

TEMIS 60 news

www.temis.org

B E S A N Ç O N - B O U R G O G N E - F R A N C H E - C O M T É - F R A N C E

EDITO

La dynamique d'investissement se poursuit sur TEMIS et va s'amplifier en 2020 avec la mise en œuvre de nombreux projets porteurs d'avenir pour la communauté technopolitaine.

Etudiants et enseignants du campus, salariés et entrepreneurs, chercheurs, innovateurs et startups... chacun sera concerné par les profondes transformations à venir... toutes concourent à la qualité du cadre de vie, au rayonnement, à la performance et compétitivité de notre territoire et toutes seront au service de ses talents et forces vives.

Les enjeux sont importants puisqu'il s'agit de façonner un écosystème à même de relever les nombreux défis sociétaux qui s'ouvrent à nous tant en matière de médecine personnalisée que de transition écologique ou de modèle productif... Les dernières avancées technologiques en intelligence artificielle, thérapie cellulaire et tissulaire, microtechniques, robotique, IoT... y contribueront sans conteste.

Sur TEMIS, Université, collectivités, Etat, clusters et entreprises coopèrent pour, ensemble, façonner une économie régionale la plus inclusive possible où sciences, entreprises et individus sauront contribuer à ces challenges d'avenir.

Les savoir-faire horlogers ont su muer pour se déployer sur des secteurs à forte valeur technologique où précision et miniaturisation sont essentielles comme dans l'aéronautique, le spatial et le biomédical.

Avec le campus des métiers et qualifications microtechniques, le centre de développement BIO INNOVATION, la modernisation du campus universitaire... nombreux sont nos atouts pour construire cette nouvelle économie où les compétences s'affirment comme toujours plus stratégiques.

Au nom de TEMIS, je vous présente mes meilleurs vœux !

Bruno FAVIER
Directeur de la Technopole



TEMIS
BESANÇON
TECHNOPOLE MICROTECHNIQUE & SCIENTIFIQUE



LA FRANCE, TERREAU DES DEEPTech ?

BPI France fait le point sur le Plan DeepTech, un an après son lancement > P.2

MAÎTRE DU TEMPS

Depuis Besançon, la filière horlogère régionale se questionne et se réinvente > P.4



RECHERCHE & INNOVATION

Thérapies Innovantes
Technologies de rupture



TALENTS & CAMPUS Dépassement - Émulation Récompenses

LA NANOPHONIQUE RÉCOMPENSÉE

Sarah Benchabane, chercheuse à l'Institut Femto-ST, lauréate européenne pour ces travaux > P. 5

ACT IN SPACE

Temis Innovation accueillera la 2^{ème} édition de ce hackaton dédié aux technologies du spatial > P. 5

TQS S'IMPLANTE SUR TEMIS

Emménagement prévu cet été pour le spécialiste du « zéro défaut » > P. 6

PROPULSION POUR AFULUDINE

La startup se développe avec l'appui de l'accélérateur Propulseur > P. 6



BUSINESS & ENTREPRENEURIAT Implantation - Vision Micromécanique



BPI FRANCE, RÉVÉLATEUR DE DEEPTECH ?

« Faire de la France une véritable Deeptech Nation », c'est l'ambition tracée par le Ministère de l'Enseignement, de la Recherche et de l'Innovation qui souhaite renforcer la place française parmi les pôles mondiaux de référence en matière d'innovation de rupture.

Un an après le lancement du plan Deeptech, Pierre-Alain Truan, Délégué Innovation Bourgogne-Franche-Comté chez Bpifrance, nous donne les premiers résultats.

« On peut traduire les ambitions de ce plan Deeptech en 4 chiffres clés : doubler le nombre de startups basées sur des innovations technologiques de rupture, multiplier par 4 le nombre de levée de fond, diviser par 2 les délais de négociation de licence et enfin multiplier par 2 le nombre de femmes à la tête de ces entreprises. Avec 1500 startups Deeptech recensées fin 2018, nous avons déjà un terreau favorable et envié. Ce n'est d'ailleurs pas un hasard si nos ingénieurs et chercheurs sont recrutés mondialement. Aujourd'hui nous souhaitons renforcer cette dynamique grâce au moteur Bpifrance.

