



EEIGM ÉCOLE EUROPÉENNE D'INGÉNIEURS
EN GÉNIE DES MATÉRIAUX

**DEVENEZ
INGÉNIEUR
EUROPÉEN,
IMAGINEZ
LES MATÉRIAUX
DE DEMAIN**



**ET PARTICIPEZ AUX GRANDES AVENTURES
TECHNOLOGIQUES DU XXI^E SIECLE**

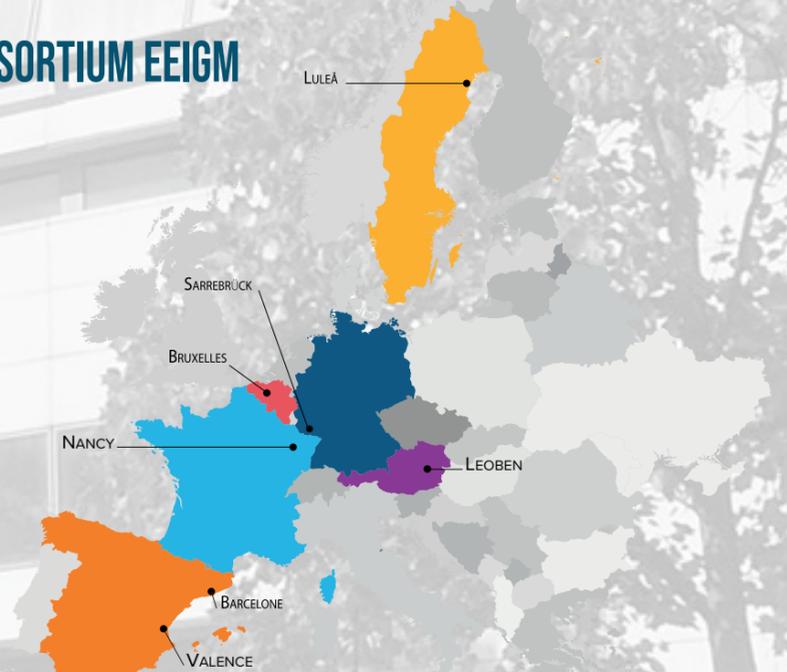


L'EEIGM



En plein cœur de Nancy, dans la région Grand Est, l'École Européenne d'Ingénieurs en Génie des Matériaux est une école publique post-bac. Elle est l'une des 11 écoles d'ingénieurs du collegium Lorraine INP de l'Université de Lorraine. L'EEIGM est la seule école pilotée par un Consortium de 7 universités européennes situées à Nancy, Sarrebruck, Barcelone, Luleå, Valence, Bruxelles et Leoben. Formant des ingénieurs de haut niveau scientifique, qui maîtrisent plusieurs langues étrangères et possèdent une approche multiculturelle, l'EEIGM donne aussi accès à des doubles ou triples diplômes. Le diplôme de l'EEIGM est signé par les 4 universités fondatrices : Nancy, Sarrebruck, Barcelone et Luleå.

CONSORTIUM EEIGM



- NANCY - FRANCE
UNIVERSITÉ DE LORRAINE, EEIGM
- SARREBRUCK - ALLEMAGNE
UNIVERSITÄT DES SAARLANDES
- BARCELONE - ESPAGNE
UNIVERSITAT POLITÈNICA DE CATALUNYA, EEBE
- LULEÅ - SUÈDE
LULEÅ TEKNISKA UNIVERSITET
- VALENCE - ESPAGNE
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA, ETSII
- BRUXELLES - BELGIQUE
UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES
- LOEBEN - AUTRICHE
MONTANUNIVERSITÄT LOEBEN

“ L' EEIGM FORME DES INGÉNIEURS EUROPÉENS SPÉCIALISTES DES MATÉRIAUX



MÉTIERS ET DÉVELOPPEMENT ET TRANSFERT TECHNOLOGIQUE

L'EEIGM possède une Halle des matériaux, plateforme de développement et de transfert technologique :

- des équipements rares (microscope numérique 3D, salle poudre, cryobroyeur, rhéomètre...) et uniques au sein d'une université française (pilote de traitement thermique d'échelle industrielle) ;
- des innovations technologiques conduisant au dépôt de multiples brevets d'inventions et transferts de technologies par l'EEIGM.

