

TEMIS

63

SEPTEMBRE 2024

www.temis.org

news

SCIENCE, INNOVATION & DEEPTECH



TEMIS
TECHNOPOLE

Ingénierie de l'entrepreneuriatp2

Formation et coopérationsp4

Innovation et Partenariatp8



TEMIS INNOVATION

TECHNOPOLE TEMIS : SES MISSIONS, SES SERVICES

AMÉNAGER, CONSTRUIRE, HÉBERGER

- 12 ha de solutions d'implantation
- 2 centres de développement technologiques: TEMIS Innovation et BIO Innovation
- Un parcours résidentiel adapté et complet : pépinière, hôtel d'entreprises, clé en main

SUPPORTER L'ENTREPRENEURIAT ET L'INNOVATION

- Incubateur DECA BFC, INPI
- Réseaux d'entrepreneurs et innovateurs : BGE, PMT, Entreprendre en FC
- Accélérateur d'innovation Bpi et ProPulseur
- Plateformes technologiques : FEMTO ST-Mimonto, Intégrateur EFS

RAPPROCHER RECHERCHE & ENTREPRISES

- Faciliter l'accès à la science et aux nouvelles technologies
- Aider la recherche de financements
- Faciliter les collaborations et les rencontres

DYNAMISER LES ACTIVITÉS & RÉSEAUX

- Animer les filières
- Intégrer les nouvelles entreprises dans les réseaux économiques
- Promouvoir l'écosystème, ses expertises et compétences

Renseignements :
03 81 50 46 95
contact@temis.org

Centre de ressources pour
entreprendre et innover
dans et par les microtechniques.

Création d'entreprise innovante

DECA - BFC, incubateur national de la recherche publique, accompagne la création d'entreprises innovantes sur TEMIS. Les porteurs bénéficient d'un parcours d'accompagnement initial d'une durée maximale de 24 mois avec un suivi par un chargé d'affaires référent challengeant le porteur sur les différents piliers essentiels de sa start-up en relation avec la feuille de route établie par les membres du comité de sélection.

Les porteurs profitent également d'une incubation collective avec les ateliers de l'entrepreneuriat, les DECA-PLIK et les CaFé DECA, qui leur permettent de transformer leur projet technologique innovant en start-up et surtout d'évoluer vers la stature de chef d'entreprises. Le réseau dont dispose DECA-BFC, y compris au niveau national, apporte aussi une mise en relation avec les principaux acteurs de l'innovation pour une optimisation de leur plan de financement.

S'agissant des porteurs de projets DeepTech, un parcours d'accompagnement START & GO complémentaire permet une accélération de la pré-incubation et de l'incubation.

TEMIS INNOVATION MAISON DES MICROTECHNIQUES

- 7 300 m² de supports et ressources technologiques.
- 865 m² utiles de salles blanches
- 3500 m² de solutions d'hébergement : ateliers, bureaux, laboratoires
- Salles de réunion, espace co-working

Ce parcours s'articule autour des spécificités des projets Deeptech, tant au niveau du marché, de la propriété intellectuelle et de la réglementation que du business model, du business plan ou encore du financement.

Grandir en pépinière et hôtel d'entreprises

3 500 m² de bureaux et d'ateliers à tarif réduit permettent aux jeunes entreprises innovantes de grandir et de se développer sur la technopole. Des services communs (accueil, standard, salles de visioconférences...) sont mis à leur disposition. Au-delà des conseils pour la création d'entreprise, les équipes de BGE forment les futurs entrepreneurs et participent à leur mise en réseau avec l'ensemble des partenaires de l'écosystème. Pépinière et hôtel d'entreprises s'inscrivent dans un continuum d'accompagnement intégré qui réunit centre de ressource, laboratoire de recherche, incubateur et accélérateur.

DECA-BFC REPÈRES DEPUIS 2018

- 114 projets innovants accompagnés
- 88 start-up et 292 emplois créés
- 69 M€ mobilisés pour les start-up

A ce jour, 13 entreprises spécialisées dans l'innovation technologique sont hébergées en pépinière et en hôtel d'entreprises au sein de TEMIS INNOVATION. Elles développent leurs solutions innovantes pour les dispositifs médicaux, la micro-robotique, les nouveaux matériaux ou encore l'hydrogène.



BGE FRANCHE-COMTÉ L'ESSENTIEL

- 16 lieux d'accueil en Franche-Comté
- 60 collaborateurs
- 716 créations d'entreprise en 2023

Innovation et réseaux

Le PMT qui fédère plus de 250 adhérents industriels, laboratoires de recherche et établissements de formation de Bourgogne-Franche-Comté, catalyse l'innovation et anime les communautés industrielles des technologies médicales et de l'aérospatial-défense à travers les clusters PMT Santé et PMT ASD.

