

Calendrier des stages et projets pédagogiques cycle ISMIN *2025-2026*

Campus Aix-Marseille Provence
Mines Saint-Etienne



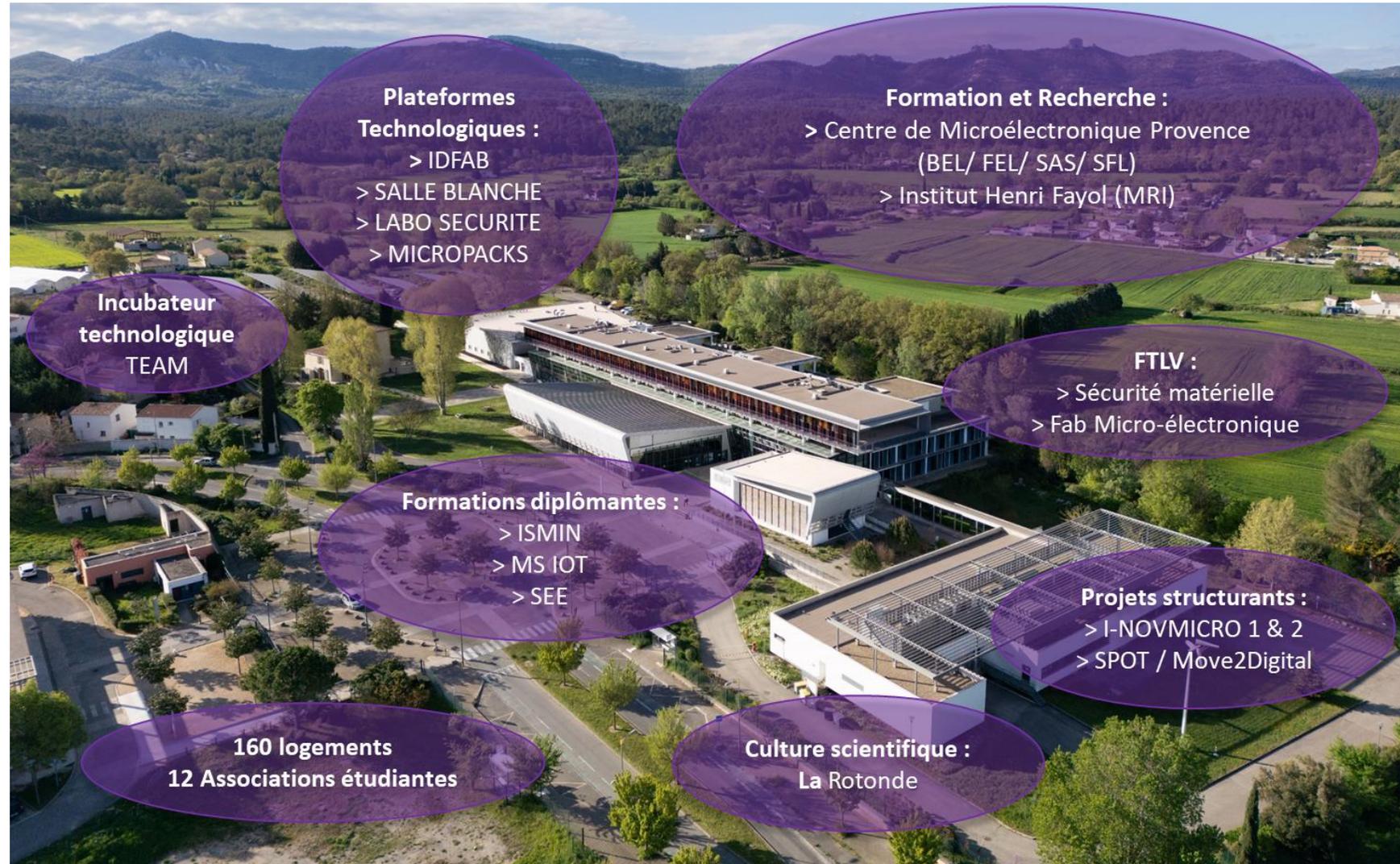
Mines Saint-Etienne #Campus_Provence

Un écosystème complet de formation, recherche, innovation et accompagnement des entreprises, pour être la référence en Région Sud en