La Halle propose des stages (notamment pour le compte de donneurs d'ordres de l'aérospatial, de la défense, de l'énergie) ainsi que l'accès aux équipements pour les étudiants.

Grâce à son centre de transfert, l'EEIGM est la seule école française labellisée Carnot.



aérospatial

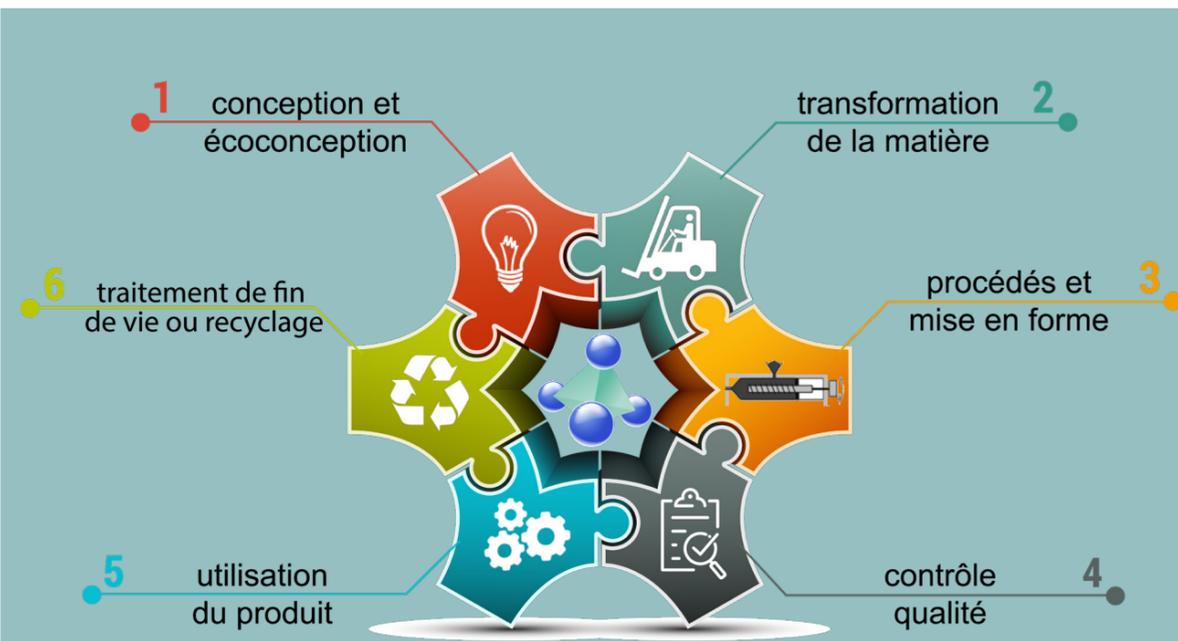


énergie



aéronautique

MÉTIERS ET CARRIÈRES



Les étudiants de l'EEIGM deviennent des ingénieurs pluridisciplinaires, disposant d'une large palette de connaissances et de savoir-faire. Ils maîtrisent la conception, l'éco-conception, la caractérisation, la mise en œuvre et la gestion du cycle de vie de matériaux de plus en plus performants.

NOS INGÉNIEURS, DES EXPERTS RECHERCHÉS PAR LES GRANDS GROUPES INTERNATIONAUX

L'école développe des partenariats avec plus d'une centaine d'entreprises (grands groupes et PME), certaines avec des conventions spécifiques : Airbus, Agence Spatiale Européenne (ESA), Ceratizit, Institut de Soudure, IRT M2P et Riva.



