

## FICHE DE POSTE

**Métier ou emploi type\* :** Ingénieur-e d'études en ingénierie logicielle (E2C45)

### Fiche descriptive du poste

**Poste :** Ingénieur-e d'études en ingénierie logicielle

**Catégorie :** A **Corps :** IGE

**Agent non-titulaire de droit public recruté en CDD 12 mois (article 6 quater de la loi n° 84-16 du 11 janvier 1984)**

**Branche d'Activité Professionnelle (BAP)- Filière ITRF :** E - Informatique, Statistiques et Calcul scientifique

### Affectation

**Administrative :** OBSERVATOIRE DE PARIS - 61 avenue de l'Observatoire 75014 Paris

**Géographique :** OBSERVATOIRE DE PARIS - 61 avenue de l'Observatoire 75014 Paris

#### ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE :

L'Observatoire de Paris-PSL est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel, disposant du statut particulier de Grand Etablissement.

Ses missions sont orientées principalement vers la recherche, la formation et la diffusion des savoirs dans les disciplines liées aux sciences de l'univers et à l'astronomie. Fort de son expertise, l'Observatoire de Paris-PSL collabore avec les acteurs principaux de l'astronomie à l'échelle internationale.

L'Observatoire de Paris est par ailleurs membre fondateur de l'université de recherche « Paris Sciences et Lettres » (PSL), qui représente une communauté forte de près de 4 900 personnes et 17 000 étudiants, et une université de rang mondial à la pointe de la recherche, de la création et de l'innovation.

L'Observatoire de Paris est implanté sur trois sites : Paris (14<sup>ème</sup> arrondissement), Meudon (92), Nançay (Cher). Son budget annuel consolidé est de 40 M€ environ. Il gère directement 380 ETP (hors personnels hébergés de type CNRS, etc.). Avec l'ensemble des personnels hébergés, l'Observatoire représente près de 800 personnes.

L'Observatoire de Paris est un établissement aux responsabilités et compétences élargies depuis le 1er Janvier 2019.

Présentation de la mission du pôle/service où évolue le collaborateur ou la collaboratrice :

L'Institut de Mécanique Céleste et de Calcul des Ephémérides (IMCCE, <https://www.imcce.fr>) a été créé par décret du 2 juin 1998 modifiant celui de l'Observatoire de Paris et a remplacé le Service des calculs et de mécanique céleste du Bureau des longitudes. Ce décret lui confère une structure d'institut au sein de l'Observatoire. L'IMCCE est un laboratoire de recherche dans les domaines de la mécanique céleste, sous ses aspects tant mathématiques que dynamiques, de l'astrométrie et de la planétologie. Il remplit également une mission de service public pour l'élaboration et la diffusion des éphémérides qu'il mène sous l'égide du Bureau des longitudes. L'IMCCE est une Unité mixte de recherche du CNRS (UMR 8028), intégrée à l'Université PSL et associée aux universités Sorbonne Université et Université de Lille - sciences et technologies.

Les services de diffusion d'éphémérides de l'IMCCE sont accessibles via des formulaires Web (<https://ssp.imcce.fr/forms>) et des API (<https://ssp.imcce.fr/webservices> et <https://opale.imcce.fr>), développés et maintenus par son Service des éphémérides (SE). L'agent sera affecté à ce service.

### Missions

#### Descriptif de la mission :

Développement d'applications scientifiques destinées à un usage tout public à travers une API. Le-La titulaire du poste aura principalement la tâche de :

- développer la version 3 de la partie backend de l'API SkyBoT qui permet l'identification des corps du système solaire dans les images astronomiques,
- développer le lien entre les librairies Eproc et l'API Opale pour le calcul des éphémérides et phénomènes liés aux petits corps du système solaire (astéroïdes, planètes naines, ...)

#### Activités principales :

Contribuer au développement d'applications pour le Service des éphémérides :

- Analyser, réaliser et mettre en production des développements logiciels
- Réaliser le développement et la mise au point de bases de données (noSQL)
- Définir l'architecture logicielle en fonction du contexte
- Réaliser la maintenance corrective et évolutive des applications dans leur phase de déploiement
- Rédiger les documentations techniques et les aides en lignes pour les applications développées

#### Conditions particulières d'exercice :

Encadrement : NON Conduite de projet : NON

**Le poste est à pourvoir par voie contractuelle uniquement, dans le cadre d'un CDD de 1 an.**

#### Compétences\*

\* Conformément à l'annexe de l'arrêté du 18 mars 2013 (NOR : MENH1305559A)

#### Connaissances :

- Connaissance des bases de données SQL et noSQL
- Connaissance des gestionnaires de version (svn, git)
- Connaissance du système Linux

#### Compétences opérationnelles :

- Maîtrise des langages PHP, Python, XML, C++
- Maîtrise des shell Unix, notamment du langage Bash
- La pratique de FORTRAN 2003, HTML, CSS serait un plus
- Maîtrise de l'anglais technique

#### Compétences comportementales :

- Capacité à travailler en équipe et de manière autonome
- Faire preuve de rigueur et de méthodologie
- Être force de proposition

#### Contact :

Merci d'envoyer votre dossier de candidature par courrier électronique (Lettre de motivation + CV + dernier bulletin de salaire), ainsi que vos prétentions salariales (montant net mensuel, avant PAS) à :

[recrutements.observatoire@observatoiredeparis.psl.eu](mailto:recrutements.observatoire@observatoiredeparis.psl.eu)