

BIENVENUE À BESANÇON EN BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ

TEMIS
BESANÇON
TECHNOPOLE MICROTECHNIQUE & SCIENTIFIQUE

THE PLACE OF
SCIENCE, INNOVATION
& DEEP TECH

BIENVENUE À BESANÇON, BERCEAU DE LA HAUTE-PRÉCISION

Instituts de recherche, écoles d'ingénieurs, plateformes technologiques, centres de transfert, start-ups innovantes et grandes entreprises sont les piliers d'une dynamique de développement des activités de haute-précision à Besançon. Les premières heures horlogères du XVIII^e siècle ont laissé place aux dernières innovations technologiques où le micron règne en maître et où la chronométrie est affaire de spécialistes. Dans le luxe et l'aéronautique comme dans la santé, les microtechniques et les systèmes intelligents révolutionnent les façons de produire, de communiquer, de se déplacer et aujourd'hui, de se soigner. À Besançon, maîtriser la matière à une échelle infiniment petite, la manipuler et la rendre intelligente n'est plus un défi technologique mais un challenge d'avenir pour toute la communauté French Tech Bourgogne Franche-Comté.



PERCIPIO Robotics profite pleinement de l'écosystème de TEMIS Microtechnique. Le passage du laboratoire à l'entreprise a été facilité par l'accompagnement de l'Incubateur et de la pépinière d'entreprises où nous nous sommes installés. La proximité avec notre laboratoire d'origine, Femto-ST, et l'accès aux plateformes de microfabrication en salle blanche sont essentiels au développement de notre Deep Tech. Le triptyque formations, compétences et cadre de vie de Besançon est un atout majeur.

David HERIBAN,
PDG de PERCIPIO ROBOTICS



RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT

35 pôles de recherche

Unités mixtes de recherche européennes
FEMTO-ST, UTINAM, CNRS, INSERM,
Mésocentre de calcul,
Institut Hôte-Greffon-Tumeur
& Thérapies cellulaire et génique

Instituts et équipements d'excellence
ACTION, LIPSTIC, FIRST-TF, IMAPPI, Oscillator

Des plateformes technologiques
protéomique, simulation in silico,
caractérisation, microfabrication
et hybridation des systèmes...

1 200 chercheurs

30 000 étudiants
et 65 000 en région

FORMATION

3 sites universitaires

Formation initiale, continue ou apprentissage,
du CAP au doctorat en passant par le titre
d'ingénieur... une large palette pour anticiper
et couvrir les besoins de notre industrie

6 écoles doctorales, 2 écoles d'ingénieurs
ENSMM (microtechniques et micromécaniques)
ISIFC (microtechniques médicales)
UFR Santé, UFR Sciences de l'ingénieur,
UTBM (technologie)

TEMIS à Besançon, very business friendly !*

BÉNÉFICIEZ DE L'ENVIRONNEMENT PROPICE À L'INNOVATION ET LA CROISSANCE

BUSINESS & ENTREPRENEURIAT

2 parcs scientifiques

TEMIS Microtechnique et TEMIS Santé
Lieux ressources pour la recherche, l'innovation et l'entrepreneuriat technologique : Incubateur, pépinières, centre d'affaires, plateformes bio et microtechnologiques, laboratoires et salles blanches

TEMIS Innovation, maison des microtechniques

BIO Innovation, centre de développement pour la médecine du futur

1 accélérateur d'innovation

en santé et microtechniques : le Propulseur

60 entreprises technologiques

Archeon, Cistéo médical, Cryla, Frecin|sys, Geoide, IxBLUE, Onefit Medical, Percipio Robotics, Phenomen, Silmach, Sonaxis, Sophysa...

710 hectares
d'espaces d'activités

23 154 entreprises
et établissements

CLUSTERS & RÉSEAUX

5 pôles de compétitivité

Nutrition-santé, Microtechniques, Nucléaire, Plasturgie, Mobilités du futur

2 clusters

Innov'Health dans le biomédical
Aéroptech dans le spatial et l'aéronautique

1 salon international

MICRONORA, salon international des microtechniques

3 hackatons

Marathon de l'innovation à Besançon
Global Game Jam, Act'in Space, Hacking Health

1 000 ingénieurs
diplômés par an



AÉRONAUTIQUE, DÉFENSE & SPATIAL

Armées, constructeurs et équipementiers internationaux utilisent la technologie embarquée issue du transfert de la recherche vers les entreprises et de la maîtrise des nanotechnologies. Fonctions et intelligences sont intégrées dans des systèmes optimisés pour la navigation, la sécurité et les télécommunications : capteurs, micro-systèmes, connecteurs, actionneurs, systèmes de sécurité, instrumentations techniques...