Jérémy, ingénieur EEIGM Promo 2015 en vol en apesanteur à l'ESA



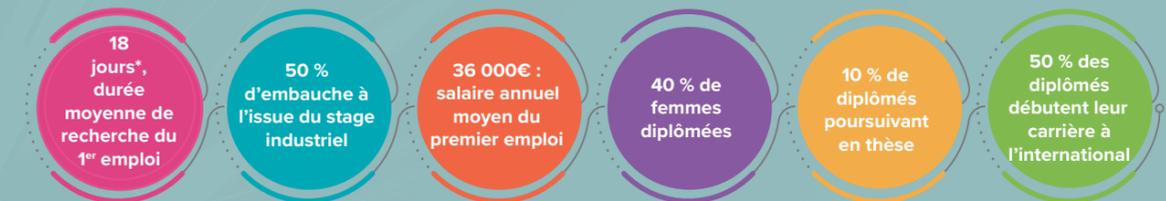
Fonctions des ingénieurs EEIGM



ROMAIN, SEGMENT
ACCOUNT MANAGER,
CERATIZIT GROUP
Promo EEIGM 2014

En tant que Segment Account Manager chez CERATIZIT dans le domaine du carbure de tungstène, j'apporte des solutions techniques de pointe à nos clients situés partout dans le monde. J'ai su trouver dans la formation

EEIGM l'ensemble des compétences nécessaires pour mes différentes missions : connaissances scientifiques sur les matériaux, techniques de caractérisation, gestion de projet, langues et ouverture à l'international. Au fil des années, cinq autres ingénieurs EEIGM m'ont rejoint chez CERATIZIT et occupent à l'heure actuelle différents postes comme ingénieur process, chef de projet R&D ou encore chef de produit.



