

INTERNATIONAL REVIEW

L'essentiel de l'actualité de Mines Saint-Étienne à l'international



/// EN EXCLUSIVITÉ DANS CE NUMÉRO :

p.3

Mines Saint-Étienne décroche le Joint Master Erasmus Mundus « Multiphase Systems for Sustainable Engineering »

Ce nouveau cursus est ouvert aux étudiants du monde entier.

p.6

Le Centre Microélectronique de Provence obtient la coordination du projet européen ICONIC

Il est destiné à développer des dispositifs électroniques à IA ultra-flexibles.

p.7

Une stratégie internationale basée sur des alliances fortes

La priorité est donnée aux projets en consortium avec des universités prestigieuses.

ÉDITO



Florence Granger, Directrice du développement international, Mines Saint-Étienne

Mines Saint-Étienne jouit depuis plus de deux siècles d'une solide réputation qui s'étend bien au-delà des frontières de l'Hexagone. Figurant parmi les meilleurs classements internationaux*, modèle de rigueur et d'excellence, elle a su adapter ses parcours de formation et ses campus à l'évolution des sociétés développées et des vagues

de progrès technologiques qui lui sont associées. L'ouverture sur le monde de ses étudiants et personnels se traduit par sa capacité à développer et piloter des projets structurants d'envergure. Pour les mener à terme, elle s'appuie sur des réseaux de partenaires influents à l'échelle internationale.

2023 a été une année particulièrement prolifique avec deux nouveaux « Joint Masters Erasmus Mundus », des projets européens en consortium, une alliance « Université Européenne », une dynamique extraordinaire au sein du réseau T.I.M.E. Association et de nombreuses mobilités au sein des plus prestigieuses universités mondiales.

Ce document revient sur certaines réussites inspirantes dont nous sommes fiers.

Il est le premier d'une série amenée à revenir périodiquement en fonction de notre actualité.

Nous vous en souhaitons une agréable et instructive lecture.

*Among the top 600 universities in the world in the prestigious THE (Times Higher Education) 2023 World University Ranking, and 201-240 in the prestigious QS World Rankings by subject. At national level, ranked 11th best School of Engineering (10th for the international aspect).

DANS CE NUMÉRO :

p.3

Mines Saint-Étienne coordonne le Joint Master Erasmus Mundus « Multiphase Systems for Sustainable Engineering »



p.6

Mines Saint-Étienne obtient une enveloppe de 982 000 euros pour financer le projet européen Edu4Chip



p.3

Une summer school dédiée à l'IA et à l'industrie du futur



p.7

Une stratégie internationale basée sur des alliances fortes



p.6

Le Centre Microélectronique de Provence obtient la coordination du projet européen ICONIC



Projet de partenariat



Projet d'enseignement



Projet de recherche européen

Mines Saint-Étienne décroche le Joint
Master Erasmus Mundus
« **Multiphase Systems for
Sustainable Engineering** »

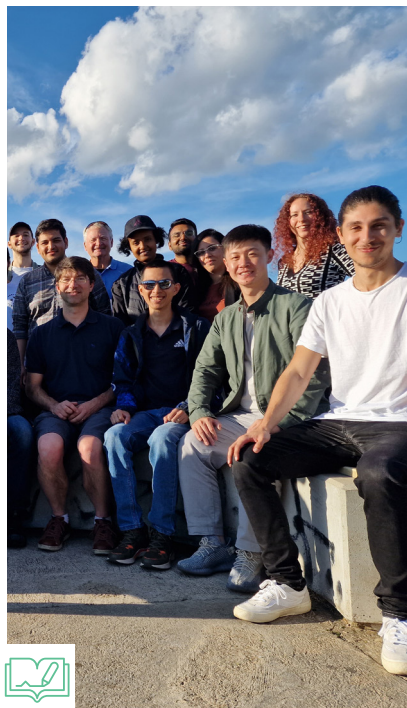


« Avec une enveloppe de 5,5 millions d'euros accordée par l'Europe, nous disposons d'un budget solide pour lancer et organiser les quatre premières promotions. »

Olivier Bonnefoy, porteur du projet et enseignant-chercheur rattaché à l'UMR CNRS 5307 LGF

Ce nouveau cursus est ouvert aux étudiants du monde entier. En deux ans, les 32 élèves (dont 22 boursiers) qui l'intégreront gagneront en expertise sur les systèmes polyphasiques, autrement dit les systèmes constitués de grains, de bulles ou de gouttes. Ce parcours mêlant cours théoriques, pratiques et stages est international dans son recrutement et dans sa pédagogie puisque les enseignements seront suivis à Mines Saint-Étienne, à l'École polytechnique de Turin et à l'Université technique de Munich. Trois diplômes seront délivrés au terme de la formation. La première promotion est prévue en septembre 2024.

