

APPEL D'OFFRES POUR UNE BOURSE POST-DOCTORALE

sujet :

Le passé et le présent de l'historiographie des mathématiques anciennes

PROJET DE L'ERC (EUROPEAN RESEARCH COUNCIL)

« SCIENCES MATHÉMATIQUES DANS LES MONDES ANCIENS :

NOUVELLES APPROCHES THÉORIQUES DES SOURCES ET ENJEUX SOCIAUX-POLITIQUES ACTUELS »

Karine Chemla (Principal Investigator)
Agathe Keller & Christine Proust (co-Directrices)

Le Projet de l'European Research Council « Sciences Mathématiques dans les mondes anciens » (SAW) ouvre au concours une bourse post-doctorale.

Objectifs généraux du projet. Le projet SAW est consacré aux sources mathématiques anciennes qui sont parvenues jusqu'à nous, et plus spécifiquement, quoique non exclusivement, aux sources qui furent produites en **Mésopotamie, en Chine** et dans **le sous-continent indien**. L'ambition de SAW est de développer de **nouvelles approches théoriques dans le domaine de l'histoire des mathématiques anciennes** dans le but de mettre en évidence une variété de pratiques au sein d'ensembles trop souvent perçus aujourd'hui comme des blocs homogènes, ce que révèle l'emploi courant d'expressions comme « mathématiques mésopotamiennes », « mathématiques chinoises », et « mathématiques indiennes ». A cette fin, le projet SAW se concentre systématiquement sur les sources mathématiques produites en relation avec deux secteurs d'activité essentiels pour les mondes anciens : la pratique des sciences astrales et les administrations en charge de gestion et de finances. L'une des visées du projet est de forger des méthodes d'approche des documents qui sachent tirer parti de la distance critique qu'offre une histoire matérielle et sociale des archives, des bibliothèques et des collections. SAW entend également développer une réflexion sur l'histoire de l'historiographie des mathématiques. **Sur ce plan, SAW cherche à analyser les opérations générales à l'œuvre dans la fabrique de l'historiographie des sciences anciennes, comme l'élaboration d'éditions critiques.**

Description du sujet du travail post-doctoral. Le présent appel d'offres propose de financer les études post-doctorales d'un(e) étudiant(e) qui travaillera sur des aspects de l'historiographie des mathématiques anciennes qui seraient pertinents pour le projet SAW. Le projet pourrait aborder l'histoire de l'historiographie des mathématiques et/ou ses usages contemporains, en particulier en dehors de la sphère des activités académiques. Nous illustrons ci-dessous, par des exemples, les axes de recherche qui nous intéressent.

Au cours du XIX^e siècle, l'institution des états-nations a joué un rôle important dans la formation de la discipline de l'histoire des sciences, et plus particulièrement de l'histoire des mathématiques. En corrélation avec ce fait, l'histoire des sciences a élaboré des artefacts culturels qui sont entrés dans le processus de façonnement des nations. Ce phénomène n'a pas été étudié et pourrait faire l'objet d'un projet. Plus, généralement, nous sommes intéressés par des projets post-doctoraux qui auraient pour but de fournir une analyse détaillée de la façon dont le lien entre la construction des communautés et l'historiographie des sciences a pris forme et la façon dont ce processus est toujours en cours de nos jours. Deux directions de recherche apparaissent fructueuses dans ce cadre. Tout d'abord, on pourrait analyser la façon dont les mathématiques ont été —ou sont— dépeintes comme ayant été pratiquées d'une manière spécifique, en fonction de la nation ou de la « civilisation » considérée (l'Occident, la Chine, l'Inde, la Mésopotamie, etc ..). De tels postulats ont mis en circulation les catégories homogénéisées de « mathématiques occidentales » ou « chinoises », ou « indiennes », souvent utilisées dans l'historiographie des sciences. Par ailleurs, on pourrait étudier la façon dont la valeur d'une communauté a été « mesurée » —pour citer la métaphore de Michael Adas— par les découvertes « qui lui reviennent », lorsqu'on a postulé que les mathématiques étaient universelles et que leur pratique était uniforme et a-historique.