Forum Job-Dating



EEIGM ALUMNI

<https://www.eeigm-alumni.org>

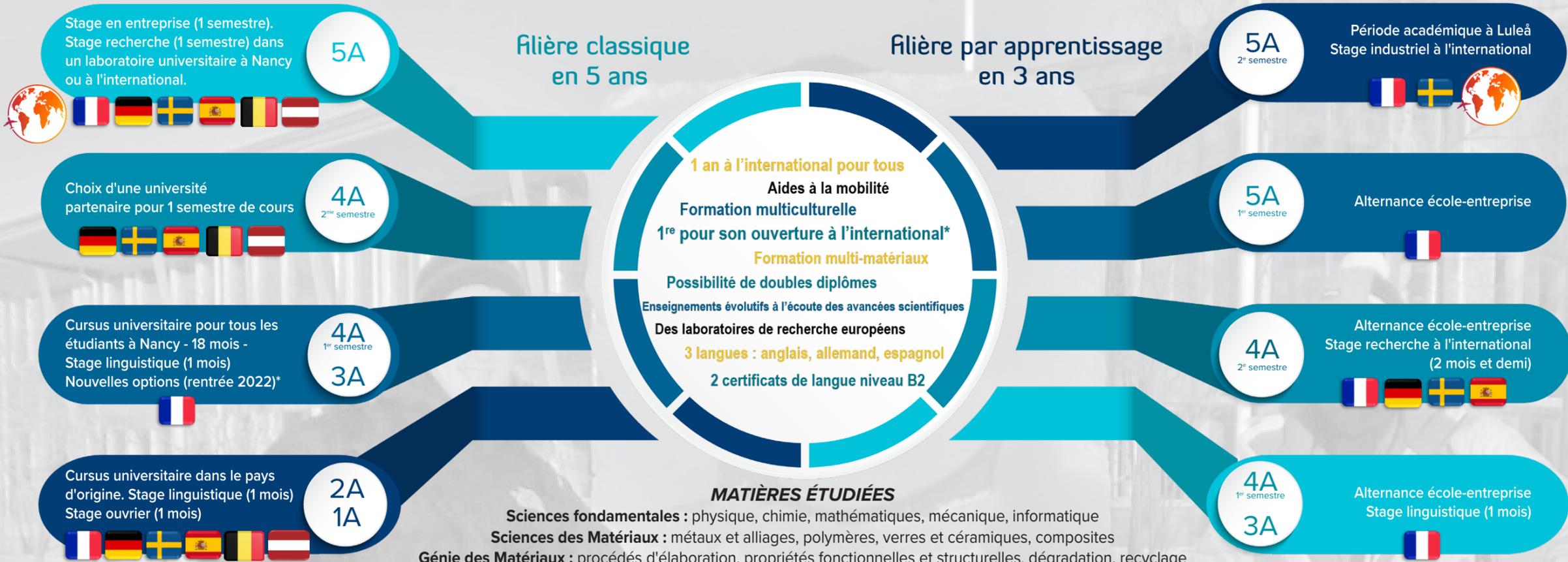
NOS RÉSEAUX

Notre formation est au cœur des enjeux stratégiques des entreprises. Nous l'avons élaborée de manière à répondre au mieux à leurs attentes. Nos partenaires sont étroitement associés et sont reconnus comme des acteurs à part entière dans le programme pédagogique de l'école. Nous entretenons des échanges

VOTRE TREMPLIN

permanents avec nos partenaires à travers des rencontres EEIGM-Entreprises, des forums Job-Dating (entretiens de recrutement : stages et emploi), des conférences industrielles, des journées carrières et bien d'autres événements.

* chiffres pour 2022



1 an à l'international pour tous
Aides à la mobilité
Formation multiculturelle
1^{re} pour son ouverture à l'international*
Formation multi-matériaux
Possibilité de doubles diplômes
Enseignements évolutifs à l'écoute des avancées scientifiques
Des laboratoires de recherche européens
3 langues : anglais, allemand, espagnol
2 certificats de langue niveau B2

MATIÈRES ÉTUDIÉES

- Sciences fondamentales :** physique, chimie, mathématiques, mécanique, informatique
- Sciences des Matériaux :** métaux et alliages, polymères, verres et céramiques, composites
- Génie des Matériaux :** procédés d'élaboration, propriétés fonctionnelles et structurales, dégradation, recyclage
- Sciences de l'entreprise :** gestion de projet, gestion financière, management, qualité
- Sciences Humaines et Sociales :** philosophie, communication
- Langues :** anglais, allemand, espagnol, pour tous
- Sport** (les deux premières années)

UN PARCOURS INTERNATIONAL INTÉGRÉ AU SEIN D'UN CONSORTIUM

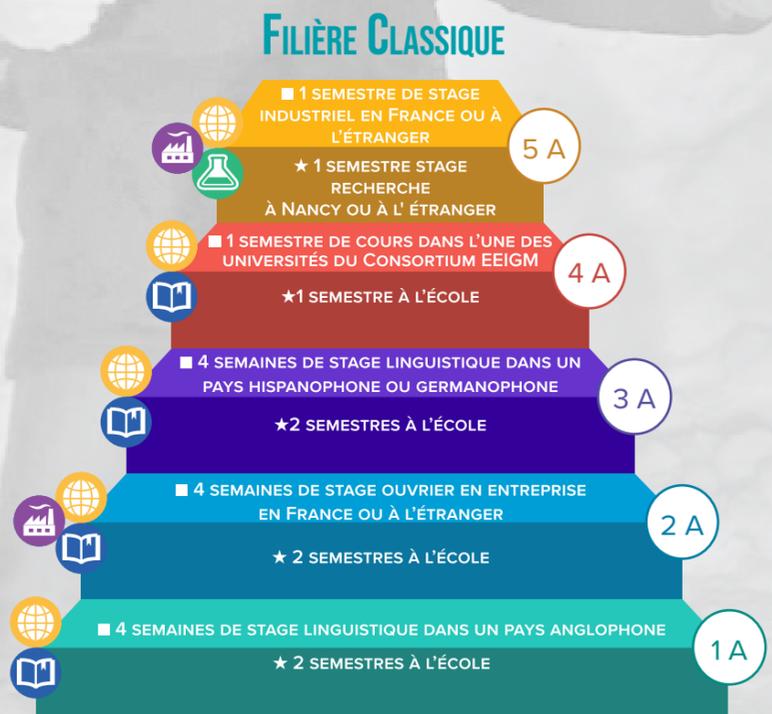
Nancy, Sarrebruck, Barcelone, Luleå, Valence, Bruxelles, Leoben
 Possibilité de parcours hors Consortium : Brésil, Canada, Japon, Maroc, Tunisie...