- ▶ Micro-électronique
- ▶ Objets connectés
- ▶ IA embarquée
- ▶ Cybersécurité

200 Personnels
(135 Mines Saint-Etienne)

360 Etudiant.e.s
40 Doctorant.e.s



Collaborer avec Mines Saint-Etienne :

Professionnalisation
Recrutement

Stages

Projets
Pédagogiques

Associations
Étudiantes
JE, FEI, AREM

Marque
employeur

Prototypage – Test -
Petites Productions

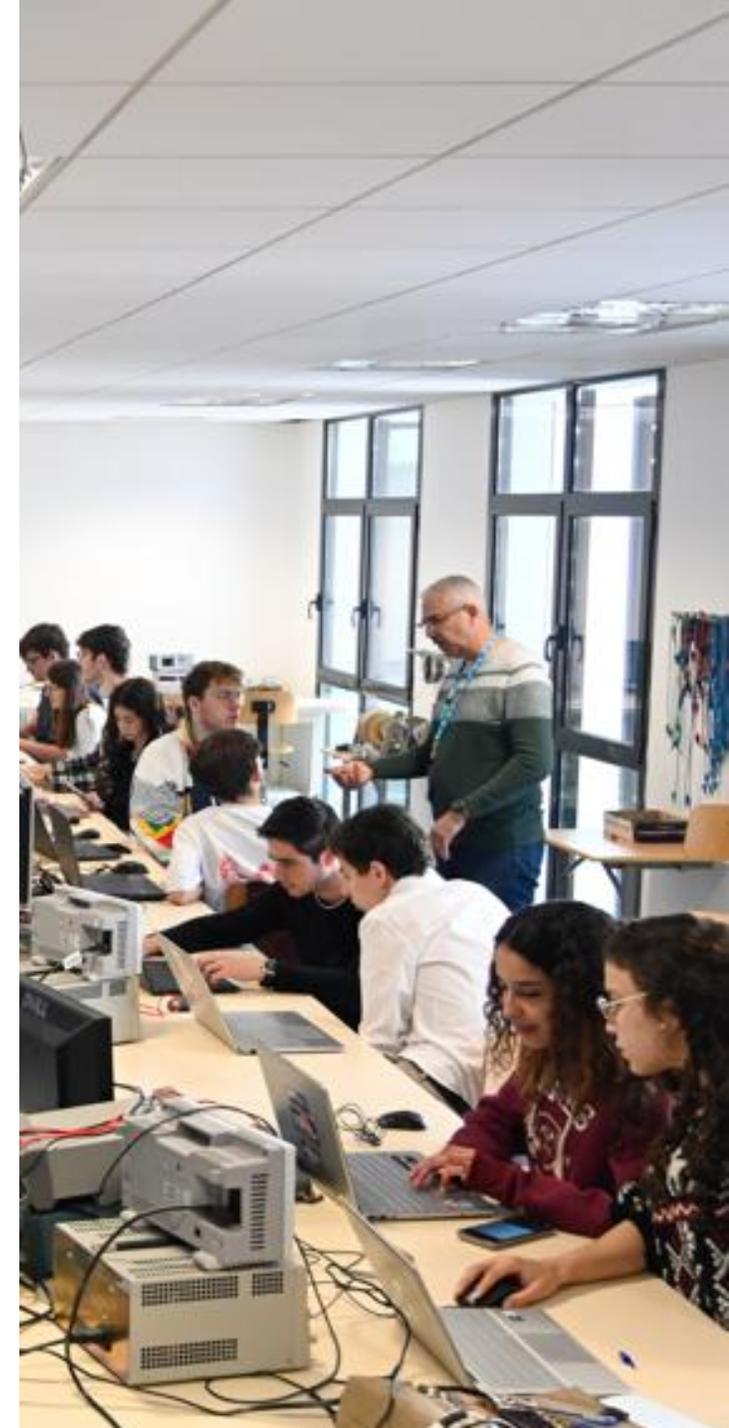
Plateformes
technologiques

Incubation

Contrats de
recherche
court terme /
long terme

Thèses
CIFRE
Projet
