



IMT Mines Alès
École Mines-Télécom



LA SCIENCE & LA CRÉATIVITÉ POUR INVENTER UN MONDE DURABLE



Technicien/ Technicienne en procédés plasturgiques

Etablissement :	IMT Mines Alès (Ecole nationale supérieure des mines d'Alès)
Affectation principale :	UPR PCH / C2MA
Résidence administrative :	Alès (Département du Gard – Région Occitanie)
Type de contrat :	CDI - Contrat de droit public – Temps plein
Date de prise de poste :	01/09/2025

Présentation de notre établissement, du centre des matériaux des mines d'Alès C2MA

L'Institut Mines-Télécom

L'institut Mines-Télécom (IMT), grand établissement au sens du code de l'éducation, est un établissement public scientifique, culturel et professionnel (EPSCP) placé sous la tutelle principale des ministres chargés de l'industrie et du numérique. Premier groupe d'écoles d'ingénieurs en France, il fédère 11 écoles d'ingénieurs publiques réparties sur le territoire national, qui forment 13 500 ingénieurs et docteurs. L'IMT emploie 4500 personnes et dispose d'un budget annuel de 400M€ dont 40% de ressources propres. L'IMT comporte 2 instituts Carnot, 35 chaires industrielles, produit annuellement 2100 publications de rang A, 60 brevets et réalise 110M€ de recherche contractuelle.

IMT Mines Alès

Raison d'être de l'école : « Forte de son appartenance à l'IMT et de son ancrage territorial, IMT Mines Alès donne à ses élèves les meilleures chances de s'accomplir professionnellement pour être des acteurs responsables du développement de la Nation en préservant les richesses de la Planète. » Les valeurs qui nous animent : audace ! engagement, partage, excellence.

Créée il y a plus de 180 ans, IMT Mines Alès compte à ce jour 1350 élèves (dont 200 étrangers) et 350 personnels. Elle possède deux campus à Alès et est également implantée à Montpellier et Pau. Ses élèves sont des ingénieurs généralistes, des ingénieurs de spécialité (par apprentissage), des doctorants et des élèves de masters ou mastères spécialisés. Elle accueille plus 500 stagiaires en formation continue professionnelle.

L'école dispose de 3 centres de recherche et d'enseignement de haut niveau scientifique et technologique, qui œuvrent dans les domaines des matériaux et du génie civil (C2MA), de l'environnement et des risques (CREER), de l'intelligence artificielle et du génie industriel et numérique (CERIS). Ces entités regroupent environ 85 enseignants-chercheurs permanents (dont la moitié HDR), 40 personnels de soutien à la recherche, 100 doctorants et post-doctorants, qui produisent chaque année plus 130 publications de rang A et 3M€ de contrats de recherche, dont un tiers de contrats directs avec les entreprises. Ces personnels de recherche contribuent à 6 unités de recherche, dont 4 UMR. IMT Mines Alès est accréditée à délivrer le diplôme de docteur dans 4 écoles doctorales.



Elle dispose de 12 plateformes technologiques et compte 1600 entreprises partenaires. La créativité est une caractéristique forte qui irrigue toutes ses activités. L'école fut la première à créer un incubateur en 1984 (200 entreprises créées à ce jour, 1000 emplois). L'école offre des parcours professionnels riches et variés : les enseignants-chercheurs ont des possibilités de mobilités professionnelles dans les différentes écoles de l'IMT et peuvent également occuper s'ils le souhaitent des responsabilités au sein des directions fonctionnelles de l'école (direction des études, de la recherche, de l'international, du développement économique...) sur une partie de leur temps.

Au sein d'IMT Mines Alès, chaque personne est un acteur clé de notre démarche de Développement Durable et de Responsabilité Sociétale (DDRS). Nous nous engageons à promouvoir des pratiques respectueuses de l'environnement, à favoriser la diversité et l'inclusion, et à garantir l'éthique dans nos activités. Nous encourageons tous nos agents à adopter une approche responsable dans leurs actions quotidiennes et à proposer des idées innovantes qui renforcent notre impact positif sur la société et l'environnement.

Centre des Matériaux des Mines d'Alès (C2MA)

Le **Centre des Matériaux des Mines Alès (C2MA)**, dispose de trois unités de recherche : l'**UPR PCH « Polymères Composites et Hybrides »**, l'équipe DMS « Durabilité des Eco-Matériaux et des Structures » de l'UMR CNRS-UM LMGC et l'équipe RIME « Recherche sur les Interactions des Matériaux avec leur Environnement » de l'UMR CNRS-UPPA IPREM.

Le **Centre C2MA** dispose également de 2 départements d'enseignement (GCBD et ECOMAP) qui forment 200 élèves ingénieurs par an environ et 4 plateformes technologiques (ALCOVES à Pau, MOCABIO, MICRAL et EDMOS à Alès).



Présentation de l'UPR PCH :

Les activités de recherche de l'**UPR PCH** sont focalisées sur l'élaboration et la caractérisation d'éco-matériaux principalement issus de ressources renouvelables ou de matières recyclées. Ces travaux se font dans une approche visant à mettre en relation la structure des matériaux, les procédés de transformation, les propriétés d'usage (mécaniques, thermiques, réaction au feu, absorption...) et leur évolution au cours du cycle de vie du produit. Les champs d'application des matériaux étudiés sont multiples : bâtiment, transport, énergie, santé, environnement, mode...



