



Communiqué de presse ESSCA

16 octobre 2026

L'ESSCA et l'École nationale des ponts et chaussées renforcent leur partenariat autour d'un nouveau double diplôme dédié aux matériaux critiques

Dans la continuité de son plan stratégique Kairos 2030, l'ESSCA poursuit son ambition d'hybridation des compétences en renforçant son partenariat avec l'École nationale des ponts et chaussées (ENPC), institution de référence mondiale en sciences de l'ingénierie.

Après un premier double diplôme signé en 2024 dans le domaine de l'énergie, les deux écoles ont conclu, le 25 mars dernier, une nouvelle convention élargissant leur collaboration au Mastère Spécialisé® Critical Materials.

À partir de la rentrée 2027, ce double diplôme sera accessible aux étudiants du Programme Grande École (PGE) de l'ESSCA à l'issue de leur 4^e année. Il leur permettra d'obtenir, après sélection, le diplôme du PGE de l'ESSCA ainsi que le Mastère Spécialisé® Critical Materials de l'ENPC, labellisé par la Conférence des Grandes Écoles.

Ce nouveau partenariat s'inscrit pleinement dans l'ambition de Kairos 2030 : former des profils capables d'articuler sciences de gestion, technologies et enjeux sociétaux, dans un contexte de profondes transformations industrielles, environnementales et géopolitiques.

Un partenariat d'excellence au service des enjeux stratégiques contemporains

Ce nouveau double diplôme s'inscrit dans la continuité du [partenariat initié en juin 2024 autour du Mastère Spécialisé® Management of Energy Projects](#), dont la première promotion d'étudiants ESSCA est en cours. Il vient enrichir une offre de parcours hybrides et personnalisés, en ligne avec les orientations de Kairos 2030, qui prévoit notamment le développement de doubles cursus d'excellence en cycle master.

« Ce nouveau double diplôme s'inscrit dans un contexte où les entreprises ont besoin de managers aux compétences hybrides, capables d'intervenir dans des environnements complexes et d'interagir avec des profils techniques variés. La question des matériaux critiques est aujourd'hui centrale : la disponibilité des ressources peut être remise en cause à tout moment par des crises géopolitiques ou des pénuries, comme le montre tous les jours l'actualité mondiale. Ces enjeux interrogent les cycles de conception, l'éco-conception et la souveraineté industrielle », souligne Thomas Amadiou, Directeur adjoint du Programme Grande École de l'ESSCA.



Communiqué de presse **ESSCA**

« Cette extension du partenariat du Mastère Spécialisé® Management of Energy Projects au MS Critical Materials permet d'aborder les matériaux critiques comme un enjeu structurant des chaînes de valeur industrielles mondiales. Il s'agit de former des décideurs capables d'articuler compréhension technique, vision stratégique et enjeux d'approvisionnement dans un contexte de fortes tensions sur les ressources. » ajoute Louis-François Durret, Directeur des Mastères Spécialisés « Management of Energy Projects » et « Critical Materials » à l'École nationale des ponts et chaussées.

Une formation unique sur un enjeu clé : les matériaux critiques

Le Mastère Spécialisé® Critical Materials de l'École nationale des ponts et chaussées propose une formation pluridisciplinaire sur 12 mois, dispensé entièrement en anglais, combinant enseignements académiques et immersion professionnelle avec un stage obligatoire de 5 mois. Formation d'excellence au sein d'une institution de référence, ce programme se distingue par son positionnement unique en France sur les matériaux critiques, au cœur des enjeux de transition écologique, d'économie circulaire et de souveraineté.

Le programme est structuré autour de modules introductifs, techniques, managériaux et appliqués, couvrant l'ensemble de la chaîne de valeur des matériaux critiques. Les modules introductifs abordent les enjeux géopolitiques, économiques, technologiques et environnementaux associés aux matériaux critiques. Les enseignements techniques portent notamment sur les processus d'extraction, de recyclage et d'ingénierie. Les modules managériaux, quant à eux, sont centrés sur le leadership, la gestion de l'innovation et le pilotage de projets complexes.

Des études de cas permettent d'analyser leurs applications dans des secteurs clés tels que l'énergie, l'aéronautique, la défense, les technologies de l'information ou la construction.

Cette approche pédagogique, fondée sur l'interdisciplinarité et l'analyse de cas concrets, s'inscrit dans la volonté de l'ESSCA de renforcer l'impact de ses formations et de préparer ses étudiants à des environnements professionnels en constante évolution.

Des débouchés dans des fonctions et des secteurs stratégiques

À l'issue du Mastère Spécialisé®, les diplômés pourront accéder à des fonctions telles que : direction de la chaîne d'approvisionnement, management en innovation et durabilité, responsable des achats stratégiques, chef de projet en innovation industrielle, direction des opérations industrielles, consultant en gestion des matériaux critiques.

