

**ÉCOLE
EUROPÉENNE
D'INGÉNIEURS
EN GÉNIE DES
MATÉRIAUX**

*Nous imaginons les matériaux
de demain et participons aux
grandes aventures
technologiques du XXI^e siècle*



FORMATION

Des ingénieurs européens de haut niveau, généralistes en génie des matériaux

Formés pendant cinq années après leur baccalauréat, les étudiants de l'EEIGM deviennent des ingénieurs pluridisciplinaires, disposant d'une large palette de connaissances et de savoir-faire. Ils maîtrisent la conception et l'éco-conception, la caractérisation, les propriétés, la mise en œuvre et la gestion du cycle de vie de matériaux de plus en plus complexes. Ils trouvent leur emploi de cadre technique en recherche et développement ou en production dans des secteurs aussi variés que l'aéronautique, l'automobile, les transports ferroviaires et navals, la chimie, l'énergie, le sport, l'environnement, le bâtiment, la santé, l'expertise, l'audit...

NOS ATOUTS

Une grande école publique en 5 ans habilitée par la Commission des Titres d'Ingénieur

Un diplôme d'État d'ingénieur cosigné par les universités européennes partenaires

Une école à taille humaine : 100 diplômés chaque année, 40 enseignants-chercheurs et enseignants permanents, 20 personnels administratifs et techniques

Une implication forte des industriels dans la formation et dans la gouvernance

Des ingénieurs parlant français, anglais, allemand et espagnol



Chloé Marchal
Élève-ingénieure à l'EEIGM

INTERNATIONAL

Une culture européenne affirmée

Grâce à son parcours de formation international, l'École Européenne d'Ingénieurs en Génie des Matériaux s'affiche comme un établissement unique en son genre permettant aux étudiants de forger leur ouverture d'esprit et leur adaptabilité. Chaque diplômé de l'EEIGM a effectué, au cours de son cursus, au moins un an à l'étranger (formation, stage recherche, stage industriel), sans compter deux stages linguistiques. Il a côtoyé pendant trois ans des étudiants venant des pays partenaires. Il a donc acquis une culture européenne solide et la maîtrise de quatre langues (français, anglais, allemand, espagnol).

NOS ATOUTS

Consortium de 7 universités européennes partenaires (Université de Lorraine en France, UdS Sarrebruck en Allemagne, UPC Barcelone en Espagne, LTU Luleå en Suède, UPV Valence en Espagne, Université Libre de Bruxelles en Belgique, Université de Leoben en Autriche) couvrant l'ensemble des thématiques en science et ingénierie des matériaux

Jusqu'à 50 % d'étudiants internationaux

Un an minimum de formation à l'international

Deux certificats de langues étrangères de niveau B2

Possibilité de doubles ou triples diplômes avec les partenaires du consortium mais aussi avec des universités au Brésil, au Japon, au Maroc, en Tunisie et au Canada

50 % des diplômés débutent leur carrière à l'international



ENTREPRISES

Des ingénieurs opérationnels en France et dans le monde, experts multi-matériaux et quadrilingues qui créent la valeur ajoutée au sein de leur entreprise.

Ce n'est pas par hasard si 90% des diplômés de l'École Européenne d'Ingénieurs en Génie de Matériaux sont recrutés en moins de deux mois après la fin de la formation. Si leur expertise multi-matériaux et leur capacité d'adaptation constituent des atouts majeurs, ces ingénieurs quadrilingues et multiculturels bénéficient des relations industrielles privilégiées avec des grands groupes, des petites et moyennes entreprises en France et à l'étranger. Ce savoir-faire se traduit aujourd'hui par le développement des partenariats avec plus d'une centaine d'entreprises dont certaines avec des conventions spécifiques comme : Airbus, Agence Spatiale Européenne, Ceratizit, Institut de soudure, IRT M2P et Riva.

NOS ATOUTS

Une formation au cœur des enjeux stratégiques de l'entreprise

Des industriels associés aux instances et à la formation de l'ingénieur EEIGM

Un réseau de partenaires industriels fort et diversifié (Petites et Moyennes Entreprises et Grands groupes)

Un ancrage régional, national et international

Des partenariats EEIGM-ENTREPRISES très larges : stages, projets métiers ATI, créneaux d'enseignement réservés aux industriels dans la formation, ingénieur par la voie classique et par l'apprentissage, forum de recrutement, Job-Dating, *Journée Carrières*, Halle des matériaux

Un accompagnement de tous nos partenaires dans toutes les actions

Plus de 30% de la formation sous forme de stages

Plus de 40% de femmes ingénieures

Un diplôme avec deux voies : classique et par apprentissage



« J'ai su trouver dans la formation EEIGM l'ensemble des compétences nécessaires pour mes différentes missions »,

