

Professeure ou professeur en Écoconception de systèmes mécaniques

L'École de technologie supérieure (ÉTS) est une université d'ingénierie et de technologie en plein essor située au centre-ville de Montréal. L'ÉTS offre des programmes tels que le baccalauréat, la maîtrise et le doctorat axés sur le génie appliqué, une infrastructure de recherche de pointe et une organisation dynamique et bienveillante. L'ÉTS abrite aussi le [Centech](#), un incubateur d'entreprises, offrant un service d'accompagnement pour les chercheurs ou chercheuses souhaitant commercialiser leurs recherches.

En vous joignant à l'ÉTS, vous rejoindrez des professeures-chercheuses et professeurs-chercheurs très actifs au sein des différents [laboratoires, chaires et groupes de recherche de l'École](#). Vos travaux contribueront concrètement au progrès scientifique et au développement de la productivité et de la compétitivité québécoises ainsi qu'à la formation d'une main-d'œuvre hautement qualifiée.

Nous vous offrons :

- Un fonds de démarrage pour appuyer votre démarche scientifique,
- Des modalités de soutiens financiers à la recherche et à l'enseignement (reconnaissance d'encadrement d'étudiants, dégageant, aide à la correction, etc ,
- Un processus d'accueil et d'intégration personnalisé,
- Une structure de diffusion de vos travaux de recherche, ainsi que des activités de réseautage pour vous faire connaître et vous aider dans le recrutement d'étudiants,
- Un environnement de travail propice à votre développement de carrière, en recherche et en enseignement,
- Un programme de mentorat pour les membres du corps professoral à l'accueil et tout au long de la carrière,
- Du soutien aux processus d'immigration et relocalisation pour vous et votre famille,
- Un programme complet d'apprentissage de la langue française.

Notre département de génie mécanique

Notre département propose une gamme variée de programmes d'études, couvrant aussi bien le premier cycle que les cycles supérieurs. Ces formations sont dispensées par un corps professoral aux expertises complémentaires, favorisant ainsi le développement d'approches pluridisciplinaires novatrices. Nous encourageons également les collaborations interdisciplinaires avec d'autres départements, notamment le génie aérospatial, le génie de la production automatisée, le génie logiciel et informatique ainsi que le génie électrique, afin de mener à bien des projets à la fois ambitieux et innovants.

L'apprentissage pratique occupe une place centrale dans notre approche pédagogique. Nos étudiants ont l'occasion de travailler sur des projets concrets, de participer à des simulations, des ateliers et des défis de conception stimulant leur créativité et leurs compétences techniques. Ces initiatives vont bien au-delà de simples exercices théoriques : elles s'inscrivent dans une dynamique de recherche avancée et apportent une réelle valeur ajoutée au domaine du génie mécanique. En collaborant étroitement avec des organismes gouvernementaux, des entreprises

du secteur et des laboratoires de recherche, nous donnons à nos formations une dimension appliquée et en phase avec les besoins du marché.

Fonctions du poste

Le département cherche à recruter une professeure ou un professeur en génie mécanique. La personne recherchée doit posséder des connaissances générales dans le domaine du génie mécanique, avec une spécialisation en conception mécanique, axée sur une approche globale et inter/multidisciplinaire de la problématique, visant à élaborer des solutions durables pour améliorer les impacts sur la société, l'économie et l'environnement pour l'ensemble du cycle de vie.

Votre expertise devrait être orientée vers un ou plusieurs des champs de recherche suivants :

- Optimisation multicritère de la conception de systèmes mécaniques pour réduire la consommation d'énergie et minimiser les impacts environnementaux à chaque étape : fabrication, utilisation et recyclage;
- Conception de systèmes mécaniques à partir de procédés écologiques et matériaux recyclés, intégrant les principes d'économie circulaire;
- Conception de systèmes mécaniques visant à augmenter les charges transmises tout en réduisant l'usure et les frictions;
- Conception de systèmes mécaniques visant à augmenter les charges admissibles et réduire le poids;
- Conception de systèmes mécaniques permettant d'augmenter la robustesse et la fiabilité des pièces produites;
- Conception écoresponsable : développement de produits facilement démontables et recyclables, intégrant des composantes manufacturées durables;
- Conception visant à optimiser l'efficacité des procédés de fabrication, afin de réduire la consommation d'énergie et la production de matière résiduelle;
- Conception visant à optimiser les systèmes de transport et leur gestion, dans le but d'améliorer l'efficacité énergétique

Vous devrez démontrer des aptitudes et compétences avancées dans la conception de systèmes mécaniques complexes, en tenant compte des différents aspects de la problématique, et être capable de proposer des solutions concrètes pour le transfert et l'intégration de ces concepts dans l'industrie.