collaboratifs

Etudes de faisabilité
Transfert
technologique



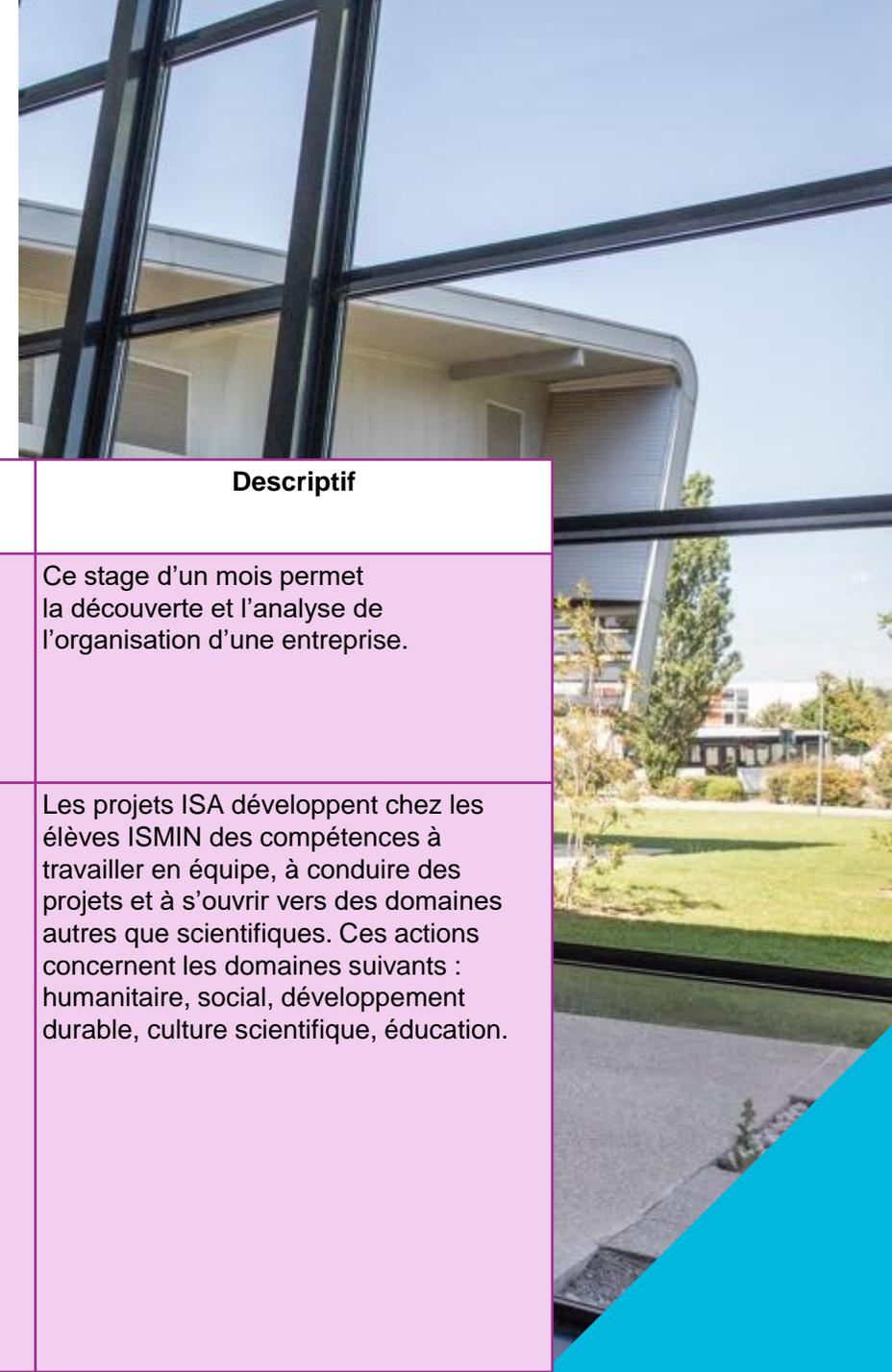
Focus sur le cursus ISMIN Ingénieur Système Microelectronique et Informatique :

3 Piliers de la formation ISMIN: Informatique, Electronique, Management

- ▶ Une solide formation scientifique
- ▶ Connaissance de l'entreprise et de son fonctionnement
- ▶ Expériences à l'international et entrepreneuriale
- ▶ Mises en situation nombreuses : projet robot, stages , projet prototypage, Innov'actions..

