

APPEL D'OFFRE  
POUR UNE BOURSE POST-DOCTORALE SUR  
MATHÉMATIQUES ET ASTRONOMIE 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 (co-Directrice)

Christine Proust (co-Directrice)

Le Projet ERC « Sciences mathématiques dans les Mondes Anciens » propose une bourse post-doctorale dans le domaine de l'histoire des mathématiques de la Chine ancienne.

**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 : les sciences astrales et les administrations d'état en charge de la gestion et des finances.

**Description du sujet de recherche.** Cet appel d'offres s'assigne comme objectif de mieux comprendre les activités développées dans les domaines des mathématiques et de l'astronomie par le lettré Li Chunfeng 李淳風 au VIIe siècle. Le ou la candidat(e) est invité(e) à travailler sur une des problématiques suivantes. Un premier ensemble de questions concerne les mathématiques qui furent pratiquées dans le contexte de l'administration. Li Chunfeng 李淳風 a compilé des "Monographies sur les tubes musicaux et sur le calendrier 律曆志" pour des histoires dynastiques officielles, i.e., *l'Histoire des Jin* 晉書 et *l'Histoire des Sui* 隋書. Ces monographies contiennent en particulier une histoire des systèmes officiels d'unités de mesure promulgués en Chine jusqu'au début du VIIe siècle.

1 de 2

Elles décrivent les étalons façonnés par plusieurs dynasties et livrent d'importantes informations sur les auteurs des réformes portant sur les systèmes d'unités de mesure. Pourquoi Li Chunfeng 李淳風 a-t-il abordé le sujet des unités de mesure d'un point de vue historique ? Que nous disent ces monographies du rôle joué par les praticiens des mathématiques dans la conception des systèmes officiels d'unités de mesure promulgués par l'Etat pour être employés dans l'ensemble de l'empire ? Plus généralement, comment ces documents témoignent-ils du travail mathématique fourni en vue de produire des systèmes métrologiques en Chine ancienne ? Un deuxième ensemble de questions concerne la contribution de Li Chunfeng aux sciences astrales, dont témoignent ses écrits ainsi que les monographies insérées dans les histoires dynastiques. Quel savoir et quelles pratiques mathématiques ces écrits permettent-ils de saisir ? Dernier ensemble de questions, Li Chunfeng a supervisé les activités d'une équipe de lettrés qui ont annoté la collection des *Dix Classiques de mathématiques* et qui ont ainsi produit un supracommentaire présenté au trône en 656. Peut-on mieux comprendre les pratiques et activités mathématiques de cette équipe d'érudits à la lumière de leurs annotations des *Dix Classiques* ? Les candidats à cette bourse post-doctorale devront présenter dans leur lettre de motivation un projet précisant comment ils comptent contribuer à une meilleure compréhension de la biographie et des pratiques mathématiques de Li Chunfeng.

**Conditions.** Les candidats doivent avoir soutenu avec succès une thèse de doctorat, ou détenir un diplôme équivalent, en histoire, histoire des sciences, sinologie ou mathématiques. Des connaissances suffisantes en mathématiques et en philologie (chinois) sont requises.

**Résultats attendus.** L'appel d'offres doit déboucher sur la publication d'articles de recherche. La bourse est accordée pour un an, avec la perspective d'une année supplémentaire sous réserve d'une évaluation positive.

**Début du séjour post-doctoral.** Octobre 2011, avec possibilité de négocier un report.

**Environnement scientifique.** Laboratoire SPHERE (CNRS & Université Paris-Diderot), Paris.

**Dossier de candidature.** Les candidats doivent soumettre une lettre dans laquelle ils formulent leur motivation pour participer au projet de recherche et décrivent la contribution qu'ils envisagent d'y apporter, ainsi que :

- un curriculum vitae ;
- une copie des diplômes ;
- le nom et l'adresse électronique d'une personnalité scientifique susceptible d'être contactée pour une recommandation ;
- une copie de la thèse ainsi que d'autres écrits publiés ou non illustrant la capacité du candidat à faire de la recherche.

Les étudiants de toutes nationalités sont encouragés à se présenter.

Bien noter que les candidats doivent développer un projet dans le cadre de SAW. Pour toute question concernant SAW, merci de contacter Karine Chemla : [chemla@univ-paris-diderot.fr](mailto:chemla@univ-paris-diderot.fr), Agathe Keller : [kellera@univ-paris-diderot.fr](mailto:kellera@univ-paris-diderot.fr) ou Christine Proust : [christine.proust@univ-paris-diderot.fr](mailto:christine.proust@univ-paris-diderot.fr).

Les dossiers doivent être envoyés **seulement** par **courrier électronique** à Karine Chemla: [chemla@univ-paris-diderot.fr](mailto:chemla@univ-paris-diderot.fr). Il est conseillé de demander un accusé de réception du dossier.

**Date limite de candidature :** Le dossier doit être envoyé au plus tôt, et en tous cas avant le 1<sup>er</sup> septembre 2011.