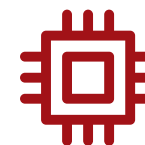


RAPPORT D'ACTIVITÉ 2017



LES MICROTECHNIQUES PROPULSENT L'INNOVATION



SOMMAIRE



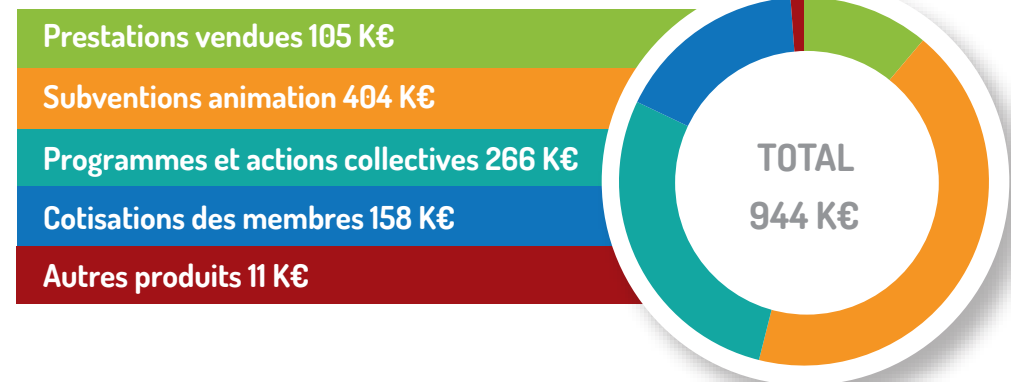
Les financeurs du Pôle des Microtechniques en 2017 :



■ BUDGET	P 02
■ ÉDITO	P 03
■ FAITS MARQUANTS	P 04-05
■ VIE DU PÔLE	P 06
■ DOMAINES STRATÉGIQUES	P 07
■ INNOV' HEALTH	P 08-09
■ AERO μ TECH	P 10-11
■ PROJETS	P 12
■ PROPULSEUR	P 13
■ AUTRES PROJETS	P 14
■ OFFRE DE SERVICES	P 15



BUDGET





Le Pôle des Microtechniques (PMT) a toujours su anticiper et s'adapter aux nouveaux besoins de son environnement. Il porte aujourd'hui un écosystème présentant une offre de services élargie, permettant d'accompagner des projets d'innovation et de développement d'entreprises allant de la startup aux sociétés plus matures (TPE/PME/ETI et grands groupes).

Depuis sa création en 2005, le PMT accompagne les entreprises, les laboratoires et les écoles présents sur notre territoire mais également en France et à l'international pour développer des projets d'innovation entre les entreprises et les laboratoires. Cette dynamique s'illustre par plus de 320 projets innovants et collaboratifs, qui a permis à leurs porteurs de bénéficier de financements dédiés.

Par ailleurs ces deux dernières années, plus de 20 groupes d'expertises ont été mis en place par les industriels eux-mêmes sur des sujets extrêmement variés et importants les concernant (réglementation, formation, fabrication, matériaux, marchés...).

Tout en restant ancré sur ses missions d'origines, le PMT a orienté sa stratégie sur une approche marché, dont la création de deux clusters, Innov'Health en santé et AEROTECH en aéronautique spatial et défense. La stratégie d'entreprise, la commercialisation, l'internationalisation ou encore la réglementation, la certification..., sont désormais des thématiques conduites par le PMT et ses clusters, qui le positionne en animateur de filières.

Plus récemment, à la suite de la labellisation French Tech #Health Tech, le Pôle a intégré dans sa stratégie, l'accompagnement des startups, au travers d'une communauté de startupeurs, la création d'un accélérateur de compétitivité dédié, l'organisation de marathon de l'innovation et la co-fondation du Village de l'innovation au côté du Crédit Agricole de Franche-Comté.

À l'international, le Pôle poursuit et renforce ses collaborations avec des clusters européens suisses, italiens, irlandais et allemands sur ses thématiques technologiques et marchés en réitérant un programme d'événements ambitieux pour 2018 en s'appuyant sur les succès de 2017.

Le PMT est aujourd'hui présent sur le territoire de la Bourgogne-Franche-Comté et de nombreuses alliances avec des partenaires régionaux ont été nouées, pour construire de nouveaux projets et développer un programme d'actions d'envergure. Afin d'appuyer ce développement, le PMT dispose désormais de plusieurs implantations dans la région.

Ces orientations stratégiques prises par le PMT, associées à l'élargissement de son territoire et de ses partenariats, préparent favorablement l'avenir dans l'optique du déploiement de la phase IV des Pôles, qui se fera inévitablement avec l'appui de nos partenaires institutionnels, que je souhaite remercier pour leur soutien indéfectible depuis la création du Pôle.

Étienne BOYER

Président du Pôle des Microtechniques

LES CHIFFRES CLÉS 2017

Une stratégie de développement nouvelle et une présence forte sur le territoire

- 166 adhérents dont 130 entreprises (+ 14 membres /2016)
- 11 projets labellisés dont 50 % d'obtention de financement
- 50 visites d'entreprises réalisées dont 16 situées en Bourgogne
- 14 événements internationaux et 19 manifestations à échelle régionale et nationale organisés
- 2 clusters Bourgogne-Franche-Comté en aéronautique, spatial, défense et en santé
- Plus de 50 prestations de services réalisées (conseil en innovation, accompagnement, financement...)
- 8 formations mises en place pour 56 participants de 31 entreprises et/ou organismes différents
- 3 sites internet / 1 page linkedin / 1 page facebook



JANVIER

■ 12 JANVIER

LES OPPORTUNITÉS DE LA RÉALITÉ AUGMENTÉE DANS L'USINE DU FUTUR

A la suite d'une étude conduite par 6 élèves ingénieurs de 3^{ème} année de l'ENSMM et le PMT sur l'impact de la réalité augmentée dans les différents marchés et produits, un événement a été organisé à l'ENSMM pour exposer les travaux menés et présenter des exemples concrets d'application dans les entreprises et les laboratoires, ainsi que les perspectives d'évolution de la réalité augmentée. **Plus de 100 participants** étaient présents.

MARS

■ 21 ET 23 MARS

2 ÉVÉNEMENTS POUR LA 6^{ÈME} ÉDITION DE LA SEMAINE DE L'INDUSTRIE 2017

Dans le cadre de la semaine de l'industrie, EUROPOLYS a organisé, le 21 mars, une rencontre des entreprises du Doubs central en partenariat avec le cluster AEROPTECH regroupant des entreprises de l'aéronautique, du spatial, de la défense et de la sécurité, accueillant **plus de 25 personnes**.

Dans le cadre de la semaine de l'industrie, la plateforme partenariale de l'ENSMM, partenaire du PMT, a organisé une journée porte ouverte, le 23 mars, afin de valoriser les projets innovants et pédagogiques.

AVRIL

■ 4 AU 6 AVRIL

SALON MEDTECH STUTTGART

Le cluster Innov'Health s'est rendu sur le salon et a largement promu son offre de services auprès des entreprises.

■ 12 AVRIL

4^{ÈME} « APÉRO CHALLENGE » ACCUEILLI AU VILLAGE BY CA BESANÇON

L'« Apéro Challenge » est une démarche animée par le PMT et pilotée par le groupe startup, en lien avec la French Tech. Il s'agit pour une startup de confronter son projet à des chefs d'entreprise, des banquiers, des juristes ou des chercheurs. Pendant près de 4 heures, les aspects techniques, financiers mais aussi stratégiques de la startup sont discutés, le tout dans une ambiance très conviviale. **9 ont eu lieu** en 2017.

■ 13 AVRIL

6^{ÈME} JOURNÉE DE L'INNOVATION

Une journée proposée par le CHU de Besançon et le PMT, lors de laquelle ont été présentés à la fois des projets industriels et de recherche en santé et également les besoins des services du CHU, devant **plus de 60 entreprises, médecins et acteurs de l'innovation hospitalières**.

