

# ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE MECANIQUE ET DES MICROTECHNIQUES



# AU CŒUR DU FUTUR, PRÉCISÉMENT.



SUPMICROTECH

## Un lieu unique pour se former à l'ingénierie mécanique et aux microtechniques

- ◆ Une école publique d'ingénieurs de 800 élèves.
- ◆ Une formation reconnue par la commission des titres d'ingénieur (Cti) depuis 1934.
- ◆ Un tiers du parcours réalisé en entreprise.
- ◆ Une équipe pédagogique de 134 personnes.
- ◆ Des débouchés multiples : automobile, aéronautique et spatial, luxe et horlogerie, systèmes intelligents, biomédical, énergie, environnement, etc.
- ◆ Une dimension internationale avec plus de 50 partenaires universitaires à travers le monde.
- ◆ Une formation adossée à l'Institut FEMTO-ST, laboratoire de recherche d'envergure internationale dans les domaines de l'ingénierie et de la physique appliquée.
- ◆ Un Etablissement Public Expérimental (EPE) dont l'école est Etablissement composante.

### PRINCIPAUX SECTEURS QUI RECRUTENT LES INGÉNIEURS SUPMICROTECH

21%

TRANSPORTS  
(AUTOMOBILE,  
FERROVIAIRE,  
AÉRONAUTIQUE,  
ET SPATIAL)

19%

LUXE ET  
HORLOGERIE

11%

INDUSTRIE  
MÉTALLURGIQUE

7%

ÉNERGIE

4%

INDUSTRIE CHIMIQUE,  
PARACHIMIQUE,  
PHARMACEUTIQUE,  
COSMÉTIQUE

3%

BIOMÉDICAL

### LES FONCTIONS EXERCÉES

Ingénieur recherche et développement, ingénieur conception, ingénieur méthodes, ingénieur industrialisation, ingénieur production, ingénieur qualité, chargé d'affaires, ingénieur data...



#### LE MOT DU DIRECTEUR

La mécanique et les microtechniques sont au cœur de la formation SUPMICROTECH qui reste unique en Europe. Elle associe l'ingénierie des systèmes micromécaniques aux microsystèmes acousto-opto-électroniques pour concevoir et réaliser les produits du futur. Le but : Mettre un maximum de fonctions dans un minimum d'espace ! Les ingénieurs que nous formons sont particulièrement attractifs pour les secteurs du transport, de l'aéronautique et de l'automobile principalement, mais aussi du luxe et de la précision, de l'instrumentation, ou encore de la santé. Leur profil polyvalent est complété par une ouverture sur le monde, avec une mobilité internationale obligatoire dans leur parcours de formation, et par une confrontation aux problématiques industrielles d'aujourd'hui et de demain. Ils y sont préparés tout au long de leur cursus en particulier grâce à une pédagogie innovante axée sur un apprentissage par projets. SUPMICROTECH est solidement ancrée dans son environnement régional en tant qu'établissement-composante de l'Université Marie et Louis Pasteur (UMLP). Cette université rassemble les principaux acteurs locaux de l'enseignement supérieur et porte une ambition forte : renforcer l'attractivité des formations, soutenir l'excellence scientifique et académique, et développer des partenariats étroits avec les milieux socio-économiques, à l'échelle locale, nationale et internationale.