Romain Steckler

Ingénieur EEIGM, Promotion 2014

Segment account manager – Metal forming, Ceratizit Group

RECHERCHE

La formation par la recherche fait partie intégrante du cursus des étudiants de l'EEIGM, qu'ils soient engagés dans la formation classique ou dans la formation par apprentissage. Les diplômés de l'EEIGM ont tous réalisé un stage recherche en France ou à l'international. Cette expérience présente plusieurs avantages :

- elle prépare idéalement au début de carrière dans le domaine de la recherche et du développement,
- elle permet d'acquérir les méthodologies qui accompagnent le processus de recherche,
- elle permet aux étudiants d'être intégrés à un réseau de spécialistes,
- elle fait naître des vocations pour la recherche académique (15% des diplômés poursuivent en doctorat).

La complémentarité et la richesse des activités de recherche menées au sein des universités du consortium EEIGM sont des atouts majeurs pour la formation.

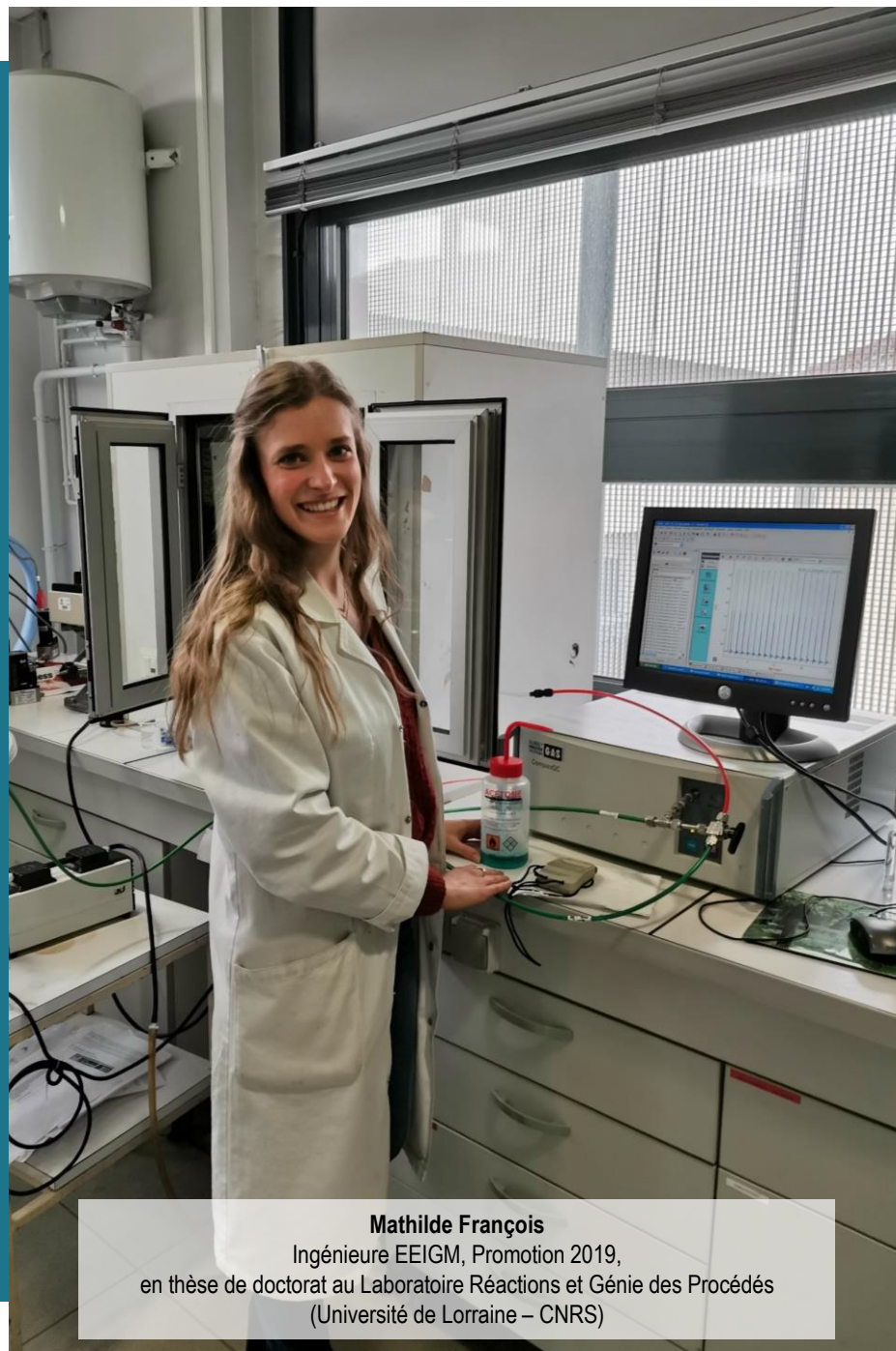
La trentaine de laboratoire de recherche en appui de la formation offre une grande diversité d'opportunités de stages recherche aux étudiants ingénieurs qui sont intégrés aux équipes scientifiques.