Avec le Propulseur, accélérateur régional et sectoriel, les entreprises bénéficient d'un accompagnement individuel et sur-mesure pour conduire leur projet innovant en santé (medtech, biotech, bioproduction, biothérapie, e-santé) et smart-systems (mécatronique, IoT, procédés innovants). Le Propulseur peut prendre en charge jusqu'à 50% du montant des prestations d'experts mandatés pour les 6 différentes prestations assurées :

- Stratégie d'entreprise et suivi du projet
- Montée en compétence de l'entrepreneur
- Finalisation technique du projet innovant
- Financement de l'innovation et de l'entreprise
- Valorisation financière
- Mise sur le marché accélérée

Depuis la création de l'accélérateur, 44 startups ont été accompagnées et plus de 15M€ de financements ont été obtenus (hors données confidentielles) avec la participation active de PMT Propulseur.

PMT EN CHIFFRES EN 2023 :

- +250 adhérents
- 23 projets accompagnés 16 labellisés et 7 financés
- 40 événements organisés
- Clusters PMT Santé et PMT ASD



RESSOURCES ET COOPÉRATION AVEC LES ENTREPRISES

SUPMICROTECH, l'École Nationale Supérieure d'ingénieurs Mécanique et des Microtechniques, partenaire de l'industrie

Centre d'enseignement supérieur et de recherche, SUPMICROTECH est une école publique d'ingénieurs pluridisciplinaire qui assure une formation spécialisée en microtechniques et microtechnologies unique en France. Fortement axée sur les systèmes mécatroniques et les microsystèmes, elle associe en effet l'ingénierie des systèmes micromécaniques aux microsystèmes acousto-opto-électroniques pour concevoir et réaliser les produits du futur. Les ingénieurs formés à SUPMICROTECH sont particulièrement attractifs pour les secteurs du transport, principalement dans les domaines aéronautique et automobile, du luxe et de la précision, de l'instrumentation ainsi que de la santé.

Au-delà de la formation, SUPMICROTECH se positionne comme partenaire des entreprises en proposant avec sa plateforme, un accès à des ressources et équipements adaptés à leur besoins de développement.



En chiffres :

- Plus de 8 500 ingénieurs diplômés depuis 1902
- 250 ingénieurs diplômés chaque année
- Membre du réseau Polymeca : réseau d'écoles spécialisées en mécanique
- 3 diplômes d'ingénieurs : Mécanique et microtechnique, Systèmes de production mécanique et microtechnique, Microtechniques et design
- 8 options : Mécanique avancée des structures, Méthodes d'industrialisation, Matériaux et surfaces fonctionnels, Conception et réalisation d'objets connectés, Système mécatronique et robotique, Ingénierie Micromécanique, Bio-microsystèmes, Ingénierie des systèmes de production,
- 15 doubles diplômes avec des écoles ou des universités étrangères
- 63 accords de coopération internationale
- 3 départements de recherche de l'Institut FEMTO-ST sont hébergés à SUPMICROTECH

Une plateforme partenariale au service de la compétitivité des entreprises

La plateforme partenariale de SUPMICROTECH prend en charge des projets industriels en mobilisant des élèves-ingénieurs de niveau BAC +4/5 dont l'encadrement relève tant de l'entreprise elle-même que de l'équipe pédagogique.

Des moyens dédiés

La plateforme partenariale offre pour chacun des projets :

- Un espace dédié, ergonomique et pluridisciplinaire garantissant une confidentialité totale du projet.
- Un accès à l'ensemble des ressources matérielles et logicielles à la pointe de la technologie,
- Une équipe d'experts : techniciens, ingénieurs, enseignants et enseignants- chercheurs.

Des compétences multiples

La plateforme offre une large gamme d'expertises couvrant la mécanique et les microtechniques, les matériaux et traitements de surface, l'horlogerie et les microsystèmes, ainsi que la tribologie, la mécatronique, l'informatique, l'électronique, l'optique et l'optronique. Elle dispose également de compétences en métrologie, prototypage et injection plastique.

Souplesse et simplicité

Au sein de la plateforme partenariale, le projet de l'entreprise est analysé par une équipe technique et pédagogique qui va composer une équipe-projet dédiée. Cette équipe intègre des personnels encadrants, des ingénieurs et des élèves de l'école qui sont sélectionnés par les encadrants et par les représentants de l'entreprise.