J'ai intégré l'EEIGM après mon bac que j'ai obtenu en 2016. Au lycée, j'appréciais l'apprentissage des sciences et des langues étrangères donc cette école d'ingénieurs en matériaux me convenait parfaitement. Je n'ai pas été déçue ! Je me suis très vite sentie à l'aise et intégrée dans cette école à taille humaine. L'aspect international et européen est très présent avec notamment les stages à effectuer à l'étranger et j'ai beaucoup apprécié la 3e année où les étudiants espagnols, suédois et allemands du consortium sont venus étudier avec nous à Nancy. Grâce aux partenariats industriels de l'EEIGM, j'ai eu l'opportunité d'effectuer l'intégralité de ma cinquième année en stage recherche à l'Agence Spatiale Européenne à Cologne (Allemagne). J'ai quotidiennement besoin du bagage scientifique et de la capacité d'adaptation que j'ai acquis pendant

mes années d'études à Nancy et mon semestre d'études à l'université de la Sarre en Allemagne. Mon sujet de recherche porte sur l'impression 3D de composites à base de polymères et de poudre lunaire, mais j'ai également besoin de mes connaissances sur les céramiques, la synthèse et le recyclage des matériaux, leur cycle de vie... J'ai approfondi également d'autres connaissances sur la conception assistée sur ordinateur, les processus d'extrusion et de fabrication additive par exemple. Cette diversité de compétences me sera utile pour trouver mon premier emploi sur un marché du travail toujours plus compétitif !



AURÉLIE, Promo EEIGM 2021
 FORMATION INGÉNIEUR FILIÈRE CLASSIQUE



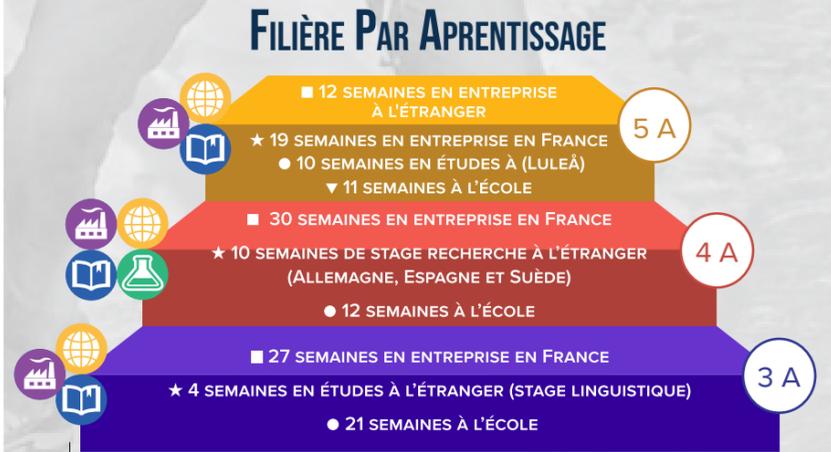
Durant leurs cinq années d'études, les étudiants effectuent 126 semaines à l'école, 22 semaines dans l'une des 6 autres universités du Consortium, 32 semaines de stage en entreprise, 8 semaines de stages linguistiques à l'étranger. Ils réalisent aussi un stage recherche de 20 semaines leur permettant ainsi de poursuivre des études en thèse. Sur les 13 mois minimum de stages, ils doivent tous réaliser 1 an à l'étranger. 30% des diplômés décrochent un double diplôme.

J'ai découvert l'EEIGM lors d'une présentation réalisée lorsque j'étais en DUT Mesures Physique à Montpellier. J'étais déjà très intéressé par les matériaux lors de mon DUT mais je ne voulais pas me spécialiser dans un type de matériaux en particulier. Le programme de l'EEIGM était donc très intéressant pour moi car il allait me permettre de voir l'ensemble des matériaux. De plus, j'avais envie de pouvoir continuer dans un cursus en apprentissage mais en ayant toujours la possibilité de partir à l'étranger et ainsi découvrir différentes cultures. J'ai donc pu intégrer l'école en 2019 dans la formation par apprentissage. La formation de l'EEIGM apporte un bagage théorique et technique complet adapté aux besoins des entreprises avec lesquelles l'école développe des partenariats forts, ce qui m'a permis de prendre rapidement une place importante au sein de mon équipe. Cette connaissance