 *Pascal Vairac*  
Directeur de SUPMICROTECH



#### REPÈRES

8 730

ingénieurs diplômés  
SUPMICROTECH

230

diplômés en moyenne par an

21%

d'élèves-ingénieurs

90%

Taux net d'emploi à 6 mois

96%

de cadres

moins d'1 mois

Durée moyenne de recherche  
d'emploi

40%

des diplômés en poste  
à l'international

54 330 €

Rémunération brute annuelle  
primes incluses

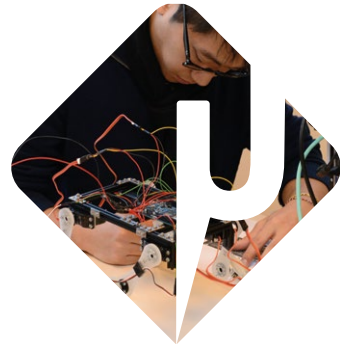
13 PIA

Programmes d'Investissements  
d'Avenir

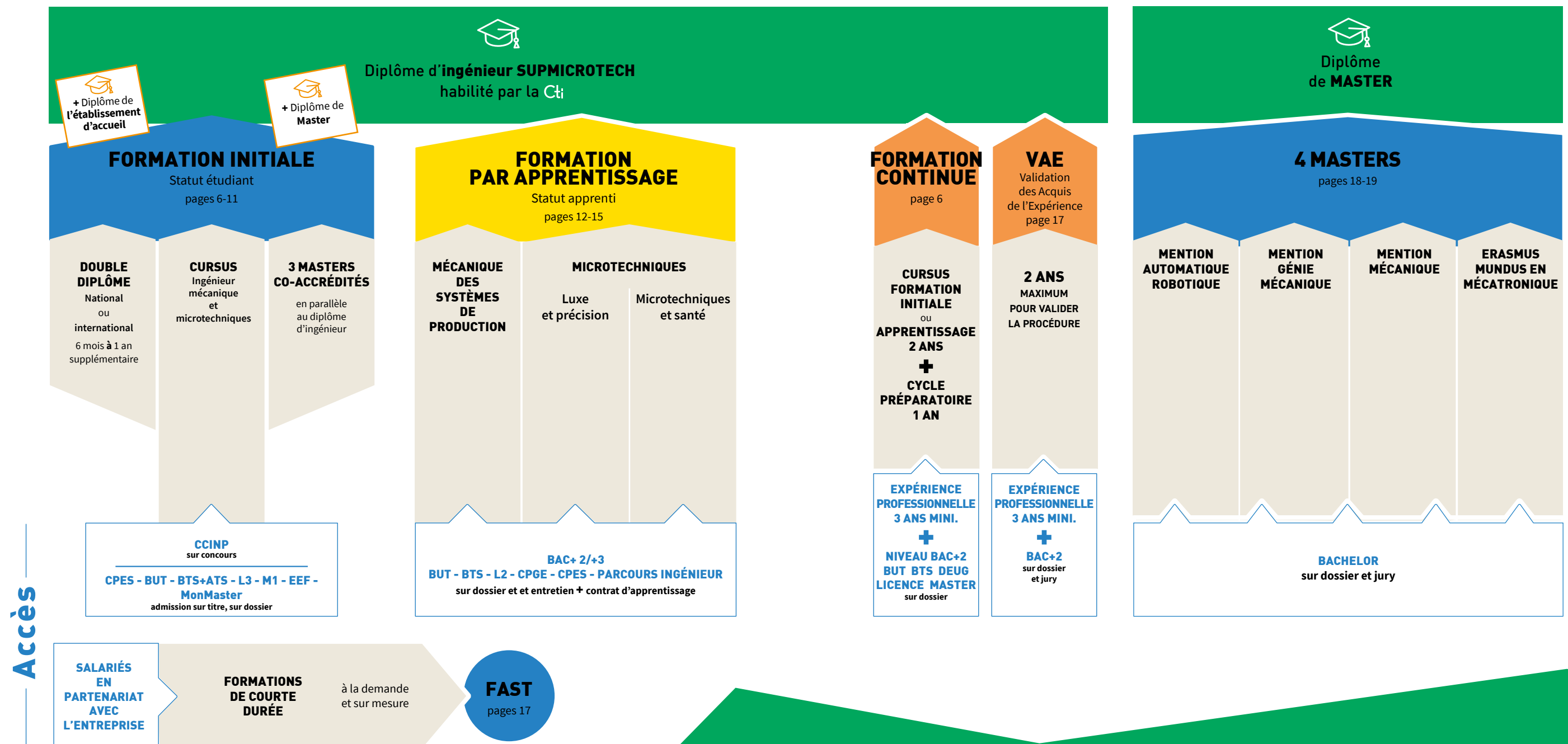
Environ 26 M€

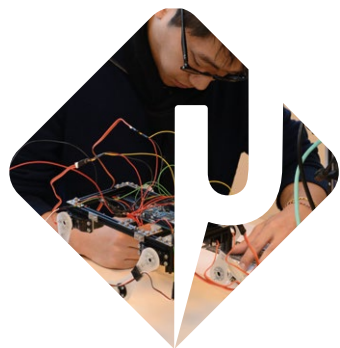
de projets de recherche et de  
valorisation

Source : Enquête CGE des diplômés  
des Grandes écoles.  
Données certifiées CTI 2024

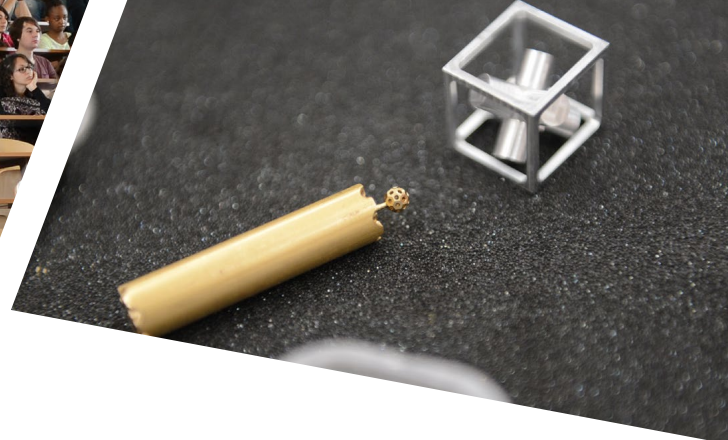


# Toutes nos formations d'un seul coup d'œil





# La formation initiale à SUPMICROTECH



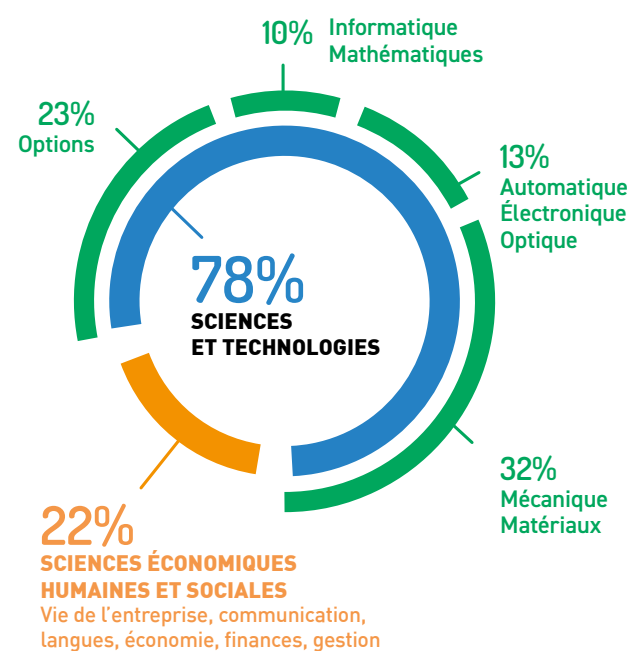
SUPMICROTECH recrute au niveau bac + 2. L'accès se fait majoritairement par concours après les classes préparatoires aux grandes écoles, mais également en admission sur titre. L'école délivre son diplôme après un cursus de 3 ans, donnant le grade de Master.

3 périodes en entreprise pendant le cursus

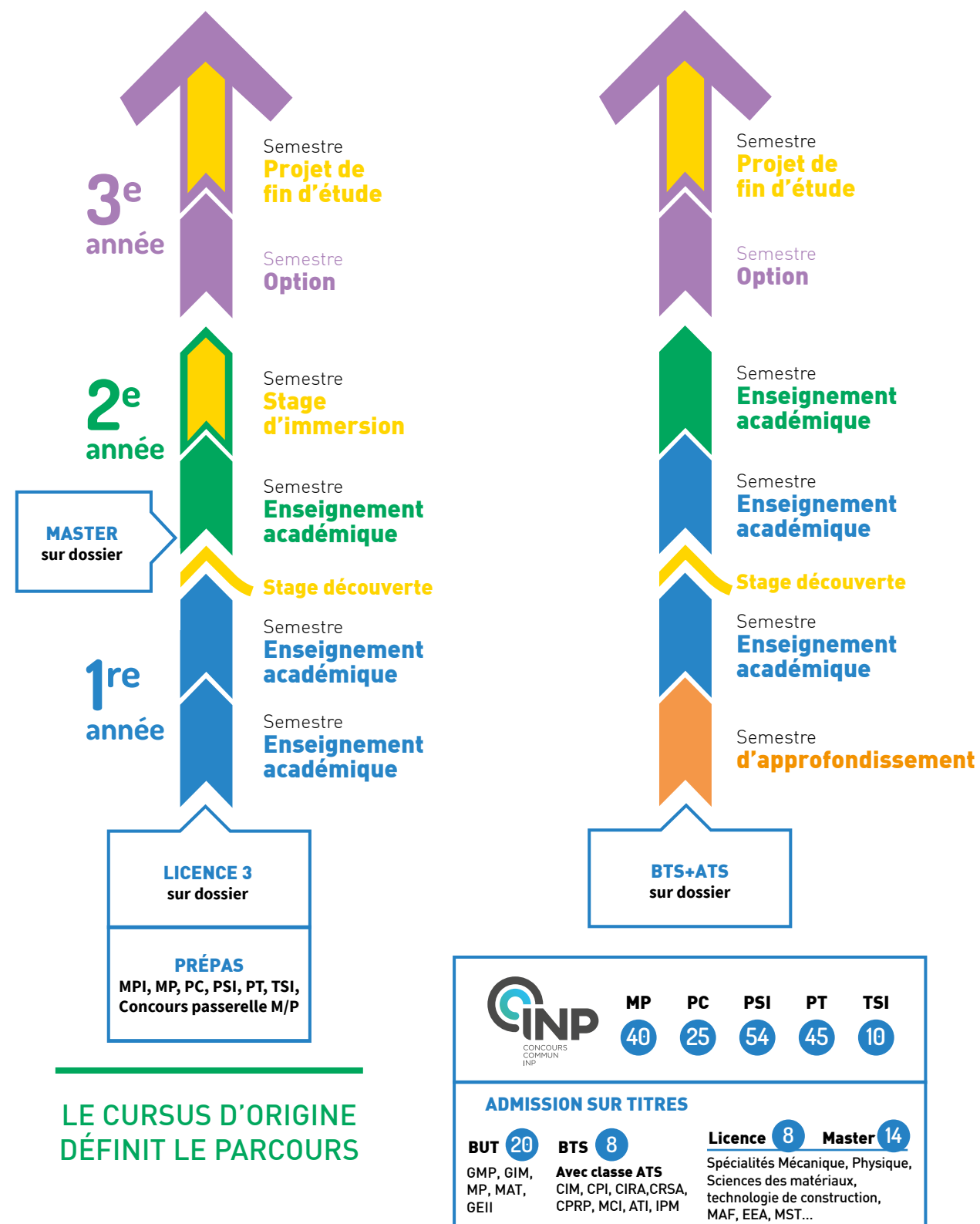
- ◆ **4 semaines, le stage de découverte de 1<sup>ère</sup> année**  
Ce stage permet l'observation du fonctionnement de l'entreprise et des modes de management. L'élève réalise des missions d'exécutant.
- ◆ **20 semaines, le stage d'immersion de 2<sup>ème</sup> année**  
L'élève prend part activement à un projet d'ingénierie. Il participe à la résolution d'un problème en respectant les contraintes économiques et industrielles.
- ◆ **20 à 24 semaines, le projet de fin d'études de 3<sup>ème</sup> année**  
Il met en œuvre l'ensemble des connaissances et des compétences acquises pour assurer la conduite et la réalisation d'un projet d'ingénierie. C'est une véritable période d'essai pour près d'un élève sur deux et un tremplin privilégié vers une première embauche.