Dans cette perspective, l'histoire de l'élaboration des textes et des corpus par le biais desquels de tels discours ont été popularisés est une direction de recherche encouragée. Comment les traductions savantes et les éditions critiques de textes mathématiques anciens ont-elles été informées par ces conceptions des mathématiques ? De quelle manière ont-elles contribué à les former ? Quels ont été les contextes dans lesquels, et les raisons pour lesquelles, les éditions de textes scientifiques, par exemple de sources chinoises, mésopotamiennes ou indiennes, ont été réalisées à partir du XVIII^e siècle, au XIX^e siècle ou plus tard. Quels textes ont été choisis pour faire l'objet d'éditions critiques ? Quelles étaient les intentions de ceux qui décidèrent de travailler sur les sources du passé ? Quelles parties et quels traits de leurs sources les auteurs des éditions critiques ont-ils pris en compte ? Quelles parties et quels aspects ont-ils laissé de côté ? Dans quelle mesure la façon dont les éditions critiques ont été élaborées dans le passé a-t-elle influencé la réception des textes ?

Les grilles et les valeurs par l'intermédiaire desquelles de telles sources ont été analysées et popularisées pourraient être aussi une direction de recherche : comment, par exemple, a été créée l'idée que le savoir arithmétique de l'« Orient » dériverait d'explorations empiriques, alors que la géométrie serait à priori un signe de réflexion théorique ?

Que ce soit des savants nationalistes, des administrateurs orientalistes, des mathématiciens amoureux des manuscrits anciens et/ou des artefacts, les différents types d'acteurs et leurs discours pourraient aussi être un angle d'études.

Le projet pourrait également traiter de sujets relatifs au monde d'aujourd'hui : quelles sont les sources et les personnes promouvant des expositions telles que « Sultans des sciences », ou des livres tels que « Mathématiques védiques » ? De quelles historiographies des sciences se nourrissent les cultures de sciences alternatives qui fleurissent sur internet ?

Nous escomptons des projets qu'ils portent sur des sujets spécifiques et bien délimités.

Les candidats qui se présentent pour la bourse de post-doctorat devront justifier de l'obtention d'un diplôme de thèse, dans l'un des domaines mentionnés ci-dessus, avant le début du post-doctorat. Il est vivement souhaité que les candidats possèdent des connaissances suffisantes en mathématiques, en histoire, en philosophie, en anthropologie ou en philologie (langues du Proche Orient ancien, chinois, ou langues indiennes). Ils doivent maîtriser l'anglais couramment. Les chercheurs de toutes nationalités sont encouragés à se présenter.

Le dossier de candidature doit être composé des documents suivants:

- un curriculum vitae (incluant une liste de publications)
- un projet de recherche (2 pages maximum) montrant clairement la contribution que le ou la candidat(e) compte apporter au projet SAW ;
- un ou plusieurs écrits scientifiques récents (publication, mémoire de master ou thèse) ;
- une copie du diplôme le plus récent ;
- le rapport de thèse
- le nom et l’adresse électronique de deux personnalités scientifiques susceptibles d’être contactées pour offrir un avis sur la candidature.

La date limite de candidature est le **25 mai 2014** (le poste est à pourvoir dès le 1^{er} septembre ou le plus tôt possible après cette date). Les candidats présélectionnés en seront informés **en juin 2014**, et il leur sera proposé des entretiens par téléphone ou par Skype **fin juin 2014**.

La bourse est accordée pour un an, avec la perspective d’un prolongement pour une année supplémentaire, sous réserve d’une évaluation positive. Le montant de la bourse est d’environ 2050 euros par mois (montants à actualiser à la signature du contrat). Les cotisations à la sécurité sociale et à la retraite sont incluses.

Les dossiers doivent être envoyés seulement par courrier électronique à Karine Chemla, directrice du projet SAW: chemla@univ-paris-diderot.fr. Il est conseillé de demander un accusé de réception du dossier.

Une description du projet SAW se trouve en ligne à l’adresse suivante :

<http://www.sphere.univ-paris-diderot.fr/?-ERC-Project-SAW-&lang=en>

Pour toute question, sur la bourse post-doctorale, contacter Agathe Keller (kellera@univ-paris-diderot.fr).