LA PLATEFORME PARTENARIALE DISPOSE D'UN ESPACE D'ENVIRON 350 M², DÉDIÉ À L'ACCUEIL DES PROJETS ET ORGANISÉ DE LA FAÇON SUIVANTE :

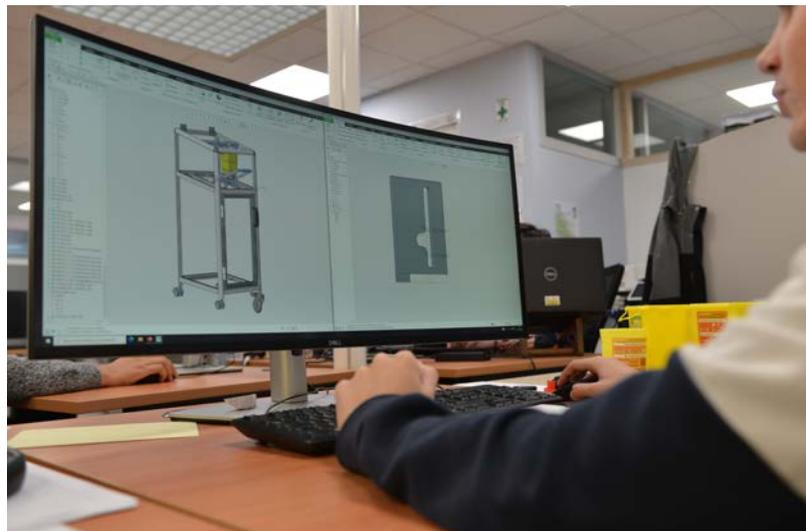
- Open Space, bureaux avec station de travail
- Espace de réunion et de revues de projet
- Salle dédiée aux projets intermédiaires et aux mini-projets
- Espace de prototypage mécanique
- Espace de travaux d'électronique, d'automatique, de mécatronique et de travaux expérimentaux
- Espace pour les travaux de design
- Espace dédié aux projets en cours d'incubation et à la création d'entreprises.

Lorsque le projet est lancé, il est pris en charge pour une période de 6 mois durant laquelle l'entreprise bénéficie d'un accompagnement sur-mesure et d'un accès convenu aux moyens humains et technologiques de l'école.

Pour toute information :

Contactez plateforme@ens2m.fr

ITII : L'Institut des techniques d'ingénieur de l'industrie



Formez vos ingénieurs par l'alternance

L'Institut des techniques d'ingénieur de l'industrie, connu sous le sigle ITII, est une école d'ingénieurs fondée en 2004. Située sur TEMIS à Besançon, elle forme des ingénieurs spécialisés dans divers domaines de l'industrie en partenariat avec des établissements.

Dans le cadre du pôle formation de l'UIMM, l'ITII Franche-Comté propose 7 formations d'ingénieurs accessibles par la voie de l'apprentissage et de la formation continue. Fruit d'une collaboration entre les CFAI et les écoles d'ingénieurs, ces formations originales permettent aux titulaires de BTS ou DUT ou encore des candidats issus de licence pro de se doter de solides compétences techniques pour satisfaire le besoin des entreprises technologiques.

Contact :

**Pôle Formation UIMM Franche-Comté
03.81.41.39.83**



Biotika® bureau d'études Medtech

L'institut Supérieur d'Ingénieurs de Franche-Comté

Biotika®, c'est l'histoire de la création d'une entreprise universitaire au sein de l'Institut Supérieur d'Ingénieurs de Franche-Comté (ISIFC). Cette école d'ingénieurs spécialisée dans le biomédical a structuré ses modules d'enseignement « projet » des 2^e et 3^e années sous forme d'un bureau d'études. Biotika® est organisé comme une entreprise avec des directions de projets et des fonctions support. Ainsi, sur des projets R&D, Qualité ou Affaires Règlementaires, une équipe de direction encadre une vingtaine d'étudiants de l'école, leur permettant de mettre en pratique les connaissances et compétences transmises au sein de l'ISIFC.

A la fois module pédagogique de l'ISIFC et entreprise universitaire au service de clients internes comme externes, Biotika® facilite, pour le bénéfice de tous, l'intégration des élèves ingénieurs dans l'industrie du dispositif médical.

Biotika® creuse son sillon au sein de l'écosystème

Biotika® s'est installé au coeur de la technopole TEMIS Santé pour son environnement dédié

aux soins et technologies tant Medtech que Biotech. Université, CHU, laboratoires de recherche, intégrateur industriel de l'EFS, pôle de compétitivité PMT et entreprises participent d'un biocluster au service du progrès médical... Le bureau d'études dispose de 220 m² de locaux au sein de BIO INNOVATION, centre de recherche et de ressources, qui constitue un élément clé de la technopole.

« Pour consolider notre assise, pour catalyser encore plus fortement l'innovation en santé, nous devons conforter nos liens avec tous les acteurs de notre environnement, les acteurs de la médecine, ceux de la recherche comme ceux de l'industrie du dispositif médical », dit Laurent Note, dirigeant de Biotika®. « Notre plateau technique est un espace ouvert qui peut fédérer les équipes, les entrepreneurs à l'écoute et à l'interface des soignants, des scientifiques et des exigences industrielles, dans la prise en compte des besoins des patients ».