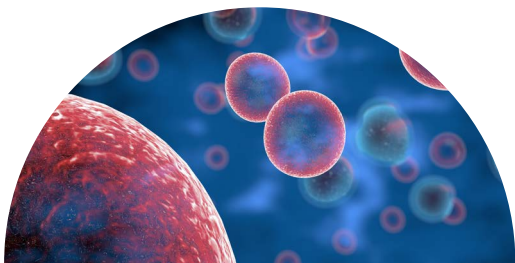
En 2019, nous avons financé 300 startups avec nos 3 dispositifs : la Bourse French Tech Émergence pour les startups de moins d'un an, les aides Deeptech réparties à 50/50 entre subvention et avance, ainsi que le French Tech Seed sous un format d'obligations convertibles pour du pré amorçage au moment de la première levée de fond. Au total, c'est plus de 70 millions qui ont été investis auxquels s'ajoute notre activité d'investissement qui a mobilisé environ 350 millions pour une vingtaine d'entreprises nationales.

En Bourgogne-Franche-Comté, nous avons recensé une quinzaine de startups Deeptech existantes. Nous souhaitons aider des jeunes pousses à se créer mais également des PME qui souhaitent se lancer dans un projet Deeptech. Nous avons déjà activé une aide Deeptech d'un montant de 1,8 million et une aide French Tech Seed de 140 000 €. Pour 2020, 3 startups sont déjà ciblées sur la bourse French Tech Emergence. Cela vient conforter l'action de la Région en terme de financement de projets collaboratifs via les dispositifs FRI (fonds Régional d'Innovation), RIS3 (Research Innovation Smart Spécialisation Strategy) et PSPC Régions (Programmes Structurants Pour la Compétitivité).

Le plan Deeptech s'appuie sur les partenaires historiques de Bpifrance dans le monde de la Recherche que sont les Sociétés de transfert de technologies et donc aujourd'hui SAYENS, l'incubateur DECA BFC, les pôles, les universités et écoles régionales.

C'est également le Deeptech Tour qui passera, nous l'espérons, dans notre région en 2020, pour insuffler le goût d'entreprendre chez les chercheurs, doctorants et ingénieurs, ainsi que la Deeptech Week du 09 au 13 mars sur les campus d'Île de France.

Enfin, le concours I-PhD, qui forme les chercheurs à devenir de futurs entrepreneurs, sera lancé pour une 2ème édition en 2020 : l'édition 2019 a sélectionné 4 lauréats régionaux. Ils concrétisent notre volonté : faire sortir le génie présent dans nos laboratoires pour le transformer en pépite sur le terrain industriel.»



INNOVATIVE THERAPIES DAYS : 2 JOURS DE CONGRÈS À BESANÇON

Si la Région Bourgogne-Franche-Comté est le berceau des microtechniques, c'est l'alliance de ces technologies avec la thérapie cellulaire qui a permis à l'unité RIGHT, EFC-BFC-INSERM-UBFC de faire émerger des produits phares comme les CAR-T cells !

Ces innovations seront mises en lumière les 1^{er} et 2 juillet prochains, puisque Besançon accueillera les plus grands acteurs mondiaux spécialisés dans le développement des thérapies innovantes, leur production et leur encadrement réglementaire.

Cliniciens, scientifiques, partenaires industriels interviendront à tour de rôle afin de présenter leurs dernières avancées scientifiques sur le développement des CAR-T cells, de cellules souches ou pluripotentes, leur transfert vers la clinique et l'enjeu de leur production industrielle. Ces différents acteurs académiques et privés, locaux et internationaux donneront aussi leur vision de l'utilisation des thérapies innovantes dans la médecine de demain. Les « Innovative Therapies Days » laisseront une grande part à l'échange entre partenaires à travers un Village Expositif, des sessions B2B et des temps de discussion.

