

Department of Natural Resource Sciences - Winter 2022 - Teaching Assistantships
Département des sciences des ressources naturelles - Hiver 2022 - Auxiliaires d'enseignement

To be eligible for a Teaching Assistant position, candidates must be registered at McGill University as Graduate Students in the term to which they are applying and must be eligible to work in Canada.
Pour être admissibles à un poste d'assistant d'enseignement, les candidats doivent être inscrits à l'Université McGill en tant qu'étudiants diplômés pour la session à laquelle ils postulent et doivent être autorisés à travailler au Canada.

Please note that given the resumption of most in-person teaching activities in the Fall, Teaching Assistants will be required on campus to perform their tasks in person. Should government restrictions prohibit the resumption of in-person teaching activities, courses will revert to remote teaching. In the event of such a change, Teaching Assistants will be advised as soon as possible. Teaching Assistants may be required to perform tasks suited to a remote/online teaching environment using a virtual learning platform [e.g., Zoom, WebEx] and the McGill myCourses learning management system.

Veillez noter qu'en raison de la reprise de la plupart des activités d'enseignement en personne, la présence des auxiliaires d'enseignements sera requise sur le campus pour exercer leurs tâches. Si les restrictions gouvernementales interdisent la reprise de l'enseignement en personne, les cours reviendront à l'enseignement à distance. Dans l'éventualité d'un tel changement, les auxiliaires d'enseignements seront informés sans délai. Les auxiliaires d'enseignements peuvent être appelés à préparer et à présenter du matériel didactique adapté à un environnement d'enseignement à distance/en ligne en utilisant une plateforme d'apprentissage virtuelle (p. ex., Zoom, WebEx) et myCourses, le système de gestion de l'apprentissage de McGill.

Course #	Course Name	Instructor	Number of Positions	Number of Hours	Start Date	End Date	Job Description	Qualifications
AEBI 211	Organisms 2	Jessica Head	3	45	January 2, 2022	April 16, 2022	Prepare laboratory sessions as per instructions of instructor (i.e., set-up of microscopes, materials, supplies and specimens prior to the lab session). Assist students with the lab exercises. Dismantle materials, etc., subsequent to the lab session. Assist instructor with lab examinations: formulation of questions; set up of materials; invigilation; dismantle materials subsequent to exam; mark/grade the exam. Assist with marking/grading of other laboratory activities. Assist the instructor in maintaining an inventory of materials/supplies used in the lab. NOTE: Candidate must be available from 1-3pm on Mondays of the weeks that labs are scheduled in order to help with lab setup for the week.	B.Sc., preferably with the completion of a university-level introductory zoology course. Must be WHMIS trained.
					2 janvier 2022	16 avril 2022	Préparer les séances de laboratoire selon les instructions de l'instructeur (c.-à-d., installation des microscopes, du matériel, des fournitures et des spécimens avant la séance de laboratoire). Aider les étudiants à faire les exercices de laboratoire. Démontez le matériel, etc., après la séance de laboratoire. Assister l'instructeur lors des examens de laboratoire : formulation des questions, mise en place du matériel, surveillance, démontage du matériel après l'examen, notation de l'examen. Aider à la notation des autres activités de laboratoire. Aider l'instructeur à tenir un inventaire du matériel et des fournitures utilisés dans le laboratoire. NOTE : Le candidat doit être disponible de 13h00 à 15h00 les lundis des semaines où des laboratoires sont prévus afin d'aider à la mise en place du laboratoire pour la semaine.	B.Sc., de préférence avec l'achèvement d'un cours d'introduction à la zoologie de niveau universitaire. Doit avoir une formation SIMDUT.