Soutenir l'innovation biomédicale, de l'expression du besoin, à sa concrétisation ...

Biotika® travaille avec le CHU, l'Établissement Français du Sang ou les acteurs de la recherche clinique et médicale. Elle s'ouvre aussi aux nouveaux entrepreneurs et

intervient dans la détermination de leur dossier technique en vue d'un marquage CE. Des prestations sont proposées en matière de système qualité, en référence à l'ISO 13485. L'offre de service s'adresse à tous projets de Biotika®, développement d'un produit, de l'expression du besoin, jusqu'à la preuve de concept, jusqu'au prototype...

« Nous aimerions ouvrir davantage Biotika® aux start-up qui démarrent. Certaines ont d'ailleurs utilisé récemment notre Work Lab pour réaliser leurs tests. Notre pré-incubateur a accompagné des porteurs de défi du Hacking Health pour concrétiser leur projet. Nous travaillons aussi avec des associations de patients qui nous confient des projets, comme avec l'Association des Paralysés de France. Nos ressources matérielles de haute technologie, nos élèves ingénieurs et nos experts en études, qualité, affaires réglementaires et cliniques, devraient pouvoir servir encore à beaucoup de professionnels de santé », dit Laurent Note qui, avec son Comité de direction, est bien décidé à soutenir toute la communauté des innovateurs en Medtech.

Contact :

Laurent NOTE
Dirigeant de Biotika®
laurent.note@univ-fcomte.fr



Avec le campus des métiers MSI, développez vos compétences

Le Campus des Métiers et des Qualifications Microtechniques et Systèmes Intelligents a pour mission d'aider les entreprises à maintenir et développer leurs compétences sur le territoire. Grâce à cette association, des liens efficaces et durables se créent entre les acteurs de la formation technique et les entreprises. Le CMQ permet à travers ses différentes actions d'améliorer la visibilité et l'attractivité des métiers auprès des collégiens et lycéens. Il accompagne également la création de nouvelles formations qui répondent aux besoins des entreprises. «Le CMQ permet aux entreprises d'entrer dans un mode collaboratif avec les lycées et d'autres établissements dans la durée. Elles peuvent ainsi réellement se positionner sur les cursus de formations courtes ou post-bac pour les faire évoluer et améliorer leur attractivité», souligne Emmanuel Foltête, Directeur du CMQ MSI.

Focus sur le dispositif P-TECH

Le concept du dispositif P-TECH (Pathways in Technology Early College High School) est né aux Etats-Unis en 2011 pour faire face à la pénurie mondiale des emplois intermédiaires du numérique. Ce dispositif vise à apporter un soutien aux jeunes en filière professionnelle grâce à un mentorat durable des entreprises. Le CMQ MSI est le premier à avoir adapté le modèle P-TECH aux formations et métiers en tension des PME-PMI du secteur des Microtechniques. L'organisation retenue s'appuie sur 3 entreprises qui se partagent le mentorat d'une classe qu'elles suivront sur 5 ans, de la seconde au BTS. «Pour la première promotion (2021-2022), DELFINGEN, Flex'Ngate et Bourbon Automotive ont rejoint le dispositif». Plastivaloire, Guillin Emballages, CGR Bedeville, Zurflüh-Feller et d'autres ont pris le relais pour les promotions suivantes. Les premiers résultats montrent que le mentorat a un véritable impact sur les élèves. Le décrochage est en très nette baisse

et il y a une vraie émulation avec des élèves qui entendent poursuivre leur cursus en BTS et en licence professionnelle». Emmanuel Foltête poursuit : «du côté des entreprises, il y a un réel intérêt car elles ont besoin de jeunes formés, notamment en BTS pour faire monter en compétences leurs équipes».

Dans le cadre de son programme μ TECH-BOOSTER, le CMQ MSI a déjà mis en place 5 nouveaux dispositifs P-TECH dans les formations Outillage et Usinage et a prévu d'en déployer 3 nouveaux dans les domaines de la Photonique, de la Chaudronnerie et de la Maintenance.

Informations et contacts :