Cette formation prépare à intervenir dans de nombreux secteurs d'activités stratégiques où la maîtrise des matériaux critiques est déterminante, notamment : l'industrie minière et extractive, l'énergie et la transition écologique, les technologies de l'information et de la communication, la construction et les infrastructures, l'aéronautique et le spatial, la défense et la sécurité, le conseil et la stratégie, l'industrie automobile, l'industrie chimique et métallurgique ou encore la gestion des déchets et le recyclage.

Un processus d'admission sélectif

Comme pour le premier partenariat, l'accès à ce double diplôme reposera sur un processus exigeant. Les étudiants de l'ESSCA devront :



Communiqué de presse ESSCA

- démontrer leur motivation et leur appétence pour les sciences et technologies,
- valider leur 4^e année du PGE avec d'excellents résultats,
- justifier d'un score minimum de 850 au TOEIC,
- attester d'une expérience internationale.

La présélection sera assurée par l'ESSCA, tandis que la sélection finale se fera sur entretien par l'ENPC.

Chaque année, entre 5 et 8 étudiants de l'ESSCA pourront intégrer l'un des deux programmes « Mastère Spécialisé » proposés dans le cadre de ce partenariat.

Pour en savoir plus sur la formation : [Mastère Spécialisé Matériaux Critiques – École nationale des ponts et chaussées](#) et [Vidéo de présentation du directeur Louis-François Durret](#)

A propos de l'ESSCA

Forte d'une histoire de plus de 115 ans, ESSCA School of Management est une institution française et européenne reconnue. Pionnière en matière d'innovation pédagogique et d'inclusion sociale et économique, elle s'inscrit dans une démarche d'évolution permanente qui intègre les exigences et les défis du monde contemporain, avec la volonté de former des leaders et entrepreneurs responsables pour accompagner les organisations dans leurs transformations.

Établissement d'enseignement supérieur privé d'intérêt général (EESPIG) porté par une structure associative à but non lucratif et membre de la Conférence des Grandes Écoles, l'ESSCA délivre un Bachelor en management international (visé et revêtu du grade de licence), un Programme Grande École (visé et revêtu du grade de master), des Masters of Science (revêtus du grade de Master) et un MBA Business & Technology (visé). L'École propose aussi un ensemble de formations conçues spécifiquement pour les dirigeants, les managers et les équipes opérationnelles, avec des formations diplômantes (par exemple un Executive Master en Management Global...) et des formations inter-entreprises. Enfin, l'ESSCA développe des formations en ligne, avec ESSCA online campus.

Grâce à sa triple accréditation (AACSB, AMBA et EQUIS), qui réunit moins de 1% des meilleures écoles de management dans le monde, l'ESSCA est une institution renommée au niveau international. Elle figure dans les classements du *Financial Times* parmi les 100 meilleurs Masters en Management au monde et au 53^e rang mondial des programmes sur-mesure en formation continue. En matière d'impact et de recherche, l'ESSCA figure aux classements Times Higher Education et ARWU (Shanghai Ranking).

Avec une structure multi-campus, l'ESSCA contribue à la consolidation de l'attractivité des territoires et à la promotion du savoir-faire français dans les domaines de l'enseignement supérieur et de la recherche, au niveau national et international. L'École s'appuie sur un réseau de plus de 22 800 Alumni répartis dans le monde entier et accueille aujourd'hui plus de 500 enseignants-chercheurs et collaborateurs ainsi que 7 800 étudiants dans ses campus en France (Aix-en-Provence, Angers, Bordeaux, Lyon, Paris et Strasbourg), Chine, Espagne, Hongrie et au Luxembourg. www.essca.eu

A propos de l'École nationale des ponts et chaussées :

L'École nationale des ponts et chaussées, grande école d'ingénieurs française créée en 1747, forme les futurs cadres dirigeants et les chercheurs qui auront à relever les défis de la société durable du 21^e siècle.

Au-delà du génie civil et de l'aménagement du territoire, qui ont fait historiquement son prestige, l'École développe formations et recherche d'excellence liées aux enjeux de la transition écologique et de la responsabilité sociale dans des domaines plus larges : ville et transports, mathématiques, économie et finance, énergie, mécanique et science des matériaux...

Les 15 chaires d'enseignement et de recherche de l'École y sont entièrement consacrées, associant objets scientifique et technique, réalité économique et acceptabilité sociétale.

L'ENPC est membre de l'Institut Polytechnique de Paris (IP Paris), institut de sciences et technologies à vocation mondiale avec l'École polytechnique, l'ENSTA Paris, l'ENSAE Paris, Télécom Paris et Télécom SudParis. Elle est aussi membre fondateur de PSE-École d'Économie de Paris et de l'université européenne EELISA qui réunit 10 établissements d'enseignement supérieur, dans 8 pays. Elle est enfin certifiée ISO 9001 : 2015. www.ecoledesponts.fr

Contact presse : Karima Chelbi - 01 64 15 34 17 – karima.chelbi@enpc.fr

ESSCA
Marguerite Moulin /
Cloé Bousseau

Communication
Myriam Boukaïa

Tél. : 07 50 69 52 56
mboukaia@madamemonsieur.agency