'arthroplastie totale de la hanche. Cette solution est la dernière évolution du système de positionnement optimisé (OPS) de Corin, qui utilise l'imagerie fonctionnelle préopératoire pour permettre aux chirurgiens de planifier avec précision l'alignement optimal de l'implant, en tenant compte de l'anatomie individuelle du patient, de la mobilité spino-pelvienne et de la biomécanique fonctionnelle. OPSInsight offre également l'accès à des informations supplémentaires, une analyse des contacts et une cartographie de la radiodensité, offrant ainsi un placement d'implant personnalisé adapté aux besoins de chaque patient.

CONTACT : Philippe Augerat : 04 58 00 38 08 [Meylan], info@surgiqual-institute.com

CARROUCELL LANCE SA PREMIÈRE GAMME DE PRODUITS

Carroucell, start-up créée en 2016 et accompagnée par Linksiium, a démarré la commercialisation de biomatériaux fonctionnalisés pour des applications en biologie. Spécialisée dans le verre bioactif et composite, elle a développé des microporteurs complexes permettant la culture de cellules différenciées. Alors que ses concurrents

proposent des supports de culture sous forme de billes, Carroucell les présente sous forme de disques - grâce à des procédés sol-gel - plus favorable à l'accroche et au développement viable des cellules. Ce mois-ci, la jeune pousse emménage à Saint-Ismier dans les locaux de l'Établissement Français du Sang.

CONTACT : Fathallah Tarek : 06 78 01 95 52 (Grenoble), ftarek@carroucell.com

FORMATION

GEM : UNE RENTRÉE 2020-2021 PHYGITALE

La rentrée 2020 de Grenoble Ecole de Management aura bien lieu aux dates prévues initialement, entre le 1^{er} et le 14 septembre selon les programmes. L'établissement souhaite proposer une année complète et homogène avec un retour progressif, par cycles flexibles de deux mois, au 100 % présentiel. Objectif : s'adapter aux incertitudes

liées à la pandémie mondiale du Covid-19 tout en préservant la qualité et les objectifs des enseignements. Ainsi en septembre et octobre, tous les cours se dérouleront à distance mais des ateliers, projets de groupe et autres activités seront organisées en présentiel. A partir de novembre, il est prévu de reprendre les cours en présentiel.

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

DEUX PROJETS GRENOBLE INP-UGA FINANCÉS PAR LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Dans le cadre de l'appel à projets « Pack Ambition International » en soutien aux coopérations universitaires et scientifiques internationales, Grenoble INP - UGA a obtenu cette année des financements de la Région Auvergne-Rhône-Alpes, à hauteur de 82460 €, pour deux de ses projets déposés. Le premier porte sur des « Outils d'analyse

pour une gestion alternatives des eaux urbaines des grandes métropoles : comparaison entre Lyon et Ho Chi Min Ville [Vietnam] ».

Le second vise au développement d'un programme de master de Grenoble INP sur l'industrie 4.0 dans le cadre de l'université européenne UNITE !.

CONTACT : Eliane Ferlay : 04 76 57 43 43 (Grenoble), Presse@grenoble-inp.fr

Start-up DeepTech à l'interface des technologies médicales et digitales, **DIAGNOLY** a pour objectif d'améliorer les diagnostics prénataux et de simplifier les prises de décision thérapeutique lors des échographies obstétricales.

CONTACT : Ivan Voznyuk : 06 95 87 04 55 [Saint-Egrève], contact@diagnoly.com

NOVÈM est une nouvelle marque de cosmétique fondée par une ancienne étudiante de Grenoble Ecole de Management. Elle propose déjà un masque exfoliant et hydratant pour le visage à base de noix de Grenoble. Un produit 100 % naturel et écoresponsable avec son packaging recyclé, recyclable et rechargeable.

CONTACT : Maegan Rocca : maegan@novemlab.com

L'AGENCE EN ACTION

WEBINAIRE INNOVATION : DE L'INTÉRÊT DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE AU CŒUR DES PROJETS INNOVANTS - 17/09/20

Quelle est la pertinence de mettre en place ou non une stratégie de propriété intellectuelle au sein de l'entreprise ? Quels sont les outils de protection d'une innovation ? Breveter ou garder secret ? A quel stade de développement breveter ? Breveter pour quoi faire ?

Découvrez les bonnes pratiques en matière de Propriété Industrielle (PI). Cet atelier est organisé en partenariat avec l'INPI (Institut National de la Propriété Industrielle).