12 300 salariés

+ de 260 entreprises
en région



MEDTECH & BIOTECH

De la recherche fondamentale aux essais cliniques, TEMIS structure un pôle santé dédié aux biothérapies et dispositifs médicaux. Les microtechniques ouvrent la voie vers de nouveaux traitements et accélèrent le développement de la médecine du futur : traitement personnalisé, implants, instrumentation chirurgicale, bioproduction, médicament de thérapie innovante (MTI)... Besançon, avec l'un des 5 centres de thérapie cellulaire de l'EFS, une école d'ingénieurs en biomédical, le centre de développement BIO INNOVATION et son Hacking Health, stimule l'innovation en santé.

1,9 Md€

+ de 340 entreprises
~ 11 000 salariés en région

1. Technologie embarquée chez SAFRAN
2. Montre Phenomen
3. Salle blanche à l'Institut Femto-ST
4. Artisan horloger à Besançon
5. MIMENTO, plateforme de tests industriels à la Maison des sciences
6. Whoosh, app mobile pour gérer son stationnement développée par Flowbird
7. Banc optoélectronique au département de recherche Temps-Fréquence de l'Institut Femto-ST

TEMIS, high-tech & deep Tech !

ENTREZ DANS LA CONFIDENCE DES LABOS, START-UP ET GRANDES ENTREPRISES

HBJO, LE LUXE MADE IN BFC

Héritière directe des savoir-faire horlogers français, experte dans la transformation des métaux et le traitement de surfaces, Besançon attire les marques de luxe les plus prestigieuses. Sa main-d'œuvre est une référence. Les grandes maisons trouvent ici les compétences techniques tout autant éprouvées qu'innovantes dans l'horlogerie, la bijouterie, la joaillerie, la lunetterie et la maroquinerie.

350 entreprises

~10 000 salariés en région
pour un CA confidentiel



© L. Godard - UFC

INDUSTRIE & SMART SYSTEMS

Mobilité, sécurité, robotique adoptent les micro et smart systems mis au point à Besançon où trois leaders mondiaux font figure de proue : Flowbird, IER du Groupe Bolloré et VIX Technology. Data-management, automation, machine learning, réalité virtuelle ou augmentée, les systèmes industriels gagnent en intelligence et en agilité. Les entreprises de la Deep Tech telles Silmach ou Percipio Robotics, œuvrent avec l'appui des instituts de recherche en microtechniques à cette transformation profonde.

1,5 Md€

+ de 650 entreprises
~ 15 000 salariés en région



LES GRANDS NOMS DE L'INDUSTRIE EUROPÉENNE EN RÉGION

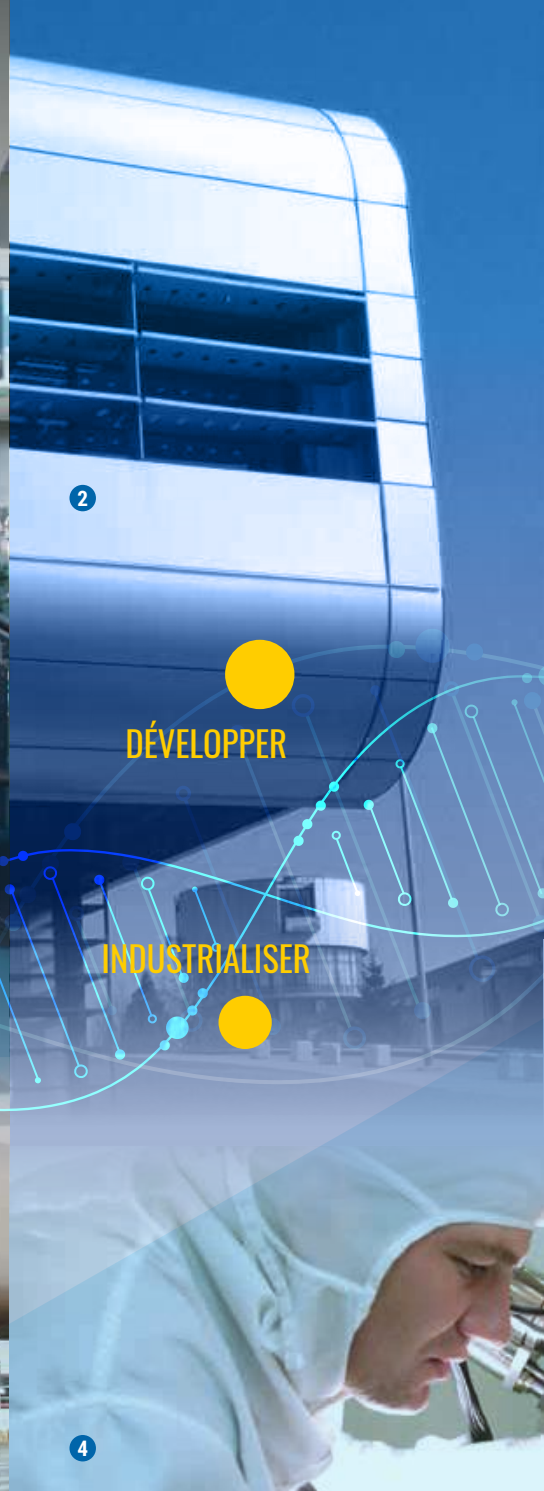
Autour des grandes entreprises se trouve tout un tissu de sous-traitants spécialistes des microtechniques et des sociétés de recherche pour l'ingénierie et l'industrialisation.