TEMIS SANTÉ, ACTIVATEUR DE PROJETS BIOTECH, SE MUSCLE AVEC BIO INNOVATION

La médecine du futur est imaginée dès aujourd'hui au sein de nos laboratoires. Mais l'arrivée de ces révolutions médicales sur le marché nécessite des interactions fortes entre tous les acteurs d'une chaîne extrêmement complexe. Idéalement, pour gagner un temps précieux, il faudrait donc une chaîne d'acteurs bien identifiés, communicants facilement parce qu'ils se connaissent, et localisés sur un territoire restreint...

La Bourgogne Franche Comté possède justement les conditions propices au développement de tels projets : Bio Innovation en est l'un des derniers exemples en date.

L'ouverture de Bio Innovation, en 2020 à Besançon, va ainsi favoriser l'émergence rapide d'innovations pertinentes en santé. Le cadre est idéal puisque Bio Innovation est situé au cœur de TEMIS Santé, le parc d'innovation spécialement conçu pour les entreprises et laboratoires des secteurs de la santé, du biomédical, des biotechnologies, de l'appareillage médicochirurgical et de la e-santé. Il accueille déjà de nombreuses entreprises, comme Alcis, Stemcis, FCI, Covalia...

BIO INNOVATION : 4 000 M² POUR PROMOUVOIR VOS PROJETS EN SANTÉ

2 300 m² de locaux dédiés : offre locative sur mesure, bureaux et laboratoires

700 m² de plateformes technologiques (laboratoire de biologie moléculaire et cellulaire, espace impression 3D, plateforme de prototypage...)

Des espaces partagés : showroom, espace de séminaire, centre de coworking



Un lieu pour regrouper les acteurs majeurs des biothérapies et dispositifs médicaux innovants, étayer les échanges entre chercheurs, praticiens, étudiants et industriels et soutenir la création de startups, c'est exactement ce que Bio Innovation proposera à Besançon.

Bio Innovation est ouvert aux entreprises médicales et biomédicales de haute technologie et des startups en maturation, incubation, ou création. Elles pourront trouver au sein d'un centre de développement déployé sur 5 niveaux, à la fois une offre d'hébergement locative et l'accès à une plateforme d'innovation ouverte.

De quoi plonger au cœur de la recherche translationnelle où microtechniques, sciences de l'ingénieur et sciences du vivant se croisent pour créer une expertise scientifique et technologique unique.

Première illustration de cela : des collaborations early-stage sont en cours entre des industriels et l'Établissement Français du Sang. L'EFS occupera le 1^{er} étage de Bio Innovation et proposera la mise à disposition d'une plateforme technique via des prestations de service (analyse cellulaire, biologie moléculaire...).

Bio Innovation s'intègre aussi parfaitement dans l'écosystème global : établissements d'enseignements supérieurs (UFR médecine Pharmacie, ISIFC), le CHU, son Centre d'Investigation Clinique et son Pôle de Cancérologie et de Biologie (PC BIO) sont installés tout près. De quoi encourager de nouvelles collaborations dans le futur !

Autre atout phare de la région, sur lequel Bio Innovation peut compter et auquel il apportera de nombreux services, un tissu industriel Medtech dense, animé par le Pôle des Microtechniques et son cluster Innov'Health, qui permet des pré-industrialisations à proximité.

Conçu comme le pendant de Temis Innovation, Maison des Microtechniques, ce nouveau dispositif « renforce notre position de territoire d'ingénierie pour les Deep Tech. Au-delà, Bio Innovation fait de Grand Besançon Métropole une référence sur tout ce qui touche à la production des biomédicaments, tant au niveau des process que des thérapies innovantes elles-mêmes, notamment celles issues de la recherche sur le sang en immunologie comme en hémato-oncologie par exemple » conclut Bruno Favier, directeur de la technopole Temis.

www.temis.org/medtech-biotech.html



RÉFLEXION COLLECTIVE AUTOUR DU TEMPS : QUEL AVENIR POUR LA FILIÈRE ?

Sébastien Thibaud, vous êtes Professeur à l'ENSM et chercheur à l'institut FEMTO-ST. En décembre dernier, vous avez réuni plus de 200 personnes, à l'initiative du Préfet, pour discuter du savoir-faire horloger en région. Le but : trouver ensemble des solutions pour redynamiser ce secteur. Quelles conclusions reprenez-vous de cette journée ?

