

Institut Franco-Chinois
Chimie Pékin / Paris Curie Engineer School
Beijing University of Chemical Technology

Recrutement d'un professeur agrégé de mathématiques

Prise de fonction : 01/09/2020

Profil de poste

Intitulé du poste

Enseignement de mathématiques de type classes préparatoires scientifiques en langue française à l'IFC *Chimie Pékin*, sur les campus de Beijing University of Chemical Technology (BUCT) à Beijing.

Connaissance de l'anglais et de l'anglais scientifique indispensables.

Contexte

Créé sur le modèle français des grandes écoles avec classe préparatoire intégrée, l'Institut franco-chinois *Chimie Pékin/Paris Curie Engineer School* a ouvert ses portes à la rentrée universitaire de septembre 2017. *Chimie Pékin* prépare, en 4 ans, les étudiants à l'obtention du Bachelor chinois de BUCT, suivi de l'obtention en 2 ans d'un Master délivré par BUCT. Le cursus suivi par les étudiants est d'une durée totale de 6 ans environ et, à partir de la troisième année, se centrera davantage sur la Chimie avec plusieurs spécialités. Le diplôme de Master de BUCT sera accrédité par la CTI et les diplômés de ce Master pourront porter le titre d'ingénieur français.

Chimie Pékin est issue d'un partenariat entre BUCT et un consortium d'écoles de Chimie membres de la Fédération Gay Lussac. Ce consortium est représenté par Chimie ParisTech (ENSCP).

Fondé sur les principes d'une pédagogie à la française adaptée au contexte chinois de l'enseignement supérieur, le cursus offert par *Chimie Pékin* s'appuie sur un cycle préparatoire d'une durée de trois ans (au lieu de deux ans en France, pour permettre aux étudiants chinois de se former à la langue française).

Chimie Pékin a une direction franco-chinoise établie à BUCT : un directeur chinois et un directeur français.

Chimie Pékin recrute chaque année 60 à 100 étudiants par promotion, parmi les meilleurs reçus à l'examen du Gao Kao (équivalent chinois du Baccalauréat).

Missions

La mission d'enseignement porte sur l'intégralité des semestres prévus par BUCT au cours de l'année universitaire.

L'enseignant assurera des cours et travaux dirigés de mathématiques selon les préconisations des syllabus établis pour le cycle préparatoire de *Chimie Pékin* (adaptés des programmes de CPGE PCSI-PC). Il est libre de proposer des pratiques d'enseignement innovantes adaptées au contexte de *Chimie Pékin* et d'en assurer la mise en œuvre.

Il assurera la conception et la correction (i) d'exercices adaptés au contexte de *Chimie Pékin*, (ii) de devoirs formatifs, (iii) d'examens réguliers, selon un calendrier tenant compte des obligations de BUCT et sous sa supervision. Des corrigés écrits, rédigés soigneusement, seront proposés aux étudiants pour tout ou partie des devoirs et examens.

L'enseignant assurera le suivi des étudiants pour les questions relatives à son enseignement. Il recevra les étudiants à leur demande et assurera le tutorat d'une partie des étudiants.

L'horaire hebdomadaire d'enseignement est de 14 sessions de 45 min.

L'enseignant participera également aux réunions de travail proposées par la direction de *Chimie Pékin*.

Il contribuera à la formation des enseignants chinois aux pratiques de l'enseignement de type CPGE pour les aspects spécifiques aux mathématiques.

Il interagira avec les enseignants chinois en charge de l'enseignement d'informatique afin d'articuler le plus efficacement possible les deux enseignements.

Il participera à la réflexion sur l'enseignement du français pour les sciences avec les enseignants concernés afin d'assurer une bonne articulation entre l'enseignement des mathématiques et celui du français.

Il assistera l'enseignant de mathématiques français junior de *Chimie Pékin* dans sa tâche.

Aucune activité de recherche n'est exigée pour les missions du poste. Si le professeur mène des activités de recherche, elles ne devront pas remettre en cause les missions définies ci-dessus.

Formation et expérience

Agrégation de mathématiques avec un bon classement. Une expérience d'enseignement en CPGE ou CPI d'au moins 2 ans est requise. Le doctorat est un plus.

L'enseignant doit être à l'aise en anglais scientifique pour pouvoir interagir avec ses collègues chinois. L'anglais est la langue de travail de l'équipe pédagogique franco-chinoise.

Le français est la langue de travail principale des étudiants, et l'anglais la seconde langue.

L'apprentissage du mandarin est une option de choix personnel.

Statut administratif, rémunération et durée du poste

L'enseignant sera détaché auprès de Chimie ParisTech sur un contrat à durée déterminée avec une mission à Pékin pour la durée du contrat. Il continuera de bénéficier de ses droits à l'avancement et à la retraite. La rémunération comprend le salaire au grade et à l'échelon du fonctionnaire et une prime.

Durée du poste : 3 ans

Conformément aux règles de gestion des fonctionnaires français, une demande de détachement devra être faite auprès du MEN à compter du 01/09/2020.

Contacts

Prof. Anouk Galtayries, Directeur – anouk.galtayries@chimieparistech.psl.eu

M. Van-Bao Ta, Directeur-adjoint – van-bao.ta@chimieparistech.psl.eu