Emmanuel FOLTÊTE
 Directeur du CMQ MSI
emmanuel.foltete@ens2m.fr

Anne-Marie DIDIER
 Directrice opérationnelle
anne-marie.didier@ens2m.fr

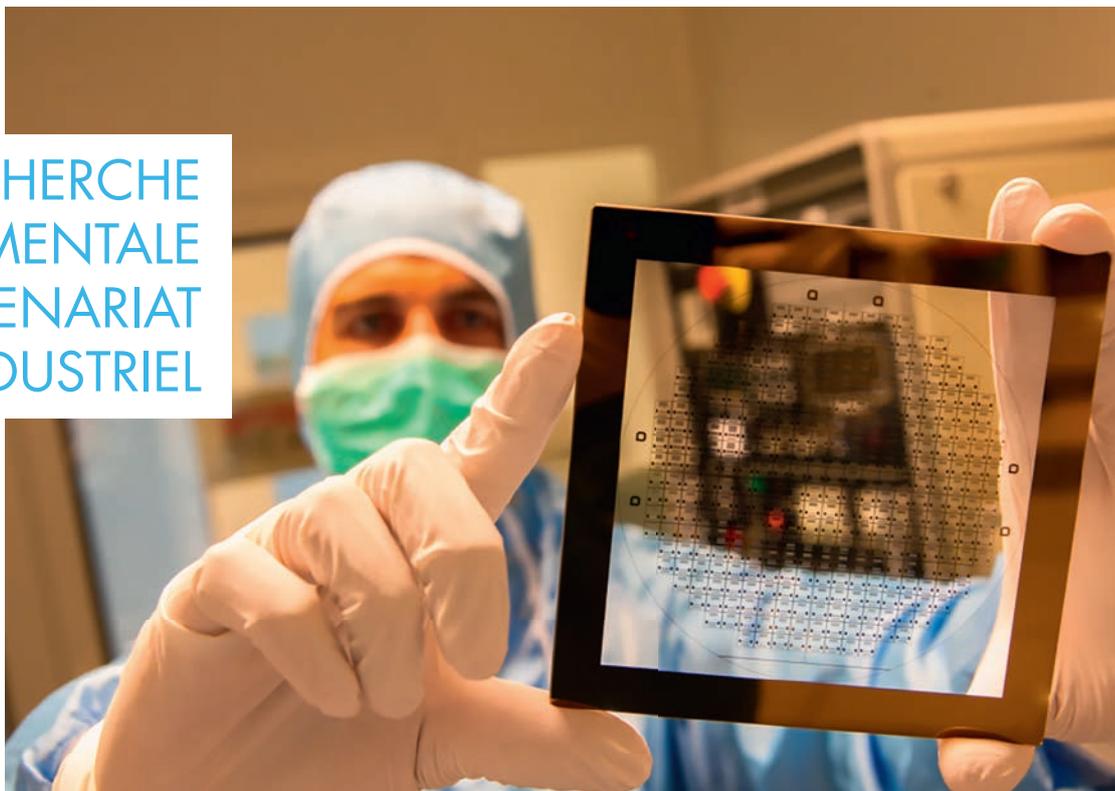


**CAMPUS
 DES MÉTIERS
 ET DES
 QUALIFICATIONS
 D'EXCELLENCE**

Microtechniques
 et systèmes intelligents
 Smart' Campus
 Bourgogne-Franche-Comté



DE LA RECHERCHE FONDAMENTALE AU PARTENARIAT INDUSTRIEL



FEMTO-ST, partenaire de l'innovation industrielle

Unité mixte de recherche rattachée au CNRS, à l'université de Franche-Comté, l'université de Technologie Belfort-Montbéliard et SUPMICROTECH, FEMTO-ST est un institut d'envergure internationale dans le domaine des sciences pour l'ingénieur et des sciences et technologies de l'information et de la communication.

Son large champ thématique couvre l'optique, l'acoustique, les micro nanosciences et systèmes, le temps-fréquence, l'automatique, l'informatique, la mécatronique, en même temps que la mécanique et les matériaux, l'énergétique et le génie électrique.

Ses activités vont de la recherche fondamentale jusqu'aux applications industrielles dans les secteurs de l'énergie et du transport, de la santé, des télécommunications, du spatial et de la défense, de l'instrumentation et de la métrologie, du luxe et de l'horlogerie-bijouterie-joaillerie.

Les plateformes technologiques opérées par FEMTO-ST sont ouvertes à l'industrie pour conforter l'innovation au sein des entreprises. Sur TEMIS, la centrale de micro et nanotechnologies MIMENTO et la plateforme de microfabrication hybride MIFHySTO proposent des équipements et expertises à la hauteur de nombreux enjeux sociétaux

Impliqué dans plusieurs programmes d'investissement France 2030, FEMTO-ST est aussi à l'origine de la création de 24 spin-off qui ont déjà permis la création de 300 emplois pour un chiffre d'affaires de 40 M€ (CA 2022)...