« Aujourd'hui dans le Doubs, nous avons 18 000 emplois liés à l'horlogerie, dont une part importante de frontaliers qui travaillent en Suisse. Cela prouve une chose : nous avons le vivier et les compétences ; que ce soit par la présence de sous-traitants de très grande qualité ou grâce aux laboratoires et écoles régionaux qui disposent de moyens importants, régulièrement mobilisés par nos voisins suisses d'ailleurs. Par contre, les marques horlogères nous le disent : elles ont du mal à trouver des sous-traitants et également à se fournir localement sur des composants critiques. Le défi consiste donc à mailler nos entreprises en les aidant à se connaître et également à les accompagner pour innover et capter des savoir-faire.

Sur la question des composants critiques, nous nous sommes questionnés collectivement : y-a-t-il une place pour un mouvement horloger mécanique qui pourrait être utilisé par des manufactures françaises ? En tout cas, nous possédons la R&D, les formations, les capacités d'industrialisation : il est nécessaire de rassembler les compétences ou les réintroduire sur notre territoire. Des groupes de travail portés par l'AER BFC et le cluster Luxe & Tech vont poursuivre la réflexion suite à la clôture de l'après-midi par Mme la présidente de région.

En parallèle, pour redynamiser notre activité, deux voies sont possibles : réimplanter des savoir-faire qui se sont perdus pour fabriquer à nouveau, sur le territoire, les pièces manquantes, ou proposer de nouvelles alternatives. Dans les deux cas, nous devons constituer des consortiums, des grappes d'industrielles qui peuvent rassembler tant des artisans que des PME / PMI du secteur.

Les entreprises sont intéressées : elles savent qu'elles peuvent acquérir des compétences qui leur permettront de répondre aux demandes horlogères bien sûr, mais qu'elles pourront également les appliquer à d'autres secteurs tels que les transports, la connectique, la santé, le luxe, les capteurs et systèmes intelligents... »

Vous avez également inauguré la plateforme MIFHySTO, née en 2011 et qui vient de déménager dans de nouveaux locaux. Quels liens avec l'horlogerie ?

« La plateforme est là pour aider nos entreprises à développer les procédés de fabrication du futur. Financée en grande partie par la Région BFC, elle a une vocation

de recherche et transfert vers les entreprises, avec un axe fort en micromécanique. En s'appuyant sur une équipe de 40 enseignants chercheurs, techniciens et ingénieurs, elle propose aux entreprises de les accompagner par l'intermédiaire de projets de recherche ou de transferts. Fabrication, caractérisation des matériaux (notamment à l'échelle submillimétrique), choix des nouveaux procédés, traitement de surface, fabrication additive : les sujets sont nombreux. Nous recevons d'ailleurs plusieurs demandes par semaine, parfois sur des projets allant jusqu'à plusieurs années. Récemment nous avons par exemple travaillé avec 4 décolleteurs locaux pour développer une nouvelle approche pour le décolletage de composants de précision basée sur l'usinage dur. Une application horlogère que les 4 partenaires, Baron - Décolletage de la Garenne - Fralsen - IDMM, pourront déployer dans d'autres secteurs. »

FRANCÉCLAT ACCOMPAGNE LA FILIÈRE HORLOGÈRE

Si depuis Paris, Francéclat travaille à valoriser la filière HBJO, c'est bien en Bourgogne-Franche-Comté que sont menés les travaux de R&D et de prospective technologique qui aident les artisans et fabricants à faire évoluer leurs pratiques. Grâce à son département technique implanté à Besançon, le comité propose en effet aux entreprises une gamme de conseil et de services : une expertise à portée de main pour la filière horlogère régionale.

Avec des travaux axés sur l'innovation et l'efficacité des systèmes de production, Francéclat agit en faveur du renouveau de la filière et de l'amélioration constante d'un savoir encore souvent très empirique. A ce savoir pragmatique déteint par les entreprises, les experts Francéclat apportent une vision scientifique qui permet par exemple de mieux comprendre les comportements de la matière et ainsi d'adapter les pratiques et les performances.

Particulièrement compétent sur l'optimisation des procédés de fabrication, Francéclat effectue à Besançon des pièces de test, élabore des cahiers des charges et peut même fabriquer des petites séries en métaux précieux grâce à sa nouvelle plateforme de fabrication additive.