MAI

■ 18 MAI

INNOV'HEALTH PARTENAIRE DU SALON INTERMEDIATECH

Partenaire du Salon Intermeditech 2017, Innov'Health est intervenu le 18 mai en conférence à Paris Expo pour présenter la dynamique du cluster et ses actions en faveur de l'écosystème régional. **4 entreprises membres** du PMT ont exposé.

■ 19 MAI

INAUGURATION DES LOCAUX DU PMT À DIJON

Dans le cadre de l'extension de son territoire, le PMT a inauguré son agence bourguignonne le 19 mai. Accueillis au sein de la Maison Régionale de l'Innovation de Dijon, le PMT et ses Clusters ont présenté leurs offres de services par des témoignages d'entreprises, devant **plus de 50 personnes**.

JUIN

■ 2 JUIN

ÉVÉNEMENT CARITATIF DU CLUSTER INNOV'HEALTH

Près de 300 personnes ont participé au concours de pétanque interentreprises organisé au profit de l'association « Les ailes de Lange » le 2 juin. Il a deux finalités, tisser des liens dans un contexte original et convivial, et réaliser une belle action.



■ **19 AU 25 JUIN**
PARTICIPATION AU SALON DU BOURGET
Le cluster AEROpTECH, présent du 19 au 23 juin, a réuni **11 de ses 32 membres** au salon du Bourget. Le 20 juin, il a lancé officiellement le **programme de performances industrielles** en partenariat avec le GIFAS et Space, en présence de la Présidente de la région Bourgogne-Franche-Comté.

■ **20 JUIN**
VISITE DU SALON EPMT – SMT – EPHJ À GENÈVE
A cette occasion, le PMT a présenté les clusters et les actions du Pôle aux entreprises exposantes dans les espaces santé et luxe et a également rencontré les clusters partenaires : Bioalps, Micronarc...

■ **27 AU 29 JUIN**
MEDFIT
TEMIS et Innov'Health ont organisé un espace collectif d'exposition sur la convention d'affaires MedFIT qui s'est tenu à Grenoble les 28 et 29 juin et a accueilli **10 entreprises membres régionales**.

JUILLET

■ **5 ET 6 JUILLET**
HEALTH BUSINESS CONNECT À DORTMUND
Innov'Health et IVAM (cluster allemand) ont organisé le Health Business Connect. Cet événement a accueilli **plus de 80 participants**, permettant l'échange d'expériences entre les fabricants allemands et français de composants et de dispositifs médicaux, et pouvant générer des opportunités de coopération grâce à des projets collaboratifs.

■ **10 JUILLET**
RENCONTRE INTERENTREPRISES DU NORD BOURGOGNE
Le cluster AEROpTECH a participé, à Auxerre, à une rencontre avec les entreprises aéronautiques du bassin d'Auxerre et de Sens, pour présenter ses missions et ses actions et développer des partenariats.

SEPTEMBRE

■ **5 ET 6 SEPTEMBRE**
LE GIFAS A LA RENCONTRE DES ADHÉRENTS D'AEROpTECH À BESANÇON
Le Cluster a organisé les 05 et 06 septembre, les rencontres GIFAS et des Clusters Aéronautiques nationaux. Une exposition au sein de Temis, en présence de 13 entreprises a été l'occasion de mettre en avant les savoir-faire de la région et des entreprises adhérentes. **28 entreprises ont participé**.

■ **14 SEPTEMBRE**
SOIRÉE RÉSEAUTAGE DE LA RENTRÉE DU DISPOSITIF MÉDICAL À BESANÇON
Innov'Health a organisé la soirée réseautage de la Rentrée du Dispositif Médical, afin de permettre aux entreprises du cluster de rencontrer des clients potentiels participants aux deux journées de formation. **Plus de 100 personnes** ont répondu présentes.

■ **28 SEPTEMBRE**
RENCONTRES INDUSTRIELLES AU SALON RIDY
Le PMT et ses 2 clusters ont exposé pour la 1^{ère} fois, aux 18^{èmes} Rencontres industrielles RIDY à Auxerre et ont rencontré les

industriels et prestataires de services de Bourgogne.

■ **28 ET 29 SEPTEMBRE**
RENCONTRES EUROPÉENNES DE L'ACHAT D'INNOVATION EN SANTÉ
Le cluster Innov'Health a participé avec **6 de ses membres** à cet événement ainsi qu'aux rencontres d'affaires proposées.

OCTOBRE

■ **13 AU 15 OCTOBRE**
HACKING HEALTH
Porté par le PMT et le Grand Besançon, le Hacking Health est un marathon de l'innovation ouverte en santé qui a eu lieu du 13 au 15 octobre à l'Hôpital Saint Jacques. Il a rassemblé des porteurs de projets et de défis (médecins, scientifiques, entreprises, internes hospitaliers, informaticiens, startups...). **Plus de 200 personnes ont participé et 14 projets sont suivis, dont 10 primés. 2 startups en sont nées.**

■ **17 AU 20 OCTOBRE**
MED IN IRELAND
En collaboration avec Enterprise Ireland, Innov'Health a organisé une mission avec **5 entreprises** en Irlande pour ses membres en participant à la convention d'affaires MED IN IRELAND et en visitant le Curam, centre technique, pour développer des partenariats d'affaires.

■ **24 OCTOBRE**
COLLOQUE LES OPPORTUNITÉS DANS LE MARCHÉ DE LA DÉFENSE
Le PMT a organisé avec la Direccte BFC, le 24 octobre à Dijon, une journée d'information

pour les entreprises répondant aux appels d'offres du marché de la défense en présence de la DGA, du Ministère des armées, du GICAT... **36 participants** ont pu en bénéficier.

■ **25 AU 27 OCTOBRE**
2ND « METALLIC MATERIALS AND PROCESSES » CONFERENCE
AEROpTECH a participé au colloque organisé par le Pôle ASTech, qui a réuni les grands majors de l'industrie aéronautique pour les procédés métalliques et les nouveaux matériaux avec comme sujet principal la fabrication additive. **Airbus, le CNES, Ariane Group et Airbus hélicoptères sont intervenus** dans ce cadre.

NOVEMBRE

■ **13 AU 17 NOVEMBRE**
SALON MEDICA COMPAMED
Innov'Health a été représenté par son Président, lors de cette foire internationale de la médecine, salon et congrès des technologies médicales, diagnostics, laboratoires et médicaments.

■ **21 NOVEMBRE**
COLLOQUE OCS
Le colloque OCS 2017 dédié aux « objets connectés de santé » est porté par Dijon Développement, Innov'Health et le PMT sont partenaires de cet événement qui a réuni **plus de 200 personnes**.

■ **14 AU 17 NOVEMBRE**
MISSION ITALIE RENCONTRES INTERCLUSTERS ET ENTREPRISES
Le PMT et ses clusters se sont rendues en Italie pour rencontrer **8 clusters et visiter des**

entreprises dans les domaines de la santé, du luxe, de l'aéronautique, du spatial et des microtechniques. Ce fût l'occasion d'échanger, de valoriser nos membres et leurs savoir-faire, d'établir des partenariats, et de définir des actions communes pour la mise en place de coopérations à l'international.

DÉCEMBRE

■ **4 AU 8 DÉCEMBRE**
MISSION AÉRONAUTIQUE ET SPATIALE AUX USA
Une mission États-Unis a été organisée pour **3 entreprises** afin de découvrir l'organisation de la filière aéronautique et spatiale américaine pour Boeings et Airbus (Drones à Atlanta). Échanges et réseautage ont été les maîtres mots de ce déplacement pour la mise en place de coopération et de développement à l'international.

