

<b>Intitulé du poste</b>	<b>Chercheur en physique : développement d'un détecteur de signaux de gravité pour les tremblements de terre basé sur des techniques issues des détecteurs d'ondes gravitationnelles</b>
<b>Affectation</b>	Laboratoire AstroParticule et Cosmologie, 10 rue A. Domon et L. Duquet, Paris 13 <sup>e</sup>
<b>Date d'embauche prévue</b>	01/09/2020
<b>Durée</b>	1 an renouvelable, temps complet
<b>Rémunération</b>	Salaire compris entre 2300 € net (environ 2900 € brut) et 2500 € net (environ 3100 € brut) selon expérience
<b>Niveau d'études</b>	Doctorat en physique
<b>Expérience souhaitée</b>	< 5 ans après la thèse
<b>Contexte de travail</b>	Le chercheur travaillera au sein d'une équipe multidisciplinaire, composée de chercheurs travaillant dans le domaine des détecteurs d'ondes gravitationnelles (du laboratoire Astroparticule et cosmologie) et de la sismologie (IPGP).
<b>Missions</b>	Développer un détecteur (PEGASEWS) de signaux de gravité produits par les tremblements de terre, afin de développer des nouveaux systèmes d'alerte rapide aux tremblements de terre, plus rapides que les systèmes conventionnels. Ce détecteur sera basé sur une barre de torsion avec « read-out » interférométrique et, plus généralement, sur les techniques développées dans le cadre de la détection des ondes gravitationnelles.
<b>Activités</b>	Design de la barre de torsion, analyse des bruits (bruits techniques, bruits environnementaux, bruit sismique), test expérimentaux sur le read-out interférométrique de la barre.
<b>Compétences attendues</b>	Connaissance de l'instrumentation des ondes gravitationnelles (optiques, lasers, interférométrie). Analyse des sources de bruit (bruits techniques, bruits environnementaux, bruit sismique).
<b>Contraintes et risques</b>	Déplacements possibles et ponctuels en France et à l'étranger.
<b>Modalité de candidature</b>	CV et lettre de motivation à envoyer au plus tard le 30/06/2020 à : Matteo Barsuglia ( <a href="mailto:barsuglia@apc.univ-paris.fr">barsuglia@apc.univ-paris.fr</a> ) Jean-Paul Montagner ( <a href="mailto:jpm@ipgp.fr">jpm@ipgp.fr</a> )