- **Une spécialisation en 3^{ème} année**
 - Sélection d'une majeure et d'un enjeu

Majeures	Enjeux Technologiques
Computer Sciences	IT & Supply Chain (SFL)
Micro-Electronics Design	Mobility & Security (SAS)
Emebdedded Systems	Electronics of autonomous Systems(FEL)
	Biomedical devices (BEL)



Activité	Types entreprises	Rémunération	Durée	Date diffusion	Période (début fin)	Contact	Descriptif
Stage d'analyse de la réalisation d'une mission professionnelle	Tous types d'entreprises	Facultatif	1 mois	Septembre 2025	Mois de janvier 2026	Maxime Malafosse Thibaut Metailler Référente scolarité : Catherine Dessi	Ce stage d'un mois permet la découverte et l'analyse de l'organisation d'une entreprise.
<u>Projet « ISA »</u>	Organisations de l'Economie Sociale et Solidaire (associations)	Non	6 mois	Novembre – Décembre 2025	Février / juin 2026 tous les mercredi après-midi	Thierry Ricordeau	Les projets ISA développent chez les élèves ISMIN des compétences à travailler en équipe, à conduire des projets et à s'ouvrir vers des domaines autres que scientifiques. Ces actions concernent les domaines suivants : humanitaire, social, développement durable, culture scientifique, éducation.

Tout savoir sur le stage de 1^{ère} année ISMIN

La fiche de stage (modèle type)

		
FICHE DESCRIPTIVE DE STAGE ISMIN 1A (France uniquement)		
Date de début :		Date de fin :
INTITULE DU STAGE : STAGE D'ANALYSE DE LA REALISATION D'UNE MISSION PROFESSIONNELLE		
ETUDIANT		
Nom :	Prénom :	Promotion :
ENTREPRISE : lieu où adresser la convention		
Raison Sociale :		
Adresse :		
	Code activité (NAF) :	
REPRESENTANT DE L'ENTREPRISE : signataire de la convention à venir		
Nom :	Prénom :	
Téléphone :	Mail :	
Fonction :		
LIEU DU STAGE : si différent de l'établissement ci-dessus		
Raison Sociale :		
Adresse :		
SIRET :	Effectif :	
RESPONSABLE DU STAGE ENTREPRISE		
Nom :	Prénom :	
Téléphone :	Mail :	
Fonction :		
MISSION :		
TELETRAVAIL : OUI <input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> <small>(Si oui, précisez le nombre de jour/semaine) Maximum : 2 jours/semaine</small>		
NB HEURES/ SEMAINE :		GRATIFICATION MENSUELLE PREVUE :
Tuteur académique ISMIN Signature		Responsable du stage Entreprise Nom prénom. Date et signature
<input type="checkbox"/> François JAUJARD <input type="checkbox"/> Thibaut METAILLER		Acceptez-vous que l'on diffuse vos coordonnées dans l'annuaire ? <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON

Les éléments clés à définir :

Les objectifs du stage :

La compréhension d'un contexte professionnel

Des connaissances pratiques sur les organisations

Votre développement personnel (l'attitude professionnelle)

Le contexte professionnel :

Vue globale du fonctionnement d'une entreprise ou d'une entité (atelier de fabrication, bureau d'études, magasin, ...)

Analyse du Milieu Industriel (secteur, PME/grand groupe, ...)

