

## Description

Titre d'emploi	<b>Stagiaire universitaire en analyse de données Cartographie des îlots de chaleur.</b>
Organisation	<b>Ville de Montréal Service des infrastructures, de la voirie et des transports Direction des infrastructures Division de la géomatique</b>
Emplacement	801 Rue Brennan, Montréal, H3C 0G4
Destinataires	<b>Aux candidats de l'externe</b>
Type d'emploi à pourvoir	<b>Emploi temporaire</b>
Période d'inscription	<b>Du 4 au 16 août 2017 inclusivement</b>
Salaire	<b>Taux horaire en fonction du nombre de crédits universitaires réussis :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 16,63 \$ : 60 à 89 crédits</li><li>• 17,85 \$ : 60 à 89 crédits</li><li>• 19,09 \$ : 90 crédits et plus</li></ul>

## Catégorie d'emploi

Stage

## Description

### Nature du stage

Le mandat concerne l'ensemble des tâches suivantes:

- Calculer les températures au sol par portion après a) correction pour les effets atmosphériques (logiciel MODTRAN) en intégrant des données météo acquises près du sol pendant l'acquisition des images ainsi qu'à l'altitude de vol et b) séparation émissivité température (algorithme TES\_hyperspectral).
- Valider les températures estimées là où c'est possible avec les données des senseurs iButton mesurées en synchronisme avec le passage de l'avion.
- Créer des mosaïques d'images pour quatre arrondissements prioritaires: Ville-Marie, Le Plateau-Mont-Royal, Le Sud-Ouest et Côte-des-Neiges-Notre-Dame-de-Grâce.
- Faire des cartes d'arrondissements illustrant sur fond cartographique les variations des températures utilisant une gamme de couleurs standards.
- Établir une corrélation des températures au sol cartographiée avec l'occupation/usage ou fonctions urbaines.

## Exigences

### Scolarité

Étudiant(e) s inscrit(e)s à la maîtrise, au diplôme d'études supérieures spécialisées ou baccalauréat dans le domaine visé, soit géographie, géomatique, ou toute autre discipline jugée pertinente.

### **Connaissances particulières**

- Connaissance des logiciels d'analyse d'images de télédétection, tel GEOMATICA de PCI
- Connaissance des logiciels cartographiques, tel ESRI-ARCGIS
- Connaissance des méthodes de corrections radiométriques et d'analyses d'images hyper spectrales thermiques aéroportées,
- Connaissance des méthodes de corrections des effets atmosphériques avec intégration des données météorologiques
- Connaissance des méthodes de conversion des luminances en températures et de séparation émissivité-température
- Connaissance des méthodes de validations des résultats avec des données terrain.

### **Conditions d'admissibilité**

Afin d'être admissible, il est obligatoire de joindre à votre demande d'emploi les documents attestant que vous remplissez les conditions d'admissibilité suivantes :

- une preuve originale d'inscription à un programme d'études universitaires dans le domaine du stage convoité (ex. : lettre d'attestation de l'établissement scolaire, relevé d'inscription, etc.) ;
- une copie du relevé de notes document officiel original de l'année scolaire en cours faisant état du nombre de crédits réussis au programme d'études auquel il est inscrit ;
- retourner aux études la session subséquente au stage. cette condition ne s'applique pas si le stage convoité est le dernier stage faisant partie du programme d'études universitaires et qu'il complète ce programme.
- Cette offre de stage doit faire partie de votre cheminement scolaire et doit être créditée en fin de parcours pour l'obtention d'un diplôme.

### **Remarques**

- Durée du stage prévue; 16 semaines; 35 heures par semaine
- Période du stage : du 4 septembre au 22 décembre 2017;
- Lieu de travail : 801 rue Brennan, local 1200, Montréal, H3C 0G4
- La Ville de Montréal se réserve le droit de limiter le nombre de candidats qui seront convoqués en entrevue.

### **Inscription**

**Par courriel aux adresses suivantes :**

**[dbrousseau@ville.montreal.qc.ca](mailto:dbrousseau@ville.montreal.qc.ca)**

**[rmongeau@ville.montreal.qc.ca](mailto:rmongeau@ville.montreal.qc.ca)**

### **Accès à l'égalité en emploi**

La Ville de Montréal applique un programme d'accès à l'égalité en emploi et invite les femmes, les autochtones, les minorités visibles, les minorités ethniques et les personnes handicapées à soumettre leur candidature.

Le masculin est utilisé dans le but d'alléger le texte seulement.