■ **14 DÉCEMBRE**
SHARE TECH DAY - MICROTECHDAY
Cet événement organisé le 14 décembre, avec le laboratoire FEMTO ST, dans ses locaux, a eu pour objectif d'augmenter la compétitivité des entreprises via l'innovation dans les microtechniques appliquées à l'aéronautique et au spatial. A cette occasion, le Directeur Innovation de la division Cockpit de ZODIAC, M. NAHMIYACE est intervenu pour présenter la stratégie R&D et d'innovation du groupe. **Plus de 40 personnes** ont participé.

VIE DU PÔLE

DES AXES STRATÉGIQUES CLAIREMENT IDENTIFIÉS

Le PMT représente, anime et fédère les acteurs du domaine des microtechniques. Il accompagne le développement de projets collaboratifs sur 5 marchés majeurs : la santé, l'aéronautique, le luxe, les microsystèmes, et les procédés microtechniques, en intégrant les technologies associées, pour répondre aux besoins des entreprises.

Deux clusters ont vu le jour en 2016 pour développer les activités de la santé avec Innov'Health et en aéronautique, spatial et défense avec AEROPTECH.

A la suite de l'obtention de la labellisation French Tech #Health Tech en 2016, le Pôle a monté un accélérateur de compétitivité, appelé Propulseur pour répondre aux besoins des entreprises innovantes et des startups régionales et les accompagner dans leurs développements.

Ces axes nouveaux et complémentaires ont été impulsés par les Membres du Bureau et le Directeur Général très impliqué dans le développement du Pôle des Microtechniques.



LA GOUVERNANCE

LES ÉLUS

Étienne BOYER – UIMM DOUBS
Président

Jean-Pierre DARNIS – DIXI MICROTECHNIQUES
Vice-président Industrie

Denis GUNES – WORLDPLAS
Vice-président Industrie

Laurent LARGER – FEMTO-ST/CNRS
Vice-président Recherche

Bernard CRETIN – ENSMM
Vice-président Formation

Didier GIROD – ALSTOM
Trésorier

Rémy LAURENT – CCIR BFC
Secrétaire

Thierry BISIAUX – CRYLA
Président du cluster AEROPTECH

Florent GUYON – Groupe STATICE
Président du cluster Innov'Health

Jean-Christophe VILLAIN – PERCIPIO ROBOTICS
Président du groupe d'expertise «Innovation»

Régis ROCHE – STEMICIS
Président du groupe d'expertise startups

Benoit STUHLÉ – Groupe STATICE
Membre

7 réunions de Bureau, 3 Conseils d'administration et une Assemblée Générale du Pôle des Microtechniques ont eu lieu en 2017.

LES GROUPES D'EXPERTISES

Plus généralement appelées commissions, elles sont un lieu de réflexion et d'échanges entre les membres pour impulser les grandes orientations et définir la stratégie et les actions portées par le PMT dans les différents domaines d'applications marchés et ou technologiques. Pilotées et animées par des chefs d'entreprise, elles se réunissent 3 à 4 fois par an. Deux d'entre elles ont évolué en cluster.

- GROUPE D'EXPERTISE «INNOVATION»
- GROUPE D'EXPERTISE «COMPÉTENCES ET INNOVATION SOCIALE»
- GROUPE D'EXPERTISE «STARTUPS»
- CLUSTER AEROPTECH «AÉRONAUTIQUE, SPATIAL, DÉFENSE»
- CLUSTER INNOV'HEALTH «SANTÉ»

13 réunions des commissions ont eu lieu en 2017.

LES GROUPES DE TRAVAIL

Dans ces groupes, les industriels se retrouvent pour échanger et trouver des solutions à des problématiques transversales auxquelles ils sont confrontés. Les thématiques retenues par les groupes de travail évoluent et s'adaptent à leurs besoins.

- « matériaux biocompatibles »
- « impression 3D »
- « pharma-biotech »
- « formation »
- « certification »
- « communication et promotion » en lien avec les clusters
- « connaissance des marchés »...

Ils se sont réunis 12 fois en 2017.

LE COMITÉ DE VALIDATION DE PROJET

Le comité de validation, piloté par le PMT et composé d'experts indépendants, décerne un label qui apporte une véritable valeur ajoutée aux projets d'innovation. En effet, obtenir la labellisation pour un projet, permet au porteur de solliciter des financements spécifiques, d'être accompagné par une communauté d'experts et de financeurs, de trouver des partenaires, de structurer son dossier et de bénéficier de visibilité.

Le comité se réunit plusieurs fois par an pour labelliser les projets innovants et apporter son expertise dans toutes les étapes de maturation et d'enrichissement d'un projet.

En amont, l'équipe du Pôle des Microtechniques conseille le porteur pour que son projet soit présenté dans les meilleures conditions à la labellisation.

3 réunions réalisées en 2017, pour labelliser 11 projets.

166
ADHÉRENTS
EN 2017



DOMAINES STRATÉGIQUES

LUXE ET MICROSYSTÈMES

LUXE / HORLOGERIE BIJOUTERIE JOAILLERIE ORFÈVREURIE (HBJO) LES MICROSYSTÈMES

Le marché du luxe est un domaine d'activités sur lequel le PMT se positionne depuis 13 ans. Il apporte son expertise sur le volet technologique du secteur du luxe et partage le volet marché avec l'association Luxe and Tech, basée à Morneau.

En 2017, le PMT a poursuivi des rencontres terrains, des visites d'entreprises, a assisté aux instances de gouvernance de l'association Luxe & Tech.

Le PMT a également participé en tant que visiteur au salon EPMT EPHJ à Genève et était invité sur le stand du cluster suisse Micronarc dans le cadre de la Microtechnics Alliance.

Par ailleurs, des rencontres ont eu lieu avec différents acteurs du domaine qu'ils soient politiques, industriels ou académiques pour évoquer une feuille de route et envisager un développement plus important dans ce domaine.

Dans le cadre de l'Alliance - industrie du futur, le PMT participe avec d'autres acteurs notamment le pôle Materialia à des groupes de travail nationaux relatifs à la fabrication additive, intégrant la partie matériaux et procédés luxe et précision pour développer de nouveaux projets collaboratifs.

■ INSSIGHT, PROJET EUROPÉEN H2020

Le PMT a concouru au projet européen EXPRESS, dont l'objectif était de soutenir le développement de l'écosystème des smart systems en Europe et de mettre en avant les opportunités « marchés ». Ce projet est porté par la plateforme technologique européenne EPOSS et s'est terminé en juillet 2016. EXPRESS a regroupé 9 partenaires dont le PMT et 25 partenaires associés. Cette dynamique a permis de lancer le projet H2020 inSSlght (in depth support for innovation and exploitation in smart systems integration) qui prend la suite, afin de poursuivre le travail engagé et le faire vivre. Le PMT est partenaire associé du projet inSSlght.

Dans ce cadre, le PMT a participé au congrès SSI (smart system integration) qui s'est tenu à Cork du 7 au 8 mars, ainsi qu'au project meeting, organisé spécialement pour l'occasion le 6 mars à Cork.

■ CNOP

Le PMT est membre du Comité National d'Optique Photonique et participe régulièrement au conseil d'administration, il a eu lieu le 6 juin à Paris, en 2017. Cet engagement permet aux membres du Pôle des microtechniques de bénéficier des actions nationales organisées par le Comité et d'être visible et identifié au sein de la filière.

■ ÉTUDE SUR L'OPTIQUE PHOTONIQUE

Par ailleurs le PMT a lancé une étude sur l'Optique Photonique en Bourgogne-Franche-Comté, qui a été conduite en appui avec les 3^{ème} année option innovation de l'ENSMM. Elle a pour objectif d'identifier les acteurs industriels et académiques de la filière, ainsi que leurs savoir-faire et compétences. Environ 50 entreprises ont été recensées sur le territoire.

