

ENSM

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE MECANIQUE ET DES MICROTECHNIQUES



RESEAU NATIONAL POLYMECA



26, chemin de l'Épître
F 25030 Besançon cedex
Personnes à contacter :

- Nicolas Bodin,
Directeur des Etudes
Tél : 03 81 40 27 30
nicolas.bodin@ens2m.fr
- Pascale Berta,
Responsable Scolarité
Tél : 03 81 40 27 34
pascale.bertha@ens2m.fr
Fax : 03 81 40 98 70
<http://www.ens2m.fr>

V O C A T I O N

Former des ingénieurs polyvalents, avec de solides compétences pluridisciplinaires autour de l'ingénierie des systèmes mécaniques et des microsystèmes, capables de s'insérer dans de nombreux secteurs industriels de pointe en France ou à l'étranger (aéronautique, télécommunications, biomédical, automobile...).

LES ETUDES

Diplôme d'Ingénieur ENSMM (reconnu par la Commission des Titres d'Ingénieur) et grade de master. Durée des études : 3 ans, possibilité d'obtenir un Master en 3^{ème} année. Régime : externat avec possibilités de logement à proximité immédiate de l'école (CROUS ou résidences en locatif privé). Coût de la scolarité : Droits universitaires.

RECRUTEMENT

Places offertes aux concours communs polytechniques :

MP	PC	PSI	PT	TSI
39	22	50	45	19

Concours national DEUG : option Physique : 6 places - option Mathématiques : 2 places.

Autres recrutements : Admission sur titres pour les titulaires de DUT, BTS, Licence, Master 1. Admission d'étudiants étrangers dans le cadre de partenariats universitaires internationaux (Réseau N+i, Double-diplômes, conventions de partenariats...).

FORMATION

Enseignement modulaire pratique et théorique, réparti sur 6 semestres : 3 semestres de formation commune ; 2 semestres en entreprise (stage, projet de fin d'études) ; 1 semestre d'option.

Formation générale commune : • Systèmes Mécaniques • Matériaux et Structures • Systèmes de Production • Microtechniques et Microtechnologies, Electronique et Optique • Informatique et Automatique • Mathématiques et Physique • Communication, Langues étrangères et Connaissance de l'Entreprise (Langues, Economie-Gestion, Communication), projet professionnel.
Options de 3^{ème} année : Mécanique et Ingénierie - Mécanique et Matériaux - Matériaux et Surfaces - Energie et Transports, Systèmes de Production - Mécatronique - Microtechniques - Microsystèmes et Santé - Ingénierie et Innovation.

Stages et projets de fin d'études en entreprise :

- Stage "découverte de l'entreprise" : 4 semaines
- Stage ingénieur débutant : un semestre
- Projet de fin d'études : un semestre

ETRANGER

De nombreux partenariats internationaux universitaires et industriels permettent aux élèves d'effectuer un semestre, une année complète à l'étranger ou un double diplôme.

Partenaires Internationaux : **EUROPE :** **Autriche :** T.U., Vienne. **Suède :** Chalmers University of Technology, Göteborg. **Espagne :** Universitat Politècnica de Catalunya Barcelona, Universitat de Oviedo, Universitat Politècnica de Valencia, Universitat de Vigo. **Grande-Bretagne :** University of Wales Newport. **Italie :** Università Federico II di Napoli, Naples. Politecnico di

Milano, Politecnico di Torino. **Russie** : Université d'Etat d'Energétique, Ivanovo, Université d'Instrumentation et Aéronautique, St Pétersbourg. **AMERIQUE DU NORD** : **Canada** : Université Laval, Québec, Mc Gill University - Ecole Polytechnique-ETS, Montréal. **USA** : Kansas University, Lawrence. **AMERIQUE DU SUD** : EPUSP São Paulo, Univ. Uberlândia. **ASIE** : **Chine** : Shanghai Jiao-Tong University. **Japon** : Tokyo-Denki University. **Double diplôme d'ingénieur** : Fachhochschule de Karlsruhe, Politecnico di Torino, Universitat Politècnica de Catalunya, Universitat d'Oviedo, Southwest Jiaotong Univ. et Beihang Univ. Chine, EPUSP São Paulo et Universitat Uberlândia - Brésil. **Bourses pour études ou stages à l'étranger (Europe et hors Europe)** : Socrates, Université Franco-Allemande, Région de Franche-Comté, MEN.

