

Communiqué de presse

Juillet 2026

L'Institut Mines-Télécom lauréat et chef de file du CMA « 3MRBAT » Pour former aux métiers de la Mine, des Métaux et de leur Recyclage pour la Batterie

- Un projet ambitieux soutenu par France 2030 (AMI Compétences et Métiers d'Avenir) pour former aux métiers de la mine, depuis l'extraction des métaux jusqu'à la fabrication et au recyclage des batteries ;
- Un objectif de 2100 personnes formées en 5 ans, réparties à parts égales entre formation initiale et continue. Des actions de sensibilisation sont également prévues, ainsi que des actions ponctuelles de formation de formateurs ;
- 3 écoles de l'institut Mines-Télécom impliquées : Mines Saint-Etienne, IMT Mines Alès, et IMT Nord Europe.

L'**Institut Mines-Télécom** (IMT) remporte le projet 3MRBAT (*Métiers de la Mine, des Métaux et de leur Recyclage pour la Batterie*), opéré par la Caisse des Dépôts et lauréat de l'appel à projets « *Compétences et Métiers d'Avenir* » [CMA] dans le cadre du programme France 2030. Doté d'un budget de 2 M€, ce projet ambitieux vise à former aux métiers de toute la chaîne de valeur, depuis l'extraction des métaux jusqu'à la fabrication et au recyclage des batteries. Le projet est porté par trois écoles de l'IMT : Mines Saint-Étienne qui en assure la coordination scientifique, IMT Mines Alès et IMT Nord Europe et, en association avec l'INSTN (CEA), le BRGM, et AFPI formation (Lille et Dunkerque).

Un triple enjeu : environnemental, économique et industriel

La demande en batteries devrait être [multipliée par 14 d'ici 2030](#), principalement sous l'impulsion de l'électrification des transports. Étant donné le caractère stratégique de ce secteur et son poids économique, l'émergence d'une offre industrielle française et européenne constitue un chantier prioritaire pour le Gouvernement.

Dans cette perspective, le CMA 3MRBAT répond aux enjeux de formation en adoptant une approche complémentaire aux autres CMA dédiés à la batterie. Il met l'accent sur la formation tout au long de la vie, avec des attentes régionales fortes, notamment dans la Vallée des Batteries des Hauts-de-France et auprès des industriels spécialisés dans la production, la maintenance, la sécurité et le recyclage. Le dispositif couvre l'ensemble de la chaîne de valeur des batteries, avec des formations dédiées à la conception, à la production, à la maintenance, aux risques, au recyclage des batteries ainsi qu'aux composants physiques et électroniques.

La spécificité de 3MRBAT réside dans son offre centrée sur les questions de ressources et d'extraction minière.

Il se déploiera sur 3 axes de formation pour atteindre les objectifs cumulés suivants au terme des 5 ans du projet :

- formation initiale diplômante : 270 apprenants ;
- formation initiale colorée : 832 apprenants ;
- formation continue : 1050 apprenants.

Des actions de sensibilisation du grand public seront également mises en place, ainsi que des actions ponctuelles de formation de formateurs.

Une offre de formation complète, de Bac+2 à Bac+8

L'offre de formation du 3MRBAT s'appuie sur les formations initiales d'ingénieur et de master, ainsi que sur trois masters spécialisés proposés par les écoles de l'IMT. Elle inclut également des formations à Bac+2 et Bac+3.

IMT Mines Alès et IMT Nord Europe accueilleront une thèse et un post-doctorat portant respectivement sur l'analyse du cycle de vie (ACV) et sur le recyclage et les risques incendie.

Formation continue

En formation continue, ingénieurs, opérateurs, conducteurs de lignes et techniciens de maintenance se formeront aux différents points critiques du secteur : process, matériaux, risques, recyclage, métaux critiques. Le projet créera une Certification de Qualification Paritaire de la Métallurgie en lien avec les métiers du recyclage de batteries.

Complémentarités avec les autres CMA lauréats sur l'axe « batteries »

Une recherche de complémentarité avec d'autres CMA de l'axe batteries est prévue. Les synergies entre les projets portent notamment sur la recyclabilité, les matériaux critiques, les risques incendie et la formation des opérateurs et ingénieurs. Plusieurs membres de 3MRBAT participent d'ailleurs à d'autres projets CMA, comme *l'École de la Batterie* (production, maintenance, qualité, matériaux, recyclage), *Battena* (fabrication, utilisation, maintenance, durabilité, recyclage) et *Electro'Mob* (chaîne de valeur complète pour les applications dans le domaine automobile).

Les acteurs académiques du 3MRBAT

- Institut Mines-Télécom : Mines Saint-Étienne, IMT Mines Alès et IMT Nord Europe et ;
- BRGM (*Bureau de recherches géologiques et minières*), établissement public de référence dans les applications des sciences de la Terre ;
- INSTN (*Institut national des sciences et techniques nucléaires*), établissement d'enseignement supérieur et organisme de formation continue administré par le CEA ;
- AFPI de Lille et Dunkerque, organismes de formation professionnelle spécialisés dans l'industrie.

Ce projet s'inscrit dans les thématiques stratégiques de l'Institut Mines-Télécom : « Industrie du futur Responsable » et « Énergie, économie circulaire et Société ».

À propos de l'Institut Mines-Télécom www.imt.fr

L'Institut Mines-Télécom est le 1er groupe public de Grandes Écoles d'ingénieurs et de management de France placé sous la tutelle du ministère de l'Économie et des Finances et de la Souveraineté industrielle et numérique. Établissement public d'enseignement supérieur et de recherche, il est constitué de huit Grandes Écoles publiques : IMT Atlantique, IMT Mines Albi, IMT Mines Alès, IMT Nord Europe, Institut Mines-Télécom Business School, Mines Saint-Étienne, Télécom Paris et Télécom SudParis, et de 2 écoles filiales : EURECOM et InSIC. Il anime et développe un riche écosystème d'écoles partenaires, de partenaires économiques, académiques et institutionnels, acteurs de la formation, de la recherche et du développement économique.

Créées pour répondre aux besoins de développement économique et industriel de la France depuis le 19e siècle, les Grandes Écoles de l'Institut Mines-Télécom ont accompagné toutes les révolutions industrielles et des communications. Par la recherche et la formation d'ingénieurs, d'ingénieurs, de managers, et de docteurs et docteurs, l'Institut Mines-Télécom répond aux grands défis industriels, numériques, énergétiques et écologiques en France, en Europe et dans le monde. L'établissement est chef de file de six consortiums lauréats de l'AMI « Compétences et Métiers d'Avenir » du Programme France 2030..Sa plateforme de data & IA, Teralab est « tiers

de confiance » en proposant des outils à l'état de l'art pour la collaboration entre entreprises et chercheurs dans un environnement neutre, sécurisé et souverain.

Aujourd'hui, l'Institut Mines-Télécom, fort de ses 10 écoles, imagine et construit un monde qui concilie sciences, technologies et développement économique avec le respect de la planète et des femmes et des hommes qui l'habitent. Il est doublement labellisé Carnot et forme chaque année plus de 14 600 élèves. Il est membre fondateur de Gaia-X et co-pilote de son Hub France.



www.imt.fr

Contact presse Institut Mines-Télécom :

Séverine Picault

06 27 66 05 09 – severine.picault@imt.fr