Selon votre expertise et vos intérêts en recherche, vous pourriez vous joindre à l'équipe de ces laboratoires : Dynamo – Dynamique des machines, structures, procédés; ou Laboratoire d'ingénierie des produits, procédés et systèmes (LIPPS).

Description du poste

Au sein d'une équipe de recherche dynamique, vous aurez à :

- Enseigner aux trois cycles universitaires dans les domaines reliés au génie mécanique;
- Encadrer des étudiantes et étudiants aux cycles supérieurs;
- Développer des programmes de recherche;
- Effectuer des demandes de financement et de subventions, notamment à des organismes gouvernementaux québécois, canadiens ou internationaux, à des industriels, des municipalités, à des fondations;
- Réaliser des projets de recherche subventionnés ou contractuels avec l'industrie et les milieux de travail;
- Communiquer les développements et les résultats de vos recherches scientifiques ainsi que leurs impacts.

Exigences

- Être titulaire ou être sur le point d'obtenir un doctorat (Ph.D.) dans un domaine pertinent à la fonction;
- Être membre de l'Ordre des ingénieurs du Québec (OIQ) ou un ordre professionnel canadien en génie ou y être éligible et prendre les mesures nécessaires afin de le devenir avant le dépôt du dossier de permanence;
- Posséder une expérience de recherche en collaboration avec l'industrie ou une expérience industrielle en R&D;
- Démontrer d'excellentes aptitudes pour la formation de personnel hautement qualifié à travers les projets de recherche et l'enseignement;
- Maîtriser le français parlé et écrit conformément à la Politique linguistique de l'ÉTS ou démontrer une volonté d'apprendre la langue française et s'engager dans un processus de francisation supporté par l'ÉTS.

Date d'entrée en fonction

Selon la disponibilité de la personne candidate.

Transmission des candidatures

Toute candidature sera traitée confidentiellement.

Nous tiendrons compte de l'incidence des congés qui peuvent avoir engendré des interruptions ou des ralentissements de carrière. À ce titre, nous vous encourageons à nous indiquer tout congé qui pourrait avoir eu une incidence sur votre parcours professionnel. Nous tiendrons compte de ces renseignements dans l'évaluation de votre candidature.

Votre dossier de candidature devra être soumis avant le 23 février 2026, 23h59 (HNE).

Le dossier devra inclure tous les documents suivants dans un **seul document PDF**, dans l'ordre suivant :

- une table des matières automatique (dynamique),
- une lettre de présentation;

- un curriculum vitae;
- un plan d'enseignement comprenant votre philosophie d'enseignement et d'encadrement des étudiants, vos méthodes et objectifs d'enseignement, les cours que vous avez déjà donnés et pouvez donner à court, moyen et long termes;
- un plan de recherche incluant une description de l'adéquation entre les recherches proposées et les axes de recherches d'un département ou d'un regroupement de recherche de l'ÉTS;
- un échantillon de vos réalisations en recherche (par exemple : des articles scientifiques récents).

Nous vous invitons à consulter notre [FAQ](#) pour plus d'information.

Seulement les dossiers complets seront considérés pour évaluation. Seules les personnes retenues pour participer au processus seront contactées.

Rémunération

Nous sollicitons des candidatures pour un poste menant à la permanence, ouvert à tous les rangs professoraux. Les personnes de rang titulaire pourront être considérées, conformément au processus interne de titularisation en vigueur à l'ÉTS. L'obtention de la permanence, l'échelle de traitement salarial 2024-2025 et les avantages sociaux sont déterminés selon les normes de la [convention collective de l'Association des professeurs de l'ÉTS \(APÉTS\)](#) en vigueur.

Exigences en matière d'immigration

Conformément aux exigences prescrites en matière d'immigration au Canada, l'ÉTS encourage toutes les personnes qualifiées à postuler. La priorité sera toutefois accordée aux personnes de citoyenneté canadienne, ainsi qu'aux personnes résidentes permanentes. Il est important de nous indiquer dans votre dossier si vous avez les autorisations pour travailler au Canada afin de planifier toute démarche d'immigration applicable.