AEBI 212	Evolution and Phylogeny	Jessica Gillung	1	90	January 2, 2022	April 16, 2022	Coordinate and supervise, along with course instructor, laboratory sections on theory, principles and methods of taxonomy and phylogeny of major groups of living organisms. Advise students on assignments and examinations. Mark student assignments and examinations.	Undergraduate courses and graduate training in evolution and phylogeny. Demonstrated knowledge of taxonomy, phylogeny, organismal diversity and natural history. Practical experience in phylogenetic analysis and techniques. Experience with AEBI 212 Evolution and Phylogeny is an asset. <i>Language Requirements</i> : Bilingual (English and French) recommended.
					2 janvier 2022	16 avril 2022	Coordonner et superviser, avec le professeur, les sections de laboratoire sur la théorie, les principes et les méthodes de taxonomie et de phylogénie des principaux groupes d'organismes vivants. Conseiller les étudiants sur les travaux et les examens. Noter les travaux et les examens des étudiants.	Cours de premier cycle et formation supérieure en évolution et phylogénie. Connaissance avérée de la taxonomie, de la phylogénie, de la diversité des organismes et de l'histoire naturelle. Expérience pratique de l'analyse et des techniques phylogénétiques. L'expérience du cours AEBI 212 Evolution et phylogénie est un atout. <i>Exigences linguistiques</i> : Bilingue (anglais et français) recommandé.
AEHM 205	Science Literacy	Carole Newman	2	90/ea	January 2, 2022	April 16, 2022	To be present at all laboratory sessions and give help during lab tasks to individuals or small groups. To assist with tutoring/mentoring English as a Second Language students that need extra help with basic constructions. To assist in marking laboratory tasks and take-home assignments. To assist in the preparation of materials for labs e.g. photocopies. To accompany the instructor to the final examination and assist with any questions during the exam session, since students may not use dictionaries at that time. To help mark the final examination.	A high level of spoken and written English, plus sound logic are required. Preferably the successful candidate should have completed AEHM 330 (Academic and Scientific Writing) or AEHM 205 (Science Literacy) or be able to supply proof of an equivalent course. A good personal vocabulary and clear writing style in straightforward English are required, plus a sound knowledge of English grammar and syntax (Canadian or Standard English), a clear understanding of tense sequencing, and an aptitude for mechanics i.e. punctuation and paragraphing. Later in the semester the successful candidate will need a mastery of textual strategies such as general/specific, problem/solution, cause/effect, summary, process explanation and conclusion. Training given if required.

					2 janvier 2022	16 avril 2022	Être présent à toutes les séances de laboratoire et aider les individus ou les petits groupes pendant les travaux de laboratoire. Aider au tutorat/mentorat des étudiants d'anglais langue seconde qui ont besoin d'une aide supplémentaire pour les constructions de base. Aider à la correction des travaux de laboratoire et des devoirs à domicile. Aider à la préparation du matériel pour les laboratoires, par exemple les photocopies. Accompagner l'instructeur à l'examen final et l'aider à répondre à toute question pendant la session d'examen, car les étudiants ne peuvent pas utiliser de dictionnaire à ce moment-là. Aider à la correction de l'examen final.	Un niveau élevé d'anglais parlé et écrit, ainsi qu'une bonne logique sont requis. De préférence, le candidat retenu doit avoir suivi le cours AEHM 330 (<i>Academic and Scientific Writing</i>) ou AEHM 205 (<i>Science Literacy</i>) ou être en mesure de fournir la preuve d'un cours équivalent. Un bon vocabulaire personnel et un style d'écriture clair en anglais simple sont requis, ainsi qu'une bonne connaissance de la grammaire et de la syntaxe anglaises (anglais canadien ou standard), une bonne compréhension de l'ordre des temps et une aptitude à la mécanique, c'est-à-dire à la ponctuation et à la rédaction de paragraphes. Plus tard au cours du semestre, le candidat retenu devra maîtriser les stratégies textuelles telles que : général/spécifique, problème/solution, cause/effet, résumé, explication du processus et conclusion. Une formation sera dispensée si nécessaire.
