

Localisation :

Campus de BORDEAUX
Esplanade des Arts et Métiers
33405 Talence

Informations

complémentaires :

Prise de poste envisagée le :
01/09/2026

Unité d'affectation pour la mission
recherche : **laboratoire I2M**
(UMR CNRS 5295)

Quotité : 100%

Emploi de catégorie : **A**

Durée du contrat : 36 mois
Management : non
Télétravail : non

Un bilan sera fait au bout de 2 ans
pour vous proposer le cas échéant
une pérennisation de votre poste.

Rémunération fixée selon
l'expérience du candidat et en
cohérence avec la grille de
rémunération des enseignants-
chercheurs de catégorie 2 (EC
junior).

Modalités de candidatures :

Dossier de candidature à déposer
sous forme électronique **du**
05/03/2026 au 04/04/2026

sur : [https://dematec-
bordeaux.ensam.eu/](https://dematec-bordeaux.ensam.eu/)

Contacts :

Enseignement

nicolas.perry@ensam.eu

Recherche

jerome.pailhes@ensam.eu
thierry.palin-luc@ensam.eu

Contact administratif

stephane.poux@ensam.eu

Référence Choisir le Service Public :
2026-2213473

Poste d'enseignant(e)-chercheur(se) Écoconception F/H

Section(s) : 60

Présentation de l'établissement

Grande école d'ingénieur, l'École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers est un établissement public scientifique, culturel et professionnel (EPSCP) sous tutelle unique du ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche. Il est composé de huit campus et de trois instituts répartis sur le territoire. Ses missions sont celles d'un établissement public d'enseignement supérieur : formation initiale et continue, recherche et valorisation.

Vous souhaitez participer à la dynamique d'un établissement leader au niveau national et international sur la transformation des industries pour une société respectueuse de l'individu et de notre environnement ?

⇒ **Rejoignez notre campus Arts et Métiers Bordeaux-Talence, son projet d'Evolutive Learning Factories et la dynamique du campus autour du « cycle de vie produit »**

Environnement

Le campus Bordeaux-Talence forme des ingénieur(e)s en formation initiale et par apprentissage pour accompagner les transformations digitales et environnementales de l'industrie. Le développement des activités de recherche du laboratoire I2M (UMR CNRS 5295) sur le Campus de Bordeaux-Talence est basé sur le renforcement des compétences dans les domaines des Matériaux, des Procédés de fabrication, de l'Ingénierie Mécanique, de la Conception, de l'Énergétique, de l'Acoustique, du Génie Civil et de l'Environnement.

Le projet de recherche du laboratoire I2M pour les prochaines années est notamment basé sur le développement d'actions de recherche dans les domaines des méthodes de conception, de modélisation et d'optimisation de composants multi-matériaux multifonctionnels et structures anisotropes complexes.

⇒ *Nous recherchons des enseignant(e)s chercheur(se)s à fort potentiels, motivé(e)s par les défis des transformations industrielles pour participer aux dynamiques en cours d'Arts et Métiers Sciences et Technologies. Vous serez accompagné(e) pour déployer votre projet, en lien avec notre stratégie pendant vos deux premières années et une proposition de poste pérenne vous sera faite à l'issue, sous réserve de votre bonne intégration aux dynamiques en cours (stratégie de tenure track).*

Sur ce poste, nous recherchons plus spécifiquement :

Pour nos formations :

Le(la) candidat(e) recruté(e) assurera ses enseignements dans le cadre des Unités d'Enseignement d'Ingénierie liées principalement à la conception mécanique, dans un contexte de conception soutenable (écoconception, évaluation environnementale, économie circulaire, low-tech). Il devra aussi participer aux encadrements des projets des étudiants.

Le candidat sera intégré dans l'équipe pédagogique de conception constitué de 7 collègues permanent (complété de vacataires).

De culture science de l'ingénieur avec des connaissances scientifiques et techniques liées à la conception et l'écoconception appliqué aux domaines de la mécanique/mécatronique, mais aussi des procédés ou des matériaux. L'enseignant(e)-chercheur recruté(e) contribuera aux enseignements et projets intégrant la prise en compte et l'évaluation des enjeux environnementaux et sociaux toute au long du cycle de vie et de la chaîne de valeur des produits. Ces enseignements se feront essentiellement dans le cadre de la formation d'ingénieurs 'Programme Grande Ecole' de l'ENSAM de 2e année et de 3ième année dans l'expertise ITED : 'Ingénierie des Transitions environnementales et Durables'.

Il assurera ses enseignements pour former aux approches d'Ingénierie du Cycle de Vie soutenable, abordé avec les outils et méthodes de l'éco-conception. Ces enseignements s'appuient sur la connaissance des enjeux et mécanismes environnementaux, et sur les approches d'évaluations environnementales de type Analyse de Cycle de Vie (ACV simplifiée ou complète), en lien aussi avec des Analyses de Flux Matières (MFA), s'appuyant sur les exigences réglementaires et les stratégies de l'économie circulaire (REP, loi AGECE, xR don recyclage).