Expérience de terrain par immersion sur la vie professionnelle

Rémunération : facultative

Télétravail possible



Activité	Types entreprises	Rémunération	Durée	Date diffusion	Période (début fin)	Contact	Descriptif
Stage France “technique”	Tous types d'entreprises	Oui	17 semaines minimum 20 maximum	Début octobre 2025	1 avril 2026 – juillet 2026	Référente scolarité : Jade Pesquies	Objectifs du stage : <ul style="list-style-type: none"> • Relier entre eux puis mettre en application de façon concrète les enseignements des différentes disciplines des 3 premiers semestres ISMIN • Mettre en application et/ou acquérir de nouveaux concepts, des outils, des méthodes ... • Travailler en équipe, au sein d'un projet • Être au service d'un client, d'un partenaire; • Comprendre le contexte de la mission (économique, sociétal, organisationnel, industriel, scientifique, ...) • Affiner son projet professionnel et personnel • Renforcer ses capacités de communications écrites et orales, mettre en forme et restituer son travail
Stage International	Entreprises localisées hors France	Oui	17 semaines minimum 20 maximum	Début octobre 2025	1 avril 2026 juillet 2026	Référente scolarité : Bérengère Usai	

Tout savoir sur le stage de 2ème année ISMIN

La fiche de stage :

- Contexte : présentation de l'entreprise et du stage
- Missions principales (durée estimée pour chaque missions à préciser):
 - Mission 1
 - Mission 2
 - Mission 3
 - Préciser la chronologie dans les missions, par exemple :
 - Revue théorique / état de l'art
 - Protocole de test
 - Réalisation – étalonnage – calibration
 - Synthèse : recap des tests et préconisations
- Profil recherché
 - Préciser le profil et les compétences techniques et softskills
 - Préciser l'environnement de travail, qui est le tuteur
 - Préciser les conditions (lieu , horaires , rémunération
 - Le petit + de votre entreprise

Les éléments clés à définir :

- Relier entre eux puis mettre en application de façon concrète les enseignements des différentes disciplines des 3 premiers semestres ISMIN
- Mettre en application et/ou acquérir de nouveaux concepts, des outils, des méthodes, ...
- Travailler en équipe, au sein d'un projet
- Être au service d'un client, d'un partenaire
- Comprendre le contexte de la mission (économique, sociétal, organisationnel, industriel, scientifique, ...)
- Affiner son projet professionnel et personnel
- Renforcer ses capacités de communications écrites et orales, mettre en forme et restituer son travail

Rémunération : OUI

Taux légal 2025 minimal : 4,35 / heure



Activité	Types entreprises	Rémunération	Durée	Date diffusion	Période (début fin)	Contact	Descriptif
Stage fin étude	Tous types entreprises	Oui	24 à 26 semaines	Début octobre 2025	Début avril – fin septembre 2026	Référente scolarité : Emmanuelle Ricordeau	D'une durée de 24 à 26 semaines, il se situe en fin de cursus. Ce stage prend la forme d'un projet d'ingénieur en entreprise et est axé sur un développement de type « bureau d'études » : réalisation d'un logiciel, d'un prototype de carte électronique, étude et déploiement d'un système d'information... Il peut être réalisé dans une entreprise (grand groupe, PME ou startup) ou un laboratoire de recherche et peut se situer en France ou à l'étranger.
Workshops	Tous types entreprises	Non	1 semaine	Fin novembre 2025	Du 17 février au 21 février 2026	Daniel Ochoa	Une semaine d'approfondissement technique est proposée en fin de semestre. Les thématiques peuvent évoluer chaque année. Quelques exemples de workshops : « Hardware Strengthening Against Hackers », « Étude de TLS 1.3 », « Le design au service de la conception des services numériques », « Cryptomonnaies et Blockchain », « Hack the web », « Improving neural interfaces with organics », « Deep learning »...
Projet Recherche	Tous types entreprises	Non	1 mois	Novembre – Décembre 2025	Du 2 mars au 27 mars 2026	Agnès Roussy	En fin de spécialisation une centaine d'heures est consacrée à la réalisation par binôme d'un prototype ou d'une maquette lié aux enjeux technologiques. Ces projets sont proposés par une entreprise ou une équipe de recherche. Ils regroupent l'ensemble des connaissances techniques et scientifiques acquises et mettent en évidence la créativité et l'innovation des élèves ingénieurs.