Participation gratuite sur inscription sur le site de l'Agence régionale ou directement sur <https://register.gotowebinar.com/register/5051701084976112396>

Contact : Anne Giraudel, agiraudel@arae.fr

JOURNÉE AMBITION EUROPE 4 - LES FINANCEMENTS EUROPÉENS - 12/11/20

Cette journée, 100 % virtuelle, proposera toutes les ressources pour comprendre les financements européens (Horizon Europe, Green Deal...) quel que soit votre niveau de connaissance et maximiser vos chances d'y accéder. Au programme : conférences, ateliers, networking, RDV experts, tous accessibles depuis votre bureau. Le programme détaillé de la journée sera publié prochainement sur <https://auvergnerhonealpes-entreprises.fr>

SOLUTIONS EXPORT ET WEBINAIRES MARCHÉS

En cette période de crise sanitaire très complexe pour les activités d'exportation, la Team France Export met en place son « Plan de soutien Team France Export » pour répondre aux inquiétudes et besoins des entreprises exportatrices. Ce programme inédit de services est axé autour de trois volets : préparer l'avenir, rester informés, sécuriser vos marchés à l'export. L'Agence régionale propose des temps collectifs gratuits sous forme de webinaire et également des accompagnements individuels pour répondre à vos problématiques d'internationalisation.

L'ensemble des webinaires est à découvrir sur <https://auvergnerhonealpes-entreprises.fr/soutien-entreprises-exportatrices-regionales>

PODIUMS

WE ARE THE CHAMPIONS...

NICOLAS PLAIN, docteur à l'Université Grenoble Alpes, a remporté le grand prix du documentaire aux Deauville Green Awards pour son documentaire « Il faut sauver les Alpes ».

L'UNIVERSITÉ GRENOBLE ALPES a fait son entrée dans le top 100 du classement de Shanghai 2020 qui répertorie les meilleures universités mondiales. Elle figure à la 99^e place et fait partie des cinq universités françaises présentes au classement.

L'ISÈRE figure à la 11^e place du Top 20 des régions européennes les plus innovantes dans

le domaine de la fabrication additive réalisé par l'Office européen des brevets. C'est le premier des trois départements français recensés.

Les projets/start-up **BEFC BIOENZYMATIC FUEL CELLS**, **DIAGNOLY**, **EMOFACE**, **FUNCELL**, **GRAPHEAL**, **LEFT ANGLE**, **MAG4HEALTH**, **RESTORHYAL** sont lauréats du concours d'innovation iLab2020.

ROSI et **WATTALPS** font partie des 64 entreprises reconnues et financées par le Conseil européen de l'innovation dans le cadre du « pacte vert pour l'Europe ».

ILS, ELLES INNOVENT

ANTAÏOS : MÉMOIRE VERTE

Antaios, start-up issue du laboratoire de spintronique SPINTEC (CNRS, Université Alpes Grenoble et CEA), développe une technologie disruptive SOT-MRAM (Spin-Orbit Torque - Magnetic Random Access Memory), non volatile et peu énergivore. Elle pourrait remplacer les mémoires Flash et SRAM, en particulier dans les systèmes embarqués et les processeurs. Le principe est d'utiliser la même mémoire pour réaliser le traitement et le stockage des données temporaires. Sachant que les déplacements de données lors du traitement représentent 80 % de la consommation de courant des systèmes électroniques, en les supprimant, la consommation d'énergie est considérablement réduite.

Autres avantages : la SOT MRAM affiche une vitesse 10 fois supérieure à celle des S1T MRAM et une endurance infinie. Avec une taille de cellule 2 fois plus petite que celle d'une mémoire SRAM, le format des puces et leur coût en seront également diminués.

Antaios envisage la commercialisation dans quatre à cinq ans notamment pour les marchés du mobile, du stockage, de l'IA et du calcul haute performance.

A SUIVRE

LA RÉGION SOUTIENT LES FILIÈRES LOCALES

Lors de la Commission permanente de juillet, la Région Auvergne-Rhône-Alpes a voté le soutien à :

- La filière plasturgie-composites avec la mise en place d'un accord volontaire en faveur de l'économie circulaire d'un montant total de 1,74 M€ afin d'accélérer la valorisation des déchets dans ce secteur ;
- La recherche en matière de production d'hydrogène avec une subvention de 2,6 M€ au CEA Grenoble pour conduire des programmes et projets de R&D sur les piles à combustibles, depuis la validation à l'échelle du laboratoire jusqu'à la fabrication des démonstrateurs systèmes.
- La transformation numérique des entreprises en consacrant 600 k€ pour accompagner Minalogic et Digital League, deux partenaires majeurs de la Région dans son ambition de devenir une *Silicon Valley européenne*.