RECHERCHE

Au cours de leur 3^{ème} année, les élèves peuvent préparer parallèlement à leurs études d'ingénieur, l'un des 3 Masters recherche suivants :

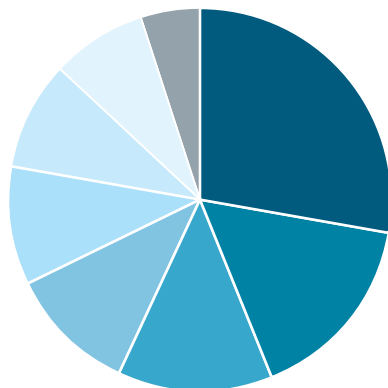
• **Mécanique-Matériaux et Energétique** • **Mécatronique et Microsystèmes** • **Génie Industriel et Innovation**. Les élèves sont formés avec le support des laboratoires de recherche et bénéficient directement des dernières avancées scientifiques et technologiques, les préparant ainsi à l'innovation et à la création d'activités entrepreneuriales. 350 chercheurs sont regroupés sur le site de l'ENSMM, au sein de 3 laboratoires associés au CNRS (Institut FEMTO-ST, Laboratoire d'Automatique de Besançon, Laboratoire de Microanalyse des Surfaces) et travaillent autour de 5 grands secteurs : **Mécanique et Ingénierie** - **Microtechniques et Microtechnologies** - **Microsystèmes opto-électroniques** (Institut FEMTO-ST) - **Matériaux et interfaces** (LMS) - **Mécatronique-Productive et Génie Industriel** (LAB).

ASSOCIATIONS

Bureau des Elèves : www.ens2m.fr/bde

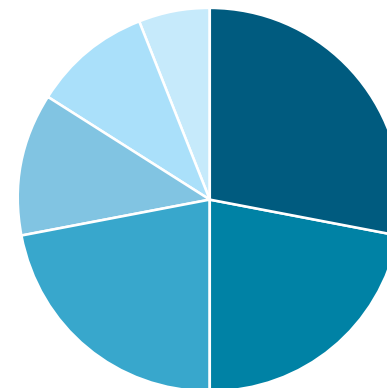
Tél. : 03 81 40 27 50 - Fax : 03 81 40 27 51

Le **Bureau des Elèves** assure l'animation et la gestion de la vie étudiante et fédère 40 clubs et associations, dont : Junior entreprise, Gala ENSMM, MicroSki, Coupe de Robotique E=M6, Eco-Marathon Shell, Course de l'EDHEC, LA BESACE (guide de la vie bisontine). Le BDE était organisateur du Tournoi Inter Ensi 2003. L'Association des Ingénieurs en **Mécanique** et **Microtechniques** (AIMM) regroupe les ingénieurs diplômés de l'ENSMM.



Les Secteurs

Automobile et Equipementiers	28 %
Aéronautique et spatial	16 %
Ingénierie, Conseil	13 %
Bio-médical et Instrumentation	11 %
Electronique et Télécommunications	10 %
Energie - Environnement	9 %
Informatique et SSII	8 %
Enseignement et Recherche	5 %



Les Métiers

Recherche-Développement-Qualité	28 %
Production, Maintenance, Logistique	22 %
Ingénierie, Conseil, Expertise	22 %
Ingénieur d'affaire, commercial	12 %
Direction Générale, Administration d'Entreprises	10 %
Enseignement, Recherche	6 %



RÉSEAU NATIONAL POLYMÉCA :

Regroupe SUPMECA Paris et Toulon, l'ENSMA Poitiers, l'ENSIAME Valenciennes et l'ENSMM Besançon.

Permet aux étudiants de 3^{ème} année des perspectives étendues de choix : des options, des stages industriels, des projets de fin d'études inter-établissements, des échanges internationaux, ceci par la coordination des actions de ces 4 écoles à dominante mécanique.