## RÉPARTITION DE L'ENSEIGNEMENT ACADÉMIQUE

Les volumes d'heures octroyés à chaque discipline varient selon les parcours initiaux, mais ils s'organisent de façon suivante :



Diplôme d'ingénieur habilité par la Cti



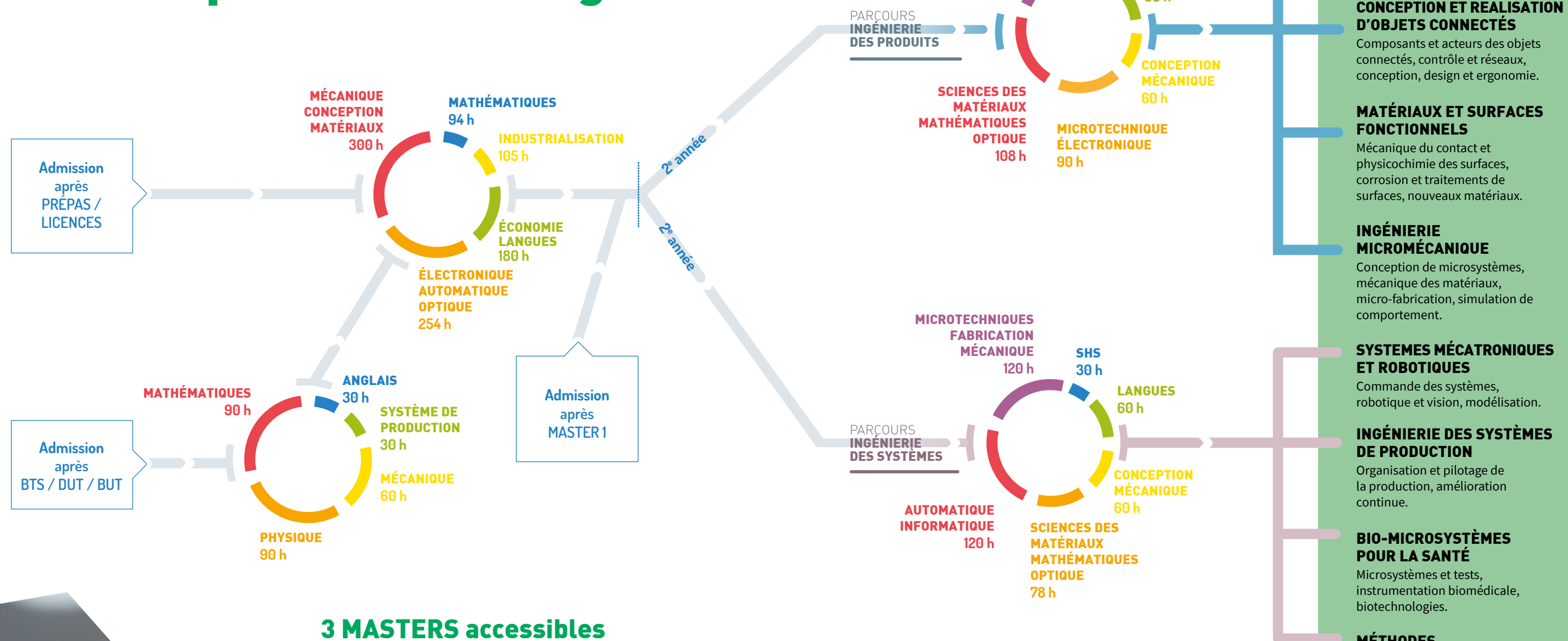


La formation initiale à SUPMICROTECH

# Contenu des enseignements en dehors des périodes de stage



## 8 OPTIONS en 3<sup>ème</sup> année



## 3 MASTERS accessibles en parallèle des études d'ingénieur :

- Master Smart Mechanics
- Master ARMAC (Advanced Robotics Mechatronics and Automatic Control)
- Master Procédés et Matériaux

Ces masters sont accessibles aux élèves de SUPMICROTECH en parallèle de leur formation ingénieur.

Co-acrédités :

- SUPMICROTECH
- Université Marie & Louis Pasteur - UMLP

## POURSUITE D'ÉTUDE AVEC UN DOCTORAT

À SUPMICROTECH, vous pouvez préparer un doctorat au sein de l'institut de recherche FEMTO-ST.

## → CONTACT

Direction des études  
direction.etudes@supmicrotech.fr



# La force des réseaux

SUPMICROTECH fait partie de plusieurs réseaux permettant de nombreux échanges en France ou à l'international, sous forme de semestre d'option, de doubles diplômes ou encore de mobilités de stages.



POLYMÉCA est un réseau de 7 écoles d'ingénieurs orientées vers la mécanique avec des spécificités complémentaires. Il est possible de choisir parmi plus de 30 options en 3<sup>ème</sup> année, proposées par l'ensemble des écoles, ou de suivre un parcours dans l'un de ces établissements, menant en 4 ans à un double diplôme.

## Ce réseau regroupe :

- SUPMICROTECH
- ENSEIRB-MATMECA
- ENSCI
- ISAE-SUPMECA,
- ISAE-ENSMA,
- SEATECH,
- Sigma - Clermont.



## RÉSEAU ARTS ET MÉTIERS

Sur le même principe, SUPMICROTECH cultive également des liens avec les écoles du réseau Arts et Métiers qui proposent un choix de 31 spécialités.

# Étudier à l'international

La formation SUPMICROTECH implique de séjourner au moins 16 semaines à l'international.

Au-delà de l'acquisition de compétences linguistiques opérationnelles, la mobilité favorise la connaissance de soi, le développement de l'autonomie et l'ouverture aux autres.