Une « summer school »
dédiée à l'IA et
à l'industrie du futur.



Cette édition s'est déroulée à Saint-Étienne, dans le département de la Loire, la dernière semaine du mois de juillet 2023.

Organisé par Mines Saint-Étienne et porté par Luis Gustavo Nardin, maître de conférence en informatique et systèmes intelligents à l'Institut Henri Fayol, en partenariat avec l'Université Polytechnique de Sao Paulo, La Polytechnique de Bucarest et la TU Berlin, l'événement a réuni une quarantaine d'étudiants et de personnels du monde de l'entreprise, en présentiel ou en distanciel. Leur dénominateur commun : mieux comprendre l'IA pour anticiper ses répercussions concrètes sur l'industrie 4.0. Des cours, des conférences et des hackathons ont rythmé ce rendez-vous placé sous le signe du collaboratif et de l'innovation.

Notre équipe

Elle est composée de onze membres pleinement investis et au service des étudiants, des mobilités entrantes et sortantes, des formations et des partenariats.

• **Paul WHEAL** Responsable du Pôle International
wheal@emse.fr

• **Agnès DUC-EMERAT** Chargée de projet en Développement International
emerat@emse.fr

• **Elisabeth GOUTIN** Chargée de la mobilité
goutin-burlat@emse.fr

• **Emmanuelle SAINT-LOUIS** Responsable des langues étrangères
e.saintlouis@emse.fr

• **Marie-Adeline BRUNON** Coordinatrice de la mobilité internationale et de la scolarité
marie-adeline.brunon@emse.fr

• **Laure DESAGE-PAUL** Assistante DF (langues)
desage@emse.fr

• **Isabel DA SILVA** Assistante DF (mobilités)
dasilva@emse.fr

• **Florence GRANGER** Directrice du développement international et partenariats
granger@emse.fr

• **Narjis KOURNIF** Coordinatrice mobilité internationale entrante
kournif@emse.fr



• **Samantha CHIN** Coordinatrice Langues vivantes
samantha.chin@emse.fr

• **Bérengère USAI** Responsable Mobilités internationales
berengere.usai@emse.fr



ÉCOLE FONDÉE EN 1816

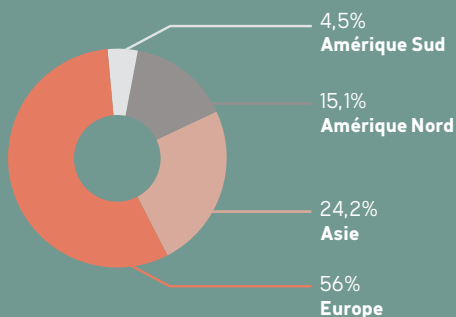


1 école doctorale
et 7 disciplines



100% de nos

étudiants partent en mobilité internationale (stage et/ou étude)



* stages et/ou études confondus

D'OÙ VIENNENT NOS ÉTUDIANTS INTERNATIONAUX ?



● Nos mobilités entrantes à l'international



125 PARTENAIRES
under agreements

+4 ASIE DU SUD EST

+2 CANADA



Elisabetta Arboscelli Parenti

Double diplôme en Master
en Management Engineering et ICM

«Il est certain que ce parcours international m'a offert de nombreuses opportunités intéressantes pour mon intégration professionnelle. Tout d'abord, j'ai acquis des compétences techniques, culturelles et humaines qui sont très appréciées. De plus, grâce à ce double diplôme, j'ai obtenu un diplôme prestigieux qui peut m'ouvrir de nombreuses portes en Italie et en France. Actuellement, je poursuis mes efforts pour chercher un emploi en France, en particulier à Paris.»



FINANCEMENTS

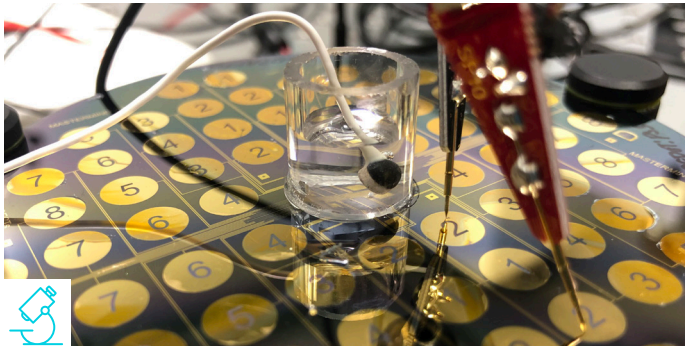
7,7 M€

European project for
Education

14 MASTERS
DONT 8 EN ANGLAIS



Le Centre Microélectronique de Provence (CMP) décroche la coordination du projet européen **ICONIC**



Le CMP a obtenu une subvention de 3,2 millions d'euros pour créer une technologie intelligente capable de prévenir les troubles cérébraux comme l'épilepsie.

