



European Research Council  
Established by the European Commission



Appel d'offres pour une bourse de thèse **ou** une bourse post-doctorale sur le sujet

## **Pratiques mathématiques dans le contexte des sciences astrales en Chine ancienne**

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 **ou** post-doctorale, primant le sujet de recherche le plus intéressant au regard de ses objectifs.

**Objectifs généraux du projet.** Le projet SAW est consacré aux sources du monde ancien qui sont parvenues jusqu'à nous et attestent d'activités mathématiques, 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 produites en relation avec deux secteurs d'activité essentiels pour les mondes anciens : la pratique des sciences astrales, d'une part, les administrations en charge de gestion et de finances, de l'autre. L'une des visées du projet est de forger des méthodes d'approche des documents qui sachent tirer parti de la distance critique qu'offrent une histoire des pratiques mathématiques ainsi qu'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 ou du travail post-doctoral.** Le présent appel d'offres propose de financer les recherches doctorales ou post-doctorales d'un(e) étudiant(e) dont le projet visera à décrire des pratiques et des savoirs mathématiques élaborés en relation avec l'étude des astres en Chine ancienne. Il serait préférable que l'enquête proposée porte sur une période qui se situe entre les Royaumes Combattants et la dynastie des Tang. Les historiens des mathématiques de la Chine ancienne ont soutenu depuis longtemps la thèse selon laquelle le développement des mathématiques dans l'Empire du milieu a été stimulé de façon essentielle par la nécessité de régler des problèmes qui se posaient aux praticiens des sciences astrales. On espère, des travaux menés par le ou la candidat(e)

sélectionné(e), qu'ils permettent de mieux comprendre la *spécificité* des mathématiques développées en vue de traiter de phénomènes célestes ou, plus largement, élaborées par des milieux travaillant sur les sciences astrales en Chine ancienne, par contraste avec les savoirs mathématiques plus spécifiquement liés aux tâches requises par l'administration économique de l'Etat. On pourra aussi se fixer comme objectif d'identifier différentes pratiques des mathématiques dans le contexte de différentes activités liées aux sciences astrales. Pour saisir des contrastes, on pourra par exemple se pencher la manière de façonner les quantités employées, sur les opérations utilisées, sur les pratiques de calcul. Pareille recherche doit permettre d'évaluer la pertinence de la thèse classique et d'avancer dans la compréhension de l'histoire des activités mathématiques en Chine ancienne. Il est attendu des candidats qu'ils précisent les corpus de textes sur lesquels ils entendent amorcer leur travail, et les questions par le biais desquelles ils comptent aborder les problématiques spécifiques du projet SAW.

**Conditions.** Les candidats qui se présentent pour la bourse de thèse devront être titulaires d'un Master ou d'un diplôme équivalent en histoire, histoire des sciences, sinologie ou mathématiques. Ceux des candidats qui se présentent pour une bourse post-doctorale devront également justifier de l'obtention d'un diplôme de thèse, dans l'un de ces domaines, avant le début du post-doctorat. Il est vivement souhaité que les candidats possèdent des connaissances suffisantes en mathématiques et en philologie (chinois). Dans le cas où ils n'auraient pas le niveau nécessaire dans l'un de ces domaines, ils devront prouver leur capacité à acquérir ces connaissances rapidement au début de leurs études doctorales ou post-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 ou plusieurs écrits scientifiques récents (publication, mémoire de master ou thèse) ;
- une copie du diplôme le plus récent ;
- les relevés de notes de master ; de plus, le rapport de thèse pour les candidats à la bourse post-doctorale ;
- 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 21 juin 2013.** Le poste est à pourvoir dès le 1<sup>er</sup> septembre 2013 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 2013.

La bourse est accordée pour un an, avec la perspective d'un prolongement, dans le cas d'une thèse, pour deux années supplémentaires, et dans le cas d'un post-doctorat, pour une année supplémentaire, sous réserve d'une évaluation positive. Le montant de la bourse est de 1426,51 euros net par mois pour un doctorat, de 2029,76 euros pour une bourse post-doctorale (montants à actualiser à la signature du contrat). Si le candidat retenu se présente pour une bourse de thèse, la recherche, dirigée par Karine Chemla, devra déboucher sur un diplôme de l'institution d'enseignement supérieur à laquelle le projet SAW est affilié. Le ou la candidat(e) devra remplir toutes les conditions requises par cette institution 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](mailto:chemla@univ-paris-diderot.fr). Il est conseillé de demander un accusé de réception du dossier.

Le projet SAW est décrit à l'adresse suivante : <http://www.sphere.univ-paris-diderot.fr/?-ERC-Project-SAW-> . Pour toute question, contacter Karine Chemla ([chemla@univ-paris-diderot.fr](mailto:chemla@univ-paris-diderot.fr)).