Ces enseignements sont construits sur les contextes et enjeux actuels, et sont basés sur des analyses de cas réels et industriels. Les orientations peuvent aborder plusieurs aspects : éco-(innovation et/ou conception) de produits ou d'organisations, économie circulaire et/ou de la fonctionnalité, procédés sobres et propres, transitions environnementales ...

Ils s'alimentent des activités de recherche développées au sein du laboratoire I2M (Institut de Mécanique et Ingénierie, site de Bordeaux et/ou de Chambéry) auquel participera le candidat.

Selon les compétences du candidat retenu, il pourra intervenir dans d'autres unités d'enseignement des formations sur le Campus de Bordeaux. Il pourra également intervenir dans les formations Bachelor de Technologie et formation d'Ingénieur de Spécialité (PIS) en alternance.

Le(la) candidat(e) sera aussi impliqué(e) dans les activités d'enseignement par projet, de tutorat d'apprentis, d'encadrement de stages, et dans la présidence de jury de projet.

Pratiquement, ces enseignements forment aux méthodes et outils d'analyse de produits et systèmes techniques complexes, à l'évaluation des aspects de la durabilité (réparabilité, recyclabilité, d'économie circulaire, criticité des ressources, ...), à l'ACV (approche multicritères simplifiée ou complète) et MFA (vision ressource et recyclage), à la démarche d'éco-conception (ou low-tech), et selon les contextes d'étude au bilan énergétiques et amélioration des systèmes étudiés. Les aspects sociaux – environnementaux pourront aussi être un axe de développement de ces cours.

Tous ces enseignements sont ancrés dans une forte culture scientifique, technique, ainsi que d'une maîtrise d'une ou plusieurs méthodes/outils évoqués précédemment.

Le campus de Bordeaux fait évoluer ses moyens et pratiques pédagogiques en lien avec les axes numériques liées à l'Usine du Futur, qui sont les supports des différentes phases de développement des produits ou systèmes. Ainsi, l'enseignant(e) recruté(e) s'intégrera dans un contexte de Learning Factory. Une plateforme dédiée au développement de l'économie circulaire 4.0 sera un espace de projet et de développement de sujets.

Enfin, le(la) candidat(e) pourra faire des propositions d'évolution des enseignements orientées vers les métiers de l'industrie du futur (et nouvelles connaissances associées) et les applications industrielles liées aux activités de recherche.

Mots-clés enseignement : Conception / Écoconception, Ingénierie du Cycle de Vie, Évaluation environnementale, Économie circulaire, Transition Environnementale

Pour avoir plus de détails sur les enseignements :

Dir. Adjoint Formations : aude.gires@ensam.eu

Enseignant spécifique lié au profil : nicolas.perry@ensam.eu

Pour notre recherche :

Au sein du laboratoire I2M

Le(a) candidat(e) recruté(e) effectuera ses travaux de recherche au sein de l'Institut de Mécanique et d'Ingénierie de Bordeaux (I2M), UMR CNRS 5295. Il/elle évoluera dans le département IMC (Ingénierie Mécanique et Conception).

Le département IMC a pour objectifs de réduire les risques décisionnels en conception, d'optimiser les choix en conception préliminaire et de développer des approches de conception robuste. Il se structure en trois groupes thématiques : (GT-1) Méthodes de conception, (GT-2) Analyse et modélisation des comportements, (GT-3) Calcul scientifique pour la simulation et l'optimisation.

Le projet de recherche proposé par le/la candidat(e) devra s'intégrer dans les axes stratégiques du département, et plus précisément dans le GT1.

Le projet de recherche s'inscrit dans la volonté du campus Arts et Métiers de Bordeaux et du laboratoire I2M de développer de fortes compétences dans les domaines liés à la conception durable, à l'accompagnement des transitions environnementales des produits et activités principalement destinées à l'industrie du futur régénérative. Les enjeux côté recherche sont liés à l'intégration dans le processus de décision de l'ingénieur de ces sujets au bon moment pour orienter des décisions éclairées et robustes. Différents projets en cours au sein du campus et du laboratoire contribuent, et contribueront, à cette dynamique.

L'évaluation environnementale (ACV et MFA) alimentent les décisions d'ingénieur (Ecoconception) et permettent de développer les approches d'économie circulaire, d'ingénierie durable et soutenable, incluant des développements techniques et méthodologiques pour aller vers l'économie circulaire 4.0.