- ALSTOM
- AMPHENOL FCI BESANÇON
- AUDEMARS-PIGUET
- BOURGEOIS DÉCOUPAGE
- BREITLING
- CARL ZEISS MEDITEC
- CRYLA
- DECAEUX LUXE
- DELFINGEN INDUSTRIES
- DIEHL AUGÉ DÉCOUPAGE
- DIGITAL SURF
- DIXI MICROTECHNIQUES
- FABRICOM
- FAURECIA
- FLOWBIRD

- GENERAL ELECTRIC
- GROUPE CHOPARD
- GROUPE GUILLIN
- GRUPO ANTOLIN
- HERBELIN
- HERMÈS
- IER (GROUPE BOLLORÉ)
- IMI-CHEVAL
- INTERPLEX SOPREC
- IX-BLUE
- MAINCARE SOLUTIONS
- MATY
- MCGP - LOSANGE
- MICRO-MEGA (COLTENE)
- MMT (SONCEBOZ)

- MONDELEZ INTERNATIONAL
- MONTRES BENJAMIN MULLER
- MONTRES DODANE
- MONTRES LIP
- PEQUIGNET
- PLASTIVALOIRE
- PSA PEUGEOT - CITROËN
- SAFRAN AEROSYSTEMS
- SCHRADER
- SEIKO
- SHINE RESEARCH
- SIDEO
- SILMACH
- SINTEX-NP
- SIS MAROQUINERIE

- SNOF
- SOITEC
- SOLVAY
- SOPHYSA
- STATICE
- SUPERFOS
- SWATCH GROUP
- TIMEX
- TISSOT
- URGO
- UTINAM HORLOGERIE
- VIX TECHNOLOGY
- WIKA
- ZIMMER



Spin-off de l'institut de recherche FEMTO-ST spécialisée dans les composants SAW pour les filtres et capteurs passifs, *frec|n|sys* est née en 2013 à TEMIS avec l'appui de l'incubateur. Depuis nous nous y développons avec les supports proposés sur TEMIS grâce à un partenariat que beaucoup nous envie et qui nous a permis de monter rapidement dans la chaîne de valeur du cœur de nos marchés de la Défense et du Spatial. Après 5 ans de développement, *frec|n|sys* a rejoint le groupe SOITEC qui a fait le choix de conserver notre nom et de conforter nos activités sur Besançon pour bénéficier des infrastructures et moyens techniques uniques qui serviront les systèmes de communication du futur.



Sylvain BALLANDRAS,
Directeur Général de FREC|N|SYS

i-Lab
concours d'innovation

TEMIS, le bon business partner !

TRANSFORMEZ VOS IDÉES EN SUCCESS-STORY

SOUTENIR L'INNOVATION & LA RECHERCHE

- Promouvoir les dispositifs de soutien à la recherche
- Faciliter l'accès à la science et aux nouvelles technologies
- Aider la recherche de financements
- Favoriser le transfert technologique vers les entreprises

INCUBER, AMORCER, DÉVELOPPER

3 maîtres-mots pour résumer notre contribution à l'émergence de nouvelles entreprises, de l'idée nourrie en incubateur à la création de la start-up, à son essor commercial en pépinière jusqu'à son succès sur le marché.