Le PMT va poursuivre les réflexions et proposer à terme un programme d'actions. Les entreprises du secteur sont très innovantes et ont un potentiel de développement très important.

■ RÉALITÉ AUGMENTÉE

Le PMT a organisé le 12 janvier un évènement sur la réalité augmentée appliquée aux projets de développement industriel à l'ENSMM en valorisant une étude réalisée par les élèves ingénieurs de l'ENSMM et en présentant des projets d'entreprises et de laboratoires sur le sujet. Des échanges sous forme de tables rondes se sont poursuivis avec les différents experts invités. Plus de 100 personnes ont participé.

■ PROJETS LABELLISÉS

3 projets collaboratifs dans le domaine des microsystèmes ont été labellisés par le PMT en 2017.

L'énergie, les transports, les mobilités, les mesures et contrôles... sont autant de secteurs d'activités supplémentaires sur lesquels le PMT intervient pour les industriels avec d'autres pôles et partenaires.

INNOV' HEALTH

LES ACTIONS DU CLUSTER SANTÉ BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ PILOTÉ PAR LE PMT

“ Plus de 100 entreprises régionales sont impliquées dans le cluster Innov'Health.

LES OBJECTIFS

Les objectifs du cluster visent à regrouper les acteurs pour mieux les représenter, à augmenter le nombre de projets sur la santé, à ouvrir à plus de développements, à plus de performances technologiques, à permettre aux entreprises de saisir de nouvelles opportunités de marchés, et à créer plus de startups grâce à la labellisation French Tech #Health Tech...



FOCUS SUR LA FILIÈRE SANTÉ EN BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ

Depuis plus de 10 ans, un écosystème industriel s'est forgé en région dans le domaine de la santé. Les entreprises disposent de nombreux atouts pour saisir les marchés du médical.

Plus de 300 entreprises sont identifiées et possèdent des savoir-faire reconnus dans différents domaines d'activités, qui sont complémentaires.

En Franche-Comté, la majorité des industriels ont des compétences dans la fabrication des dispositifs médicaux de haute technologie (implants en neurologie, chirurgie cardiovasculaire, orthopédie, outils de diagnostic...).

En Bourgogne, les entreprises sont plutôt présentes dans le secteur de la chimie fine, de la pharmacie et des cosmétiques.

D'autres travaillent dans le secteur des services et innovation en sciences de la vie par la réalisation de recherches cliniques, de tests, d'analyses, de contrôle qualité, de stérilisation...

Le cluster représente tous les acteurs de la filière santé en Bourgogne-Franche-Comté et propose un plan d'action biennal pour animer l'écosystème.

Cette stratégie commune et fédératrice regroupe les différents acteurs de la Région **pour mobiliser leurs savoir-faire afin de construire « la médecine du futur dans une logique centrée sur l'humain. »**

LES MISSIONS D'INNOV'HEALTH

Le cluster est piloté par des industriels au service des entrepreneurs de la santé. Organisé en 2 comités « Medtech » et « Biotech », Innov'Health intervient principalement dans 5 domaines :

- Les dispositifs médicaux connectés
- Les thérapies innovantes et la médecine personnalisée
- L'E-santé et l'internet des objets
- La silver économie
- Le bien-être et la nutrition

Il s'est donné 4 missions essentielles :

- Constituer un réseau d'experts qualifiés qui apportent leur aide aux industriels, tant sur le plan technologique, économique que réglementaire. 8 thématiques sont animées par les industriels au sein de groupes de travail notamment la stérilisation des DM, l'impression 3D, la formation, les matériaux biocompatibles...
- Encourager le développement d'affaires par des actions de marketing et de communication concrètes (participation à des salons, conventions d'affaires, organisation d'événements professionnels, rencontres BtoB...)
- Soutenir l'innovation par la recherche de financement et de partenaires, l'accompagnement à la labellisation de projets...
- Favoriser le rayonnement de ses membres à l'international, par notamment la mise en réseau avec les clusters, ainsi que les acteurs scientifiques et académiques du monde de la santé.

LA LABELLISATION FRENCH TECH #HEALTH TECH

Le territoire est labellisé depuis 2016, le cluster Innov'Health représente le réseau French Tech #Health Tech en Bourgogne-Franche-Comté et appartient au réseau national #Health Tech.

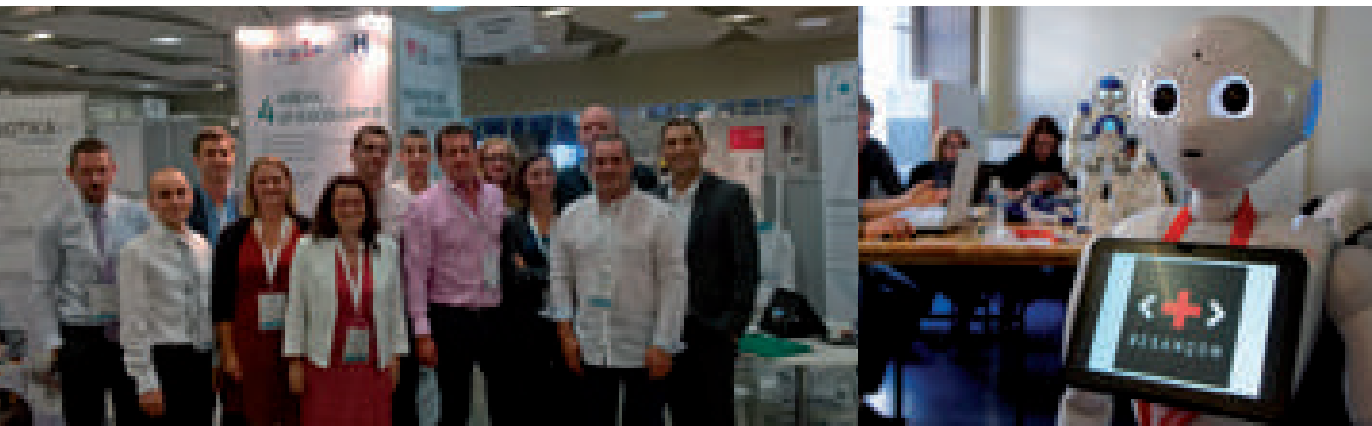
Un groupe de travail dédié aux startups a été mis en place pour lancer des actions de mentorats entre entreprises matures et startups, et également mener des actions d'accompagnements collectifs et individuels.

Par ailleurs, l'ouverture du Village de l'innovation, « Village By CA » cofondé par le Crédit Agricole de Franche-Comté et le Pôle des Microtechniques est un lieu d'animation et d'accueil des startups.

En 2017, le montage d'un accélérateur de compétitivité, appelé Propulseur, piloté par le Pôle des Microtechniques a été finalisé pour permettre l'accélération de la mise sur le marché des produits ou services créés par les entreprises innovantes et startups.

Les missions du cluster, citées précédemment se coordonnent avec celles en lien avec la French Tech afin de faciliter le développement et l'accompagnement de startups dans le domaine de la santé.





LE PROGRAMME NEXTMED BOURGOGNE-FRANCHE- COMTÉ HACKING HEALTH BESANÇON

Innov'Health s'appuie sur un programme complémentaire, intitulé Next MED, d'une durée de 24 mois, financé à 50 % par la Région et la CAGB, qui a permis de proposer plus de services aux entreprises membres, comme :

- La veille transversale et individualisée qui a bénéficiée à 8 entreprises,
- L'accompagnement à la mise en œuvre de l'ISO 13485 pour 6 entreprises,
- Une opération de stratégie industrielle conduite avec l'ISIFC pour 4 entreprises
- Des actions de promotion, de marketing et de communication dédiées par la réalisation de newsletters, d'un site internet, d'un livret des compétences en français et en anglais pour prescrire les adhérents et la rédaction de nombreux articles de presse parus...
- L'organisation de 8 formations en santé pour 56 stagiaires de 31 entreprises et/ou organismes qui ont participé.
- 41 entreprises ont été visitées en Bourgogne-Franche-Comté,
- 15 événements régionaux, nationaux et internationaux ont été organisés auxquels plus de 150 entreprises différentes ont participé.