FEMTO-ST, l'essentiel

- **FEMTO-ST : Franche-Comté Electronique Mécanique Thermique et Optique – Sciences et Technologies, UMR 6174**
- **700 membres**
- **7 départements scientifiques :**
 - › Temps-fréquence
 - › Automatique et Systèmes Micro-Mécatroniques - AS2M
 - › Département d'Informatique et Systèmes Complexes - DISC
 - › Energie
 - › Mécanique Appliquée
 - › Micro Nano Sciences et Systèmes - MN2S
 - › Optique
- **10 plateformes technologiques**
- **400 articles scientifiques par an**
- **400 contrats de recherche annuels**

Focus sur la plateforme MIMENTO, une approche pluridisciplinaire au service de l'industrie de pointe

La centrale de technologie MIMENTO participe au réseau national RENATECH ; elle est ouverte aux entreprises pour des projets de recherche en micro-nano acoustique et micro-nano optique. Ses domaines d'expertise s'appliquent également à la microrobotique, la microfluidique et à la structuration 3D. Comme le précise Thomas Baron, Directeur de MIMENTO : « Près de 20% des projets en cours sont portés par des utilisateurs industriels ».

Située sur TEMIS, la centrale occupe 1 300 m² dont 865 m² de salle blanche où sont mis en œuvre des procédés de micro et nanofabrication comme la photolithographie, le dépôt de film mince ou la gravure plasma par exemple.

Parmi les technologies qui ont déjà fait l'objet d'un transfert industriel, Thomas B. met en avant celles concernant les matériaux piézoélectriques comme le quartz ou le niobate de lithium, pour la fabrication de capteurs optique de nouvelle génération. « Nous travaillons dans ce domaine avec THALES sur un projet de micro radar. En santé, pour optimiser et accroître le rendement de la bioproduction de thérapies innovantes, nous développons de nouveaux dispositifs microfluidiques de tri cellulaire... Dans le domaine de l'environnement, nous travaillons notamment sur des capteurs de particules. Un partenariat avec

SERVICES PROPOSÉS AVEC ÉQUIPEMENTS ASSOCIÉS

- Dépôt de couches minces (pulvérisation, évaporation, PECVD)
- Photolithographie (optique, e-beam, stepper, pistes d'enduction automatique, spray coating, masqueur laser)
- Gravure ionique (DRIE et FIB) et gravure chimique
- Electroformage
- Micro-usinage par laser femto-seconde et par ultrasons
- Electro-érosion
- Micro-moulage par injection
- Découpe de précision
- Micro-assemblage
- Matriçage à chaud
- Caractérisation (profilométrie, ipsométrie, MEB, XPS, fluorescence X)

EN CHIFFRES

- 1 300 m² dont 865 m² de salle blanche (ISO 5 à ISO 7 – classe 100 à classe 10 000)
- 18 ingénieurs et techniciens pour accompagner les projets
- 17 M€ d'équipements de haute technologie
- 170 projets en cours
- 188 utilisateurs

PSA se concentre aujourd'hui sur la détection de la pollution dans l'habitacle des véhicules. Dernière application transférée pour exemple : les micro horloges atomiques industrielles. Les cellules micro fabriquées qui constituent le cœur de ces horloges sont produites sur la plateforme MIMENTO ».

Contact : Thomas BARON et Franck CHOLLET

mimento@femto-st.fr

Pour soumission de tout projet industriel :

fabrice.lallemant@femto-st.fr

MIFHySTO, plateforme de microfabrication hybride

La plateforme MIFHySTO, mutualisée entre UTINAM - ICB - FEMTO-ST, développe de nouvelles technologies de microfabrication mécanique, de fonctionnalisation de surface et d'hybridation avec des procédés de type salle blanche pour la réalisation de composants dont les dimensions ou les détails et caractéristiques se situent à l'échelle submillimétrique.

Proposer un « usinage de précision » constitue donc la mission première de cette plateforme installée sur 400 m² au sein de l'école d'ingénieurs SUPMICROTECH. Sollicité par les industriels en quête de précision micrométrique, FEMTO-ST s'emploie avec cette plateforme et ses équipes à résoudre les problématiques qui surgissent lorsque la mécanique atteint la taille du micron.

Sébastien Thibaut, Responsable de MIFHySTO, souligne que « sur la plateforme, la recherche peut être transférée à la formation mais également aux industriels qui cherchent à usiner l'infiniment petit, à analyser des pièces minuscules, à mettre au point de nouveaux process pour réaliser des composants 3D ou à apprendre de nouveaux savoir-faire dans les domaines du luxe, de l'aéronautique, de l'automobile, de l'énergie, de la connectique et de l'outillage ».

Pour mener à bien les différents projets, plus de 40 personnes peuvent être mobilisées entre les équipes de recherche, les personnels techniques et les étudiants.

Sébastien THIBAUD,

Professeur à SUPMICROTECH ENSMM, Responsable de l'option Ingénierie MicroMécanique (IMM),

Institut FEMTO-ST (UMR CNRS 6174),

+33 3 81 66 66 11

sebastien.thibaud@ens2m.fr

SERVICES PROPOSÉS

- Microfabrication et nanofabrication
- Caractérisation des matériaux et dispositifs
- Métrologie haute résolution
- Formation et assistance technique
- Consultation et Collaboration

Les résultats de la recherche servent les industriels

Abrités par la fondation partenariale FC'INNOV, deux business units spécialisées contribuent au développement de l'innovation scientifique au service des entreprises. Ces deux unités mènent des actions de développement technologiques issues de la recherche fondamentale conduite au sein de FEMTO-ST avec son centre d'ingénierie FEMTO Engineering et du Laboratoire RIGHT avec son centre R&D en santé BIONOVEO.