AMÉNAGER, CONSTRUIRE, HÉBERGER

- Prévoir et produire des solutions d'implantation clé-en-main
- Doter les filières de leur propre centre de développement : TEMIS Innovation et BIO Innovation
- Proposer un parcours résidentiel adapté et complet

DYNAMISER LES ACTIVITÉS

- Animer les filières
- Faciliter les collaborations et les rencontres
- Intégrer les nouvelles entreprises dans les réseaux économiques
- Promouvoir l'écosystème, ses expertises et compétences
- Susciter business et développement



- 1.6. TEMIS Innovation, centre de ressources sur le parc TEMIS Microtechnique
2. ITII, centre de formation technologique
3. ENSMM, école d'ingénieur
4. Salle blanche FEMTO-ST
5. BIO Innovation, centre de développement sur le parc TEMIS Santé
7. Bibliothèque universitaire sur TEMIS Santé



GENÈVE
LYON

9
CAMPUS
UNIVERSITAIRE

7
ENSMM

6 5
CENTRE
DE TRANSFERT
TECHNOLOGIQUE

8
ISI-FC

4 5
PLATEFORMES
TECHNOLOGIQUES

INSTITUTS DE
RECHERCHE

BREITLING

UIMM

INITIATIVE
RÉSEAU

INCUBATEUR

1
PÉPINIÈRE

10
FORMATION

IX BLUE

2
CENTRES
D'AFFAIRES

HÔTEL
D'ENTREPRISES

POLYCAPTIL

ZURICH
BÂLE
BELFORT

3
VIX
TECHNOLOGY

SOPHYSA

MECASEM

CRYLA

SILMACH

DECAYEUX

CENTRE
HISTORIQUE

DOMAINES D'EXPERTISES

TEMPS-FRÉQUENCE, MESURE
& MÉTROLOGIE
OPTIQUE, PHOTONIQUE
SYSTÈMES COMPLEXES & MOEMS
MICRO-MANIPULATION
& FABRICATION
ROBOTIQUE, COBOTIQUE
INDUSTRIE 4.0

WORLDPLASS

CISTEO

TQS

LOSANGE

TEMIS Microtechnique, accélérateur de croissance

IMMERGEZ-VOUS DANS CE HAUT-LIEU DE LA PRÉCISION & DES SYSTÈMES MINIATURISÉS

Le parc scientifique, avec TEMIS Innovation - Maison des microtechniques est un haut lieu de l'innovation Deep Tech où se rencontrent, se cristallisent et s'enrichissent mutuellement les dynamiques entrepreneuriales, technologiques, scientifiques, pédagogiques et industrielles. Véritable cluster pour l'ingénierie multitechnologique, TEMIS concentre ressources, expertises, réseaux et équipements pour mener à bien vos projets depuis l'idée jusqu'au marché.



PARC SCIENTIFIQUE ISO 14001

130 000 m² développés

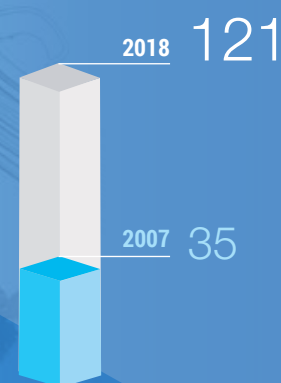
Très haut-débit

Réserve foncière de 10 Ha disponibles

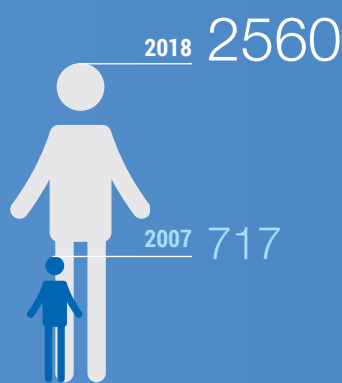
Immobilier d'entreprise clé en main

Collaboration avec la SEM d'aménagement du territoire

Nombre de
structures



Nombre
d'actifs



À SEULEMENT 1 HEURE DE LA SUISSE



à 5 min. de l'A36



à 15 min. de la gare Franche-Comté TGV
et de la gare centrale Viotte



à 30 min. de l'aéroport Dole Jura
à 1h30 de l'aéroport de Bâle-Mulhouse



FACILITÉS

4 restaurants / 2 hôtels***

1 crèche

Banques

Salles de sport

Pôle d'échange de transport en commun / TCSP

- 1 TEMIS INNOVATION**
PÔLE DES MICROTECHNIQUES CENTRE DE RESSOURCES
INCUBATEUR, PÉPINIÈRE & HÔTEL D'ENTREPRISES
RÉSEAU ENTREPRENDRE, INPI
- 2 TEMIS CENTER**
INVEST PME - SIPAREX
KPMG
- 3 PARC ARTEMIS**
BPI FRANCE
GRANT THORNTON - FIDAL
- 4 TEMIS SCIENCES**
INSTITUT FEMTO-ST / CNRS
- 5 SALLES BLANCHES**
PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES
MIMENTO, MIFHySTO, FluidiX,
MicroRobotex
- 6 CENTRE DE TRANSFERT
TECHNOLOGIQUE**
SATT Sayens
- 7 ENSMM**
École Nationale Supérieure de Mécanique
et des Microtechniques
- 8 ISI-FC**
Institut Supérieur d'Ingénieurs en génie biomédical
- 9 UNIVERSITÉ FRANCHE-COMTÉ**
SECTION SCIENCE ET TECHNIQUES
- 10 ITII**
Institut des Techniques de l'Ingénieur de l'Industrie
- 11 CFAI**