En 2017, le cluster a piloté et organisé avec le Grand Besançon une action phare : le Hacking Health qui a eu lieu du 13 au 15 octobre à l'hôpital Saint Jacques de Besançon. C'est un marathon de l'innovation ouverte en santé qui a été initié au Canada. L'objectif est de regrouper durant 48 heures sur un lieu des lanceurs de défis et des compétences différentes pour répondre aux problèmes posés. 18 défis ont été lancés faisant remonter des problématiques des professionnels de santé et des patients. 208 personnes ont participé venant des universités, des 2 écoles d'ingénieurs ISIFC et ENSMM, de l'UTBM, des entreprises, du CHU, de l'EFS, des startups, des patients, des designers... toutes de compétences différentes pour travailler ensemble et répondre aux défis. Au total 14 projets ont été validés et présentés devant le jury. 10 lauréats ont été récompensés. Ce fut un succès, dû notamment à la motivation des participants, aux types de défis proposés, aux différentes compétences représentées, à la parfaite organisation, aux résultats des projets... Un suivi de ces projets est assuré par les partenaires du Hacking Health ; pour le PMT, il s'agit du projet FlexiTable. À retenir, la création de deux startups à l'issue de l'évènement, qui se structurent, avec l'obtention d'une bourse French Tech par Bpifrance.

LES ÉVÉNEMENTS ORGANISÉS EN 2017

■ BUSINESS ET RÉSEAU :

LES CONVENTIONS D'AFFAIRES ET LES SALONS INTERNATIONAUX

- Rencontres Microtechniques pour la santé à Stuttgart
- Salon MEDTECH à Stuttgart
- Salon international Swiss Medical Technology à Genève
- Salon INTERMEDITECH à Paris
- MEDFIT à Grenoble
- Rencontres européennes de l'achat d'innovation en santé à Paris
- Organisation d'un événement caritatif pour une association
- Participation au salon Medica Compamed à Stuttgart
- Colloque des objets connectés et application de santé à Dijon
- Soirée réseautage de la rentrée du dispositif médical

■ COMPÉTITIVITÉ : LES FORMATIONS

- La rentrée des dispositifs médicaux à Besançon
- Exercice de gestion de crise pour les ingénieurs du médical
- Management du risque selon EN ISO 14971
- Biocompatibilité des dispositifs selon ISO 10993-1
- Taillage et rectification
- Évolution de la norme ISO 13485 : 2016
- E-réputation, LinkedIn et référencement dans la santé
- Formation sur machine NPS - Niveau avancé
- Métrologie : confirmation métrologique des instruments par l'évaluation des incertitudes de mesure
- Sensibilisation à l'hygiène, maîtrise de la contamination initiale des DM
- Évolution de la norme ISO 13485 : 2016

■ INNOVATION : LES ACTIONS

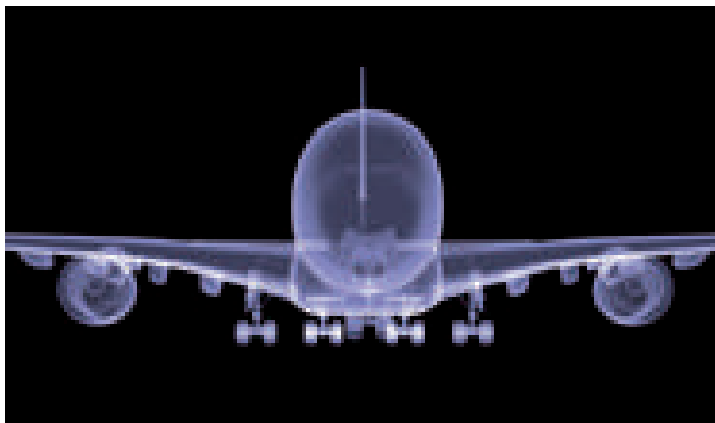
- Hacking Health Besançon
- Journée de l'innovation du CHU de Besançon (6^{ème} édition)
- Mission MED IN IRELAND à Dublin
- Health Business Connect à Dortmund avec le cluster allemand IVAM

LE CLUSTER DE LA FILIÈRE AÉRONAUTIQUE, SPATIAL, DÉFENSE EN BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

LES OBJECTIFS

Le cluster fédère les entreprises de Bourgogne-Franche-Comté en mettant en commun leurs forces et atouts pour répondre aux attentes de la filière Aéronautique, Spatial et Défense (ASD), sans oublier le domaine de la sécurité.

AERO μ TECH représente la filière, assure son développement en région, il est piloté par les industriels, il est membre du GIFAS et en étroite relation avec le GICAT.



UNE EXPERTISE RECONNUE

Région d'excellence industrielle, la Bourgogne-Franche-Comté est reconnue internationalement pour ses savoir-faire et ses compétences, très recherchés par les donneurs d'ordre de la filière.

On compte plus de 150 entreprises régionales travaillant notamment pour Thalès, Eurocopter, Turboméca, Techspace Aéro, Dassault, Safran, Boeing, Airbus, Cassidian ou encore la Direction Générale de l'Armement qui sont des clients traditionnels des entreprises régionales.

Les savoir-faire traditionnels sont aujourd'hui associés aux technologies les plus innovantes. De la conception de composants, de sous-ensembles ou de systèmes complets, le tissu industriel régional est spécialisé dans la transformation des matériaux des plus usuels aux plus complexes et a développé l'expertise des matériaux composites.

LES MISSIONS DU CLUSTER AERO μ TECH

Le cluster a défini trois axes stratégiques majeurs pour répondre au mieux aux attentes de la filière :

- **AXE 1 : Apporter de la visibilité aux membres** vis-à-vis des donneurs d'ordres de la filière, favoriser les synergies entre les entreprises et positionner la région Bourgogne-Franche-Comté comme une région dynamique pour la filière.
- **AXE 2 : Accompagner les membres vers l'excellence** dans les thématiques critiques pour la filière, notamment sur les sujets de performances industrielles, de certification et de qualification.
- **AXE 3 : Connaître le marché Aéronautique, Spatial et Défense pour aider les entreprises** dans le développement de leur stratégie et de leur positionnement.

D'autres axes ont vocation à émerger en fonction de l'évolution de la feuille de route du cluster et des besoins émis par les entreprises membres du cluster.

AERO μ TECH MEMBRE DU GIFAS

AERO μ TECH est membre du GIFAS depuis octobre 2016 et représente la profession pour la région Bourgogne-Franche-Comté. Le cluster participe également au Comité AÉRO-PME qui a pour mission la **valorisation des performances des PME** et regroupe exclusivement les PME membres du GIFAS et indépendantes de grands groupes industriels.

Seul Comité représentatif des PME aéronautiques et spatiales, il a pour vocation :

- d'être un relais d'information du tissu industriel,
- d'être force de proposition, de solutionner les préoccupations majeures de ses adhérents,
- de promouvoir les matériels et performances des PME en matière de technologie et compétitivité auprès des maîtres d'œuvre français et étrangers,
- de défendre les intérêts de ses membres et d'être leur porte-parole auprès des instances officielles et industrielles tant nationales qu'internationales,
- de valoriser la profession en organisant des participations groupées dans les salons internationaux, en informant ses adhérents des opportunités des marchés à l'exportation, en les aidant dans la recherche de financement de R&D.



PROGRAMME AEROμTECH PERFO

Dans le cadre du Comité Stratégique de Filière Aéronautique, le GIFAS a lancé en 2014 le **programme national d'amélioration de la performance de la Supply Chain** aéronautique : «Performances Industrielles».