AGEC 430	Agriculture, Food and Resource Policy.	Gordon Hickey	1	50	January 2, 2022	April 16, 2022	Coordination and consultation with students on individual and group assignments. Grading reports and exams. Organizing and delivering guest lectures, as required. Facilitating networking of students with institutional expertise and databases.	Background in agricultural/resource economics, management, policy or similar field. Familiarity with computer software for website and multimedia presentations. <i>Language Requirements:</i> Ability to grade work in French as well as English would be good.
					2 janvier 2022	16 avril 2022	Coordination et consultation avec les étudiants sur les travaux individuels et de groupe. Noter les rapports et les examens. Organiser et donner des conférences invitées, selon les besoins. Faciliter la mise en réseau des étudiants avec l'expertise et les bases de données institutionnelles.	Formation en économie, gestion et politique de l'agriculture et des ressources ou dans un domaine similaire. Familiarité avec les logiciels informatiques pour les sites web et les présentations multimédias. <i>Exigences linguistiques :</i> La capacité de noter les travaux en français et en anglais serait un atout.
ENVB 305	Population and Community Ecology	Melissa McKinney	2	55	January 2, 2022	April 16, 2022	Assist with preparation and grading of assignments, tests and examinations. Some assistance with lecture preparation. Help lead in-class discussions. Possible assistance with answering student questions via Discussion board on MyCourses and/or by email.	Background/coursework in ecology. Preference will be given to students who have taken a course in quantitative ecology. Familiarity with web-based searches and information retrieval, making/delivering PowerPoint lectures, and with course delivery software (e.g., myCourses) Good communication skills (written and oral) are required, while bilingual communication skills (French and English) are an asset. <i>Language Requirements :</i> French helpful, but not essential.
					2 janvier 2022	16 avril 2022	Aider à la préparation et à la notation des devoirs, des tests et des examens. Aide à la préparation des cours. Aide à l'animation des discussions en classe. Aide éventuelle pour répondre aux questions des étudiants via le forum de discussion sur MyCourses et/ou par courriel.	Formation/cours en écologie. La préférence sera donnée aux étudiants qui ont suivi un cours d'écologie quantitative. Familiarité avec les recherches sur Internet et la récupération d'informations, la réalisation et la présentation de conférences PowerPoint, ainsi qu'avec les logiciels d'enseignement (par exemple, myCourses). De bonnes compétences en communication (écrite et orale) sont requises, tandis que des compétences en communication bilingue (français et anglais) sont un atout. <i>Exigences linguistiques :</i> Le français est utile, mais pas essentiel.
ENVB 437	Assessing Environmental Impact	Gordon Hickey	1	78	January 2, 2022	April 16, 2022	Coordination and consultation with students on group assignments. Grading reports. Organizing and delivering guest lectures, as required. Facilitating networking of students with environmental assessment institutional expertise and databases.	Background in environmental assessment or similar field. Familiarity with computer software and hardware used for website and multimedia presentations.
					2 janvier 2022	16 avril 2022	Coordination et consultation avec les étudiants sur les travaux de groupe. Noter les rapports. Organiser et donner des conférences invitées, selon les besoins. Faciliter la mise en réseau des étudiants avec l'expertise institutionnelle et les bases de données de l'évaluation environnementale.	Expérience en évaluation environnementale ou dans un domaine similaire. Familiarité avec les logiciels et le matériel informatique utilisés pour les sites web et les présentations multimédias.
ENVB 506	Quantitative Methods in Ecology	Denis Roy	1	90	January 2, 2022	April 16, 2022	Assist students with questions about coding and (to some extent) statistics during computer lab exercises. Assist instructor with grading and feedback on student assignments.	Proficiency with the R language for statistical computing. Some prior experience with maximum likelihood techniques and ordination analyses. Ability to troubleshoot R code and feel comfortable leading one or more tutorials.

					2 janvier 2022	16 avril 2022	Aider les étudiants à répondre à leurs questions sur le codage et (dans une certaine mesure) les statistiques pendant les exercices en laboratoire informatique. Assister l'instructeur dans la notation et le feedback des travaux des étudiants.	Maîtrise du langage R pour le calcul statistique. Expérience préalable des techniques de maximum de vraisemblance et des analyses d'ordination. Capacité à dépanner le code R et à diriger un ou plusieurs tutoriels.