## 15 DOUBLES DIPLÔMES INTERNATIONAUX

SUPMICROTECH propose 15 doubles diplômes en formation initiale. Ils permettent d'obtenir le diplôme de l'université partenaire en plus du diplôme d'ingénieur SUPMICROTECH. Ces parcours spécifiques de 7 à 8 semestres au lieu de 6, incluent une préparation linguistique de haut niveau et un stage d'immersion dans le pays.

## POSSIBILITÉS DE MOBILITÉ

- Suivre un cursus menant à un double diplôme
- Effectuer un semestre d'études au sein d'une université partenaire
- Réaliser un stage à l'international en entreprise ou dans un laboratoire de recherche

## GRÂCE AUX PARTENAIRES DE SUPMICROTECH

**63** ACCORDS AVEC 50 UNIVERSITÉS

La mobilité est facilitée par les 63 accords de partenariat de l'école à travers le monde et par un accompagnement des élèves dans l'élaboration de leurs projets. Elle est soutenue financièrement par différents programmes : Aide Région de Bourgogne - Franche-Comté, Erasmus +, Université Franco-Allemande (UFA), RITM-BFC, AMI et BRAFITEC (Brésil), et le fond SUPMICROTECH d'aide à la mobilité.

## → CONTACT

Relations Internationales  
mobilité@supmicrotech.fr



## BSB DIJON, ISFATES/DFHI, IS

La Burgundy School of Business – BSB, offre la possibilité d'un double diplôme d'ingénieur / manager. L'INSTN, l'ESSA et L'EAPS ou l'école Franco-Allemande - ISFATES/DFHI permettent également l'obtention d'un double diplôme spécialisé.

## LE RÉSEAU DE PARTENAIRES À L'INTERNATIONAL

Permet aussi de suivre des semestres d'études ou d'obtenir un double diplôme.



Plus d'informations sur notre page dédiée



# La formation initiale par apprentissage



L'accès à cette formation est possible sur dossier et entretien, avec un accord d'une entreprise.

Deux spécialités sont possibles : Mécanique des Systèmes de Production ou Microtechniques.



L'apprenti bénéficie d'un contrat d'apprentissage. Il alterne 2/3 de son temps en entreprise et 1/3 à l'école, sur les 3 années.

La formation est labellisée ITII Franche-Comté et est réalisée en partenariat avec le CFAI UIMM de Besançon.

## CONDITIONS D'ADMISSION

- Être titulaire d'un niveau bac+2, d'un BTS, BUT ou être issu de CPGE, et avoir moins de 30 ans.
- Parcours ingénieur avec le Lycée Edouard Belin (Vesoul) et le Lycée Janot - Curie (Sens)
- Être titulaire de la Licence Sciences pour l'ingénieur Cycle Pluridisciplinaire d'Études Supérieures (CPES)
- L'admission dépend du résultat d'un examen des dossiers de candidature, d'épreuves de vérification du niveau des connaissances et de la motivation.

## ALTERNANCE

- Enseignement ↔ Entreprise
- Le rythme d'alternance sur les 3 années est de 2 semaines.

## ÉTUDIER À L'INTERNATIONAL

La formation SUPMICROTECH implique au moins 9 semaines obligatoires à l'international.

## LES DIFFÉRENTES MOBILITÉS

- Réaliser un stage en entreprise ou dans un laboratoire de recherche.
- Effectuer un semestre d'étude au sein d'une université partenaire Suisse.



Plus d'informations sur notre page dédiée

## ◆ Ingénieur SPÉCIALITÉ MÉCANIQUE DES SYSTÈMES DE PRODUCTION MÉCANIQUE & MICROTECHNIQUES

Cette formation par apprentissage au coeur des systèmes de production Mécanique & Microtechniques est en lien direct avec les besoins des industries de pointe !

## DÉBOUCHÉS

Les ingénieurs diplômés sont recrutés dans les secteurs des transports terrestres (automobile, ferroviaire), de l'aéronautique, de l'énergie et chez leurs sous-traitants de rang 1 qui exportent dans le monde entier. Ils occupent des fonctions de responsable de production, de bureau des méthodes, de qualité.

## LANGUES 14%

Anglais ..... 180 h  
LV2 ..... 60 h

## SCIENCES ET TECHNIQUES DE L'INGÉNIEUR 47%

Génie Mécanique ..... 180 h  
Mathématiques ..... 150 h  
Électrotechnique ..... 120 h  
Informatique, data science ..... 120 h  
Projet ..... 90 h  
Systèmes automatisés industriels ..... 60 h  
Matériaux ..... 36 h  
Éco-Conception ..... 32 h  
ptechnologies salle blanche ..... 20 h

## MÉTHODOLOGIE DE L'INGÉNIEUR 23%

Ergonomie ..... 60 h  
Maîtrise des coûts ..... 60 h  
GRH ..... 60 h  
Entreprenariat ..... 60 h  
Gestion de production ..... 60 h  
Gestion des indicateurs ..... 60 h  
Communication ..... 30 h  
Marketing ..... 30 h  
Transition écologique et développement soutenable ..... 24 h

## ENCADREMENT ET INNOVATION 23%

Gestion de production ..... 60 h  
Gestion des indicateurs ..... 60 h  
Lean manufacturing ..... 60 h  
Sûreté de fonctionnement ..... 60 h  
Organisation de la production ..... 60 h  
Qualité ..... 60 h  
Gestion de projet ..... 30 h  
Maintenance ..... 16 h

## → CONTACT

Direction des études  
(apprentissage)  
apprentissage@supmicrotech.fr

◆ Ingénieur  
SPÉCIALITÉ MICROTECHNIQUES  
AVEC 2 PARCOURS

→ Parcours  
LUXE ET PRÉCISION

Des compétences historiques

La Franche-Comté s'illustre par son excellence dans les domaines des microtechniques, des traitements de surface, de l'horlogerie et de la lunetterie. Un terreau de prédilection pour cette formation par apprentissage, qui nourrit des savoir-faire privilégiés dans les grandes maisons de luxe.

DÉBOUCHÉS

Les postes sont multiples : chef de projet, ingénieur d'études, directeur des études, ingénieur ou chargé d'affaires, ingénieur de conception et développement, ou chef de projet ingénierie. Ils occupent des fonctions de responsable de production, de bureau des méthodes, de qualité.

