

Appel d'offres **date de dépôt prolongé au 20 juin** pour une bourse de thèse sur

L'histoire des mathématiques anciennes et médiévales dans le sous-continent indien :

Explorer les relations entre sources mathématiques et contextes administratifs

Projet de l'ERC (European Research Council)

**« Sciences mathématiques dans les mondes anciens :
nouvelles approches théoriques des sources et enjeux sociaux-politiques actuels »**

(Sciences in the Ancient World: SAW)

porté par

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 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 entend se concentrer 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 cherchera 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 de la thèse. Le présent appel d'offres propose de financer les études doctorales d'un(e) étudiant(e) qui rédigera une thèse sur des sources en sanskrit ou d'autres langues indiennes. Des parallèles frappants peuvent être établis entre, d'une part, des traités juridiques (*dharmasāstras*), l'*arthaśāstra*, ou des documents épigraphiques, et, d'autre part, des textes mathématiques savants anciens ou médiévaux, notamment ceux qui sont explicitement associés à des pratiques « séculières » (*lokavyavahāra*). La liste des thèmes est vaste : depuis la levée des impôts jusqu'aux unités de mesure liées aux grains, depuis la frappe de la monnaie, les intérêts d'emprunts, jusqu'aux rations servant à

nourrir les éléphants royaux ! Est-il possible d'imaginer un contexte social qui explique de telles connections ? En s'appuyant sur l'existence de milieux liés à l'administration des temples, à des guildes de marchands, à des administrations villageoises ou à des gouvernements locaux, peut-on identifier des pratiques qui requièrent un savoir mathématique spécifique ? A l'inverse, en exploitant des textes juridiques ou administratifs, est-il possible d'éclairer d'un jour nouveau les classifications complexes que l'on trouve dans les documents mathématiques, qu'il s'agisse des classifications d'opérations, de la réduction des fractions, ou des différentes « pratiques » que les textes distinguent ? Ces structures pourraient-elles témoigner de tentatives pour fournir un cadre théorique plus général aux problèmes auxquels administrations et guildes étaient confrontées ? Il est attendu des candidats qu'ils explorent ces questions en proposant de se concentrer sur des sources et des thématiques spécifiques.

Conditions. Les candidats devront être titulaires d'un Master ou d'un diplôme équivalent en histoire, histoire des sciences, indologie ou mathématiques. Il est vivement souhaité qu'ils possèdent des connaissances suffisantes en mathématiques et en philologie (sanskrit, pali, prakrt, ou autre langue indienne). Dans le cas où ils n'auraient pas le niveau nécessaire dans l'un de ces domaines, les candidats devront prouver leur capacité à acquérir ces connaissances rapidement au début de leurs études doctorales. Ils doivent maîtriser l'anglais. Les étudiants de toutes nationalités sont encouragés à se présenter.

Le dossier de candidature doit être composé des documents suivants:

- un curriculum vitae, incluant le cas échéant une liste de publications;
- un projet de recherche (2 pages maximum) dans lequel apparaît clairement la contribution que le ou la candidat(e) compte apporter au projet SAW ;
- un écrit scientifique récent (publication ou mémoire)
- une copie du diplôme le plus récent ;
- les relevés de notes de master ;
- 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 20 juin 2012. Le poste est à pourvoir dès le 1^{er} septembre ou le plus tôt possible après cette date. Les candidats pré-sélectionnés en seront informés au début du mois de juillet, et il leur sera proposé des entretiens par téléphone ou par Skype au cours de la première semaine de juillet.

La bourse est accordée pour un an, avec la perspective d'un prolongement pour deux années supplémentaires sous réserve d'une évaluation positive. Son montant est de 1430 euros net par mois. La recherche, dirigée par Agathe Keller, devra déboucher sur une thèse soutenue à l'Université Paris Diderot, France. Le ou la candidat(e) devra remplir toutes les conditions requises par l'Université Paris Diderot pour une inscription à l'école doctorale.

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->

Pour toute question, contacter Agathe Keller (kellera@univ-paris-diderot.fr).

