

<b>Chercheur en planétologie et géodynamique</b>	
<b>Intitulé du poste</b>	Chercheur en planétologie et géodynamique
<b>Affectation</b>	IPGP, laboratoire de planétologie et sciences spatiales, Bâtiment Lamarck, 25 rue Hélène Brion, 75013 paris
<b>Date d'embauche prévue</b>	1 <sup>er</sup> Décembre 2018
<b>Durée</b>	13 mois à temps plein
<b>Rémunération</b>	2500 € bruts par mois
<b>Niveau d'études</b>	Doctorat en planétologie
<b>Expérience souhaitée</b>	Avec ou sans expérience
<b>Contexte de travail</b>	<p>Le groupe de planétologie et Sciences Spatiales de l'IPGP participe à la préparation des futures missions spatiales en planétologie et en observation de la Terre, conçoit et réalise des instruments embarqués et développe des thèmes de recherche en planétologie et en observation de la Terre. Le laboratoire est situé à Tolbiac, dans le bâtiment Lamarck du campus Paris Rive Gauche. En parallèle de ces activités techniques, l'équipe développe plusieurs axes de recherche, tant en observation de la Terre qu'en planétologie sur trois thèmes principaux:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les couplages Terre-Océan-Atmosphère: depuis les perturbations atmosphériques transitoires provoquées par les séismes et les tsunamis, jusqu'aux interactions à long terme entre la dynamique interne et l'atmosphère des planètes.</li> <li>- la structure et de la dynamique interne des planètes: depuis la structure profonde vue par la sismologie, jusqu'aux lithosphères planétaires vues par la gravimétrie, en passant par la modélisation numérique de la dynamique interne des planètes telluriques.</li> <li>- les surfaces Planétaires et leur géomorphologie avec les différents outils de télédétection.</li> </ul> <p>L'équipe permanente est composée de trois chercheurs CNRS, de trois professeurs des Universités, de deux maîtres de conférence, de 6 Ingénieurs de recherche, ainsi d'une gestionnaire travaillant avec plusieurs chercheurs doctorants et post-doctorants. Le groupe a accès au centre de calcul de l'IPGP (S-CAPAD).</p>
<b>Missions</b>	L'objectif est d'étudier l'efficacité du dégazage dans un océan magmatique silicaté en convection vigoureuse au moyen de simulations numériques couplées à un modèle de dégazage/exsolution basé sur l'équation d'état des volatils dissous dans des silicates fondus. Cette étude permettra notamment d'établir la profondeur minimale atteinte par un fluide en convection vigoureuse ainsi que l'évolution temporelle du dégazage, au sein des différents régimes convectifs.
<b>Activités</b>	Les activités consisteront à explorer l'espace des paramètres qui gouvernent le système décrit ci-dessus au moyen de simulations numériques, d'implémenter dans un code préexistant un modèles de dégazage, ainsi que de développer des lois d'échelles qui décrivent la dynamique du système étudié.

<b>Compétences attendues</b>	De bonnes compétences en programmation (Fortran, shell scripts...) et en physique (thermodynamique et mécanique des fluides) sont indispensables.
<b>Contraintes et risques</b>	Horaires standard.
<b>Modalité de candidature</b>	Henri Samuel ( <a href="mailto:samuel@ipgp.fr">samuel@ipgp.fr</a> ), Philippe Lognonné ( <a href="mailto:lognonne@ipgp.fr">lognonne@ipgp.fr</a> ), date limite: Joindre un court CV avec une liste de publications et une lettre de motivation.