Les services ne s'arrêtent pas là : bibliothèque des mouvements de montre mécaniques et quartz, bibliothèque des défauts de fonte, service de titrage et poinçonnage des métaux précieux, accompagnement à la mise en application des réglementations, élaboration des normes, laboratoire horloger pour l'analyse des mouvements, laboratoire des matériaux... Une véritable mine d'or, comme ce métal que Francéclat est parmi les rares à savoir analyser fondre et imprimer.

Toutes les entreprises, horlogères et plus largement, sont donc conviées à solliciter Francéclat pour faire avancer leurs projets.

+ www.franceclat.fr



TEMIS OUTDOOR : AU RYTHME DU TRAIL

Le temps d'une journée, la technopole TEMIS va vivre sous le signe du trail ! Rendez-vous le 02 avril prochain pour la 2^{ème} édition de la Run'ification qui proposera 2 courses gratuites ouvertes à tous : 8 km pour la Temis RUN et 5 km de courses d'obstacles pour la Cours campus.

Créateur de lien entre les sportifs, les entreprises de Temis, les acteurs du quartier et l'U-Sport, cet événement fédérateur est piloté par deux associations bisontines. D'un côté Junior Conseil, qui regroupe des étudiants en filière management du sport, de l'autre For'Trail qui cherche à faire de Besançon une capitale du trail.

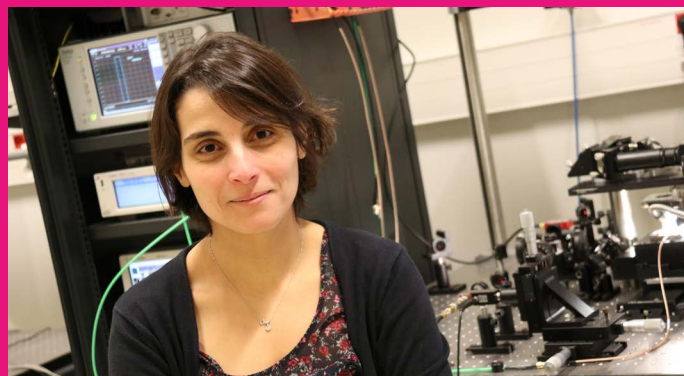
Invités de marque, les traileurs de haut niveau Sange Sherpa et Thibaut Baronian seront présents aux côtés des coureurs. Comme ils l'ont fait en 2019 en tant qu'ambassadeurs de Grandes Heures Nature, ils partageront leur expérience et leur passion des activités outdoor.



www.facebook.com/larunification2020/

SARAH BENCHABANE, LAURÉATE D'UNE BOURSE ERC CONSOLIDATOR GRANT EN NANOPHONIQUE

Issue d'un parcours en optique et en phononique, Sarah Benchabane cherche désormais à appliquer ses activités de recherche au domaine quantique. Avec succès, puisque son projet uNIQUE (Nanophonique pour le traitement de l'information quantique) lui a permis de décrocher un financement européen de 2 millions d'euros sur 5 ans, pour poursuivre ses travaux au sein de l'Institut Femto-ST, qu'elle a intégrée en 2008 en tant que chargée de recherche. Elle fait ainsi partie des 301 lauréats européens 2019 et des 43 Français retenus.



Inspirée par des équipes traitant de sujets similaires à l'Université de Chalmers, Oxford ou encore Chicago, elle vise à participer à l'émergence des travaux sur l'acoustique quantique en Europe en l'associant à des concepts issus des ondes élastiques de surface et de la phononique, ses domaines de prédilection. Son projet ambitionne de développer une plateforme électromécanique qui permette l'étude des phonons, en vue d'aider les physiciens à poursuivre leurs recherches sur le domaine quantique. Spécialisée en physique expérimentale, elle peut notamment s'appuyer sur la centrale technologique Mimento, l'une des 5 plateformes du réseau RENATECH à proposer des outils de pointe. Ces équipements sont primordiaux, car les avancées des recherches nécessitent une précision très fine.

