

## Cours thématique du CEF sur les Traits Fonctionnels des Plantes

Un nouveau cours gradué thématique du CEF, financé par le concours des projets structurants, sera offert ce printemps:

« Traits des espèces : pour une approche fonctionnelle de la biodiversité, des organismes à l'écosystème »

Objectifs :

- 1) Se familiariser avec les concepts et la théorie liés à l'approche des 'plant traits'
- 2) Explication des traits et niveaux d'organisation en écologie : organismes, communautés, écosystèmes (fonctionnements et services des écosystèmes)
- 3) Démontrer la mise en application des concepts dans le cadre des changements planétaires (utilisation des terres, climat)
- 4) Se familiariser avec les banques de données des traits et leur utilisation

Plusieurs chercheurs du CEF donneront les cours : Bill Shipley, Martin Lechowicz, Juan Posada, Alison Munson, avec l'implication de deux professeurs invités : Éric Garnier, Centre d'écologie fonctionnelle et évolutive, Montpellier, et Peter Reich, professeur au département des ressources forestières, University of Minnesota.

Le cours aura lieu du 26 avril (après-midi) au 29 avril à la Réserve naturelle Gault, Mont St-Hilaire.

Les étudiants intéressés peuvent s'inscrire au cours gradué de l'Université Laval :

**FOR-66780 Sujets spéciaux en écologie et écophysiologie (2 crédits, session été)**

Les étudiants des autres universités peuvent s'inscrire via le système d'échange de crédits du

CRÉPUQ : <https://dbs.crepuq.qc.ca/mobilite-cours/4DSTATIC/FRAccueil.html>

Les coûts d'hébergement pour les 4 jours seront autour de 300\$, incluant les repas ; nous cherchons des moyens afin de réduire ces coûts pour les étudiants membres du CEF (à confirmer).

Un syllabus détaillé sera disponible en février. Plusieurs lectures seront disponibles avant le cours afin de bien vous préparer. Prenez note que l'évaluation inclura la participation aux discussions et un bref rapport écrit. Pour plus d'informations et pour indiquer votre intérêt à participer, s'il vous plaît contacter :

Alison Munson

[Alison.munson@sbf.ulaval.ca](mailto:Alison.munson@sbf.ulaval.ca)

418 656-7669

## Biographies des experts

**Peter B. Reich** of the University of Minnesota, Department of Forest Resources, is among the world's leading scientists in the areas of global environmental change, plant physiological ecology, and terrestrial ecosystems. At the University, Reich holds positions as the F.B. Hubachek Sr. Chair, Distinguished McKnight University Professor, and Regents Professor. Reich's teaching and research focus on ecology, global change, and the sustainability of managed and unmanaged terrestrial ecosystems. His work focuses regionally on the forests and grasslands of mid-North America and globally on terrestrial ecosystems in aggregate. This includes unique experimental field studies of global change effects on grasslands and forests; synthetic analyses of global plant trait data; and the development of physiologically robust global carbon cycling models. Among other achievements he is highly regarded for the discovery of universal rules about leaf design and related scaling of physiology from seedling to adult, from cell to ecosystem, and from stand to the globe. He has written more than 320 articles published in peer-reviewed international scientific journals or books, including more than 15 in leading journals such as *Science* and *Nature*; and has been engaged in research in tropical, temperate and boreal ecosystems on five continents.  
(<http://www.forestry.umn.edu/people/facstaff/reich/index.html>).

**Éric Garnier**, Centre d'Écologie Fonctionnelle et Évolutive, CNRS, France : D'abord ancrés dans une démarche d'écophysiologie comparative des végétaux, les travaux d'Eric Garnier portent actuellement sur les relations entre fonctionnement des organismes, écologie des communautés végétales et fonctionnement des écosystèmes. Il a participé au développement d'un cadre conceptuel centré sur les traits des espèces, qui vise à articuler ces différentes composantes de l'écologie, ainsi qu'à la mise au point de protocoles standardisés qui permettent de le tester. Ses modèles d'étude sont principalement constitués d'écosystèmes herbacés localisés en région méditerranéenne française.  
([http://www.cefe.cnrs.fr/ecopar/Eric\\_Garnier.htm](http://www.cefe.cnrs.fr/ecopar/Eric_Garnier.htm))

**Martin Lechowicz** : I was trained in physiological plant ecology in the early 1970s at the University of Wisconsin. My thesis research concerned the comparative ecology of lichens, but after I took up a position at McGill University in 1976 I was able to indulge my naturally eclectic impulses and my research interests diversified. I began studies of tree defenses against herbivory and host selection by the gypsy moth that in turn led to an ongoing interest in plant phenology. I began and have pursued two related lines of research in which plant traits are a central focus: the functional basis of variation in plant fitness and the assembly of plant communities. Along the way I have watched the field of physiological ecology diversify in its own right, and followed with pleasure and admiration the developing ideas and sometimes astonishing productivity of scientists younger than I am -- including those now involved in teaching this course! My web pages include a complete bibliography from which you can try to trace the twists and turns of my interests over the years:  
<http://www.biology.mcgill.ca/faculty/lechowicz/>

**Bill Shipley** est professeur agrégé au département de biologie, Université de Sherbrooke et membre du CEF. Ses recherches portent sur les aspects théoriques et empiriques de l'écologie fonctionnelle des plantes et l'assemblage des communautés. Il est auteur de deux livres, dont le deuxième (« From plant traits to vegetation structure : Chance and selection in the assembly of ecological communities ») sera publié bientôt chez Cambridge University Press.  
<http://pages.usherbrooke.ca/jshipley/recherche/>