FEMTO-Engineering, maillon entre recherche et industrie

Dans le prolongement des activités du laboratoire de FEMTO-ST, FEMTO Engineering assure l'interface entre l'ingénierie et les besoins d'innovation des industriels. L'équipe met ses compétences aussi bien au service des PME que des grands groupes. FEMTO Engineering est spécialisé en :

- Modélisation
- Usinage et traitement de surface par laser femtoseconde
- Génie électronique numérique et hyperfréquences
- Microtechnologies de salle blanche
- Systèmes robotiques
- Caractérisations mécaniques
- Intelligence artificielle

Les services proposés par FEMTO Engineering s'organisent autour de 4 axes :

- Études bibliographiques et techniques personnalisées et réalisées sur cahier des charges
- Études de faisabilité et prestations technologiques
- Accompagnement pour internaliser les nouveaux procédés technologiques développés
- Des capacités de fabrication du prototype à la petite série

Contact :

+33 (0)3 63 08 24 14
contact@femto-engineering.fr

BIONOVEO, centre de recherche et développement en santé

BIONOVEO propose aux porteurs de projets, industriels ou académiques, des compétences biologiques, techniques et méthodologiques nécessaires au développement de nouvelles stratégies thérapeutiques et diagnostiques, ainsi qu'à leurs procédés de production.

BIONOVEO a notamment accès à la plateforme d'innovation en biothérapies de l'EFS. Cette plateforme a pour rôle le développement et la maturation de projets de production de médicaments biologiques.

BIONOVEO propose ses services autour de 3 axes :

- Développement ou fiabilisation de procédés biologiques
- Développement et production de biomédicaments (Médicaments de Thérapie innovantes, dérivés de produits sanguins)
- Validation de technologies de ruptures, implémentation dans les procédés de bioproduction.

Contact :

+33 (0)3 63 08 24 14
contact@bionoveo.fr



S'ENGAGER POUR ÊTRE ACTEUR DE LA RECHERCHE

Afin de soutenir la recherche et l'innovation, la Fondation FC'INNOV s'est dotée en 2024 d'un Pôle Mécénat. Ce nouveau pôle dédié propose une passerelle agile entre les entreprises et les membres fondateurs de FC'INNOV pour construire des collaborations sur mesure et pérennes autour de valeurs communes. Entretien avec Catherine Demoisy, Directrice du Pôle mécénat.

Qui est FC'INNOV ?

« La Fondation FC'INNOV, qui a fêté ses 10 ans l'an dernier, relie la recherche académique au monde socio-économique. Ses membres fondateurs sont l'université de Franche-Comté, riche d'une histoire de 600 ans, l'école d'ingénieurs française n°1 des microtechnologies et microtechniques SUPMICROTECH et l'Établissement Français du Sang, un maillon essentiel de la chaîne du soin au bénéfice des patients et de la science. »

Quels sont les projets soutenus par le Pôle Mécénat ?

« Les fonds collectés auprès de nos mécènes permettent de financer par exemple des chaires industrielles. Ce sont des chaires qui réunissent des entreprises et des laboratoires au sein d'un même projet scientifique pour faire avancer la recherche en réponse à un défi sociétal. Les dotations peuvent soutenir également des bourses doctorales et d'excellence, de nouvelles formations ou des essais cliniques innovants, sans oublier le mécénat solidaire et social, en réponse aux grands enjeux sociétaux de demain, tels que la transition écologique et les défis de santé publique ».

Pourquoi s'engager auprès de FC'INNOV par le mécénat ?

« Le mécénat est un levier majeur d'engagement sociétal pour l'entreprise. Au sein du Pôle mécénat, nous accompagnons les entreprises mécènes en les aidant à exprimer et à incarner leurs valeurs auprès de l'ensemble des parties prenantes : collaborateurs, clients, consommateurs, fournisseurs et partenaires privés comme publics.

Le mécénat renforce aussi l'ancrage territorial de l'entreprise : par son action, elle s'engage d'une certaine façon à résoudre les grandes questions du territoire sur lequel elle est implantée et où vivent ses collaborateurs. En soutenant la recherche, l'entreprise affirme aussi une identité susceptible de mieux attirer les talents et de fidéliser les collaborateurs en développant des contacts privilégiés avec une

génération qui s'apprête à entrer sur le marché de l'emploi. Le mécénat est désormais très souvent un soutien pour la stratégie RSE de l'entreprise qui peut faire vivre ses valeurs de manière concrète dans un domaine d'intervention proche de son activité. Cela permet par ailleurs d'innover en créant des passerelles avec la recherche académique.

