

## Ingénieur en ingénierie logicielle H/F

### Offre d'emploi de l'institut de physique du globe de Paris | CNRS UMR 7154

<b>Catégorie</b>	A
<b>BAP</b>	Informatique, Statistiques et Calcul scientifique (BAP E)
<b>Corps</b>	Ingénieur d'Etudes (IE)
<b>Emploi – type REFERENS</b>	Ingénieur-e en ingénierie logicielle
<b>Durée</b>	12 mois
<b>Affectation</b>	Paris
<b>Rémunération</b>	Entre 2280.29€ et 2405.47€ bruts mensuels selon expérience
<b>Date de la publication</b>	07/02/2023
<b>Date d'embauche prévue</b>	04/04/2023
<b>Lieu</b>	1 rue Cuvier – 75005 Paris

#### L'institut de physique du globe de Paris

Institut de recherche en géosciences de renommée mondiale fondé en 1921, associé au CNRS, établissement-composante d'Université Paris Cité et regroupant plus de 500 personnes, l'IPGP couvre toutes les disciplines des sciences de la terre et des planètes via l'observation, l'expérimentation et la modélisation, à toutes les échelles de temps et d'espace.

Les thématiques de recherche sont structurées à travers 4 grands thèmes fédérateurs : Intérieurs de la Terre et des planètes, Risques naturels, Système Terre, Origines.

L'IPGP a aussi la charge de services labellisés en volcanologie, sismologie, magnétisme, gravimétrie et érosion. Notamment, les observatoires permanents de l'IPGP surveillent les 4 volcans actifs français d'outre-mer en Guadeloupe, en Martinique, à la Réunion et à Mayotte (REVOSIMA).

L'IPGP héberge des moyens de calcul puissants et des installations expérimentales et analytiques de dernière génération et bénéficie d'un soutien technique de premier plan.

Le département de la formation et des études doctorales de l'IPGP offre à ses étudiants des formations en géosciences qui associent observation, analyse quantitative et modélisation et qui reflète la qualité, la richesse et la diversité thématique des recherches menées par les équipes de l'IPGP.



## L'équipe et/ou le service

L'infrastructure de recherche nationale RESIF (réseau sismologique et géodésique français, <http://www.resif.fr>), intégrée à l'infrastructure européenne EPOS, se base à la fois sur des réseaux permanents et sur des parcs d'instruments mobiles pour effectuer des mesures sismologiques, géodésiques et gravimétriques continues.

Avec la Division Technique de l'INSU, l'IPGP développe au niveau national un centre (Nœud A Marin RESIF) de traitement et de transformation des données et métadonnées des sismomètres fond de mer. Ce centre transmet les données et métadonnées en formats standards (miniSEED et StationXML) au Centre de données national RESIF.

La personne embauchée travaillera au sein de l'équipe Géosciences Marines, sous la direction du chef de projet, et en étroite collaboration avec l'équipe d'ingénieurs du système d'information de RESIF et de la Division Technique de l'INSU.

## Missions

Rendre opérationnel un centre national de transformation des données sismologiques fond de mer (Nœud A Marin RESIF).>  
Poste à responsabilité

## Activités

- Assurer le bon fonctionnement de la chaîne semi-automatique pour réceptionner, contrôler, traiter et valider les données et métadonnées et les transmettre au Centre de données RESIF,
- Maintenir et faire évoluer l'automatisation et l'optimisation des outils de traitement et vérification des données
- Intégrer des outils dans les environnements de pré-production et production et assurer le déploiement,
- Rédiger la documentation du système et de ses composants,
- Aider des pôles instrumentaux à intégrer leurs données et métadonnées dans le nœud A Marin RESIF,
- Traiter et intégrer les données des expériences marines passées,
- Appliquer des outils informatiques sur des grands jeux de données provenant des expériences marines sismologiques passés, en cours et à venir.

## Compétences attendues

- Bonnes connaissances en génie logiciel et en programmation orientée objet.
- Connaissance du shell Unix/Linux,
- Connaissances en génie logiciel (dont modélisation UML et conception Objet),
- Connaissance des langages Java et Python,
- Connaissances des outils de documentation (Sphinx, readthedocs) et des outils des gestion de logiciels (git, GitLab),
- Notion de base en référentiel de bonnes pratiques,
- Expression écrite en anglais au moins de niveau B2.

Une bonne autonomie est requise, ainsi qu'une grande rigueur dans l'application des procédures. Des missions longues durées sont prévus aux pôles instrumentaux de Brest et de Nice. Une connaissance des instruments de mesure sera avantageuse.

## Formation et expérience nécessaires

- Expérience entre 1 et 4 années
- Niveau ou diplôme : Bac +3



### Modalité de candidature

Pour candidater, envoyer un CV et une lettre de motivation via le portail emploi du CNRS :

<https://emploi.cnrs.fr/Gestion/Offre/Default.aspx?Ref=UMR7154-SABGAL-019>