

Post-doc [6 mois] – Géosciences Rennes

Soutien au montage d'un projet ERC

Le post-doctorant recruté aura pour but de soutenir la préparation d'un projet qui sera soumis à l'ERC en février 2018 (voir résumé du projet ci-dessous). Sa tâche sera double :

(1) Il aura pour mission principale d'assurer le suivi et l'avancement « en continu » de la constitution du dossier et de vérifier dans les moindres détails les aspects bibliographiques concernant l'état de l'art.

(2) En parallèle, il sera chargé de poursuivre le travail bibliographique de synthèse initiée sur les estimations de pression (Yamato et Brun, 2017) en poursuivant cette synthèse sur les données de température et les âges. Il s'agit d'un point important qui permettra de mettre proprement en lumière ces aspects qui n'ont été, pour l'instant, qu'évalués succinctement. Ce double volet "gestion de projet - recherche" nécessite donc des connaissances en gestion de base de données et des compétences scientifiques dans les domaines de la Tectonique, de la pétrologie métamorphique et de la géochronologie.

Résumé du projet :

Les roches métamorphiques de haute pression exhumées à la surface de la Terre témoignent des conditions que ces roches ont subies en se déformant dans les zones de subduction. Leur étude est cruciale car ces roches sont les seules à pouvoir nous donner des indices sur les processus qui se sont déroulés à des profondeurs non-humainement accessibles (plusieurs dizaines de kilomètres) et durant plusieurs millions d'années. Grâce aux outils de la pétrologie, de la géochronologie, et l'étude de la déformation de ces roches, il est en théorie possible de remonter aux conditions Pression-Température-temps-déformation ($P-T-t-\varepsilon$) qu'elles ont subies et d'ainsi retracer leur histoire dans le temps et l'espace. En réalité, ces quatre composantes ne sont, premièrement, pas toujours simples à obtenir au sein d'une même roche. Deuxièmement, les liens entre les estimations $P-T$, les âges et la déformation associée ne sont pas toujours évidents. Enfin, les conclusions que l'on peut tirer en fonction de la manière dont sont interprétées ces données peuvent être extrêmement variables et conduisent actuellement à des débats très houleux.

Pour plus de renseignements :

Yamato Philippe

e-mail: philippe.yamato@univ-rennes1.fr

tel : +33 2 23 23 60 95