Enfin, c'est aussi un moyen de gagner en légitimité auprès des acteurs clés du territoire en construisant des liens durables avec l'enseignement public autour d'actions communes pour la redynamisation du territoire.

Le mécénat est-il accessible à toutes les entreprises ?

« Le mécénat n'est pas seulement réservé aux très grandes entreprises. Il faut savoir que 96% des entreprises mécènes en France sont des TPE ou des PME. De plus, la France propose l'un des systèmes fiscaux les plus incitatifs au monde, qui permet notamment aux entreprises de bénéficier d'une réduction d'impôts allant jusqu'à 60% du montant du don ».



Contact :

Catherine Demoisy,
+33 (0)7 44 97 69 95
catherine.demoisy@fcinnov.fr

Retrouvez l'équipe du Pôle Mécénat à MICRONORA sur le stand de FEMTO-Engineering

TEMIS

TECHNOPOLE

WWW.TEMIS.ORG



Fondé sur l'excellence de la recherche en sciences pour l'ingénieur et en sciences de la santé, TEMIS Technopole couvre 2 sites spécialisés où se concentrent les ressources et moyens indispensables pour entreprendre et innover.

Deux sites

TEMIS Santé spécialisé dans le biomédical, les biothérapies et la bioproduction... avec son centre de développement BIO INNOVATION.

- 77 000 m² développés - 15 000 m² en projet - 10 000 m² en cours
- ISO 14001 - Très Haut débit Fibre optique
- 1 100 emplois – 100 créations à venir
- 45 établissements présents France Chirurgie Instrumentation - Carl ZEISS Meditec, Covalia-MAINCARE solutions, ALCIS, DIACLONE, Screencell, Lymphobank, MIP, Cancell Therapeutics, RD Biotech, Macopharma ...
- CHU de Besançon – 7000 hospitaliers
- UFR Sciences de la santé – 7 000 étudiants
- ISI FC école d'ingénieurs en biomédical et sa junior entreprise Biotika®
- Etablissement Français du Sang - BFC et son intégrateur industriel pour la bioproduction PIBT labélisé France 2030
- RIGHT institut de recherche en santé (UMR 1098 Inserm) membre de l'institut Carnot OPALE (leucémies)
- FC Innov' fondation de recherche partenariale : BU BIONOVO
- Centre d'investigation clinique CHU-Inserm
- Pôle de compétitivité « PMT Santé ».
- Institut de Formation des Professions de Santé (livraison 2024)
- BIO INNOVATION - Health Tech Center

TEMIS MicroTech, spécialisé dans les microsystèmes pour les solutions de mobilités, l'aéronautique, le spatial, l'industrie du futur ... le Luxe (horlogerie-joaillerie) et les technologies médicales (dispositifs médicaux)

- 176 000 m² développés - 7 000 m² en projet
- ISO 14001 - Très Haut débit
- 2 700 emplois – 600 emplois préservés + 400 créations
- 130 établissements présents : SOPHYSA, Audemars-Piguet, Breitling, Decayeux, LOSANGE, EXAIL, SOITEC, SILMACH, Groupe CRYLA, WORLDPLAS, Percipio Robotics ...
- UFR Sciences et Techniques, STGI, SJEPEG : 8000 étudiants
- 2 écoles d'ingénieurs : SUPMICROTECH et ISI FC : 1000 étudiants
- 2 Centres de formation des apprentis de l'industrie (CFAI) et de l'UFC (CFA Sup)
- CMQ Excellence MSI : SMART'Campus
- UIMM
- Institut FEMTO-ST (UMR 6471 Cnrs) sciences pour l'ingénieur
- Ses plateformes Mimento (Renatech), Myphisto
- FC Innov' fondation de recherche partenariale : BU Femto Engineering
- SATT Sayens
- Sièges régionaux du CROUS, de l'UBFC
- Pôle de compétitivité PMT
- TEMIS Innovation - Maison des Microtechniques avec l'incubateur DECA BFC
- Pôle de compétitivité PMT
- TEMIS Innovation - Maison des Microtechniques

Directeur de la publication : Anne Vignot • Contact : Bruno Favier - +33 (0)3 81 50 46 95
bruno.favier@temis.org • Direction de la Technopole : 18 rue Alain Savary 25000 Besançon
Commercialisation Sedia : +33 (0)3 81 41 86 69 • Photos : Adobe Stock, Temis Innovation,
BGE, PMT, SUPMICROTECH, J.C. Sexe, CMQ MSI, FEMTO Engineering, FEMTO-ST •
Rédaction : Michèle Cassard • Réalisation : MCC Agence - Pouilly-les-Vignes - 03 81 55 44 44