Il a pour ambition d'accroître la performance livraison de la Supply Chain, d'améliorer la relation donneurs d'ordre/fournisseurs, de renforcer la compétitivité des entreprises tout en améliorant les conditions de travail, et de développer et capitaliser les emplois dans la filière.

La première phase (2014-2016) s'est clôturée en 2016, suivie d'une deuxième phase (2017-2019) dans laquelle les régions sont fortement impliquées.

La région Bourgogne-Franche-Comté a été la première région qui a conventionné l'opération avec le GIFAS et le porteur régional AEROμTECH lors du salon du Bourget le 20 juin 2017.

14 entreprises de Bourgogne-Franche-Comté sont intégrées à **9 grappes industrielles** nationales. En région, une grappe est pilotée par Zodiac Aerospace, 5 réunions et formations ont déjà eu lieu pour la grappe régionale accueillant 7 entreprises. Cette grappe est prise en exemple au niveau national pour son état d'avancement.

LES ÉVÉNEMENTS ET RENCONTRES ORGANISÉS

Les actions avec le GIFAS : Le cluster a participé à 5 réunions nationales pilotées par le GIFAS pour les membres de la filière (interclustering et comité AERO PME) dont une réunion organisée à Besançon avec tous les adhérents les 5 et 6 septembre. A cette occasion les adhérents ont pu faire connaître leur savoir-faire auprès des membres du GIFAS et des clusters représentant les autres régions françaises, grâce à une exposition présentant 13 entreprises. 28 adhérents du cluster ont été très satisfaits des échanges.

BOURGET du 19 au 25 juin : ce salon a été le 1^{er} temps fort du cluster, il a permis de valoriser le cluster et 12 de ses membres sur le collectif régional. Marie-Guite DUFAY, Présidente de Région et le Vice-Président à l'économie ont participé au lancement du programme de performance industrielle 2 piloté par le GIFAS, financé par la Région Bourgogne-Franche-Comté.

Marché de la défense : autre action business le 24 octobre à Dijon, le but a été d'informer les entreprises sur les appels d'offres du marché de la défense en présence de la DGA, du Ministère des armées, du GICAT... 36 participants ont pu en bénéficier.

Salon international Metallic Materials Meeting du 25 au 27 octobre : le cluster a participé au colloque organisé par le Pôle ASTech, qui a réuni les grands majors de l'industrie aéronautique pour

les procédés métalliques et les nouveaux matériaux avec comme sujet principal la fabrication additive. Airbus, le CNES, Ariane Group et Airbus hélicoptères sont intervenus sur ce point.

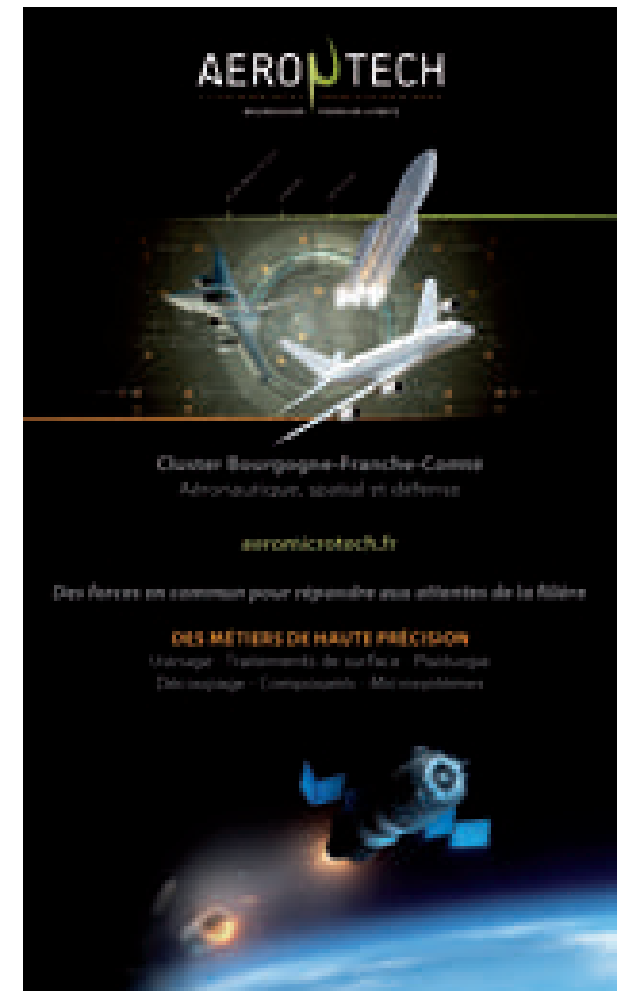
Le MICROTECHDAY et FEMTO SHARE TECH DAY : il a été organisé le 14 décembre au laboratoire de FEMTO ST pour augmenter la compétitivité des entreprises via l'innovation dans les microtechniques appliquées à l'aéronautique et au spatial. A cette occasion, le Directeur Innovation de la division Cockpit de ZODIAC, M. NAHMIYACE est intervenu pour présenter la stratégie R&D et d'innovation du groupe.

Mission Etats-Unis : Du 4 au 7 décembre, une mission États-Unis a été organisée pour les entreprises afin de découvrir l'organisation de la filière américaine pour Boeings et Airbus (Drones à Atlanta) ainsi que pour l'aérospatiale. Échanges et réseautage ont été les maîtres mots de ce déplacement pour la mise en place de coopération et le développement à l'international.

Programme AERODIGIT : ce programme dédié à la digitalisation des entreprises aéronautiques avec Thalès n'a pas été retenu par Interreg Espace Alpin, mais le PMT continue à travailler avec les partenaires internationaux déjà intégrés au projet pour saisir d'autres opportunités de collaboration.

A noter :

2 rencontres et échanges avec les entreprises du Nord Bourgogne et de Franche-Comté.



PROJETS

11 NOUVEAUX PROJETS COLLABORATIFS LABELLISÉS

En 2017, 11 projets collaboratifs innovants ont été labellisés par le Pôle des Microtechniques. 9 de ces projets ont été retenus par l'Agence Nationale de la Recherche (ANR) et 1 sélectionné lors des différents appels à projets internationaux du Fonds Unique Interministériel (FUI). 1 projet EUROPIDES a également été retenu. Le montant total de ces projets dépasse les 22M€. Au total, ces projets réunissent plus de 48 entités dont 30 entreprises et 18 organismes de recherche qui participent à leur mise en œuvre.

BILAN 2017

- 9 projets ANR
 - 1 projet FUI
 - 1 projet EUROPIDES
- dans les domaines :
- aéronautique : 3 projets
 - santé : 3 projets
 - procédés microtechniques : 3 projets
 - microsystèmes : 3 projets
- 22 M€
 - 30 entreprises impliquées
 - 18 organismes de recherche



MÉMO

Plus de 320 projets collaboratifs ont été labellisés depuis la création du Pôle des Microtechniques, dans les secteurs de la santé, du luxe, de l'aéronautique, des microsystèmes et des procédés...

AÉRONAUTIQUE ✈

■ CAMELEON (FUI)

Contrôle par Courants de Foucault (CF EC) à l'aide de capteurs multi-éléments ultrasensibles par réalisation de capteurs CF avec utilisation comme récepteurs de capteurs à haute résolution et haute sensibilité à partir de développement de nano-composants à magnétorésistance à effet géante (GMR) et à effet tunnel (TMR) ainsi que de microbobines.

■ ASSEMBLAG (ANR)

Mise au point d'un procédé de frittage basse-température sans pression pour l'assemblage de composants pour la microélectronique.

■ CHAMELEONS (EUROPIDES)

Capteurs haute performance Magnétiques ultrasensibles pour l'évaluation non destructive.

SANTÉ ❤

■ EPONA (ANR)

Chemins énergétiques pour la conception de structures innovantes à base de réseaux bi-périodiques non-linéaires.