En croisant phononique, nanomécanique et acoustique quantique, son projet pourrait aussi déverrouiller des possibles dans d'autres sous-disciplines. Affaire à suivre

www.femto-st.fr

ACT IN SPACE : DES STARTUPS, LA TÊTE DANS LES ÉTOILES

Conçu par le Centre National d'Études Spatiales et organisé en partenariat avec l'Agence spatiale européenne ESA, ce hackaton dédié aux applications spatiales propose de relever des défis basés sur des données spatiales. Les participants pourront s'inspirer de technologies de haut niveau, facilement réutilisables et ayant un fort potentiel en matière d'applications commerciales.

En réunissant des compétences individuelles le temps d'un week-end, Act In Space sert de catalyseur pour faire naître des projets dans l'économie locale. Les 2 premières éditions ont d'ailleurs permis la création de 32 startups au niveau mondial. L'édition 2020 aura lieu dans 50 pays et 100 villes en simultanément.

Temis Innovation accueillera la 2^{ème} édition bisontine. Portée par le Cluster AeroµTech, elle mobilisera les écoles d'ingénieurs régionales et des experts issus du tissu industriel et économique.

www.polemicrotechniques.fr/evenement/act-in-space-2020





SPÉCIALISTE DU CONTRÔLE AUTOMATISÉ DES PIÈCES, TQS S'IMPLANTE SUR LA TECHNOPOLE

Créée à l'origine pour offrir aux décolleteurs de la vallée de l'Arve une solution de tri automatisé des pièces, TQS a su développer son offre pour devenir aujourd'hui le spécialiste du « zéro défaut » en s'appuyant sur 3 valeurs : l'Innovation, la Rigueur et l'Expertise.

Sa cible est large puisque toutes les entreprises possédant des lignes d'assemblage automatisées sont concernées par les problématiques du « zéro défaut ». En garantissant 100% des pièces TQS assure la continuité des opérations d'assemblage et l'intégrité des outillages ainsi que la fonctionnalité finale des produits.

Depuis 2016, TQS est présente en Bourgogne-Franche-Comté au plus près des entreprises régionales. Avec la construction d'un nouveau bâtiment de 1000 m² prévu pour le printemps 2020 au cœur de la technopole TEMIS, l'entreprise veut accentuer ses partenariats avec les entreprises microtechniques. Ces dernières trouveront chez elle une forte expertise en micromécanique et contrôle automatisé ; ainsi que des machines spécialisées pour les pièces horlogères.

Garant de la qualité, le progiciel Keepso a été développé en interne et propose un outil orienté industrie 4.0 à la fois ludique et convivial permettant d'assurer la partie intelligente du tri (traçabilité, enregistrement des opérations, suivi de maintenance...) et de proposer un portail client spécifique. Pouvant être installé nativement sur toutes les machines que TQS commercialise depuis un an, il peut également servir de supervision pour un atelier de tri quels que soient ses équipements.

Le site de Besançon rassemble 8 des 50 salariés de l'entreprise. Tous bénéficient d'une formation régulière grâce à la création de la TQS Academy en 2017. Cette cellule de formation, conçue en interne, est dotée de moyens techniques et de supports théoriques. TQS envisage d'ailleurs de proposer à ses clients de pouvoir bénéficier de ces modules de formation ainsi que de différents supports d'aide à la réalisation de dossiers qualité (PPAP, EL, AMDEC...).

Les projets de développement sont nombreux et Pierre Lozes (CEO de TQS Group) compte sur l'implantation au sein de TEMIS pour augmenter encore les compétences de TQS dans la micromécanique.

[+ http://tqs-group.com](http://tqs-group.com)



AUREA TECHNOLOGY FINALISTE DU SPIE PRISM AWARD 2020

Nominée dans la catégorie Communication, l'entreprise propose à plus de 200 clients une gamme complète d'instruments optiques hautes performances dédiés aux Communications Quantiques, Cryptographie Quantique (QKD) et Quantum Sensing.

Présente sur le Pavillon France (stand 857H) du salon Photonics West 2020 du 4 au 6 février 2020 à San Francisco, elle y présentera l'ensemble de sa gamme d'instruments destinés aux applications quantiques. Y sera notamment visible le QUANTAXEA, la première source à photons intriqués entièrement intégrée, finaliste du Prism Award, offrant les meilleures performances de brillances et visibilités du marché.

