

Offre de financement pour un diplôme d'études supérieures

portant sur :

Modélisation des dépôts de Löss en Europe occidentale

Appel à la candidature pour un poste à la maîtrise (MSc) ou au doctorat (PhD) en modélisation des dépôts de Löss en Europe occidentale au dernier maximum glaciaire, dans le département de géographie, Université de Montréal.

Projet : Le poste fait partie d'un projet financé par le Fonds de Recherche Québécois sur la Société et la Culture sous l'égide du Groupe de Recherche sur la Dispersion des Homininés (PI : A. Burke, Anthropologie, UdeM) qui étudie l'interaction entre les hominés et le milieu dans le but de comprendre l'impact de la variabilité environnementale dans l'évolution de la lignée humaine, tant culturelle que biologique. Les résultats de ce programme de recherche contribueront à combler d'importantes lacunes dans notre compréhension du devenir des Néandertaliens et de l'histoire de la colonisation humaine en Europe, et contribueront à mieux comprendre l'éventail des réactions des sociétés humaines face au changement climatique. Les objectifs spécifiques du projet sont:

1) utiliser des simulations climatiques à haute résolution (14 km²) que nous avons développées pour créer des modèles spatiaux détaillés et dynamiques de la distribution géographique des populations humaines durant la dernière période glaciaire afin de suivre les réponses des populations humaines aux changements environnementaux à une période critique de leur évolution biologique et culturelle, et;

2) évaluer l'importance relative de deux voies de dispersion hypothétiques pour les humains modernes entrant en Europe occidentale: 1) Le cours moyen du Danube et le couloir de la vallée du Rhône; 2) la route méditerranéenne, qui relie l'Italie côtière (Ligurie) à la France et à la péninsule ibérique.

Compétences attendues : Le candidat(e) idéal doit posséder de solides compétences analytiques, notamment des connaissances des outils d'analyse cartographique (par exemple ArcGIS, GRASS/QGIS, PCI géomatique, ENVI / IDL, etc.) et des analyses statistiques (par exemple R, Matlab, etc.). Le projet implique des composantes cartographiques / analytiques intensives en coordination avec des travaux sur le terrain et des études empiriques.

Le candidat(e) sélectionné travaillera avec James King (géographie) et recevra du financement pour les deux années de leur diplôme d'études supérieures, comprenant une combinaison de bourses et d'auxiliaire d'enseignement/recherche. **La date de début préférée est septembre 2021.**

Candidature : Si vous êtes intéressé, veuillez envoyer **(1)** votre CV, **(2)** vos moyennes cumulatives pour vos programmes antérieurs (relevés de notes) et **(3)** une lettre de motivation pour ce poste à: js.king@umontreal.ca. Veuillez consulter le site web du département, le site web du GRDH et ceux du Dr King pour en savoir plus sur les départements, les groupes et le projet.

L'Université de Montréal et LÉÉ sont fortement engagées à favoriser la diversité au sein de leur communauté comme source d'excellence, d'enrichissement culturel et de force sociale. Nous accueillons ceux qui contribueraient à une plus grande diversification, sans se limiter les femmes; les minorités visibles; les Premières nations, les Inuits et les Métis; les personnes handicapées; et les personnes de toute orientation sexuelle ou identité et expression de genre.

Funded Graduate Opportunity for the Modelling loess deposition in Western Europe

Call for applications for one MSc or PhD position in modelling loess deposition in Western Europe at the last glacial maximum directed through the Department of Geography, Université de Montréal, Canada.

Project: The graduate position is part of a broader FRQSC-funded project under the Hominin Dispersals Research Group (PI: A. Burke, Anthropologie, UdeM) which studies the interaction between hominids and their environment in the goal to understand the impact of environmental variability in the evolution of both the culture and biology of humans. The results of this research programme will help fill significant gaps in our understanding of the fate of Neanderthals and the history of human colonisation of Europe as well as contributing to a better understanding of the range of reactions human societies display in the face of climate change with implications for the future. The specific objectives of the project are:

1) to use high-resolution climate simulations (14 km²) to create detailed, dynamic spatial models of the geographic distribution of modern human and Neanderthal populations in Western Europe during the last glacial period to track the responses of Neanderthal and modern human populations to environmental change at a critical period in their biological and cultural evolution, and;

2) to evaluate the relative importance of two hypothetical dispersal routes for modern humans entering Western Europe: 1) the Middle Danube and the Rhône valley corridor; 2) the Mediterranean route, which connects coastal Italy (Liguria) to France and the Iberian Peninsula.

Requirements: The ideal candidate should have strong analytical skills, including knowledge of cartographic analysis tools (e.g. ArcGIS, GRASS/QGIS, PCI geomatica, ENVI/IDL, etc) and statistical analyses (e.g. R, Matlab, etc). The project involves intensive cartographic / analytical components in coordination with empirical and field site verifications.

The selected candidate will work with Dr. James King (Geography) and will receive a funding package for the duration of their graduate degree, comprising of a mix of bursaries and teaching / research assistantships. **The preferred start date is September 2021.**

Application: If interested, please send **(1)** your CV, **(2)** your previous post-graduate transcripts and **(3)** a brief statement of qualifications for this position to: js.king@umontreal.ca. Please consult the [department website](#), the [HDRG website](#), and that of [Dr. King](#), to learn more about the departments and the project.

University of Montréal and LÉÉ are strongly committed to fostering diversity within their community as a source of excellence, cultural enrichment, and social strength. We welcome those who would contribute to further diversification including, but not limited to women; visible minorities; First Nations, Inuit and Métis peoples; persons with disabilities; and persons of any sexual orientation or gender identity and expressions.