



Projet de post-doctorat en métallogénie

Département des Sciences de la Terre de l'Université de Genève (Suisse):
**Evolution métallogénique et géodynamique mésozoïque à cénozoïque
du Petit-Caucase septentrional et des Pontides orientales**

Une position de post-doctorant(e) est à pourvoir dès le début de l'année 2020 dans le cadre d'un projet de recherche financé durant 3 ans par la Fondation Suisse pour la Recherche Scientifique. Le projet portera sur l'évolution métallogénique, magmatique et tectonique des Pontides orientales en Turquie et de la partie septentrionale du Petit-Caucase en Géorgie.

DESCRIPTION DU PROJET: les Pontides orientales et le Petit-Caucase septentrional font partie d'une même ceinture métallogénique, avec une mise en place intermittente de gisements métallifères mésozoïques durant la subduction de la Néotéthys, puis lors de la tectonique et du magmatisme post-collision cénozoïque. Le but de ce projet sera d'établir un modèle métallogénique, magmatique et tectonique expliquant l'évolution mésozoïque à cénozoïque des Pontides orientales et du Petit-Caucase septentrional. Ce projet combinera des travaux de terrain en Turquie orientale et en Géorgie méridionale avec des études pétrogénétiques de roches magmatiques et la géochronologie de gisements métallifères, de roches magmatiques et d'événements tectoniques. La première campagne de terrain aura lieu au mois d'avril 2020.

PROFIL DE CANDIDATURE: la préférence sera donnée à un(e) candidat(e) avec une bonne formation en métallogénie, pouvant combiner des études géologiques locales et de districts miniers avec des approches tectoniques et magmatiques régionales de ceintures orogéniques et métallogéniques. Il sera avantageux de posséder de bonnes connaissances de systèmes épithermaux-porphyriques et de sulfures massifs volcanogéniques, et d'avoir d'excellentes aptitudes pour le travail de terrain, en particulier la géologie structurale. Une expérience préalable avec des techniques analytiques serait un atout (LA-ICP-MS, MEB, géochronologie, microsonde).

Le (la) candidat(e) intégrera un groupe de recherche étudiant divers types de gisements métallifères dans des environnements géodynamiques variés. Suite à 12 ans de travaux dans la région, notre groupe de recherche a acquis une bonne connaissance de l'évolution magmatique, tectonique et métallogénique du Petit-Caucase, des Pontides orientales et des régions adjacentes. Nous avons tissé un excellent réseau de collaboration avec des scientifiques locaux et des compagnies minières en Géorgie et en Turquie, garantissant l'accès à des mines en activité, à des projets d'exploration et des carottes de forage.

DEPOT DES DOSSIERS: les candidat(e)s possédant un doctorat, avec éventuellement une expérience post-doctorale, sont invité(e)s à soumettre leur dossier au Prof. Robert Moritz (robert.moritz@unige.ch) en y incluant: (1) un CV avec une brève description de leur expérience professionnelle et académique, (2) un résumé de leur manuscrit de doctorat (et projets post-doc), (3) une copie de leurs diplômes universitaires, (4) une brève lettre de motivation, décrivant leur intérêt concernant la recherche décrite ci-dessus, (5) les noms et les coordonnées complètes de deux répondants et (6) la date à laquelle le (la) candidat(e) serait en mesure de démarrer le projet.

Les dossiers seront évalués dès le 16 décembre 2019, jusqu'à ce que le poste soit pourvu.

INFORMATIONS SUPPLEMENTAIRES: Prof. Robert Moritz, Département des Sciences de la Terre, Université de Genève, Rue des Maraîchers 13, 1205 Genève, Suisse.

Tél: (+41 22) 379 66 33 ou (+41 22) 379 66 24, robert.moritz@unige.ch

www.unige.ch/sciences/terre/en/research/mineral-resources-and-geofluids/

www.unige.ch/sciences/terre/fr/



Post-doctoral opportunity in Economic Geology
Department of Earth Sciences of the University of Geneva, Switzerland:
**Mesozoic to Cenozoic metallogenic and geodynamic evolution
of the northern Lesser Caucasus and the Eastern Pontides, Tethyan belt**

Applications are invited for a fully funded post-doctoral research project starting in 2020, which will be supported by the Swiss National Science Foundation for 3 years. The post-doctoral project will be focused on the metallogenic, magmatic and tectonic evolution of the Eastern Pontides in Turkey and the Georgian Artvin-Bolnisi belt in the northern Lesser Caucasus.

PROJECT DESCRIPTION: the Eastern Pontides and the northern Lesser Caucasus belong to a continuous metallogenic belt, where episodic ore formation was linked to Mesozoic subduction of the Neotethys, and to Cenozoic post-collision tectonic and magmatic evolution. The aim of this project is to provide an integrated metallogenic, magmatic and tectonic model for the Mesozoic to Cenozoic evolution of the Eastern Pontide and the northern Lesser Caucasus. This project will combine extensive field investigations in eastern Turkey and southern Georgia, with petrogenetic studies of magmatic rocks, and geochronology of ore deposits, magmatic rocks and tectonic events. The first field campaign is planned for April 2020.

CANDIDATE PROFILE: preference will be given to a post-doctoral fellow with a strong background in economic geology, who is able to combine local ore deposit and mining district investigations with regional tectonic and magmatic studies of orogenic and metallogenic belts. Knowledge of epithermal-porphyry and volcanogenic massive sulfide systems is an asset. Excellent abilities to work in the field, in particular structural geology, are required. Experience with analytical techniques will be an advantage (e.g., LA-ICP-MS, SEM, geochronology, EMPA, etc.).

The successful candidate will join our Mineral Resources and Geofluids research team, working on a diversity of ore deposit types in different geodynamic environments. Over the past 12 years, our group has acquired a solid knowledge of the magmatic, tectonic and metallogenic evolution of the Lesser Caucasus, the Eastern Pontides and adjoining regions. We have developed a strong collaboration network with local scientists, and mining/exploration companies in Georgia and Turkey, with an excellent access to active mines, exploration projects and drilling material.

APPLICATION: Candidates holding a Ph.D. degree, and possibly some post-doctoral experience, can submit their application to Prof. Robert Moritz (robert.moritz@unige.ch), including: (1) a CV with a brief description of their professional and academic experience, (2) an abstract of their Ph.D. thesis (and post-doc projects), (3) a copy of university degrees, (4) a short motivation letter, explaining the interest for the research outlined above, (5) the names and full contact details of two referees, and (6) the earliest date they could start the post-doctoral project.

Evaluation of applications will start on December 16th, 2019 until the position is filled.

FOR MORE INFORMATION: Prof. Robert Moritz, Department of Earth Sciences, University of Geneva, Rue des Maraîchers 13, 1205 Geneva, SWITZERLAND.
Phone: (+41 22) 379 66 33 or (+41 22) 379 66 24, robert.moritz@unige.ch
www.unige.ch/sciences/terre/en/research/mineral-resources-and-geofluids/
www.unige.ch/sciences/terre/en/