



## POSTE DE DOCTORAT (Maîtrise aussi possible)

### *Effet de la diversité des arbres sur le fonctionnement des forêts : mécanismes et échelles*

*Ouais, juste ça, facile de même 😊*

English version available

L'objectif à long terme d'**IDENT** – *International Diversity Experiment Network with Trees* – est d'identifier et de comprendre les mécanismes par lesquels la diversité influence les écosystèmes forestiers, leur fonctionnement et les services qu'ils rendent, dans le temps et dans l'espace. Nous nous intéressons particulièrement aux rôles de la plasticité, de l'échelle (spatiale et temporelle) et des niveaux trophiques dans les dynamiques d'interaction entre arbres et autres plantes, allant de la compétition à la facilitation. Au **PaqLab**, notre intention au cours des cinq prochaines années est de faire progresser les champs de recherche sur la relation biodiversité–fonctionnement des écosystèmes (**BEF**) et l'écologie fonctionnelle des plantes à travers trois grands objectifs :

- A) Identifier les mécanismes – tels que la plasticité et l'allocation de biomasse – qui sous-tendent les effets de la biodiversité dans les communautés d'arbres*
- B) Modéliser les interactions de voisinage entre espèces d'arbres dans le temps et l'espace*
- C) Comparer les résultats expérimentaux avec ceux issus de parcelles permanentes et de modélisation*

Nous recherchons une personne **étudiante au doctorat** (ou à la maîtrise, avec objectifs réduits) pour s'attaquer au premier objectif : l'analyse de la biomasse aérienne (une courageuse étudiante à la maîtrise travaille déjà sur les racines). L'étudiant-e utilisera probablement un LiDAR mobile (depuis le sol) et un LiDAR aéroporté (depuis les airs) pour cartographier la répartition de la biomasse. Les objectifs B et C suivront naturellement. Une grande partie du travail de terrain aura lieu sur le site IDENT-MTL, le plus ancien et le plus accessible, mais des campagnes d'échantillonnage sont aussi possibles sur d'autres sites en Amérique du Nord, en Europe ou en Afrique.

La personne retenue sera accueillie au **PaqLab** – un endroit agréable où travailler – et collaborera avec les collègues du réseau IDENT, ainsi qu'avec la communauté élargie **TreeDivNet**. Plusieurs personnes pourraient assurer une co-direction (à déterminer), dont Eric Searle (directeur du site IDENT-SSM en Ontario) et Shan Kothari (Université de l'Alberta), collaborateurs au projet. Les personnes intéressées doivent nous écrire ([paqlab@uqam.ca](mailto:paqlab@uqam.ca)) avec les documents suivants : **lettre de motivation, CV, relevés de notes non officiels, et coordonnées de références**. Les demandes informelles sont bienvenues. N'hésitez pas à mentionner toute interruption de carrière ou circonstance personnelle ayant pu influencer vos parcours et objectifs professionnels. Le poste sera basé à Montréal (UQAM) (date de début à discuter). Une **bourse complète** est offerte, de même que du soutien et congés parentaux.

Tu crois ne pas correspondre parce que ton parcours est atypique, à cause d'un handicap, de ton style ou autre ? Détrompe-toi. L'innovation naît de la diversité. Notre équipe offre un environnement de travail inclusif, équitable, respectueux, sain et ouvert d'esprit – parce que nous y travaillons aussi! **Une occasion exceptionnelle de rejoindre un groupe de recherche dynamique et accueillant !**



En savoir plus sur nous : [paqlab.uqam.ca](http://paqlab.uqam.ca)

Sur IDENT : [paqlab.uqam.ca/ident.php](http://paqlab.uqam.ca/ident.php)

Et sur TreeDivNet : [treedivnet.ugent.be](http://treedivnet.ugent.be)