■ GHOST (ANR)

Microdispositif de test en vue de l'évaluation de l'hémostase primaire en condition de flux en sang total.

■ NANOHEPAT (ANR)

Évaluation de la toxicité hépatique de nanoparticules.

PROCÉDÉS MICROTECHNIQUES 🧠

■ NAPS (ANR)

Développement d'une approche fonctionnelle de l'analyse de l'aspect des surfaces usinées, rupture méthodologique pour détecter les anomalies de surface et améliorer les processus industriels de finition.

■ MAGNETO (ANR)

Capteur magnétique pour l'impression magnétographique innovante.

■ SMARTMICROMACHINING (ANR)

Développement d'un procédé auto-adaptatif permettant de micro-usiner des pièces à trois dimensions avec des motifs à haute résolution et à facteur de forme très élevé.

MICROSYSTÈMES 🧠

■ FELIN (ANR)

Développement des composants de type transistor à effet de champs intégrés par épitaxie sur puces de LiNbO3. Il répond au marché des télécom (filtres télécom 5G, guide d'onde) et des capteurs. Il permet la miniaturisation de

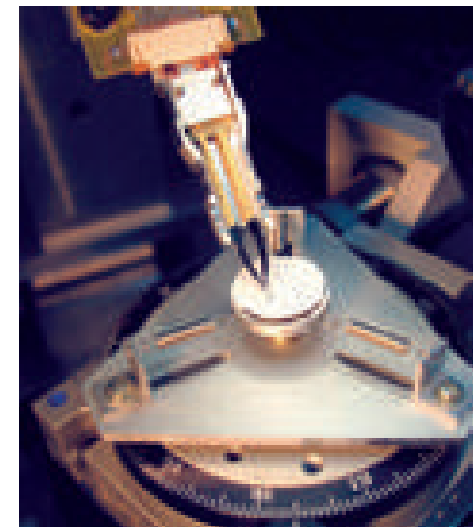
composants, de rendre actif des composants passifs, de développer la communication entre filtres et composants, l'amplification de signaux RF, la détection de faibles signaux.

■ NANOPT-X (ANR)

Nouveaux dispositifs compacts pour la détection des rayons X, reposant sur des fibres optiques couplées à des antennes nano-optiques.

■ EPONA (ANR)

Chemins énergétiques pour la conception de structures innovantes à base de réseaux bi-périodiques non-linéaires.





PROPULSEUR

PROPULSEUR, ACCÉLÉRATEUR D'INNOVATION ET DE COMPÉTITIVITÉ

POURQUOI PROPULSEUR ?

La labellisation French Tech #Health Tech s'appuie sur un plan d'action à 5 ans, validé par l'État et destiné à renforcer l'écosystème de l'innovation en région. En réponse, le Pôle des Microtechniques a créé une commission composée de startups qui pilote la démarche sur le territoire. Elle anime et fédère l'écosystème et met en œuvre des actions concrètes conçues par des startups pour des startups.

Prenez l'exemple des « **apéros-challenges** » qui permettent à un startupeur d'être confronté à des experts et dirigeants d'entreprise passant au crible son projet sous les angles business, marketing, juridique, technologique, capacité à lever des fonds, etc. **Neuf startups** ont bénéficié de ces séances de trois heures de recadrage et de conseils stratégiques. Elles sont aujourd'hui épaulées par des entreprises expérimentées.

Cette action pertinente pose le diagnostic mais n'apporte pas tous les moyens aux porteurs de projet pour résoudre leurs problématiques. Propulseur est donc né de cette analyse et vise à compléter ou améliorer les services des dispositifs d'accompagnement existants.

QU'EST-CE QUE PROPULSEUR ?

Propulseur est un programme d'accélération **en santé (Health Tech), microtechniques (Smart System) et mécanique de précision** à destination :

- des startups pour leur permettre d'accéder plus rapidement à l'industrialisation et à la mise sur le marché de leurs produits / services en France ou à l'étranger ;
- des PME / PMI innovantes en croissance, pour les aider à investir de nouveaux marchés tout en sécurisant leur innovation et leur développement en France ou à l'international.

Pour répondre aux besoins individuels et sur-mesure de chaque entreprise retenue dans le dispositif, l'équipe de Propulseur s'appuie à la fois sur l'écosystème économique, mais également sur des partenaires, des mentors et des experts qualifiés pour intervenir dans toutes les phases de développement du projet d'innovation, allant de la propriété intellectuelle à l'organisation interne, des financements (levées de fonds...) à l'industrialisation du produit en passant par l'international... Le programme Propulseur s'est donc doté de deux étapes d'accélération complémentaires pour proposer une offre complète et globale sur une période très courte allant de trois à dix-huit mois autour de 6 axes thématiques (santé, microsystèmes, procédés, numérique...).

FINANCEMENT ET CANDIDATURE

Ce programme d'accélération a démarré depuis le 1^{er} décembre 2017 et sera lancé officiellement avec tous les acteurs durant le 1^{er} trimestre 2018.

Ce dispositif est soutenu financièrement par le Conseil régional de Bourgogne-Franche-Comté, Dijon Métropole, la Communauté d'Agglomération du Grand Besançon, le Crédit Agricole de Franche-Comté avec le Village by CA Besançon, la Caisse d'Épargne de Bourgogne-Franche-Comté et le Pôle des Microtechniques.

Un appel à candidature est ouvert aux startups et entreprises innovantes qui souhaitent intégrer le dispositif sur le site internet dédié : www.propulseur-bfc.com



Ce programme régional, initié, réalisé et piloté par le Pôle des Microtechniques a pour objectif d'accélérer la mise sur le marché, des produits et des services créés par les startups et les entreprises innovantes de Bourgogne-Franche-Comté sur une durée de 4 ans.

LABELLISATION FRENCH TECH #HEALTH TECH

Depuis 2016, au titre de la French Tech pour la Bourgogne-Franche-Comté, Besançon a intégré le réseau #Health Tech : Biotech, Medtech, E-santé, valorisant les territoires les plus dynamiques en matière d'innovation et de création de startups dans le domaine de la santé.

AUTRES PROJETS

PROGRAMME F2I



“ Ce programme est financé par le Fonds pour l'innovation dans l'industrie, piloté par l'UIMM de Franche-Comté et animé par le Pôle des Microtechniques sur une durée de 4 ans.

LES CHIFFRES CLÉS DU PROGRAMME F2I EN 2017

- 32 projets d'innovation
- 43 entreprises impliquées dans les projets
- 50 visites d'entreprise
- 1 convention partenariale signée avec une école d'ingénieurs (ISIFC)
- 32 élèves ingénieurs impliqués dans des projets d'innovation
- 8 événements nationaux et internationaux organisés

LES OBJECTIFS DU PROGRAMME F2I

Ce programme partenarial a été lancé le 1^{er} juin 2015. Le PMT a mené différentes actions pour répondre aux exigences de ces indicateurs, dans un premier temps à travers ses missions propres, prévues dans son plan d'action annuel, mais également en créant des actions nouvelles notamment dans l'organisation d'événements nationaux et internationaux ou de nouvelles missions en coordination avec l'UIMM de Franche-Comté.

Les missions du PMT pour ce programme F2I consistent à prospecter les PMI, détecter des projets d'innovation « dormants » que ces entreprises n'ont pas pu ou su mettre en œuvre faute de compétences requises et à mettre en relation les PMI intéressées avec des écoles d'ingénieurs, des IUT et des laboratoires de recherche.

Le transfert de compétences s'effectue grâce à la mise à disposition d'étudiants ou de doctorants accompagnés sur le projet d'innovation de l'entreprise. A long terme, l'objectif global du F2I est de renforcer la compétitivité des petites et moyennes entreprises industrielles (PME-PMI), en facilitant la diffusion d'innovations techniques (produits et processus), technologiques, organisationnelles ou managériales, en lien étroit avec le monde de l'enseignement supérieur et de la recherche.