ENVB 530	Advanced GIS for Natural Resource Management	Jeff Cardille	1	45	January 2, 2022	April 16, 2022	Grade Advanced GIS Lab Exercises submitted by students. Assist evaluations of written and oral project presentations. Meet students to guide project topics and scope. Assist students in problem-solving in ArcGIS 10. Assist evaluations of final project.	Extensive knowledge of ArcGIS 10.x. Experience proposing, scoping, and executing own research project. Broad knowledge of GIS capabilities. Exposure to other GIS software. <i>Language Requirement</i> : English.
					2 janvier 2022	16 avril 2022	Noter les exercices de laboratoire SIG avancés soumis par les étudiants. Assister aux évaluations des présentations écrites et orales des projets. Rencontrer les étudiants pour orienter les sujets et la portée du projet. Aider les étudiants à résoudre des problèmes dans ArcGIS 10. Assister les évaluations du projet final.	Connaissance approfondie d'ArcGIS 10.x. Expérience de la proposition, de la définition de la portée et de l'exécution de son propre projet de recherche. Large connaissance des capacités des SIG. Exposition à d'autres logiciels SIG. <i>Exigences linguistiques</i> : Anglais.
FMT4 009	Soil Fertility	Caroline Begg	1	60	January 2, 2022	April 16, 2022	Being available for two sections of labs - 2 hours each (4 hours in total). Tasks are lab set up with the instructor, correcting the lab reports, answering questions in the labs	Must have a knowledge of crop and soil interactions, fertilizer (organic and inorganic) applications and agriculture. <i>Language Requirements</i> : Ability to speak French an asset.
					2 janvier 2022	16 avril 2022	Être disponible pour deux sections de laboratoires - 2 heures chacune (4 heures au total). Les tâches consistent à mettre en place le laboratoire avec l'instructeur, à corriger les rapports de laboratoire, à répondre aux questions dans les laboratoires.	Doit avoir une connaissance des interactions entre les cultures et le sol, des applications d'engrais (organiques et inorganiques) et de l'agriculture. <i>Exigences linguistiques</i> : La capacité de parler le français est un atout.
LSCI 230	Introductory Microbiology	Sebastien Faucher	8	78/ea	January 2, 2022	April 16, 2022	Prepare material and perform demonstrations of key experiments and techniques in microbiology. Advise and supervises students during the lab periods. Advise students regarding laboratory reports and associated work. Corrects and grades laboratory reports and exams. Must be available to work from Jan 5 to Apr 29.	A minimum of having taken and passed at the B+ level Introductory Microbiology or equivalent course. Preference will be given to students who have taken more advanced microbiology courses. Must be WHMIS trained and have taken "Introduction to Biosafety" and "Safe Use of BSC" training courses.
					2 janvier 2022	16 avril 2022	Préparer le matériel et effectuer les démonstrations d'expériences et de techniques clés en microbiologie. Conseiller les étudiants sur les manipulations à faire en laboratoire. Conseiller les étudiants sur les rapports de laboratoire et les travaux associés. Corriger et noter les rapports de laboratoire et les examens. Doit être disponible pour travailler du 5 janvier au 29 avril.	Avoir suivi et réussi au minimum le cours d'introduction à la microbiologie de niveau B+ ou un cours équivalent. La préférence sera donnée aux étudiants qui ont suivi des cours de microbiologie plus avancés. Doit être formé au SIMDUT et avoir suivi les cours de formation "Introduction à la biosécurité" et "Utilisation sûre du BSC".