LANGUES  
14%

Anglais ..... 180 h  
LV2 ..... 60 h

MÉTHODOLOGIE  
DE L'INGÉNIEUR  
9%

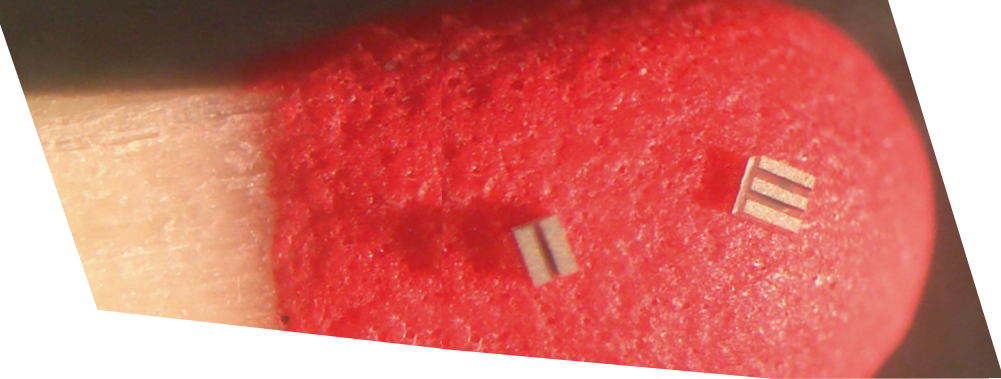
Contrôle de gestion ..... 30 h  
Gestion de projet ..... 30 h  
Marketing ..... 30 h  
Qualité ..... 30 h  
Transition écologique et  
développement soutenable ..... 24 h

ENCADREMENT ET  
INNOVATION  
13%

Design ..... 60 h  
Gemmologie ..... 60 h  
Conception artistique ..... 60 h  
Communication ..... 60 h  
Management ..... 60 h  
Travail du cuir ..... 24 h

SCIENCES ET TECHNIQUES  
DE L'INGÉNIEUR  
64%

Mécanique ..... 190 h  
Matériaux ..... 150 h  
Mathématiques ..... 120 h  
Conception mécanique ..... 92 h  
Génie mécanique ..... 92 h  
Horlogerie ..... 90 h  
Projet ..... 90 h  
Électrotechnique ..... 60 h  
Informatique ..... 60 h  
Optique ..... 60 h  
Éco-Conception ..... 30 h  
Ergonomie ..... 30 h  
Automatique ..... 30 h  
Technologies salle  
blanche ..... 20 h



→ Parcours  
MICROTECHNIQUES ET SANTÉ

Des microtechniques aux biotechnologies

Issues de la tradition horlogère, de nombreuses PME expertes en précision et en miniaturisation se sont, aujourd'hui, spécialisées dans la conception et la fabrication de composants, de microsystèmes, ou de produits qui trouvent des applications dans le vaste domaine des dispositifs médicaux.

DÉBOUCHÉS

Cet ingénieur peut exercer son métier dans toutes les entreprises industrielles dotées d'une activité au profit du secteur de la santé ou du biomédical.

LANGUES  
14%

Anglais ..... 180 h  
LV2 ..... 60 h

SCIENCES ET TECHNIQUES  
DE L'INGÉNIEUR  
69%

Mécanique ..... 190 h  
Matériaux ..... 156 h  
Mathématiques ..... 120 h  
Conception mécanique ..... 100 h  
Génie mécanique ..... 92 h  
Automatique ..... 90 h  
Électrotechnique ..... 90 h  
Optique ..... 90 h  
Projet ..... 90 h  
Informatique ..... 60 h  
Éco-Conception ..... 30 h  
Horlogerie ..... 30 h  
Technologies salle  
blanche ..... 20 h

ENSEIGNEMENT DE  
SPÉCIALITÉS  
9%

Design ..... 30 h  
Affaires réglementaires ..... 30 h  
Biomécanique ..... 30 h  
Communication ..... 30 h  
Management ..... 30 h

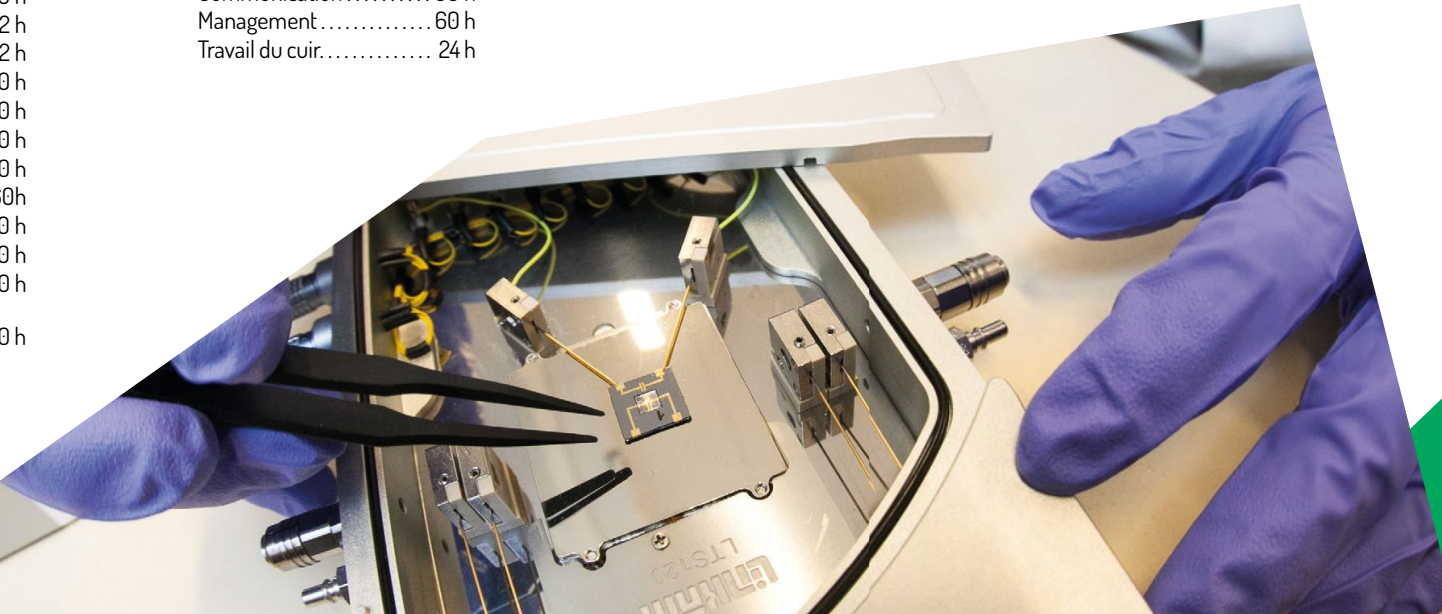
MÉTHODOLOGIE  
DE L'INGÉNIEUR  
8%

Contrôle de gestion ..... 30 h  
Gestion de projet ..... 30 h  
Marketing ..... 30 h  
Qualité ..... 30 h  
Transition écologique et  
développement soutenable ..... 24 h

→ CONTACT

Direction des études  
(apprentissage)

apprentissage@supmicrotech.fr





# Les formations tout au long de la vie à SUPMICROTECH

Elles sont ouvertes aux salariés ou demandeurs d'emploi souhaitant évoluer dans leurs fonctions, acquérir de nouvelles compétences ou obtenir un diplôme ouvrant de vastes perspectives d'évolution.

## ◆ LA FORMATION CONTINUE DIPLÔMANTE

La formation continue est accessible aux titulaires d'un diplôme Bac + 2 (DUT, BTS, BUT ou équivalent) et ayant au moins 3 ans d'expérience professionnelle à la date d'entrée effective dans l'école d'ingénieur.

L'intégration dans l'établissement se fait sur dossier après un cycle préparatoire de 10 mois. La poursuite des études se confond ensuite avec les 2 dernières années du cycle de la formation initiale. Le diplôme d'ingénieur SUPMICROTECH obtenu en fin de cycle est identique à celui délivré en formation initiale.

