

Candidat(e) au doctorat dans le laboratoire de Systématique Végétale et Biodiversité (Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève - CJBG) dans le Département de botanique et biologie végétale, Faculté des sciences, Université de Genève

Projet: *Exploring comparative morphology-anatomy of moss peristomes and the potential to resolve deep-rooted taxonomic problems in the Dicranales*

Fonction : Candidat(e) au doctorat, Assistant-e à 70%

Délai d'inscription: 18 décembre 2017

Entrée en fonction: 1 avril 2018

Mots-clés : morphométrie en 3D et bioimagerie; systematic évolutive & integrative.

Description du poste : de récentes découvertes ont permis de mettre en évidence dans un groupe monophylétique de mousses, les Dicranales, la grande importance d'une structure du sporophyte : le péristome. Le projet a pour but d'étudier l'architecture et le développement de ce péristome en employant une combinaison de techniques classiques, comme la microscopie et le MEB, et modernes, comme le scanning en 3D et des analyses morphométriques et géométriques. La valeur de caractères potentiellement intéressants sera testée des points de vue taxonomique, systématique et phylogénétique. A travers cette étude, le/la candidat(e) développera des compétences en biologie comparative, en abordant les questions évolutives à travers une approche anatomique-morphologique, et se familiarisera avec des techniques innovatrices.

Titre et compétences exigés :

- Master en biologie
- Compétences en botanique systématique et structurelle
- Intérêt pour l'étude anatomique et morphologique des plantes, en particulier les mousses
- Motivation à utiliser la microscopie classique ainsi que des techniques de 'scanning' modernes pour répondre à des questions évolutives
- Motivation à s'engager dans le projet de recherche tant pour la rédaction d'une thèse de doctorat portant sur cette thématique que pour la récolte dans le terrain (Europe) et l'analyse des données, ainsi que pour la diffusion des résultats du projet
- Bonnes dispositions à travailler en équipe et à participer à la vie scientifique de l'institut hôte
- Le/la candidat(e) doit maîtriser parfaitement la langue française afin d'assurer le bon déroulement des travaux pratiques du cours de botanique systématique et pharmaceutique donné aux étudiants en pharmacie de 1^e année dont il/elle sera responsable
- La langue de travail du projet étant l'anglais, le/la candidat(e) devra être particulièrement à l'aise dans cette langue (écrit et oral).

Au sein du projet de recherche, le/la candidat(e) bénéficiera d'un encadrement de qualité pour la rédaction de son projet de thèse, pour la récolte des données, pour l'analyse de celles-ci ainsi que pour la valorisation des résultats de la recherche. De plus, le/la candidat(e) sera encouragé(e) à s'engager dans les réseaux établis dans le cadre du projet et à visiter différents laboratoires européens afin d'apprendre les techniques liées au scannage en 3D des échantillons biologiques.

Le poste d'assistant(e) est placé sous la direction de la Prof. Michelle J. Price et du Dr. Fred W. Stauffer des CJBG. Pour toute information complémentaire, merci de contacter directement michelle.price@unige.ch. Le dossier de candidature comprenant une lettre de motivation et un CV détaillé, est à soumettre exclusivement par email avant le **18 décembre 2017** (23h59 heure de Genève) à michelle.price@unige.ch et fred.stauffer@ville-ge.ch.