# Professeure ou professeur **en génie électrique**

**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 et d'équipement pour appuyer votre démarche scientifique*;*
- Des modalités de soutiens financiers à la recherche et à l'enseignement (reconnaissance d'encadrement d'étudiants, dégagement, 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 électrique**

Le département de génie électrique offre des programmes d'études qui répondent aux besoins de l'industrie en matière de conception de systèmes électriques, électroniques, photoniques, informatiques et de leurs composantes. Ces programmes d'études sont orientés vers les systèmes informatiques, les télécommunications, le traitement numérique, la commande industrielle, le transport de l'énergie, la vision et la microélectronique. Les membres du corps professoral pilotent de nombreux projets de recherche dont plusieurs en étroite collaboration avec le milieu industriel, essentiellement autour de trois axes majeurs : l'électronique de puissance et la commande industrielle, les télécommunications et la microélectronique, et le domaine de l'imagerie, de la vision et de l'intelligence artificielle. En plus de ses nombreuses Chaires de recherche, le département de génie électrique compte 5 regroupements de recherche officiellement reconnus par l'École qui offrent de multiples opportunités de collaborations. : le Groupe de recherche en électronique de puissance et de commande industrielle (GREPCI), le Laboratoire de communications et d'intégration de la microélectronique (LACIME), le Laboratoire des technologies spatiales, systèmes embarqués, navigation et avionique (LASSENA), le Laboratoire

de traitement de l'information sur la santé (LATIS) et le laboratoire TéraÉTS étudiant les technologies térahertz.

**Fonction du poste**

Le département de Génie électrique de l'ÉTS est à la recherche de professeures ou de professeurs ayant une formation de base en ingénierie et une expertise reliée à la conception des systèmes numériques et aux architectures de calcul. Les activités de recherche et d'enseignement des personnes recherchées viendront compléter et renforcer celles déjà en place au département, notamment en microélectronique, en systèmes embarqués, et en télécommunications.

**Domaines de compétences recherchés**

Des candidatures sont sollicitées dans le domaine des systèmes numériques. Plus précisément, la personne recherchée doit détenir une expertise dans l'un ou l'autre des sous-domaines suivants, sans que cette liste soit exhaustive :

- Accélérateurs matériels pour l'intelligence artificielle et le traitement du signal;
- Synthèse de haut niveau (HLS) et méthodologies agiles de conception matérielle;
- Architectures de processeurs, jeux d'instructions extensibles, et écosystèmes ouverts (e.g., RISC-V);
- Sécurité matérielle, racines de confiance, et cryptographie embarquée;
- Architectures de calcul émergentes (ex : calcul en mémoire ou neuromorphisme);
- Calcul hétérogène et co-conception matériel-logiciel;
- Conception à faible consommation et efficacité énergétique du calcul.

**Description du poste**

Au sein d'une équipe de recherche dynamique, les personnes recherchées auront à :

- Enseigner aux trois cycles universitaires dans les domaines reliés au génie électrique et plus particulièrement des cours dans le domaine des systèmes numériques et informatiques;
- Participer à l'évolution de l'offre de cours du département, notamment en lien avec les méthodes modernes de conception matérielle;
- Superviser des chargés de cours dispensant des cours dans le domaine des systèmes embarqués;
- Encadrer des étudiantes et étudiants aux cycles supérieurs;
- 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;
- Développer un programme de recherche;
- 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.) en génie électrique ou de tout autre génie pertinent pour le domaine d'expertise;
- Être membre de l'Ordre des ingénieurs du Québec (OIQ) ou 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 solide expérience industrielle en R&D;
- Démontrer des aptitudes à transmettre ses connaissances dans le cadre de l'enseignement
- 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 12 janvier 2027,** (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;
- 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 des réalisations en recherche (par exemple, des articles scientifiques récents).

Pour toute autre information, communiquez avec **bap-candidatures@etsmtl.ca**. Seulement les dossiers complets seront considérés pour évaluation. Seules les personnes retenues pour une entrevue 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 2026-2027 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 la capacité de travailler au Canada afin de planifier toute démarche d'immigration applicable.