

**Fiche de poste : Ingénieur développeur web d'applications mathématiques
pour l'histoire de l'astronomie**

Poste : développeur web (H/F)

Employeur : projet TAMAS – SYRTE/Observatoire de Paris

Offre : CDD de 1 an à temps plein

Poste à pourvoir début janvier 2018

Contact: galla.topalian@obspm.fr; matthieu.husson@obspm.fr

Date limite de candidature : 23 octobre 2017 (CV et lettre de motivation)

Poste et missions :

Rattaché au projet de recherche en histoire des sciences TAMAS (tamas.hypotheses.org) porté par Matthieu Husson (PI), et dans le cadre du projet numérique DISHAS *Digital Information System for the History of Astral-Sciences*, le développeur aura les missions suivantes :

1/ Le développement et l'implémentation sur l'application web DISHAS d'un système de saisie numérique tabulaire comprenant les spécifications suivantes :

- Saisie numérique et conversion en différents formats (décimaux, sexagésimaux).
- Contrôle et validation automatique des entrées numériques.
- Saisie et importation de tables numériques suivant différentes méthodes, e.g. « prédiction » des valeurs par interpolation, import de fichier csv, etc.

2/ L'analyse d'outils statistiques (estimation de paramètres) prédéveloppés en TurboPascal/Delphi et de leur portabilité sur l'application DISHAS.

3/ La participation aux réflexions scientifiques et des propositions de produits numériques adaptés aux besoins des chercheurs.

Le produit développé devra être sensible à l'expérience utilisateur proposée.

Profil recherché :

- Connaissance et pratique des langages de développement web **back** et **front** (entre autres : PHP, Python, JS)
Note : la structure web porteuse est développée en PHP (Symfony) ; une connaissance de ce framework serait un plus. / Bonne connaissance des langages de programmation orientés calculs sur les données. Une connaissance de Matlab ou Maple serait un plus.
- Bonnes connaissances en mathématiques et de l'intérêt pour les sciences humaines et l'histoire.
- Capacité à travailler en équipe.

Cadre de travail :

- Le SYRTE-UMR8630 est une unité mixte du CNRS, de l'Observatoire de Paris et de l'Université Pierre et Marie Curie, implantée sur le site parisien de l'Observatoire. L'unité compte 95 personnes, dont 57 permanents incluant 13 ITA CNRS. L'unité mène des recherches et assure des services scientifiques dans les domaines de l'astronomie fondamentale, de la métrologie du temps et des fréquences et de l'histoire de l'astronomie. Les services fournis par le laboratoire sont utilisés par l'Etat (le CNES, la Marine, etc.), l'industrie, la recherche, le grand public en France et à l'étranger. Le SYRTE dispose d'un pôle informatique important de 10 informaticiens qui travaillent pour l'essentiel sur projet.
- Le développeur participera au projet de recherche TAMAS financé par PSL et hébergé à l'Observatoire de Paris au sein de l'équipe d'histoire de l'astronomie (4 permanents, 3 doctorants, 2 postdocs, 10 chercheurs associés et 1 ingénieur d'études) du SYRTE (UMR 8630). Il ou elle travaillera dans le cadre d'une équipe pluridisciplinaire et bilingue français anglais.
- Equipe : Matthieu Husson – porteur du projet, chercheur en histoire des sciences, Galla Topalian – chef de projet numérique DISHAS, IE spécialisée Digital Humanities, Anuj Misra – docteur en mathématiques et postDoc du projet TAMAS.
- La rémunération sera fixée en fonction du profil du candidat et des barèmes de l'Observatoire de Paris (net mensuel entre 1700 et 2100 euros).