

mercredi 25 février 2015

Dr Edith Joseph

Laboratoire de microbiologie
Institut de biologie, Université de Neuchâtel

Des microbes au service du patrimoine culturel

Bien que souvent considérés comme nuisibles, les microorganismes peuvent également être utiles pour la sauvegarde du patrimoine culturel. Le développement de technologies biologiques, respectueuses de l'environnement et ne nécessitant pas de matériaux toxiques, est de plus en plus actuel. Ces dernières décennies, les méthodes de traitement biologique sont ainsi devenues une alternative importante en conservation-restauration, avec un réel progrès proposé en termes de durabilité, efficacité et toxicité. Plusieurs exemples seront présentés ici comme l'utilisation de bactéries dans le traitement de la pierre ornementale ou encore la protection et valorisation de surfaces cuivrées par des champignons.



mercredi 11 mars 2015



Directeur du bureau L'Azuré
études en écologie appliquée, Cernier

Alain Lugon

L'écologie appliquée, au carrefour des grands enjeux de société

L'écologie appliquée consiste à prévoir les effets de nos actes sur la nature, le paysage et l'environnement. Suite à la Loi sur la protection de l'environnement de 1983, de nombreux bureaux d'écologie ont vu le jour. La prise en compte des intérêts de la nature dans les grands projets de société est abordée à travers plusieurs exemples, avec un focus sur la conservation de la biodiversité : planification des parcs éoliens, mise en œuvre de réseaux écologiques, revitalisation du Rhône à Finges. L'écologie est désormais un acteur incontournable dans tous les domaines d'activités humaines susceptibles d'impacter l'environnement, que ce soit la production d'énergie, l'agriculture ou les projets d'infrastructure.

mercredi 25 mars 2015

Prof. Sergio Rasmann

Laboratoire d'écologie
Institut de biologie, Université de Neuchâtel

Les effets des grands gradients écologiques sur la diversité et le fonctionnement des espèces naturelles

Les naturalistes de l'époque ont noté que d'une zone tropicale à une zone tempérée, les communautés de plantes et animaux se raréfient et la compétition interspécifique baisse. D'où des hypothèses pour expliquer l'influence des gradients écologiques sur la biodiversité et le fonctionnement des espèces. La question actuelle est de vérifier ces hypothèses au niveau des gradients d'altitude, comme dans les Alpes. Les premiers résultats montrent que plus on monte, plus la diversité des espèces diminue, le climat y étant moins favorable. Cela sert d'outil pour comprendre les effets du réchauffement global sur la biodiversité.



SSN SOCIÉTÉ NEUCHÂTELOISE
DES SCIENCES NATURELLES

MUSÉUM
D'HISTOIRE NATURELLE
NEUCHÂTEL

CONFÉRENCES

le **MERCREDI** à 20h

Auditoire du Muséum d'histoire naturelle

5 novembre

La relation aux autres : aux origines de l'émotion et de l'intention chez les bonobos

Dr Emilie Genty & Dr Zanna Clay
Laboratoire de cognition comparée
Université de Neuchâtel

19 novembre

Les villes rendent-elles fou ?

Prof. Ola Söderström
Institut de géographie
Université de Neuchâtel

3 décembre

La nature des émotions

Prof. David Sander
Directeur du Centre Interfacultaire en
Sciences Affectives, Université de Genève

14 janvier

La botanique en ligne : développements récents et futurs au service des botanistes suisses

Dr Stefan Eggenberg
Directeur d'Info Flora

28 janvier

Le Parc national suisse : laboratoire à ciel ouvert

Prof. Daniel Cherix
Département d'écologie et d'évolution
Université de Lausanne

11 février

Possédé : la biologie de la manipulation parasitaire

Prof. Jacob Koella
Laboratoire d'écologie et d'épidémiologie
parasitaire, Université de Neuchâtel

25 février

Des microbes au service du patrimoine culturel

Dr Edith Joseph
Laboratoire de microbiologie
Université de Neuchâtel

11 mars

L'écologie appliquée, au carrefour des grands enjeux de société

Alain Lugon
Directeur du bureau L'Azuré
écologie appliquée, Cernier

25 mars

Effets des grands gradients écologiques sur la diversité et le fonctionnement des espèces naturelles

Prof. Sergio Rasmann
Laboratoire d'écologie
Université de Neuchâtel

2014

2015

Dr Emilie Genty & Dr Zanna Clay *Laboratoire de cognition comparée
Institut de biologie
Université de Neuchâtel*

La relation aux autres : aux origines de l'émotion et de l'intention chez les bonobos

Vivre en communauté nécessite de comprendre les autres et d'échanger avec eux. Les grands singes, comme les humains, partagent des émotions, font preuve d'empathie envers l'autre, et communiquent activement leurs intentions par des gestes et vocalises. L'équipe de Cognition Comparée de l'Université de Neuchâtel tente d'élucider les origines et le développement de ces phénomènes chez nos plus proches cousins : les bonobos. Cette conférence à deux voix présentera les résultats d'études sur leurs comportements sociaux et émotionnels, mais aussi sur leur façon de communiquer.