L'UPR PCH est organisé suivant 4 axes de recherche :

- ▶ Biomasse et matériaux biosourcés
- ▶ Ingénierie des surfaces et Interfaces
- ▶ Durabilité et recyclage des polymères et composites
- ▶ Comportement au feu et dégradation thermique des polymères

Afin de réaliser ses recherches et développements, le C2MA et donc l'UPR PCH dispose de nombreux équipements de pointe pour la mise en œuvre/forme et la caractérisation des matériaux polymères et composites thermoplastiques et thermodurcissables.

Description de l'emploi :

L'emploi proposé est un poste de technicien/technicienne de laboratoire au sein de l'**UPR PCH**. La personne recrutée assurera la gestion et le fonctionnement des équipements mise en œuvre/forme des matériaux polymères et composites en lien avec les projets de recherche partenariale et les activités d'enseignement du C2MA. L'emploi comprend notamment les tâches listées ci-après :

- ▶ La personne recrutée sera responsable technique des équipements de plasturgie (extrudeuses bi-vis, extrudeuse de filament pour impression 3D, extrudeuse film, mélangeurs internes, presses de thermo-compression, presses à injecter, micro-compoundeurs, imprimantes 3D, infusion sous vide), une partie de ces équipements faisant partie de la plateforme technologique MOCABIO. Elle assurera le suivi fonctionnel et la maintenance de ces appareils. Elle participera au choix pour la mise à jour ou le renouvellement de ces équipements. Elle réalisera la rédaction des procédures d'utilisation des appareils. Elle sera également en charge de la formation des personnels permanents (enseignants chercheurs, autres personnels techniques) et non-permanents (stagiaires, élèves ingénieurs, doctorants, post doctorants, personnels en accueil...) sur ces équipements.
- ▶ La personne recrutée réalisera des opérations de mise en œuvre ou mise en forme de (bio)matériaux en utilisant les différents procédés plasturgiques listés ci-dessus dans le cadre de projets de recherche académiques et/ou industriels. Elle pourra également réaliser des essais de caractérisation des propriétés fonctionnelles des matériaux fabriqués si le projet le nécessite en lien avec les responsables techniques et scientifiques des équipements de caractérisation concernés. Elle réalisera des notes techniques et des rapports d'analyse dans le cadre de ces actions. La personne candidate bénéficiera de l'appui et de l'encadrement du personnel technique et scientifique de l'UPR PCH. Ses activités contribueront dans ce cadre à l'activité contractuelle de l'UPR PCH et du C2MA.
- ▶ La personne recrutée participera également aux activités d'enseignements de l'IMT Mines Alès essentiellement sous la forme de tutorat de projets d'élèves (missions de recherche et développement, travaux pratiques...) en particulier en lien avec le département d'enseignement ECOMAP.
- ▶ La personne participera aux activités collectives du C2MA comme la gestion de la base de produits chimiques et matières premières pour la plasturgie.
- ▶ La personne recrutée travaillera en lien direct avec les autres équipes de recherche du C2MA.

Profil recherché et critères généraux d'évaluation

Niveau de formation et/ou expérience minimums requis :

- ▶ **BTS procédés plasturgiques ou d'un DUT (ou BUT) en Sciences et Génie des Matériaux ou équivalent.**
- ▶ Un niveau licence professionnelle dans le domaine de la plasturgie est un atout.



Compétences requises :

La personne recrutée devra :

- ▶ Avoir une bonne connaissance des techniques de mise en œuvre et mise en forme des polymères et composites.
- ▶ Avoir si possible des connaissances relatives aux techniques de caractérisations des matériaux polymères, lui permettant d'appréhender les relations structures, propriétés et procédé de transformation de ces matériaux.
- ▶ Avoir une bonne capacité d'utilisation du matériel informatique et des logiciels de traitements de textes et de données (Word, Excel, Power Point...)
- ▶ Une bonne connaissance de l'anglais, le C2MA étant impliqué dans des programmes de collaboration internationaux.

Ce poste nécessite une personne dynamique, impliquée, autonome, disposant d'aptitudes de travail en équipe, de rigueur, de curiosité et de sens de l'organisation.

Candidature



Conditions administratives de candidature

Le poste proposé par l'IMT Mines Alès est un contrat à durée indéterminée, à temps plein, contrat de droit public relevant des dispositions du cadre de gestion de l'Institut Mines-Télécom, métier J2 Technicien de laboratoire catégorie III.

Salaire : à définir selon le profil et expérience.



Modalités de candidature

Les candidatures (CV et lettre de motivation) sont à adresser exclusivement à :

<https://institutminestelecom.recruitee.com/o/technicien-technicienne-en-procedes-plasturgiques-cdi-imt-mines-ales>



Planning du recrutement

Date limite de clôture des candidatures : **22/06/2025**

Date pressentie indicative du jury : **18/07/2025**

Date de prise de fonction souhaitée : **01/09/2025**



Personnes à contacter

Sur le contenu du poste :

Laurent FERRY, Responsable UPR PCH

✉ : laurent.ferry@mines-ales.fr

Tél : (+33) (0)4 66 78 53 58

Sur les aspects administratifs :

Géraldine BRUNEL, Cheffe du service des relations humaines

✉ : geraldine.brunel@mines-ales.fr

Tel : +33 (0)4 66 78 50 66