de tous les types de matériaux permet de s'adapter rapidement aux multiples sujets diversifiés, ce qui est aujourd'hui une qualité indispensable pour un ingénieur. L'apprentissage de trois langues est un solide atout car cela me permet de communiquer avec des collègues situés aux quatre coins du globe. Enfin, l'ouverture d'esprit impulsée par l'aspect international de l'école que l'on expérimente lors de nos séjours à l'étranger ainsi qu'à l'école avec la présence de nombreux étudiants étrangers, est une force. Celle-ci nous permet d'aborder un sujet avec des approches différentes et d'échanger avec tous les collaborateurs. Enfin, l'école dispose de solides partenariats avec les entreprises, ce qui fut un critère important à mes yeux pour disposer d'une formation d'excellence.



LOUIS, Promo EEIGM 2022
 APPRENTI À ST GOBAIN



Le cursus par apprentissage commence à la 3^{ème} année d'études de l'école, pour une durée de 3 ans. Les apprentis effectuent 44 semaines à l'école, 24 semaines en études à l'étranger, 76 semaines en entreprise en France et 12 semaines en entreprise à l'étranger réparties par année.

L'EEIGM DÉVELOPPE SON OFFRE DE FORMATION POUR INTÉGRER LES ENJEUX SOCIÉTAUX ET INDUSTRIELS DU FUTUR

Depuis l'année universitaire 2022-2023, tous les étudiants ont la possibilité de choisir une option de 120 heures en 3e année, portant sur une application des matériaux à forts enjeux.

Partez à la découverte de nouvelles connaissances en Génie des Matériaux pour élargir l'horizon des secteurs d'activités dans lesquels vous pourrez travailler !

LES MATÉRIAUX POUR LES MOBILITÉS

Du secteur de l'automobile à l'aéronautique en passant par l'aérospatial, les matériaux utilisés doivent sans cesse améliorer leurs performances (pour pouvoir être soumis par exemple à des conditions extrêmes en température et milieux corrosifs, etc.) et de nouveaux matériaux, tant à applications structurelles que fonctionnelles, doivent être élaborés.

Il est nécessaire de développer une stratégie de choix de ces matériaux hautes performances capables de résister à des sollicitations tout en étant respectueux de l'environnement et en tenant compte de leur cycle de vie (aspects vieillissement, prédiction de durée de vie, recyclage, développement durable).



LES MATÉRIAUX POUR LA SANTÉ

Le vieillissement des populations entraîne une augmentation du nombre de matériaux et de dispositifs employés dans le domaine du biomédical.

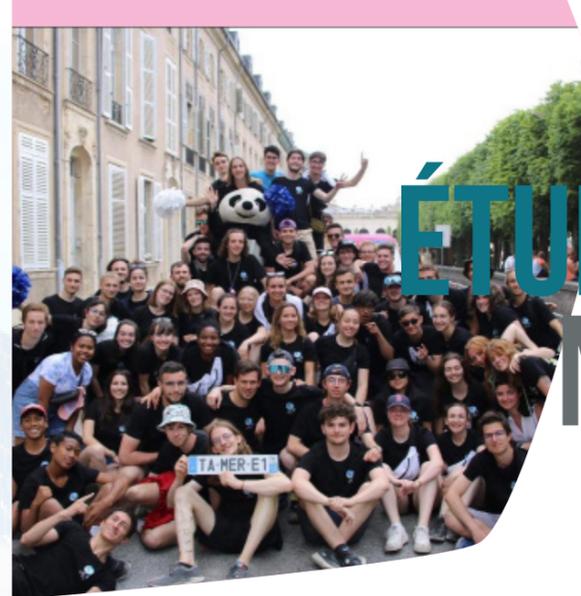
Les matériaux utilisés pour les prothèses, organes artificiels ou encore vecteurs de principes actifs doivent être biocompatibles et, selon l'application visée, résister chimiquement et mécaniquement sur le long terme, ou non.



