

Cyrille Barrette



Titre : Professeur

Bureau : VCH 2048-A

Téléphone : (418) 656-2131 poste 3181

Télécopieur : (418) 656-2043

Courriel : Cyrille.Barrette@bio.ulaval.ca

Cours			
	BIO-10041	Évolution des vertébrés Cours et laboratoire	>>
	BIO-19904	Mammalogie Cours et laboratoire	>>
	BIO-20989	Conservation et biodiversité exotiques (incluant un voyage d'un mois: Asie, Afrique,...)	>>
	BIO-19903	Champs scientifiques et professionnels de la biologie	>>
	BIO-19912	Recherche documentaire	>>

Autre responsabilité / Other responsibility

- Conservateur de la collection de mammalogie: 5000 crânes de 150 espèces, particulièrement des carnivores nord américains (ours noir, ours polaire, loup, coyote, renard, lynx, martre, pékan,...)

Disponibilités publiques

1. INTERVENTIONS DANS LES MÉDIAS

Je suis disponible pour des interventions publiques, dans les médias ou ailleurs, sur **l'évolution**, y compris son utilité pour comprendre la nature humaine et pour éclairer les enjeux sociaux et personnels de la biologie moderne (clonage humain, conservation et biodiversité, génie génétique, OGM, etc...).

2. CONFÉRENCES DANS LES ÉCOLES ET LES CÉGÉPS

Je suis disponible pour présenter gratuitement deux conférences aux élèves du secondaire 4 et 5, de même qu'aux étudiant(e)s du Cégep.

a. La pensée scientifique versus la pensée magique

Pourquoi les pseudosciences, le paranormal et l'ésotérisme sont-ils si populaires? Comment reconnaître la vraie science? La science est-elle différente des autres approches qui tentent de comprendre le monde? Est-ce la meilleure? La science n'est-elle qu'une croyance comme les autres?

Dans cette conférence, je tente de répondre à ces questions et de faire la promotion de l'esprit critique comme condition primordiale d'une bonne hygiène mentale. Un esprit critique vigoureux est d'autant plus important dans notre monde où les médias et les spécialistes nous bombardent d'informations de plus en plus complexes et contradictoires (concernant la reproduction, la santé, l'environnement, la génétique, la science et la technologie) et où les vendeurs et les charlatans sont de plus en plus habiles à exploiter nos vulnérabilités et notre crédulité.

b. Sommes-nous seuls dans l'univers?

La science ne peut étudier que des phénomènes que l'on peut observer. Or on n'a jamais observé la moindre trace de vie ailleurs que sur terre. Dans cette situation, est-il possible de parler de manière scientifiquement acceptable de la vie extraterrestre? Les scientifiques qui en parlent le plus souvent sont les astrophysiciens et les biochimistes; ils parlent beaucoup de planètes et de molécules, mais très peu de la vie.

Je propose de parler de la vie extraterrestre en tant que biologiste darwinien et sur la base de ce que l'on connaît de la vie sur terre et de son évolution. Peut-on faire des prédictions scientifiques sur la nature de la vie qui pourrait exister ailleurs et, peut-être même, sur la vie intelligente? Pour ce faire, il faudra d'abord relever le double défi de définir la vie et l'intelligence.

Publié récemment

Le Miroir du monde

Évolution par sélection naturelle et mystère de la nature humaine

Cyrille Barrette

Le monde a-t-il un sens ? Pourquoi existons-nous ? Qu'est-ce qu'un humain ? La biologie évolutionnaire peut contribuer grandement à éclairer ces questions existentielles normalement réservées à la philosophie, à la théologie ou, de plus en plus, à l'ésotérisme. Mais ce terrain est miné : les réponses simplistes y abondent et il faut s'y méfier autant du réductionnisme excessif de la science actuelle que du pire ennemi de la raison : le désir de croire. Cet ouvrage propose des pistes de réflexion fondées sur la biologie darwinienne moderne.

Le miroir du monde s'adresse aux femmes et aux hommes qui ont soif de comprendre, font confiance à leur raison, se méfient des superstitions et des mirages et souhaitent réfléchir à l'éclairage que la biologie darwinienne peut apporter au mystère de notre existence.



Extraits de la table des matières

Les preuves de l'évolution

Les six théories de Darwin

Le noyau dur de la sélection naturelle

Quelques nuances cachées

La sélection est aveugle

L'unité de sélection, ou la cible de la sélection

La sélection est un bricoleur

La sélection n'explique pas tout

L'origine de la nouveauté

La sélection cumulative

L'importance de l'histoire

Petite idée éclairante?

Le concept clé : propriété émergente

Le mythe de la création et la forme de l'origine

Sommes-nous spéciaux malgré tout ?

Effets pervers de notre « supériorité »

La réalité ou ma réalité ?

Que serons-nous demain ?

Le miroir du monde

Pour commander: [Les éditions MultiMondes](#)

Département de Biologie
Faculté des sciences et de génie, Université Laval

Dernière mise à jour: 10 juin 2003

[Page d'accueil](#)