MICR 331	Microbial Ecology	Brian Driscoll	1	78	January 2, 2022	April 16, 2022	Meeting with course supervisor, preparation for review of course materials for office hours, and marking. Marking duties will be to assist the professor in evaluation of assignments, midterms and exams. Office hours to be available to assist students in their understanding of the course materials.	Graduate studies in microbiology, particularly in an area related to microbial ecology, environmental microbiology or molecular genetics of bacteria. Experience with MICR 331 Microbial Ecology is an asset. <i>Language Requirements</i> : Excellent English science writing skills are important to be able to provide students with useful feedback on their science writing assignments.
					2 janvier 2022	16 avril 2022	Rencontre avec le responsable du cours, préparation de l'examen du matériel de cours pour les heures de bureau, et notation. Les tâches de correction consisteront à aider le professeur à évaluer les devoirs, les examens de mi-session et les examens. Les heures de bureau seront disponibles pour aider les étudiants à comprendre le matériel de cours.	Études supérieures en microbiologie, en particulier dans un domaine lié à l'écologie microbienne, à la microbiologie environnementale ou à la génétique moléculaire des bactéries. L'expérience du cours MICR 331 Écologie microbienne est un atout. <i>Exigences linguistiques</i> : Il est important de posséder d'excellentes compétences en rédaction scientifique en anglais afin de pouvoir fournir aux étudiants des commentaires utiles sur leurs travaux de rédaction scientifique.

SOIL 535	Ecological Soil Management	Cynthia Kallenbach	1	45	January 2, 2022	April 16, 2022	With the professor's assistance: grading lab projects, exams, attending and helping grade student presentations. Primary responsibility will be helping to set-up and manage in-person lab and grading the labs.	Must be WHMIS trained. A strong foundation in soil and soil ecology is needed to be able to assist students with carrying out their lab activities. Preference will be given to students with advanced knowledge in soil ecology.
					2 janvier 2022	16 avril 2022	Avec l'aide du professeur, noter les projets de laboratoire, les examens, assister aux présentations des étudiants et aider à les noter. La principale responsabilité sera d'aider à mettre en place et à gérer les laboratoires en personne et de noter les laboratoires.	Doit être formé au SIMDUT. Une base solide en matière de sols et d'écologie des sols est nécessaire pour pouvoir aider les étudiants à réaliser leurs activités de laboratoire. La préférence sera donnée aux étudiants ayant des connaissances avancées en écologie des sols.
WILD 350	Mammalogy	Murray Humphries	1	78	January 2, 2022	April 16, 2022	Prepare for and assist students during weekly laboratories. Participate in editing and marking term papers.	Experience with basic ecology and mammal biology. Excellent scientific writing skills.
					2 janvier 2022	16 avril 2022	Préparer et aider les étudiants lors des laboratoires hebdomadaires. Participer à la révision et à la correction des travaux de semestre.	Expérience en écologie de base et en biologie des mammifères. Excellentes aptitudes à la rédaction scientifique.
WILD 421	Wildlife Conservation	TBA	1	78	January 2, 2022	April 16, 2022	Assist in the organization of presentations and help lead discussions. Assist in evaluating and developing assignments, including term papers. Create and lead one of the problem-based learning modules. Participate in class discussions twice a week.	Preference will be given to a candidate with an M.Sc. in Wildlife Biology or related area. Must have previously completed a course in wildlife conservation. Good communication and organizational skills. An ability to use subjective evaluation is an asset. <i>Language Requirements</i> : English required and French an asset.
					2 janvier 2022	16 avril 2022	Aider à l'organisation des présentations et à l'animation des discussions. Participer à l'évaluation et à l'élaboration des travaux, y compris les travaux de fin d'études. Créer et diriger l'un des modules d'apprentissage par problèmes. Participer aux discussions en classe deux fois par semaine.	La préférence sera donnée à un candidat titulaire d'une maîtrise en biologie de la faune ou dans un domaine connexe. Doit avoir déjà suivi un cours sur la conservation de la faune. Bonnes capacités de communication et d'organisation. Une capacité à utiliser l'évaluation subjective est un atout. <i>Exigences linguistiques</i> : Anglais requis et français un atout.