[+ www.aureatechnology.com](http://www.aureatechnology.com)



AFULUDINE SE RÉINVENTE POUR PROPULSER SES LUBRIFIANTS

Avec leurs lubrifiants écologiques, ils mettent le pétrole au placard. Après 8 ans de R&D, Fabrice Lallemand crée AFU Ludine en 2016 et obtient aussitôt le Prix du Ministère de l'Environnement et de la Transition Écologique et de l'Ademe. En 4 ans, leur solution respectueuse de l'environnement, non huileuse et à 95% d'origine végétale, a trouvé son public. Aujourd'hui la startup est structurée avec 3 marchés clairement identifiés : l'industrie de la mécanique, les professionnels et une toute nouvelle gamme sport WinSleek.

En octobre dernier, elle intégrait l'accélérateur BizLab Airbus : en 2 mois de réflexion, 4 projets en sont nés et vont être développés. Si la startup progresse déjà à belle allure, elle a également choisi d'intégrer l'accélérateur Propulseur du Pôle des Microtechniques pour être portée vers de nouveaux horizons. Un accompagnement sur mesure pour « obtenir un regard extérieur et détecter comment notre projet pourrait être plus conséquent encore » précise Fabrice Lallemand.

L'accompagnement sur-mesure a porté ses fruits : une toute nouvelle proposition de valeur est actuellement analysée et décortiquée par le comité stratégique. L'idée est simple mais ambitieuse : équiper les États et/ou grands groupes industriels qui voudraient s'affranchir

de leur dépendance au pétrole, avec des modules qui leur permettront de produire leur propre lubrifiant à partir de produits renouvelables et d'origine végétale. AFU Ludine envisage donc de s'adresser directement aux façonniers et grands groupes pétroliers désireux de se tourner vers des alternatives écologiques. Si la startup s'engage dans cette voie à vocation internationale, nul doute qu'elle se mettra en quête de nouveaux partenaires financiers et industriels.

[+ https://afuludine.com](https://afuludine.com)

CISTEO MEDICAL S'AGRANDIT POUR SES 10 ANS

Cisteo Medical quittera l'hôtel d'entreprise de TEMIS Innovation l'été prochain pour s'installer dans un bâtiment de 1 200m² qu'elle fait construire sur la technopole avec un budget d'investissement de 2 millions d'euros. L'entreprise va ainsi doubler sa surface de travail, avec une salle blanche de 200 m² dont elle a assuré la maîtrise d'œuvre en direct et qui contiendra 35m² de zone ISO5. Le premier niveau sera consacré à la fabrication, le second à la R&D et le troisième aux services supports. L'entreprise se laisse des marges de manœuvres pour l'avenir puisque son terrain peut accueillir un deuxième bâtiment de la même surface !

Côté services, l'entreprise vient compléter sa gamme en s'orientant vers les dispositifs médicaux implantables actifs. Pour cela, elle a développé de nouvelles compétences dans la soudure de boîtiers titane implantables et dans la micro-soudure de fils conducteurs électriques dont le diamètre peut descendre à 20 microns. Ce savoir-faire d'encapsulation électronique pour les dispositifs médicaux a été éprouvé avec son client MyoPower et peut servir par exemple pour des dispositifs de stimulation neurologique.



[+ www.cisteomedical.com](http://www.cisteomedical.com)

en_bref

TEMIS YUKI RÉGALE LA TECHNOPOLE

On pouvait déjà trouver leurs spécialités coréennes et japonaises dans leur premier établissement rue Richebourg à Besançon, ouvert il y a deux ans.

Les aficionados des «bulgogi», barbecue typiquement coréen, et des sushis peuvent désormais se rendre dans leur nouveau restaurant Temis Yuki installé sur TEMIS au 17 D rue Alain-Savary.

Les 150 couverts sauront attirer autant les étudiants du campus tout proche que les professionnels du vivier d'entreprises installées sur la technopole

Le midi, 17 menus et leurs déclinaisons en plats uniques sont proposés à la carte ainsi qu'une formule express consommable en 30 minutes chrono. Les plats du soir sont plus élaborés.