■ EXEMPLES D'ACTIONS RÉALISÉES EN 2017

Le PMT a ainsi contribué au renfort de la compétitivité des entreprises, en accompagnant plus de 30 projets d'innovation, en impliquant 43 entreprises dans ces projets. Cela a à la fois nécessité et rendu possible la mise en relation avec d'autres acteurs, entreprises françaises et étrangères, laboratoires de recherche, écoles d'enseignement supérieur...

Le PMT est au cœur de l'action pour stimuler l'innovation, que ce soit à travers la mise en œuvre de la journée de l'innovation au CHU pour les entreprises avec les laboratoires, l'organisation d'un marathon d'innovation ouvert en santé : le Hacking Health à Besançon, ou le Microtechday, organisé conjointement avec le laboratoire FEMTO-ST pour les entreprises de l'aéronautique.

Par ailleurs, les liens avec les établissements d'enseignement supérieur se renforcent un peu plus chaque année. En plus de l'animation d'un exercice de gestion de crise, le PMT a permis à **24 élèves ingénieurs de l'ENSMM et 10 élèves ingénieurs de l'ISIFC** de travailler sur des sujets et/ou projets stratégiques concrets de **12 entreprises** pour les faire se confronter à la réalité industrielle. Par exemple ils ont été amenés à travailler sur la recherche de nouveaux marchés à l'international ou national, la faisabilité de lancement d'un ou de nouveaux produits, la recherche en propriété intellectuelle, la brevetabilité de produits ou process innovants, le développement d'une nouvelle branche d'activités ou des études produits, un plan marketing et de commercialisation...

■ LE CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS DES MICROTECHNIQUES ET DES SMARTS SYSTEMS

En toile de fond de toutes ces actions, la commission « Compétences, formation et innovation sociale » du PMT permet de tisser de nouveaux liens entre le monde industriel, de la recherche et de l'enseignement supérieur.

Les missions de la commission rejoignent en grande partie les axes prioritaires du campus des métiers et des qualifications. En effet, le projet « Campus des Métiers et des Qualifications Microtechniques et Systèmes Intelligents » est lancé conjointement par le rectorat et le Conseil régional de Bourgogne-Franche-Comté et a pour objectif de créer un écosystème entre les acteurs de la formation, de l'éducation, de l'enseignement secondaire et supérieur, de l'emploi et le monde économique. Le PMT, positionné comme acteur incontournable du projet, y participe activement accompagné de l'Université, de l'ENSMM et des plateformes technologiques pour créer encore plus de synergies entre les acteurs et leur donner plus de visibilité. Le campus est basé à Besançon et permet notamment de dynamiser l'image de la filière, de proposer de nouvelles formations et d'anticiper les métiers de demain.

Le programme F2I et les objectifs de la commission s'intègrent complètement dans les enjeux du campus des métiers et des qualifications pour ainsi préparer l'avenir des salariés, des entreprises et des jeunes en formation.



UNE COMMUNAUTÉ DÉDIÉE À L'INNOVATION ET AUX PROJETS PORTEURS D'AVENIRS

Le PMT accompagne les membres sur 4 champs identifiés pour favoriser la réussite de leurs projets notamment en innovation, financements, business et réseau et compétitivité

■ INNOVATION

Sur le volet de l'innovation, le PMT apporte une expertise spécifique aux porteurs de projets pour les conseiller et les appuyer dans les différentes étapes du montage et de la réalisation de leurs projets. Le PMT intervient sur la recherche de partenaires, la structuration, la coordination et la labellisation de projet permettant l'accès à des financements spécifiques...

■ FINANCEMENTS

Concernant la recherche de financements, le PMT informe, conseille et oriente les entreprises sur les différents dispositifs de financements existants, même les dispositifs fiscaux. Au-delà du conseil, le PMT est capable d'accompagner les membres vers l'obtention de financements publics et privés en les appuyant pour le montage de dossier approprié.

■ BUSINESS ET RÉSEAU

Le PMT permet également aux entreprises d'intégrer son réseau de partenaires industriels et académiques, et ainsi d'élargir les champs de compétences de ses membres, notamment par l'organisation de rencontres d'affaires, d'appel à compétences, de mises en relation... Le PMT met aussi en place des actions de promotion pour ses membres afin de valoriser leurs savoir-faire technologiques et marchés, par des speeds meetings, des présentations... Des journées thématiques sont aussi réalisées répondant à ces objectifs.

■ COMPÉTITIVITÉ

Le PMT développe des outils permettant aux membres de booster leur compétitivité, de renforcer leur positionnement sur les axes marchés et technologiques... en proposant de la veille technologique et marché sur mesure, des formations adaptées aux salariés, des actions à l'international pour trouver de nouveaux marchés par des salons professionnels et des conventions d'affaires.

Le PMT participe à l'avenir de la filière en mettant en place les groupes d'expertise thématique et les groupes de travail pour anticiper les changements et améliorer le process en continu.

■ PROPULSEUR

Propulseur est un programme d'accompagnement individuel et sur-mesure destiné aux startups et PME innovantes de la santé, des microtechniques et du numérique pour accélérer le développement de projets d'innovation et la mise sur le marché des produits ou services créés.

■ RECHERCHE DE COMPÉTENCES

Un service proposé aux adhérents pour promouvoir leurs savoir-faire, grâce à des mises en relations entre adhérents et entreprises nationales et internationales. Les compétences recherchées sont très variées : usinage, assemblage, injection plastique, traitement de surfaces, qualification de produits...

■ VISIBILITÉ

Le PMT promeut activement ses adhérents et valorise leur savoir-faire et compétences au travers de supports dédiés : annuaire, site internet, newsletters, articles de presse... et d'actions de promotion spécifiques (sponsoring, pitches, présentation de produits...)

OFFRE DE SERVICES

“ Depuis 13 ans, les services du Pôle ont évolué pour offrir aux membres un accompagnement sur toute la chaîne de valeur de l'innovation, de la recherche de partenaires à la mise sur le marché du produit.

CHIFFRES CLÉS

- **52 actions de conseils** (sensibilisation aux financements de l'innovation, repérage d'opportunités de marché, proposition de mises en relation avec des partenaires...)
- **10 recherches de compétence** (recherche de sous-traitants ou de partenaires pour répondre à un appel d'offre, 20 entreprises en ont bénéficié)
- **5 soutiens de projets** (structuration de consortia, élaboration de plannings et de budgets, coordination de projets...)
- **10 accompagnements aux financements des projets d'innovation** (financements privés ou publics)
- **13 études stratégiques supervisées** (études de marché, de diversification, de business plan, concurrentielle...)
- **14 accompagnements à l'international** (rencontres d'affaires, salons...)
- **8 formations mises en place** (réglementation, évolution des normes en santé, métrologie, management du risque...)

Pôle des Microtechniques



www.agence-ellixir.com - Crédits photos PMT - ADOBE STOCK - ENTREPRISES
MEMBRES DU PMT - FEMTO ST - TEMIS - ADN FC - MRI - Ludovic GODARD

www.polemicrotechniques.fr
f [polemicrotechniques](https://www.facebook.com/polemicrotechniques)
in [pôle des microtechniques](https://www.linkedin.com/company/pole-microtechniques)

www.pmt-ih.com

www.aeromicrotech.fr

Pôle de Compétitivité des Microtechniques
Temis Innovation - Maison des Microtechniques
18, rue Alain Savary - 25000 Besançon
Tél. : +33 (0)3 81 40 47 55
Mail : contact@polemicrotechniques.fr

Maison Régionale de l'Innovation
64 A rue Sully, 21000 Dijon

Nord Franche-Comté : ADN-FC
1 Avenue de la gare TGV - 90400 Meroux



RÉGION
BOURGOGNE
FRANCHE
COMTE

