

Professeure ou professeur spécialisé en informatique quantique - Chaire de recherche du Ministère de l'Économie, de l'Innovation et de l'Énergie du Québec (MEIE) en informatique quantique

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 et une infrastructure de recherche de classe mondiale, dont des ordinateurs quantiques : un construit par Anyon Systems disponible via Calcul Québec et un autre construit par IBM via PinQ2. 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'oeuvre hautement qualifiée.

L'École de technologie supérieure, l'un des trois plus importants établissements d'enseignement et de recherche en génie au Canada, lance un appel de candidatures pour combler une Chaire de Recherche du MEIE en informatique quantique. Cette Chaire vise à soutenir les travaux des chercheuses et chercheurs émergents et appuyer le développement de l'ingénierie quantique, identifié comme un domaine en émergence d'importance dans son [Plan stratégique de la recherche](#).

Nous vous offrons :

- 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.

Chaire de recherche du MEIE en informatique quantique

Cette Chaire de recherche, d'une durée de cinq ans, est d'une valeur de 100 000\$ par année et contribue à financer intégralement les travaux de recherche de la personne titulaire.

La personne titulaire devra avoir démontré un potentiel important en recherche, ainsi qu'une capacité à collaborer efficacement dans des équipes de recherche interdisciplinaires et avec l'industrie.

Domaine de compétences recherchés

Le poste vise spécifiquement une chercheuse ou un chercheur prometteur, ayant démontré une expertise reconnue dans les domaines suivants :

- les algorithmes quantiques variationnels (VQA);
- l'optimisation quantique approchée (QAOA);
- la robustesse aux erreurs des dispositifs NISQ;
- les effets d'entraînement des circuits variationnels (y compris leurs limitations);
- la conception d'ansatz hybrides adaptés aux architectures quantiques expérimentales, en particulier les systèmes atomiques tels que les ions piégés ou les atomes neutres.

Puis une considération pour des domaines complémentaires, notamment :

- l'apprentissage automatique quantique;
- les arches quantiques;
- les réseaux de tenseurs;
- les techniques hybrides quantiques-classiques pour dispositifs NISQ.

Exigences

- Être titulaire d'un doctorat (Ph. D.) dans un domaine pertinent, le diplôme en génie est un atout;
- Posséder une expérience industrielle ou une expérience de recherche en collaboration étroite avec l'industrie est un atout;
- Expérience dans la gestion d'équipes de chercheuses et chercheurs d'envergure mondiale;
- Démontrer d'excellentes aptitudes pour la recherche;
- Démontrer un intérêt marqué pour 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.

En cas de situation de handicap ou d'un besoin particulier, nous pourrions offrir des mesures d'adaptation dans le processus d'embauche.

Votre dossier de candidature devra être soumis avant le 13 septembre 2026, 23h59 (HNE).

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

- une table des matières avec hyperliens;
- une lettre de présentation;
- un curriculum vitae (CV) avec une URL à un profil Google Scholar en début de CV;

- un énoncé de vos objectifs en enseignement;
- un énoncé de votre plan de recherche;
- un échantillon de vos réalisations en recherche (par exemple, des articles scientifiques récents).

Pour toute autre information, communiquez avec bap-candidatures@etsmtl.ca. Les dossiers de candidature doivent être complets pour être évalués. Seules les personnes retenues pour une entrevue seront contactées.

Rémunération

Ce poste mène à la permanence. Le traitement et les avantages sociaux sont déterminés selon [les modalités de la convention collective en vigueur \(APÉTS\)](#).

Exigences en matière d'immigration

Conformément aux exigences prescrites en matière d'immigration au Canada, les chercheuses et chercheurs exceptionnels du monde entier sont encouragés à postuler pour cette prestigieuse Chaire de recherche du MEIE, mais 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.