### LE CYCLE PRÉPARATOIRE

Il a pour but de remettre à niveau le candidat en rappelant les notions de base et en complétant au besoin les acquis. Ce cycle préparatoire permet de vérifier l'aptitude à poursuivre en cycle d'ingénieur.

Le cycle préparatoire est essentiellement organisé sous la forme de cours dispensés en dehors du temps de travail du salarié. Les cours ont lieu à SUPMICROTECH les samedis et sont complétés par un travail personnel à la maison, avec l'assistance d'un enseignant. Ce cycle peut être effectué à distance selon les cas.

Ces coûts sont en général pris en charge, en totalité ou en partie, par un ou plusieurs partenaires : Entreprise, France Travail, (ou OPCA concerné pour le CIF), Direction de la Formation Professionnelle de la région d'origine du candidat...

### LE CYCLE TERMINAL

Pour le cycle terminal, tous les cours sont en présentiel à SUPMICROTECH. Il est donc indispensable de pouvoir mettre en veille son activité professionnelle pendant la durée de ce cycle.

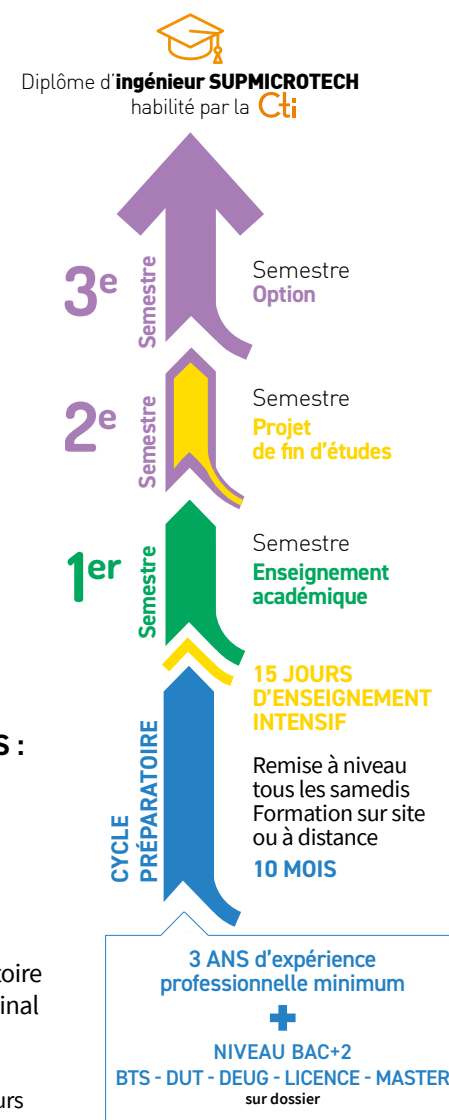
#### DROITS D'INSCRIPTION ANNUELS :

Si pris en charge par :

- une entreprise : 1220 € / an
- un salarié : 628 € / an
- un demandeur d'emploi : 305 € / an

#### COÛTS DE LA FORMATION :

- 1 500 € pour l'année du cycle préparatoire
- 1 800 € pour les 18 mois de cycle terminal



### → CONTACT

Tél. : 03 81 40 27 00

formation.continue@supmicrotech.fr

## ◆ LA VAE - VALIDATION DES ACQUIS DE L'EXPÉRIENCE

La VAE permet de convertir ses années d'expérience en diplôme en permettant de justifier des connaissances et des compétences similaires à celles que le candidat aurait eu en suivant une formation initiale.

#### CONDITIONS

Avoir au moins 3 ans d'activité professionnelle, salariée, non salariée ou bénévole, dans des domaines en rapport avec le diplôme visé. Les diplômes d'ingénieurs SUPMICROTECH sont accessibles par la VAE.

#### PROCÉDURE

- Un pré-dossier de VAE permet d'étudier la recevabilité de la demande en vérifiant l'adéquation entre le diplôme visé et l'expérience, la faisabilité et la motivation du demandeur.
- Le candidat constitue ensuite son dossier de VAE en exposant tous les acquis et l'expérience lui permettant de postuler au diplôme.
- Un jury évalue à travers un mémoire, un dossier et un entretien si les acquis et l'expérience permettent la validation totale ou partielle du diplôme ou sa non obtention.

L'ensemble de la procédure ne doit pas dépasser 2 ans.

#### COÛT

Inscription : 1 500€ + 1 000€ pour un éventuel accompagnement (vivement conseillé) par un enseignant ou un professionnel du diplôme. Une convention est établie entre le candidat, SUPMICROTECH et l'organisme financeur.

### → CONTACT

Tél. : 03 81 40 27 00

formation.continue@supmicrotech.fr

## ◆ LA FORMATION DE COURTE DURÉE « FAST »

Formations Accélérées  
Scientifiques et Technologiques

#### A LA CARTE

Ce sont des formations de courte durée, de 1 à 5 jours, qui peuvent être dispensées dans l'entreprise ou à SUPMICROTECH, sur la base d'un catalogue de formations, ou sur-mesure selon les besoins.

#### LES DOMAINES DE FORMATION

- Sciences pour l'ingénieur : mécanique, automatique, électronique...
- Informatique industrielle et systèmes embarqués
- Robotique
- Ingénierie de la production
- Mathématiques pour l'ingénieur
- Traitement des signaux et des images
- Microtechniques
- Gemmologie et méthodologies pour le luxe et la précision
- Micro-fabrication et techniques de salle blanche

### → CONTACT

Tél. : 03 81 40 27 00

formation.continue@supmicrotech.fr

# Masters internationaux proposés à SUPMICROTECH

## 4 SEMESTRES DE FORMATION

La formation est conçue pour donner aux étudiants les bases et outils scientifiques et méthodologiques nécessaires à la maîtrise des principales disciplines des parcours proposés : un semestre d'adaptation, un semestre d'approfondissement, un semestre de spécialisation et un semestre d'immersion professionnelle (en recherche et développement ou en ingénierie).

### MENTION AUTOMATIQUE ROBOTIQUE

#### ◆ PARCOURS ARMAC (Advanced Robotics Mechatronics and Automatic Control)

Le master ARMAC a pour objectif de former des spécialistes de la mécatronique, de la robotique, de l'automatisme-contrôle-commande et de la vision-traitement de l'image, avec un focus sur l'aspect miniaturisé qui est une spécialité locale. Ces spécialistes ont vocation à occuper des postes d'ingénieur dans les métiers de l'ingénierie, études, recherche et développement ou à poursuivre en thèse de doctorat.

#### ◆ PARCOURS MÉCATRONIQUE, PROCÉDÉS ET MICROTECHNIQUES

Le Master Mécatronique, Procédés et Microtechniques vise la conception, le développement et la commande de composants et systèmes mécatroniques et micromécatroniques en déployant des méthodes de production et des procédés de fabrication et de microfabrication innovants.

### MENTION GÉNIE MÉCANIQUE

#### PARCOURS CONCEPTION MÉCANIQUE, MATÉRIAUX, MICROSYSTÈMES

Le Master Conception Mécanique, Matériaux, Microsystèmes a pour objectif de former des cadres aptes à mettre en oeuvre des méthodes et des outils permettant d'optimiser la conception, le développement et la fabrication de nouveaux produits avec une orientation vers la micromécanique et la micromécatronique.

