



—
La Direction de l'Enseignement et de la Recherche

Département : Chimie
—

Profil de poste : Professeur assistant en tenure track F/H

Équivalence : Tenure track Assistant Professor

Référence du poste : CHI-TC6/RF

Domaine, discipline ou thématique : **IA et modélisation en chimie**

Taux : Temps complet

Quotité, le cas échéant :

Nombre de postes : 1

Date limite de candidature : 17/04/2026

Date de prise de fonction : 01/09/2026

Présentation de l'établissement

L'École Polytechnique, communément appelée l'X, est un établissement d'enseignement supérieur et de recherche de niveau mondial. Placée sous la tutelle du ministère des Armées, l'École polytechnique est membre fondateur de l'Institut Polytechnique de Paris aux côtés de cinq Grandes Écoles : ENSTA, ENPC, ENSAE, Télécom Paris, and Télécom SudParis. Largement internationalisée, l'École polytechnique associe recherche, enseignement et innovation au meilleur niveau scientifique et technologique. Avec ses 23 laboratoires, dont 22 sont des unités mixtes de recherche avec le CNRS, le centre de recherche de l'X travaille aux frontières de la connaissance sur les grands enjeux interdisciplinaires scientifiques, technologiques et sociétaux.

Le département de chimie de l'École polytechnique regroupe les chercheurs et les enseignants en sciences chimiques issus de plusieurs laboratoires de l'École. Les équipes de chimie de ces laboratoires travaillent sur environ 20 thématiques de recherche et d'enseignement couvrant la plupart des champs disciplinaires de la chimie, dont une illustration est donnée au lien suivant : <https://www.polytechnique.edu/chimie/themes>. Le département propose des enseignements dans tous les cycles de l'École, le bachelor, le cycle d'ingénieur, le master de chimie et les PhD tracks d'IP Paris, qu'ils soient disciplinaires ou interdisciplinaires. Par ailleurs, l'enseignant-chercheur recruté sera membre du département Chimie et procédés d'IP Paris regroupant les communautés scientifiques au niveau de l'Institut Polytechnique de Paris.

Soucieuse d'attirer les meilleurs talents au sein de ses équipes d'enseignement et de recherche, de son personnel, et d'amener toujours plus d'élèves vers ses formations d'excellence, l'École polytechnique est résolument engagée en faveur de la diversité, de l'égalité Femmes-Hommes et de l'inclusion. Elle s'engage, dans le cadre de son processus de recrutement, à étudier toutes les candidatures sans aucune forme de discrimination¹. L'École polytechnique est une institution diversifiée qui s'engage à préserver et à renforcer cette diversité. En 2025, 41% de nos enseignants-chercheurs, 55% de nos doctorants et 45% de nos étudiants sont internationaux. Toujours en 2025, nous avons recruté 42% d'enseignantes-chercheuses et comptons de 25% de femmes dans l'ensemble de notre corps professoral.

¹ Conformément aux articles L1132-1 du Code du travail et Article 225-1 du Code pénal.



—
La Direction de l'Enseignement et de la Recherche

Département : Chimie
—

Description du poste

Le département de chimie de l'École polytechnique souhaite recruter une ou un Professeur.e Assistant.e au 1er septembre 2026 en IA dans le domaine de la modélisation en chimie. Ce poste est offert dans le cadre du centre interdisciplinaire d'analyse de données et d'intelligence artificielle Hi! Paris. Le centre Hi! Paris mène des recherches interdisciplinaires innovantes dans le domaine de l'intelligence artificielle et de la science des données. Pour plus d'informations, voir le site [d'Hi! Paris](#).

Titulaires d'un doctorat, les candidates et les candidats devront justifier de contributions de recherche au meilleur niveau international, attestées par des publications ou brevets dans les meilleures revues de leurs domaines respectifs et devront également faire preuve d'excellentes qualités pédagogiques. Une grande importance sera accordée à la capacité des candidates et les candidats à travailler en équipe et à interagir avec les enseignantes-chercheuses et les enseignants-chercheurs du Département de chimie mais également avec les Départements de Mathématiques Appliquées et/ou d'Informatique.

Les candidates et les candidats devront présenter un projet de recherche qui allie IA et chimie, par exemple dans les domaines suivants : l'accélération de la chimie computationnelle (ex : modélisation moléculaire, prédictions de propriétés...), de la découverte accélérée de nouveaux matériaux, de nouvelles voies de synthèse et de molécules d'intérêt pour la médecine ou encore pour l'optimisation de procédés de séparation ou de catalyse (ex : technologies de séparations, choix des catalyseurs, optimisation des conditions réactionnelles). Elles/ils viseront à mettre en place leur activité de recherche originale dans l'un des laboratoires du Département de chimie ([Laboratoire de Chimie Moléculaire](#), [Laboratoire de Physique de la Matière Condensée](#), [Laboratoire de Synthèse Organique](#)).

Les candidates et les candidats doivent par ailleurs faire preuve d'une bonne expérience d'enseignement. Elles/ils doivent pouvoir contribuer aux enseignements du Département de Chimie à tous les niveaux de formation initiale (Bachelor, Cycle ingénieur polytechnicien et Masters). Il est attendu qu'elles/ils participent également à des enseignements à l'interface avec le Département de Mathématiques Appliquées, le Département d'Informatique ou d'autres départements dans une visée interdisciplinaire pour l'enseignement de l'IA pour les sciences de l'ingénieur. Elles/ils pourront s'intégrer dans les équipes pédagogiques des cours fondamentaux et des enseignements plus spécialisés et, à terme, proposer de nouveaux enseignements. Par ailleurs, leur capacité à contribuer à l'enseignement par projet et à renforcer les liens entre enseignement, recherche interdisciplinaire et applications sera un atout important.

Une description complète des postes de professeur.e assistant.e en tenure track est disponible sur la page d'accueil du site Calliopé: <https://candidatures-calliope.polytechnique.fr/calliope-fo/accueil/index.php>.



—
La Direction de l'Enseignement et de la Recherche

Département : Chimie
—

Dépôt de candidature

Le dépôt de candidature se fait directement sur le site : <https://candidatures-calliope.polytechnique.fr/calliope-fo/accueil/index.php>

Liste des pièces :

- Pièce d'identité
- CV détaillé (3 pages max)
- Liste complète de titres et travaux
- Lettre de motivation (2 pages max)
- Résumé des recherches menées (3 pages max)
- Projet de recherche original sur une perspective à 5 ans en veillant à l'intégration à une ou plusieurs thématiques du département de chimie (6 pages max, hors références).
- Projet pédagogique (4 pages max) avec les enseignements réalisés
- 3 lettres de recommandation de personnalités avec une reconnaissance internationale

Contact

Les candidats et candidates sont fortement encouragés à contacter le département au préalable pour discuter et affiner leurs projets de recherche et d'intégration au département et le lien avec le centre Hi! Paris :

- Grégory Nocton, Président du département de chimie, gregory.nocton@polytechnique.edu
- Samir Messaoudi, Vice-Président du département de chimie, samir.messaoudi@polytechnique.edu
- Fouad Maroun, Vice-Président du département de chimie, fouad.maroun@polytechnique.edu
- Nathanaelle Schneider, membre de la commission de recrutement, nathanaelle.schneider@cnrs.fr