« Dans ce projet, nous envisageons de réaliser un circuit neuromorphique totalement organique, implantable à l'être humain et/ou portable sur la peau, qui intègre une capacité de prise de décision autonome. Cette technologie altruiste permettra à l'Homme de ne plus avoir à se soucier de préserver sa santé et son bien-être » précise Sébastien Sanaur, enseignant-chercheur et porteur du projet à Gardanne.

Le projet ICONIC – Open Pathfinder 2023 (Horizon Europe) – est notamment destiné à développer des dispositifs électroniques à intelligence artificielle ultra-flexibles qui promettent de révolutionner la surveillance et le traitement en temps réel des maladies chroniques. À plus long terme, ces appareils de santé de nouvelle génération autoriseront la reconnaissance de signaux grâce à une électronique respectueuse du corps. Ils seront également capables de prescrire des médicaments en fonction du profil du patient.

Mines Saint-Étienne obtient une enveloppe de 982 000 euros pour financer le projet européen Edu4Chip

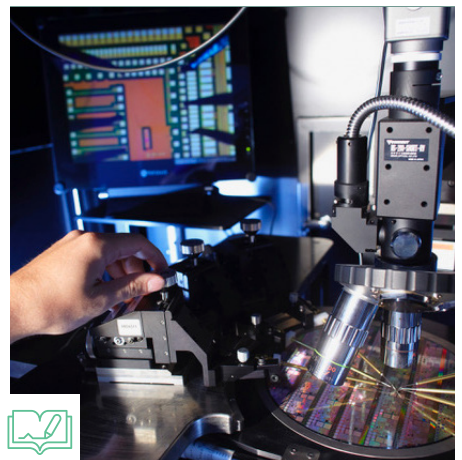
Ce projet académique vise à structurer un ensemble de cours destinés à former des experts en microélectronique.

L'obtention de ce financement marque l'aboutissement d'un appel à projet auquel Mines Saint-Étienne a participé avec d'autres universités prestigieuses comme la Technische Universität München (MUT), la Tampere University (Finlande), la Royal Institute of Technology in Stockholm (KTH), la Technical University of Denmark (DTU) et des Small and Medium Enterprises (SME). Il a pour but d'imaginer et de mettre en place des formations pourvoyeuses d'ingénieurs hautement qualifiés dans des secteurs en tension. C'est Jean-Max Dutertre,

professeur et responsable du Département Systèmes et Architectures Sécurisés (SAS), qui a travaillé sur ce dossier et soumis la candidature de Mines Saint-Étienne.

Le projet Edu4Chip a débuté en octobre 2023 et s'étalera sur quatre ans.

Il débouchera sur une formation dédiée à la conception de circuits intégrés à l'horizon 2025.





Une stratégie internationale en forte croissance

Mines Saint-Étienne développe depuis de nombreuses années une expertise reconnue sur le pilotage de projets européens pour l'enseignement Erasmus+.

Cette compétence se retrouve dans plusieurs projets ambitieux dont deux JMEM (lancement 2023 et 2024), un projet Digital Europe, un Blended Intensive Programme, un projet de Partenariat de Coopération et le label Université Européenne (pilote IMT).

Ils sont tous un gage d'attractivité et de dynamisme international.

Notre stratégie internationale donne la priorité aux projets en consortium avec des partenaires membres de T.I.M.E. Association dont Mines Saint-Étienne fait partie. Ces universités prestigieuses sont majoritaires dans nos projets.

L'année 2023 est donc à l'image de notre stratégie ambitieuse. Elle repose sur des réseaux d'excellence en ingénierie et une logique de développement intégrant des valeurs de responsabilité, d'inclusion et de diversité à l'échelle européenne.

PARTENAIRES

+2 accords de double-diplômes :

- **HEC Montréal**
- **Université de Sherbrooke**



+4 nouveaux accords :

- **Hong Kong UST**
- **City U Hong Kong**
- **Malaya University**
- **KMITL Thaïlande**



Visites de délégations institutionnelles composées des comités de direction de :

HUMG Hanoi
ETS Montréal

À MINES Saint-Étienne

AGENDA

///VOUS NOUS AVEZ PEUT-ÊTRE CROISÉS À :

- la conférence APAIE,
Bangkok, mars 2023
- la conférence EAIE,
Rotterdam, septembre 2023
- l'assemblée générale
de T.I.M.E. Association,
Wroclaw, octobre 2023



T.I.M.E. Association 2023 à Wroclaw

Mines Saint-Étienne

Campus Saint-Étienne
158, cours Fauriel
42023 Saint-Étienne

Campus Lyon
Campus Région du Numérique
78, route de Paris
69260 Charbonnières-les-Bains

Campus Aix-Marseille-Provence
880, route de Mimet
13541 Gardanne

www.mines-stetienne.fr