### MENTION MÉCANIQUE

#### PARCOURS SMART MECHANICS

Le Master Smart Mechanics permet d'acquérir les compétences nécessaires à la conception de solutions innovantes pour des applications telles que le contrôle vibroacoustique (NVH), la surveillance de la santé des structures (SHM), le contrôle de la forme ou la collecte d'énergie.

## RECRUTEMENT

Le master est ouvert à des étudiants étrangers titulaires d'un Bachelor dans les spécialités concernées. Le recrutement se fait suivant différentes procédures en fonction de votre pays d'origine :

#### → Étudiants européens :

Recrutement sur titres, par un jury réunissant le responsable du Master, les responsables de parcours et les responsables des modules de formation.

#### → Étudiants hors Europe :

Consulter le site Campus France pour les démarches d'inscription.  
<https://www.campusfrance.org/fr>

#### FRAIS D'INSCRIPTION

- 1<sup>ère</sup> année de master : 1 110 €
- 2<sup>ème</sup> année de master : 1 110 €

## ADOSSEMENT À LA RECHERCHE

Les spécialités de master sont en lien étroit avec les départements et les équipes de recherche de l'Institut FEMTO-ST.

## → CONTACT

**Direction des études (master)**  
master@supmicrotech.fr

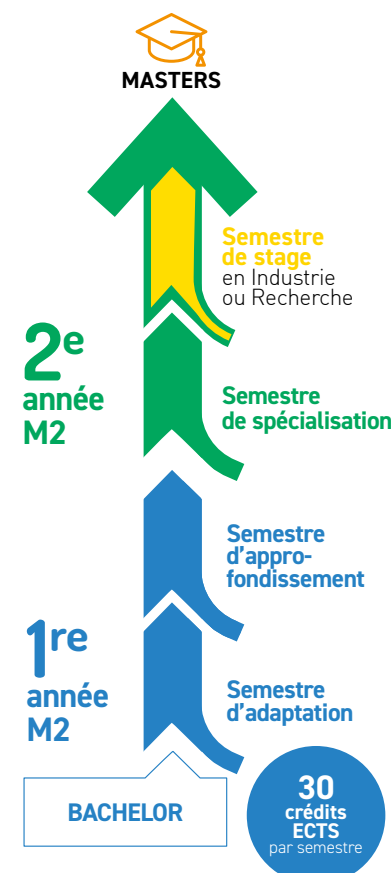
# Master ERASMUS MUNDUS EU4M

Ce Master européen est labellisé par la commission européenne/EACEA (label Erasmus Mundus). Le consortium EU4M maintient les exigences et le niveau d'excellence attendus d'un Master Erasmus Mundus.

## UN DOUBLE-DIPLÔME EUROPÉEN

Le Master EU4M est ouvert aux étudiants titulaires d'un Bachelor dans les spécialités du Master. L'étudiant doit effectuer son parcours dans au moins 2 des établissements partenaires. Les étudiants obtiennent ainsi un double diplôme de Master délivré par les 2 établissements d'affectation.

### PARCOURS COMMUN AUX 4 MASTERS INTERNATIONAUX



## EUROPEAN MASTER IN MECHATRONIC ENGINEERING

### LES UNIVERSITÉS PARTENAIRES

- Université d'Oviedo - **UNIOVI**, Gijón, Espagne
- Hochschule de Karlsruhe - **HKA**, Karlsruhe, Allemagne
- **University of SKÖVDE** - SKÖVDE, Suède.

### ORGANISATION DE LA FORMATION

Le niveau B1 est demandé dans la langue du pays choisi. Un stage de langue intensif est effectué en début de chaque année.

### LA PREMIÈRE ANNÉE DE MASTER

Elle est proposée dans les établissements suivants :

- Université d'Oviedo (cours en espagnol)
- Hochschule Karlsruhe (cours en allemand)
- University of SKÖVDE (cours en anglais)

### LA DEUXIÈME ANNÉE DE MASTER

Elle est proposée dans les établissements suivants avec les spécialités correspondantes :

#### ◆ SUPMICROTECH :

Mécatronique - Robotique -  
Micromécatronique et Microsystèmes

#### ◆ Université d'Oviedo :

Analyse de Systèmes - Développement de  
Production Mécatronique

#### ◆ Hochschule Karlsruhe :

Energie - Efficace - Micro et Nanotechnologies  
- Ingénierie automobile et Robotique

#### ◆ University of SKÖVDE :

Intelligent Automation - Computational  
Methods in Engineering

## RECRUTEMENT

La demande d'inscription se fait en remplissant l'application sur le site [www.eu4m.eu](http://www.eu4m.eu)

Sélection sur dossier d'inscription par un jury de professeurs des établissements partenaires.

### FRAIS D'INSCRIPTION

- Étudiants européens : 4 500 €/an
- 2<sup>ème</sup> année de master : 9 000 €/an
- Étudiants non européens : 9 000 €/an

Des bourses peuvent être attribuées. Les stages de Master, supérieurs à 2 mois, effectués en laboratoire en France sont rémunérés ~600 €/mois et au minimum 600 €/mois dans les entreprises françaises.

# Un environnement scientifique de haut niveau



## UN LABORATOIRE PRESTIGIEUX

L'institut FEMTO-ST est l'un des plus grands laboratoires publics français en sciences de l'ingénieur et de la physique appliquée. Il regroupe 750 personnes en Bourgogne-Franche-Comté (Besançon, Belfort, Montbéliard) dont environ 350 permanents. Les recherches sont conduites avec plus de 250 doctorants qui reçoivent ainsi une formation de haut niveau.

## APPLICATIONS D'AVENIR

Les enseignants-chercheurs de l'école sont rattachés à cet institut et y développent leurs travaux de recherche. Leurs recherches sont menées en mécanique, physique des matériaux et des surfaces, structures et procédés, robotique et mécatronique, optique et électronique pour la métrologie du temps et des fréquences et micro-nano-systèmes et technologies. Elles visent à développer des composants, des systèmes et des nouvelles technologies, plus efficaces, plus rapides, plus sûrs, pour un vaste champ d'applications : les télécommunications, l'ingénierie biomédicale, l'énergie et les transports, le spatial, l'instrumentation et la métrologie, l'horlogerie, le développement de matériaux durables.

## QUELQUES CHIFFRES

7 départements de recherches dont 5 impliquent des enseignants-chercheurs de SUPMICROTECH.

- Automatique et Systèmes Micro-Mécatroniques (As2M)
- Mécanique Appliquée (DMA)
- Micro Nano Sciences et Systèmes (MN2S)
- Optique (DO)
- Temps Fréquence (TF)

3 étant hébergés à l'école.

76 doctorants en cadrés par les enseignants-chercheurs en 2022

116 Publications de rang A en 2022

## DOCTORAT

Les élèves-ingénieurs peuvent poursuivre en doctorat à l'école doctorale SPIM, Sciences pour l'Ingénieur et Microtechniques.

Pour en savoir plus :  
[spim.ubfc.fr](http://spim.ubfc.fr)

**FEMTO-ST  
EST CLASSÉ A+**  
par le Haut Conseil de  
l'Évaluation de la Recherche et de  
l'Enseignement Supérieur (HCERES).