DOMAINES D'EXPERTISES

BLOOD TECH
IMMUNOTHÉRAPIES
DISPOSITIFS MÉDICAUX
DIAGNOSTIC
INSTRUMENTATION CHIRURGICALE
IMPLANTS
BIO-INGÉNIERIE
AFFAIRES RÉGLEMENTAIRES
INVESTIGATION ET
ÉVALUATION CLINIQUES



TEMIS Santé, activateur de projets biotech

PLONGEZ AU CŒUR DE LA RECHERCHE TRANSLATIONNELLE

En santé, le processus d'innovation nécessite de nombreuses ressources et expertises en affaires réglementaires, sciences du vivant, recherche clinique, gestion de projet et finances. À Besançon, nous vous proposons d'y associer également les sciences de l'ingénieur et les microtechnologies. Cette approche collaborative dès la définition de vos projets contribuera au succès de vos développements en connexion directe avec les cliniciens, l'EFS, le CHU et son CIC, le cluster Innov'Health et l'Accélérateur « Propulseur »

1



PARC SCIENTIFIQUE ISO 14001

70 000 m² développés

Très haut-débit

Réserve foncière de 6 Ha disponibles

Immobilier d'entreprise clé en main

Collaboration avec la SEM d'aménagement du territoire



FACILITÉS

Cluster Innov'health

2 restaurants / 1 hôtel*** / Zone commerciale

Banques

Tramway

1

BIO INNOVATION

CENTRE DE DÉVELOPPEMENT CLINIQUE
ESPACES SÉMINAIRES, COWORKING
PLATEFORMES BIOTECH-MEDTECH

2

BIOPARC

IMMOBILIER D'ENTREPRISE
MAINCARE Solutions
ALCIS - SMALTIS

3

PARC EUROMÉDECINE

IMMOBILIER D'ENTREPRISE

4

PC BIO

PÔLE RÉGIONAL DE CANCÉROLOGIE

5

EFS - UMR 1098 - INSERM

THÉRAPIES GÉNIQUES ET CELLULAIRES
BIOPRODUCTION - MTI

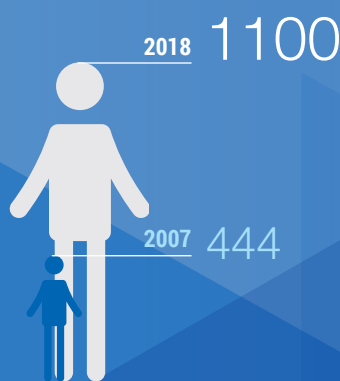
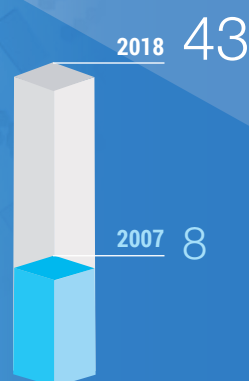
6

IBCT

INSTITUT DE BIOLOGIE CELLULAIRE ET TISSULAIRE

Nombre de
structures

Nombre
d'actifs



“

Notre société développe, fabrique et commercialise dans le monde entier des dispositifs implantables de haute précision destinés à la neurochirurgie et la neurotraumatologie. Le choix de Temis pour notre site de Production et de Recherche s'est révélé particulièrement adapté à notre stratégie d'innovation grâce à la proximité d'écoles d'ingénieurs et de laboratoires spécialisés en microtechniques. Afin de faire face à la forte croissance de nos marchés à l'export, nous envisageons désormais de tripler la surface de notre site actuel.

”

Philippe NÈGRE,
Directeur Général de SOPHYSA



TEMIS
BESANÇON
TECHNOPOLE MICROTECHNIQUE & SCIENTIFIQUE

TEMIS TECHNOPOLE

TEMIS Innovation
Maison des Microtechniques
18 rue Alain Savary • 25000 BESANÇON
+ 33 (0)3 81 50 46 95
contact@temis.org
www.temis.org