

## Offre de financement pour une maîtrise

portant sur :

### Modélisation des dépôts de Löss en Europe occidentale

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

**Projet :** Le poste à la maîtrise (MSc) 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 Hominés (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 km<sup>2</sup>) 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 (minimum de 10 000\$ par an). **La date de début préférée est janvier 2019.**

**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](mailto: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.