# Une vie associative riche et conviviale

SUPMICROTECH est située sur le campus Bouloie-Temis. Les élèves bénéficient d'un réseau de services mis à leur disposition par le CROUS et l'UMLP : restaurants universitaires, service social, médecine préventive, bibliothèque universitaire et Campus sport.

La vie étudiante de SUPMICROTECH est rythmée par le BDE – Bureau des Élèves et le BDS - Bureau Des Sports, mais aussi grâce aux nombreuses associations de l'école. Chaque étudiant est invité à s'y impliquer, pour découvrir le travail en équipe et mener à bien des projets enthousiasmants !

## DÉVELOPPER L'ESPRIT D'ENTREPRENDRE

Chaque association doit démarcher pour trouver ses financements propres, créer et inventer ses outils de communication, réaliser ses plaquettes et son site web, faire parler d'elle dans la presse : vivre pleinement cette expérience associative permet aux étudiants de cultiver des qualités importantes pour leur future carrière.

## ÉVÉNEMENTIEL, SCIENCES, HUMANITAIRE, SPORT...

Il existe 41 clubs et associations à SUPMICROTECH dont 15 à vocation sportive : de quoi s'ouvrir à de nouveaux horizons ! Il est par exemple possible de découvrir l'événementiel en organisant la soirée de Gala, l'humanitaire avec ISF - Ingénieur Sans Frontière ou encore l'horlogerie avec le µchrono. Vous pouvez aussi participer à des tournois sportifs ou à des Trophées étudiants.



**41** CLUBS  
ET ASSOCIATIONS  
DONT **15** ASSOCIATIONS  
SPORTIVES

## LES TEMPS FORTS DE LA VIE ÉTUDIANTE

### L'accueil des étudiants

Organisé chaque année par le BDE, c'est l'occasion pour les étudiants de la nouvelle promotion de se connaître et de rencontrer les élèves de 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> année, en combinant moments conviviaux et découverte de la Région.

### La remise des diplômes et la soirée de Gala

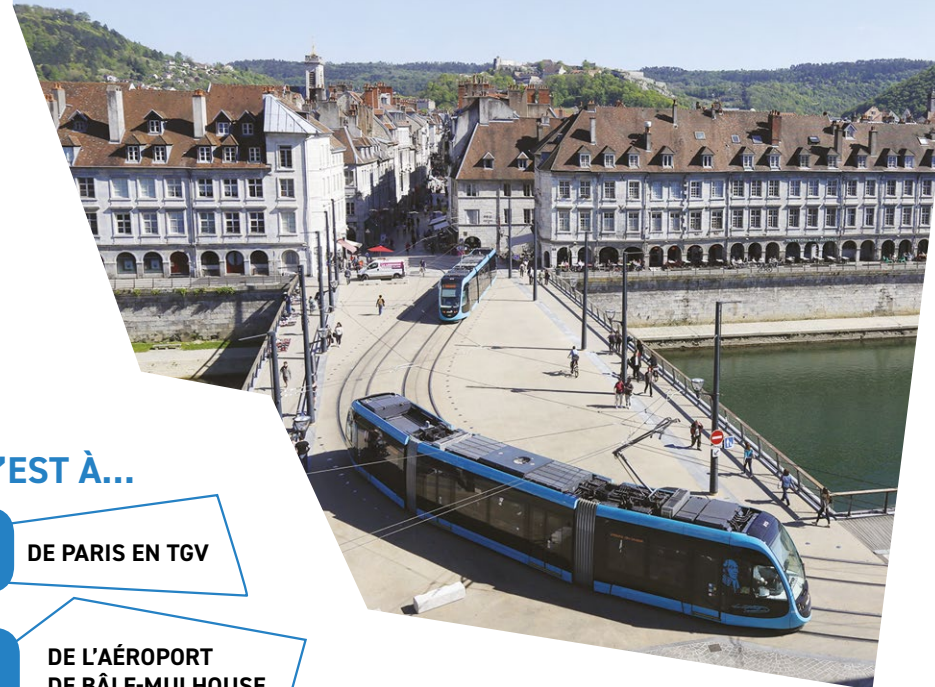
Chaque année au mois de novembre, l'équipe du gala organise une soirée de prestige pour la remise des diplômes des ingénieurs de SUPMICROTECH. Les familles et amis sont invités à partager ce moment fort qui couronne trois années d'études.

La cérémonie est suivie d'un dîner de Gala puis d'une soirée animée par des artistes de la jeune scène locale. C'est l'occasion de retrouver les anciens élèves dans une ambiance festive.



### SUPMICROTECH, UN ÉTABLISSEMENT ATTENTIF AUX PRATIQUES ADDICTIVES

SUPMICROTECH a signé les chartes de bonnes pratiques « comportements à risques » et « Cpas1option » avec le Bureau National des Elèves Ingénieurs, la CDEFI et la CGE.



## BESANÇON, C'EST À...

**2h30** DE PARIS EN TGV

**1h30** DE L'AÉROPORT  
DE BÂLE-MULHOUSE

**2h30** DE LYON  
EN VOITURE

## ...ET AU CŒUR DE L'EUROPE

### INFOS PRATIQUES

Trouver un logement à 100 m de l'école

#### CROUS

Logement en cité universitaire  
Contact : 03 81 48 46 62  
[www.crous-bfc.fr](http://www.crous-bfc.fr)

#### LOGE.GBM

Logements sociaux  
Contact : 03 81 41 42 43  
<https://www.logegbm.fr/>

#### SODERE

Résidences étudiantes  
Contact : 03 81 40 54 00  
[www.sodere.fr](http://www.sodere.fr)

## TROUVER UN LOGEMENT EN VILLE

Toutes les informations utiles sont regroupées sur :  
[www.besancon.fr](http://www.besancon.fr)

La rubrique « espace étudiant » fournit des informations pour se loger à Besançon et sur les bons plans de l'étudiant bisontin.

## SE DÉPLACER

### Bus Ginko : Arrêt U-sport

#### Ligne 3

Centre-ville - 8 Septembre <> Pôle Temis via gare SNCF Viotte

#### Ligne 7

Hauts du Chazal <> Palente Espace Industriel

#### Bus 66

Les Auxons <> Pôle Temis via gare TGV (arrêt Temis)

[www.ginko.voyage](http://www.ginko.voyage)





ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE  
DE MÉCANIQUE ET DES MICROTECHNIQUES

**SUPMICROTECH**  
ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE  
DE MÉCANIQUE ET DES MICROTECHNIQUES

**26, RUE DE L'ÉPITAPHE**  
**25030 BESANÇON CEDEX**  
**FRANCE**  
**+33 (0)3 81 40 27 00**

**CONTACTS**

**Direction des études**  
[direction.etudes@supmicrotech.fr](mailto:direction.etudes@supmicrotech.fr)

**Scolarité**  
[scolarite@supmicrotech.fr](mailto:scolarite@supmicrotech.fr)

**BDE**  
[bde@supmicrotech.fr](mailto:bde@supmicrotech.fr)

**UNIVERSITÉ**  
**MARIE & LOUIS**  
**PASTEUR**



**Cti**  
Commission  
des Titres d'Ingénieur

**femto-st**  
SCIENCES &  
TECHNOLOGIES



[supmicrotech.fr](http://supmicrotech.fr)