Tout savoir sur le stage de 3ème année ISMIN

La fiche de stage :

- Contexte : présentation de l'entreprise et du stage
- Mission principale
- Autres missions secondaires
- Profil recherché
 - Préciser le profil et les compétences techniques et softskills
 - Préciser l'environnement de travail, qui est le tuteur
 - Préciser les conditions (lieu , horaires , rémunération)
- Le petit + de votre entreprise

Les éléments clés à définir :

- Prise en charge d'un projet scientifique ou industriel dans un environnement complexe
- Mise en pratique de l'ensemble des acquis de la formation
- Démontrer des compétences multiples : technique, méthodologique, comportementale
- et managériale
- Avoir une approche des fonctions de l'ingénieur qui conduit à l'exercice progressif de
- ses responsabilités
- La mission doit permettre l'étude, l'analyse, la conception et la mise en place d'une réalisation ou d'un projet en bien avec les enseignements ISMIN.

Rémunération : OUI

Taux légal 2025 minimal : 4,35 / heure



Tout savoir sur le projet d'études de 3^{ème} année

Fiche sujet

- Contexte : présentation de l'entreprise et du stage
- Sujet technique
- Réalisation associée attendue
- Thèmes et mots clés principaux
- Le petit + de votre entreprise

Le sujet sera validé en amont par un enseignant chercheur pour s'assurer de sa faisabilité et de sa pertinence au regard du cursus ISMIN.



Objectif pédagogique

- L'objectif des projets d'étude peut être la réalisation d'un démonstrateur, la modélisation d'un procédé ou une preuve de concept.
- Les étudiants doivent :
 - Répondre efficacement au défi proposé
 - Mesurer l'enjeu technologique
 - Analyser les ressources matérielles, financières, humaines pour la bonne réalisation du projet
 - Argumenter des choix en séance préparatoire
 - Etre opérationnel dès la phase de réalisation du projet

L'entreprise doit se rendre disponible entre 10 et 15 heures pour guider le groupe d'élèves : présentation du sujet et des attendus + suivi régulier durant le mois de réalisation du projet.

S'impliquer à travers la vie associative :



Type de collaboration

Se renseigner

Junior Entreprises Mines- Provence (JMP)	Demander une prestation de service Témoigner sur des table rondes	https://junior-mines-provence.fr/
Forum Entreprises ISMIN 16 octobre 2025	Avoir un stand / témoigner sur une masterclass	https://www.forum-ismin.com/
PME Grandes Ecoles 2025 19 mars 2026 (à Centrale Méditerranée)		https://www.mines-stetienne.fr/rencontres-pme-grandes-ecoles/#micro-conferences
AREM	Soutenir la coupe de robotique	https://arem.pages.emse.fr/site-web/fr/a_propos/
Gala	Soutenir le gala des diplômés	https://www.linkedin.com/in/gala-ismin-7b926b143/?originalSubdomain=fr

Contact Campus Provence

Marie BREZISKI

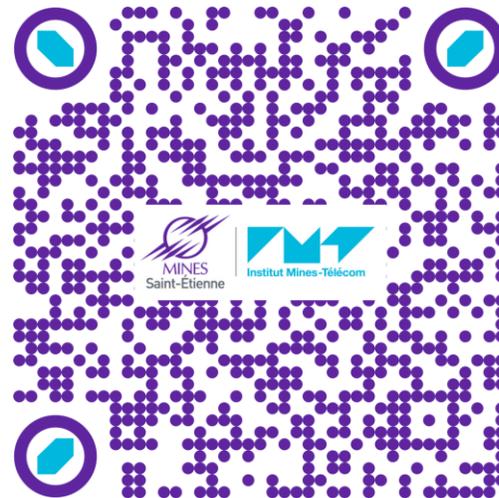
Responsable des Relations Industrielles et
Entrepreneuriat - DPI

06 10 95 17 62

marie.breziski@mines-stetienne.fr

Mines Saint-Etienne, une Ecole de l'IMT
Campus Aix-Marseille-Provence
880 route de Mimet
13541 Gardanne, Cedex

Offre Entreprises



« *Inspiring innovation, since 1816* »

