

## Postdoctorat en apprentissage automatique quantique et systèmes dynamiques

La Chaire d'Excellence en Information Quantique et Intelligence Artificielle, hébergée par le Laboratoire d'Automatique, de Mécanique et d'Informatique Industrielles et Humaines (LAMIH) (UMR CNRS 8201) recrute un post-doctorant en apprentissage automatique quantique.

La chaire s'intéresse particulièrement à l'intégration de l'intelligence artificielle et des systèmes hybrides quantique-IA afin d'améliorer les performances de calcul et la résolution des équations aux dérivées partielles (EDP) et aux systèmes dynamiques. Dans ce cadre, des approches d'apprentissage automatique quantique, hybrides et potentiellement entièrement quantiques, seront développées et appliquées à des problèmes complexes de modélisation. Un objectif majeur est également l'application de ces méthodes aux systèmes de transport autonome.

✦ Valenciennes, avec un accès rapide à Paris, Bruxelles et Londres.

: Date de début : septembre 2026 (ou dès que possible)

📅 Date limite de candidature : 4 juillet 2026

➤ Durée : 1 an (renouvelable)

Le candidat ou la candidate doit avoir une expertise dans au moins trois des domaines suivants : apprentissage automatique quantique, algorithmes quantiques, EDP et traitement numérique, systèmes dynamiques.

Les qualifications requises incluent un doctorat dans un domaine pertinent, une expérience de recherche démontrée, de solides compétences analytiques et en programmation.

✦ Les candidatures (un seul fichier PDF incluant CV, lettre de motivation, projet de recherche, diplômes et contacts de référents) doivent être envoyées à : [hichem.el-euch@uphf.fr](mailto:hichem.el-euch@uphf.fr)

Une excellente opportunité pour rejoindre un environnement de recherche dynamique et international à la pointe de l'information quantique et de l'IA.



## Postdoctoral Position in Quantum Machine Learning and dynamical systems

The recently established Chair of Excellence in Quantum Information and Artificial Intelligence, hosted by Laboratoire d'Automatique, de Mécanique et d'Informatique Industrielles et Humaines (LAMIH) (UMR CNRS 8201) at the Université Polytechnique Hauts-de-France, is inviting applicants for a postdoctoral position in quantum machine learning and quantum computing.

We are particularly interested in the integration of artificial intelligence and hybrid quantum–AI systems to enhance computational performance and the solution of Partial Differential Equations (PDEs) and dynamical systems. In this context, quantum machine learning (hybrid and potentially fully quantum) will be developed and applied. A key objective is also the application of these approaches to autonomous locomotive systems.

- Valenciennes (France), with easy access to Paris, Brussels, and London.
- 📅 Start date: September 2026 (or shortly thereafter)
- 📅 Application deadline: June 4, 2026
- 📅 Duration: 1 year (renewable)

The Candidate should have experience in at least three of the following areas: quantum machine learning, quantum processing, PDE and numeric, dynamical systems. Required qualifications include a PhD in a relevant field, a strong research track record, excellent analytical and programming skills.

📧 Applications (single PDF including CV, cover letter, research statement, transcripts, and referees' contacts) should be sent to: [hichem.el-euch@uphf.fr](mailto:hichem.el-euch@uphf.fr)

This is an excellent opportunity to join a dynamic and international research environment at the forefront of quantum information and AI.