Les activités menées s'alimentent des contextes et problématiques industrielles, des pratiques d'ingénieries (à enrichir et faire évoluer) pour accompagner le développement de produits / services / organisation ou filières, en travaillant sur les différents pertinents : critères et indicateurs, méthodes de calculs et données, interprétation des résultats et décisions (précisions – confiance – préférences). Ces processus se développent dans un cadre d'évaluations/décisions multi-critères, multi-objectifs et multi-acteurs existants appliqués à des contextes produits / systèmes / technologies de l'industrie, utilisant des méthodes encore en développement (ACV conséquencielle, dynamique, ex-anté)

Mots clefs Recherche :

Écoconception, Economie Circulaire, Évaluation environnementale, Aide à la décision, Analyse de Cycle de Vie

Champ de recherche : Engineering - Mechanical engineering - Environmental Engineering

Profil :

Le/la candidat(e) devra montrer des compétences avérées sur une ou plusieurs méthodes (intégrant des outils et/ou des données) en lien avec i) l'évolution et la mise en œuvre des approches d'écoconception (indicateurs, aide à la décision), ii) l'évaluation environnementale (ACV et MFA), et iii) dans une perspective d'économie circulaire (stratégie de fin de vie xR). Le candidat pourra donc apporter ses compétences et développer ses futures activités dans l'un de ces 3 aspects tout en pouvant proposer des thèmes propres en lien avec l'approche d'Ingénierie Durable sur l'ensemble du cycle de vie de produits complexes.

Les travaux développeront des pratiques ingénierie du cycle de vie innovante (méthodologique, indicateurs et données d'évaluations, outils intégrés, ...), et/ou accompagneront le développement des technologies au service de la circularité et l'aide au choix dans leur mise en œuvre.

Des compétences liées à la modélisation et l'analyse environnementale basé sur l'ACV et/ou le MFA, à l'aide à la décision, aux méthodes d'écoconception, pourront représenter une valeur ajoutée.

Impact scientifique attendu :

Le profil s'inscrit globalement dans le développement des activités de recherche de l'I2M et plus largement celles des Arts et Métiers dans le domaine de l'industrie du futur durable.

La candidate ou le candidat retenu(e) sera force de proposition pour initier un projet de recherche dans le département IMC de l'I2M, mais aussi au sein de l'I2M et au sein d'Arts et Métiers et de l'institut Carnot ARTS.

Mots clefs Recherche :

Écoconception, Economie Circulaire, Évaluation environnementale, Aide à la décision, Analyse de Cycle de Vie

Pour avoir plus de renseignements sur les sujets recherche à I2M, équipe IMC sur ces sujets :

Directeur I2M : thierry.palin-luc@ensam.eu

Resp. département IMC : jerome.Pailhes@ensam.eu

Animateur thème à I2M dept. IMC Bordeaux : nicolas.perry@ensam.eu

Site Web du laboratoire : <https://www.i2m.u-bordeaux.fr/>

Pour notre projet stratégique

Un(e) enseignant(e) chercheur(se) :

1. Motivé(e) pour transférer dans nos formation les résultats de nos activités de recherche. Ainsi il sera demandé une participation active au projet « Evolutive Learning Factory » qui est développé sur chacun des campus de l'établissement.
2. En capacité de s'intégrer dans la dynamique du campus et du laboratoire, de développer une activité de recherche en lien fort avec des problématiques industrielles, en cohérence avec la reconnaissance de notre recherche partenariale portée par notre institut Carnot ARTS, de contribuer à la proposition de projets de recherche avec des partenaires publics et/ou privées afin d'obtenir les ressources nécessaires aux développements des projets.

Vous disposerez d'un environnement exceptionnel pour développer vos projets, notamment notre filiale de valorisation AMVALOR notre filiale de formation continue AMTALENTS et l'ensemble de leurs équipes pour accompagner vos projets avec l'industrie, notre cellule Europe et internationale pour accompagner l'ensemble de vos projets européens et internationaux.

Modalités de candidature :

Période d'enregistrement des candidatures et de dépôt des documents :

Dossier de candidature à déposer sous forme électronique du **05/03/2026** au **04/04/2026** sur : <https://dematec-bordeaux.ensam.eu/>

Constitution du dossier de candidature (pièces à fournir) :

Diplôme requis : Doctorat

Pièces requises :

- Déclaration de candidature avec la signature du candidat
- Lettre de motivation datée et signée
- Pièce d'identité avec photographie
- Curriculum vitae donnant une présentation analytique des travaux, ouvrages, articles, réalisations et activités
- Rapport de soutenance du diplôme produit
- Les documents concernant l'évaluation de la rémunération : diplômes et tout document officiel attestant de l'expérience professionnelle et de leur durée

Les documents administratifs en langue étrangère doivent être traduits en français

Pour les candidat(e)s issu(e)s de pays non francophone, vous pouvez demander à envoyer votre dossier par mail à madame/monsieur stephane.poux@ensam.eu