LES MATÉRIAUX POUR L'ÉNERGIE

Les enjeux climatiques obligent nos sociétés à faire évoluer leurs modes de production d'énergie, passant d'énergies fossiles à des énergies renouvelables et plus propres.

Le développement de nouveaux matériaux et technologies pour la conversion, le stockage et le transport d'énergie toujours plus performants et durables permettra un déploiement de plus en plus massif de ces nouveaux modes de production, mais aussi des mobilités de demain.



ÉTUDIER À NANCY

Étudier à Nancy, c'est choisir un environnement d'excellence reconnu partout... tout en profitant d'un cadre de vie où vous ferez l'expérience d'une des plus grandes villes étudiantes et culturelles de France !

UNE VIE ASSOCIATIVE RICHE ET PASSIONNANTE

Bureau des élèves (BDE), Bureau des sports (BDSport), clubs variés (BDZik, Le 8mm, etc.), Bureau des Etudiants Internationaux (BEI), EEIGM Etudes et Services (EES), GM Up (promotion de l'école), ou encore le Conseil de la Vie Etudiante, sont au cœur de la vie associative de l'école.

NANCY, UNE VILLE CULTURELLE

Liée à un patrimoine culturel riche avec la fameuse "Place Stanislas", son centre médiéval ou encore le courant artistique de l'Ecole de Nancy, la ville se positionne comme une ville culturelle historique et dynamique.

Avec de nombreux événements culturels tout au long de l'année (festival Nancy Jazz Pulsation, Livre sur la Place, Fêtes de la Saint-Nicolas, Jardins éphémères, etc.), l'agenda nancéien est souvent chargé.

Ville d'art par excellence, Nancy allie culture et dynamisme.

À PROXIMITÉ

Découvrez les Vosges et ses lacs en été, les pistes de ski en hiver, les sites naturels pour des randonnées, etc. Visitez la Meuse et notamment le Centre Mondial de la Paix à Verdun, ou encore la réserve nationale du lac de Madine. Rendez-vous en Moselle à Amnéville et son parc de loisirs (snowhall, piste de ski couverte la plus longue du monde), au Centre Pompidou de Metz, etc. Au carrefour de l'Europe, Nancy est à deux pas de l'Allemagne, de la Belgique et du Luxembourg.



AU COEUR DE LA VILLE

À 5 minutes à pied du centre-ville, à 8 minutes de la gare. Proche capitale, à 1h30 en tgv de Paris.



MÉTROPOLE UNIVERSITAIRE

47000 étudiants, soit 1 habitant sur 6.



SE LOGER ET SE NOURRIR

Vaste parc locatif public et privé. Résidences à proximité. Restaurant universitaire à 200 mètres de l'école ouvert midi et soir.



VIE ASSOCIATIVE ET CULTURELLE

Multiplés associations et manifestations propres à l'EEIGM ou en partenariat avec d'autres écoles.

VOUS SOUHAITEZ INTÉGRER L'EEIGM

EN 1^{RE} ANNÉE (90 PLACES)

1

VIA LE CONCOURS GEIPI POLYTECH - 82 PLACES

- ÉLÈVES DE TERMINALE GÉNÉRALE (SPÉCIALITÉ MATHÉMATIQUES CONSEILLÉE + UNE SPÉCIALITÉ SCIENTIFIQUE)
- TITULAIRES D'UN BAC DE TERMINALE GÉNÉRALE (SPÉCIALITÉ MATHÉMATIQUES CONSEILLÉE + UNE SPÉCIALITÉ SCIENTIFIQUE) OBTENU EN 2022 DANS UN LYCÉE FRANÇAIS OU HOMOLOGUÉ AEFÉ

DU 17 JANVIER AU 14 MARS 2024

2

VIA UNE ADMISSION SUR DOSSIER - 8 PLACES

ÉLÈVES QUI NE REMPLISSENT PAS LES CONDITIONS D'INSCRIPTION AU CONCOURS GEIPI POLYTECH

AVANT LE 15 MARS 2024

EN 3^E ANNÉE (34 PLACES)