*Institut de géographie
Université de Neuchâtel*

Prof. Ola Söderström

Les villes rendent-elles fou ?

Depuis les années 1930, des chercheurs ont montré que l'on trouvait davantage de cas de psychose dans les milieux urbains que dans les milieux ruraux. Ces dernières années, il est apparu que le milieu urbain en tant que tel (et non pas des facteurs connexes comme la présence de centres de soins) constitue un élément expliquant avec d'autres (génétiques et psychologiques) l'apparition de troubles mentaux graves. La recherche en médecine et en sciences sociales ne sait cependant pas bien expliquer ce qui, précisément, dans le milieu urbain peut être pathogène. Cette conférence aborde, sur la base d'une recherche en cours, le lien entre santé mentale et espace urbain pour tenter de comprendre ce qui dans les milieux urbains peut rendre fou et ce que les personnes souffrant de troubles psychiques nous disent sur les villes contemporaines.

Prof. David Sander *Professeur de psychologie
Directeur du Centre Interfacultaire en Sciences Affectives, Université de Genève*

La nature des émotions

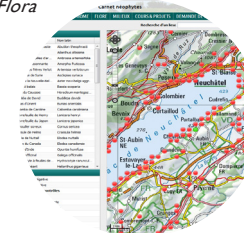
Comprendre les émotions, leur évolution, leur histoire, et leur place dans nos sociétés a passionné de grands penseurs tels Aristote ou Darwin. Comment naissent nos émotions ? Comment les mesurer ? Comment les contrôler ? Quelles sont leurs fonctions ? A quel point sont-elles partagées avec les autres animaux ? Un domaine de recherche récent – celui des sciences affectives – s'est donné comme objectif de cerner la nature des émotions. La conférence proposera une définition de l'émotion, puis présentera une analyse des composantes et des compétences émotionnelles pour conclure sur le rôle de l'émotion dans l'attention, la mémoire et la prise de décision.



Dr Stefan Eggenberg *Directeur d'Info Flora*

La botanique en ligne : développements récents et futurs au service des botanistes suisses

Les développements des nouveaux médias et de l'Internet ont permis à Info Flora d'élargir chaque année la palette de ses services aux botanistes amateurs et professionnels. Info Flora met désormais à disposition des outils facilitant la saisie et la valorisation d'observations de terrain, comme son Carnet en ligne et son App pour téléphones portables. Info Flora offre aussi une plateforme d'échange pour des projets collaboratifs d'inventaires régionaux et de gestions des néophytes envahissantes. L'exposé présentera les fonctionnalités de plusieurs outils récemment développés ainsi que quelques outils futurs.



*Département d'écologie et d'évolution
Université de Lausanne*

Prof. Daniel Cherix

Le Parc national suisse : laboratoire à ciel ouvert

Dès sa création en 1914, le parc a été l'objet d'une attention continue des chercheurs. Sous l'égide de l'Académie suisse des sciences naturelles (Sc-nat), la Commission de recherches du Parc gère et organise en collaboration avec les responsables locaux du Parc tous les projets qui attirent annuellement plus d'une cinquantaine de chercheur(e)s des hautes écoles suisses et instituts de recherches. Cet exposé vous permettra de découvrir quelles sont les questions qui font courir les scientifiques après les papillons, les cerfs ou encore les escargots ou les champignons à travers ces magnifiques paysages de l'arc alpin.

Prof. Jacob Koella *Laboratoire d'écologie et d'épidémiologie parasitaire
Institut de biologie, Université de Neuchâtel*

Possédé : la biologie de la manipulation parasitaire

Les animaux ne sont pas toujours maîtres de leurs comportements. Ils peuvent en réalité être infectés par un parasite qui les manipule. Quand une chenille couve et protège les descendants de son parasite, elle paie son altruisme de sa vie. Un grillon saute dans l'eau et se noie, mais le parasite, lui, peut enfin poursuivre son cycle de vie en milieu aquatique. De même, le paludisme, transmis par les moustiques, manipule son hôte afin d'améliorer sa transmission. Un million de personnes meurent chaque année, le paludisme reste difficile à contrôler. Une conséquence plus inquiétante d'une telle manipulation pourrait être la possibilité que notre libre arbitre soit érodé par des parasites.