Les axes de recherche des laboratoires européens des universités membres du Consortium EEIGM traitent notamment des propriétés mécaniques, de la caractérisation des matériaux, de la métallurgie physique, des biomatériaux, des matériaux pour l'énergie, des nanomatériaux, des composites ainsi que de la modélisation et de la simulation.

NOS ATOUTS

Une formation par la recherche s'appuyant sur l'ensemble du potentiel de recherche des 7 universités du Consortium

Une Halle de transfert et de technologie avec des équipements à la pointe de l'innovation et de la recherche : four de brasage, four de traitement thermique...



Mathilde François
Ingénieure EEIGM, Promotion 2019,
en thèse de doctorat au Laboratoire Réactions et Génie des Procédés
(Université de Lorraine – CNRS)

Une plateforme de développement et de transfert technologique

Rompue aux exigences du monde de l'industrie (confidentialité, réactivité, disponibilité), l'équipe de la Halle des Matériaux de l'EEIGM accompagne ses partenaires dans les domaines de :

- la caractérisation matière (compositions chimiques, résistances mécaniques, microstructures, santé interne, etc.),
- l'expertise (recherche et l'analyse des causes à l'origine d'avaries de type corrosion ou rupture, optimisation de procédés industriels, veille technologique, études bibliographiques, etc.),
- l'assemblage de structures complexes par brasage (induction, sous vide, etc.)
- la fonctionnalisation des surfaces par dépôt de revêtements impliquant des procédés innovants : accroissement des durées de vie en conditions agressives, modification des propriétés tribologiques, augmentation de la conductivité, etc.).

Positionnée autour des marchés stratégiques que sont le transport (aéronautique, aérospatial, automobile), l'énergétique (production et stockage d'énergie), la défense et l'advanced manufacturing (fabrication additive, etc.), son réseau comporte à la fois des PME du tissu industriel local qui souhaitent accéder aux innovations de la recherche mais également des grands groupes nationaux et internationaux.

Les gammes de TRL sur lesquelles la Halle des Matériaux concentre ces efforts s'échelonnent de 4 à 8, et elle accompagne fréquemment ses clients jusqu'au stade de qualification de procédé et de transfert.



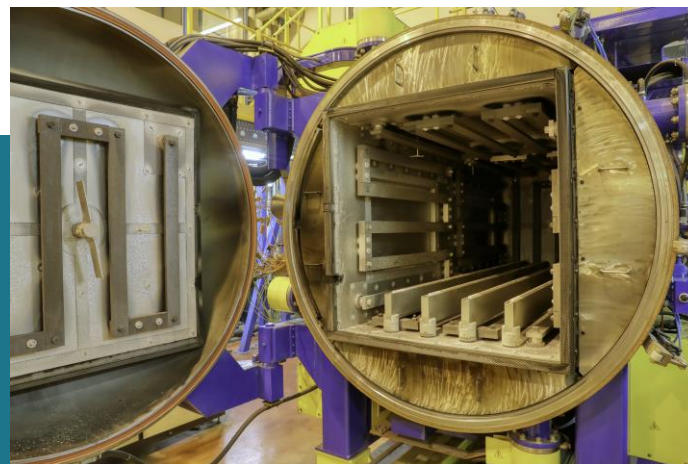
NOS ATOUTS

Une équipe dynamique faisant preuve d'une grande réactivité

Un savoir-faire peu commun autour des matériaux métalliques et céramiques

Des développements à façon de procédés innovants en lien avec l'assemblage et la fonctionnalisation de surface

De nombreuses formes de collaborations possibles : prestations, études, stages, projets multi partenariaux, thèse de doctorat (associé à un laboratoire de recherche)



LES MATÉRIAUX

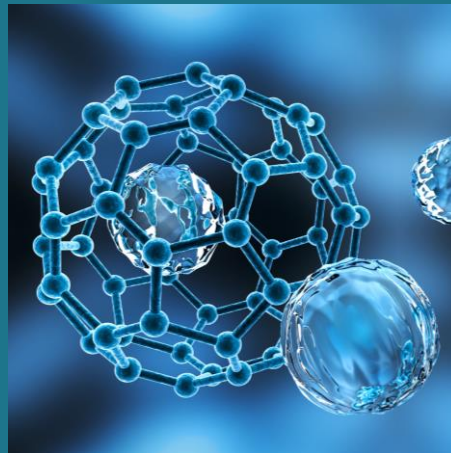
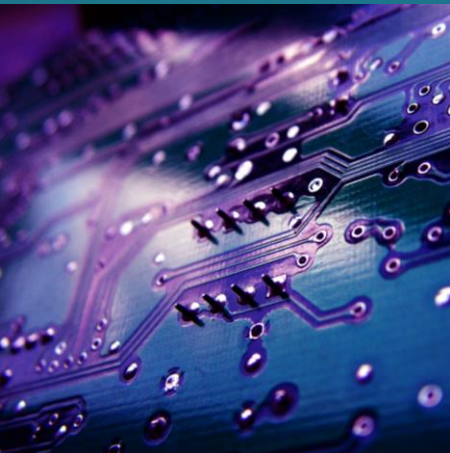
#SPORT