+ www.facebook.com/temisyuki/



**31 janvier
au 02 février 2020**

Besançon

GLOBAL GAME JAM 2020

Organisé dans plus de 100 pays en simultané, ce rendez-vous permet à des équipes de phosphorer pendant 48h pour inventer des jeux vidéo ou de société.

Preuve d'un engouement certain, ce hackaton a déjà donné naissance à près de 10 000 jeux en open source à travers le monde.

TEMIS Innovation accueillera à nouveau l'évènement pour cette 6^{ème} édition, organisée par Dead Pixels Society.

Ce club de développement de jeux vidéo de l'Université de Franche-Comté rassemble essentiellement des informaticiens, mais tous les publics sont évidemment conviés. Près de 70 personnes sont attendues : les inscriptions sont gratuites et ouvertes à tous.

<https://globalgamejam.org>

18 et 19 février 2020

Besançon

LES JOURNÉES GRANVELLE 4^{ÈME} ÉDITION

Rendez-vous économique du Grand Besançon, les Journées Granvelle proposent, chaque année, d'explorer un thème directeur sous différents angles : économique, scientifique, sociologique.

Organisée par Grand Besançon Métropole, en partenariat avec le Journal les Echos et la CCI du Doubs, cette 4^{ème} édition proposera un décryptage sur «Economie mondiale, économie locale, mariage de raison ?»

C'est Daniel COHEN, économiste et essayiste, qui ouvrira les travaux lors d'une conférence très attendue.

Cinq ateliers seront ensuite proposés, pour traiter tant de l'utilisation des données, des nouveaux usages de la blockchain, du paysage industriel français que des villes de demain ou encore de la transition énergétique.

En conclusion, un open business questionnera le fabriqué français, en tant que réelle perspective ou simple tendance, avec l'intervention de Nathalie Damery, présidente et cofondatrice de l'ObSoCo ainsi que de Luc Lesenecal, président de Saint-James, de l'ANEPV et de l'INMA.

Les inscriptions, gratuites, sont ouvertes en ligne.

www.investinbesancon.fr/journees-granvelle-besancon.html

30 mars au 05 avril 2020

Bourgogne-Franche-Comté

SEMAINE DE L'INDUSTRIE

La 10^{ème} édition mettra innovation et écologie à l'honneur pour inventer un avenir durable. Les entreprises peuvent désormais labelliser leurs évènements en ligne en vue d'accueillir les étudiants d'aujourd'hui pour leur présenter l'industrie de demain.

www.semaine-industrie.gouv.fr

14 mai 2020

Besançon

JOURNÉE DE L'INNOVATION DU CHU DE BESANÇON

Cette 9^{ème} édition traitera de l'intelligence artificielle en santé et des méthodologies et financements de la recherche. Les services Anesthésie et Réanimation - Chirurgie vasculaire ouvriront leurs portes aux industriels.

www.polemicrotechniques.fr

30 juin et 1^{er} juillet 2020

Grenoble

MEDFIT

La technopole TEMIS et le cluster Innov'Health emmèneront à nouveau un collectif régional d'entreprises medtech sur la convention d'affaires : fabricants, sous-traitants et entreprises spécialisées en recherche seront présents.

www.medfit-event.com

Information : www.temis.org | +33 (0)3 81 50 46 95 | contact@temis.org



TEMIS NEWS - N°60

www.temis.org • Directeur de la publication : Jean-Louis Fousseret • Contact : Bruno Favier • Tél. +33 (0)3 81 50 46 95 • E-mail : bruno.favier@temis.org • Direction de la Technopole - 18, rue Alain Savary - 25000 Besançon • Commercialisation Sedia : Tél. +33 (0)3 81 41 86 69 • Photos : Pôle des Microtechniques - drlw architectes - Philippe Donzé - Temis Run - Femto-ST - TQS - Bernardot Photographie - Cisteo Medical - Aurea Technology - Grand Besançon Métropole • Conception - Rédaction - Réalisation : Pôle des Microtechniques • N° ISSN : 2110-1051.