

# ENSM

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE MECANIQUE ET DES MICROTECHNIQUES

RESEAU NATIONAL POLYMECA



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

- Nicolas Bodin,  
Directeur des Etudes  
Tél : 03 81 40 27 30  
direction.etudes@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 (automobile, aéronautique, télécommunications, biomédical, ...).

## 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<sup>ème</sup> 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
40	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, 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<sup>ème</sup> année :** • Mécanique-Ingénierie-Environnement • Mécanique des Matériaux et Procédés pour l'industrie • Matériaux et Surfaces • Energie, Transports et Environnement • Mécatronique • Microtechniques et Systèmes Embarqués • Microsystèmes et Santé • Ingénierie des Systèmes de Production • Ingénierie de l'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 ou une année complète à l'étranger ou un double diplôme.

**Partenaires Internationaux :** **EUROPE :** **Allemagne :** HSK Karlsruhe et TU Ilmenau. **Autriche :** T.U., Vienne. **Suède :** Chalmers University of Technology, Göteborg. **Espagne :** Universidad Politecnica de Catalunya Barcelona, Universidad de Oviedo, Universidad Politecnica de Valencia, Universidad 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. **AMÉRIQUES** : **Canada** : Université Laval, Québec, Ecole Polytechnique-ETS, Montréal. **Brésil** : Uberlandia, Campinas, ESUP São Paulo. **ASIE** : **Chine** : Shanghai Jiaotong University, Southwest Jiaotong University Chengdu. **Japon** : Tokyo-Denki University... **Ainsi qu'avec les partenaires du réseau N + i.**

**Double diplôme d'ingénieur** : Hochschule de Karlsruhe, Politecnico de Turin, Universidad Politécnica de Catalunya, Tokyo-Denki University, TU Ilmenau et Universidade Federal de Uberlândia.

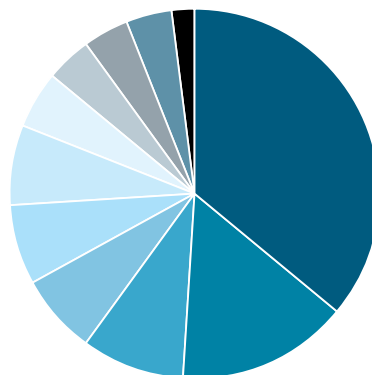
**Bourses pour études ou stages à l'étranger (Europe et hors Europe)** : Erasmus, Université Franco-Allemande, Région de Franche-Comté, MESR.

## RECHERCHE

Les élèves peuvent préparer parallèlement à leurs études d'ingénieur, un master recherche. Les élèves bénéficient d'un environnement scientifique de pointe avec **l'Institut FEMTO-ST**. Le laboratoire FEMTO-ST regroupe des compétences variées et complémentaires, reconnues dans les domaines : **de la mécanique, de l'optique et des télécommunications, de l'électronique, du temps-fréquence, de l'énergétique et de la fluïdique, de l'automatisme et de la microrobotique, des matériaux et surfaces et de l'énergie** (www.femto-st.fr). Sur le site de la Technopole TEMIS, toutes les compétences pour favoriser l'innovation et la création d'activités entrepreneuriales sont à disposition des élèves : Incubateur, pépinière et hôtel d'entreprises.

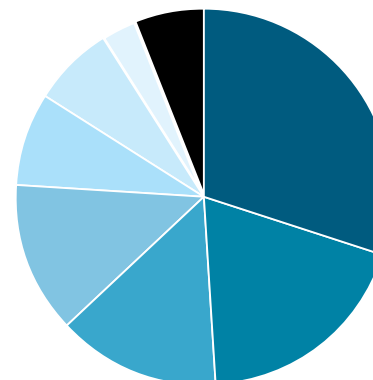
## ASSOCIATIONS

Bureau des Elèves : Tél. : 03 81 40 27 52 - Fax : 03 81 40 27 51  
Le **Bureau des Elèves** assure l'animation et la gestion de la vie étudiante, fédère 40 clubs et associations sportives, dont : Gala, MuChallenge, MicroSki, Coupe de Robotique, Eco-Marathon Shell, Course de l'EDHEC, LA BESACE (guide de la vie bisontine). **L'Association des Ingénieurs en Mécanique et Microtechniques** : www.aimm.ens2m.fr.



### Les Secteurs

● Automobile - Aéronautique, Transport	36 %
● Energie - Environnement	15 %
● Luxe	9 %
● Métallurgie	7 %
● Biomédical	7 %
● Bureau d'Etudes	7 %
● Industrie Chimique	5 %
● Enseignement et Recherche	4 %
● Industrie des Technologies de l'Information	4 %
● Bâtiment	4 %
● Autres secteurs	2 %



### Les Métiers

● Recherche et Développement	30 %
● Production, Connexes de la Production	19 %
● Etudes, Conseils, Expertises	14 %
● Qualité-Méthode	13 %
● Ingénierie d'Affaires	8 %
● Enseignement	7 %
● Informatique Industrielle, Process	3 %
● Autres	6 %

Polyméca

RÉSEAU NATIONAL POLYMÉCA

www.polymeca.org

Mutualisation, pour les étudiants de 3<sup>ème</sup> année, des options, des stages ou projets industriels et des échanges internationaux.  
ENSCI, ENSIAME, ENSTA Bretagne, ENSMA, ENSI de Bourges, ENSMM, SUPMECA.