#ENVIRONNEMENT

#ÉNERGIE

#SANTÉ

#AÉRONAUTIQUE ET AÉROSPATIAL



#NANOTECHNOLOGIES

#AUTOMOBILE ET TRANSPORTS

#VILLE DE DEMAIN

#DÉVELOPPEMENT DURABLE

LE CONSORTIUM EEIGM

UN CURSUS INTERNATIONAL POUR IMAGINER LES MATÉRIAUX DE DEMAIN

- Université de Lorraine, École Européenne d'Ingénieurs en Génie des Matériaux (Lorraine INP), Nancy, France
- Université Polytechnique de Catalogne (EEBE), Barcelone, Espagne
- Université de la Sarre, Sarrebruck, Allemagne
- Université de Technologie de Luleå, Suède
- Université Polytechnique de Valence (ETSII), Valence, Espagne
- Université Libre de Bruxelles, Belgique
- Université de Leoben, Autriche



L'EEIGM EN BREF :

- 1 CONSORTIUM DE 7 UNIVERSITÉS EUROPÉENNES
- 30 LABORATOIRES DE RECHERCHE ASSOCIÉS
- 1 AN MINIMUM À L'INTERNATIONAL
- 4 LANGUES

 NANCY – FRANCE
UNIVERSITÉ DE LORRAINE, EEIGM

 SARREBRÜCK – ALLEMAGNE
UNIVERSITÄT DES SAARLANDES

 BARCELONE – ESPAGNE
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA,
EEBE

 LULEÅ - SUÈDE
LULEÅ TEKNISKA UNIVERSITET

 VALENCE – ESPAGNE
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA,
ETSII

 BRUXELLES – BELGIQUE
UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

 LEOBEN – AUTRICHE
MONTANUNIVERSITÄT LEOBEN

CARTE D'IDENTITÉ

EEIGM, une école d'ingénieurs internationale au cœur de l'Europe

C'est à Nancy que l'École Européenne d'Ingénieurs en Génie des Matériaux a vu le jour en 1991. S'appuyant sur un consortium de sept universités en France, Allemagne, Espagne, Suède, Belgique et Autriche, l'EEIGM est également l'une des composantes de Lorraine INP à l'Université de Lorraine. À 1 h 30 de Paris par le TGV, l'École Européenne d'Ingénieurs en Génie des Matériaux est située au cœur d'une cité ducale, au patrimoine architectural et artistique marqué par le siècle des Lumières et les créateurs de l'École de Nancy. Ce dynamisme intellectuel et culturel s'exprime aujourd'hui dans une métropole tout entière tournée vers l'excellence, qui compte 47000 étudiants dont 7 000 étudiants étrangers et 6 000 universitaires.

L'EEIGM forme ses ingénieurs en cinq ans. Les étudiants français et internationaux effectuent les deux premières années d'études dans leur pays (3 années pour l'Espagne) puis se retrouvent à Nancy pour 3 semestres d'études. Selon leur choix de spécialisation, les étudiants poursuivent leur cursus par 1 semestre de cours et 1 projet de recherche (6 mois) dans l'une des universités partenaires du Consortium. Ils terminent leurs études par un stage industriel dans une entreprise n'importe où dans le monde.

À l'issue des études, tous obtiennent le diplôme français d'ingénieur européen en génie des matériaux reconnu et cosigné par les universités partenaires et ont la possibilité d'obtenir un double, voire un triple diplôme.





École Européenne d'Ingénieurs en Génie des Matériaux

6, rue Bastien-Lepage - BP 10630

F-54010 NANCY cedex

Tél. : + 00 33 (0)3 72 74 39 00

E-mail : eeigm-contact@univ-lorraine.fr

www.eeigm.univ-lorraine.fr



ALLEMAGNE

Universität des Saarlandes (UdS), Sarrebruck

www.uni-saarland.de

ESPAGNE

Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), Barcelone

EEBE

www.eebe.upc.edu

Universitat Politècnica de València (UPV), Valence

ETSII

www.etsii.upv.es

SUÈDE

Luleå Tekniska Universitet (LTU), Luleå

www.ltu.se

BELGIQUE

Université Libre de Bruxelles

www.ulb.be

AUTRICHE

Universität de Leoben

www.unileoben.ac.at/