1

FILIÈRE CLASSIQUE VIA LE CONCOURS CCINP - 10 PLACES

ÉLÈVES DE CLASSES PRÉPARATOIRES AUX GRANDES ÉCOLES (FILIÈRE MP, PC OU PSD) AYANT COMME LV2 ALLEMAND OU ESPAGNOL

DE DÉCEMBRE 2023 À JANVIER 2024

2

FILIÈRE CLASSIQUE VIA LA PRÉPA DES INP - 5 PLACES

ÉLÈVES DE 2^E ANNÉE DE L'UNE DES PRÉPA INP AYANT COMME LV2 ALLEMAND OU ESPAGNOL

AVANT FIN JUIN 2024

3

FILIÈRE CLASSIQUE VIA UNE ADMISSION SUR TITRE - 4 PLACES

- ÉLÈVES DE L3 SCIENTIFIQUE DANS LES DOMAINES DE LA PHYSIQUE-CHIMIE ET DES SCIENCES DES MATÉRIAUX AYANT COMME LV2 ALLEMAND OU ESPAGNOL
- LES ÉLÈVES DE CPGE ATS AYANT COMME LV2 ALLEMAND OU ESPAGNOL
- LES ÉLÈVES DE L2 D'UNE AUTRE ÉCOLE D'INGÉNIEURS AYANT COMME LV2 ALLEMAND OU ESPAGNOL
- BUT 3 DES DÉPARTEMENTS DE CHIMIE, GÉNIE CHIMIQUE - GÉNIE DES PROCÉDÉS, MESURES PHYSIQUES, SCIENCE ET GÉNIE DES MATÉRIAUX AYANT COMME LV2 ALLEMAND OU ESPAGNOL

AVANT LE 15 MARS 2024

4

FILIÈRE PAR APPRENTISSAGE - 15 PLACES

- ÉTUDIANTS DE L2 OU L3 SCIENTIFIQUE DE MOINS DE 30 ANS, NOTAMMENT :
- BUT 2 OU 3 DES DÉPARTEMENTS DE CHIMIE, GÉNIE CHIMIQUE - GÉNIE DES PROCÉDÉS, MESURES PHYSIQUES, SCIENCE ET GÉNIE DES MATÉRIAUX AYANT COMME LV2 ALLEMAND OU ESPAGNOL
 - CPGE ATS / CPGE AYANT COMME LV2 ALLEMAND OU ESPAGNOL
 - 2^E ANNÉE DE LA PRÉPA DES INP (1PLACE) AYANT COMME LV2 ALLEMAND OU ESPAGNOL

AVANT LE 15 MARS 2024

[EEIGM.UNIV-LORRAINE.FR/FR/ADMISSIONS](https://eeigm.univ-lorraine.fr/fr/admissions)



- 1^{re} année → eeigm-admission-1a@univ-lorraine.fr
- 3^e année → Filière classique : eeigm-admission-3a-classique@univ-lorraine.fr
- Filière par apprentissage : eeigm-admission-3a-apprentissage@univ-lorraine.fr

PORTES OUVERTES
LE SAMEDI 17 FÉVRIER 2024

L'EEIGM UNE ÉCOLE D'INGÉNIEURS AU COEUR DE LA MÉTROPOLE DU GRAND NANCY

1^{ÈRE} À L'INTERNATIONAL DES ÉCOLES EN 5 ANS
15^È AU CLASSEMENT GÉNÉRAL DES ÉCOLES EN 5 ANS

CLASSEMENT L'ÉTUDIANT DES ÉCOLES D'INGÉNIEURS 2023

Création - EEIGM - 2023



CONTACTEZ NOUS

🏠 6, rue Bastien-Lepage - BP 10630 - F - 54010 Nancy Cedex

☎ +33 3 72 74 39 00

✉ 1^{ère} année → eeigm-admission-1a@univ-lorraine.fr

3^e année → Filière classique : eeigm-admission-3a-classique@univ-lorraine.fr

→ Filière par apprentissage : eeigm-admission-3a-apprentissage@univ-lorraine.fr

🌐 www.eeigm.univ-lorraine.fr



YouTube