

## NSS Dialogues

### « Les formations interdisciplinaires : problèmes, expériences, perspectives »

#### Appel à contribution

Les expériences de formation interdisciplinaire se multiplient. Leurs contextes institutionnels, leurs thématiques et leurs objectifs sont très divers. Chacune a, de ce fait, des caractéristiques qui lui sont propres. Cette diversité est une richesse. Encore faut-il savoir l'utiliser. En effet, les problèmes auxquels toutes ces expériences se heurtent sont les mêmes sur bien des points. Les identifier en commun, partager les interrogations, mais aussi les pistes tentées par les uns et les autres pour y répondre est devenu une nécessité pour passer à une autre étape.

C'est pourquoi l'association Natures Sciences Sociétés Dialogues organisera en 2007 ses Journées annuelles sur ce thème.

Le principe est d'offrir un temps et un espace d'information réciproque et de débats. Ce colloque traitera des questions majeures à partir de communications. Une place importante sera donnée aux discussions, ainsi qu'aux posters présentant les expériences.

Le souci majeur de l'association est qu'elles répondent aux attentes de celles et ceux qui ont pris des initiatives et/ou qui ont la responsabilité en matière de formations interdisciplinaires, ainsi que celles et ceux, étudiants en particulier, qui en ont bénéficié ou en bénéficieront.

Si comme nous, vous êtes convaincus que l'avenir de l'interdisciplinarité passe par une meilleure formation des jeunes chercheurs et que cela suppose que celle-ci devienne l'objet d'une réflexion collective, allez sur le site Internet de NSS Dialogues : <http://netx.u-paris10.fr/nss/>, vous pourrez contribuer à la réflexion en répondant au questionnaire qui vous y est proposé.

Nous serions également heureux de vous compter parmi les participants aux journées.

### XVIII<sup>es</sup> Journées scientifiques de la SEH : « Milieux de vie et santé. Quelles pratiques interdisciplinaires ? »

Ces journées<sup>1</sup> se sont tenues du 5 au 7 juillet 2006 à Marseille (Université de Provence).

La Société d'écologie humaine, dont l'objectif est d'examiner les relations que les populations humaines entretiennent avec leur environnement, a consacré ses XVIII<sup>es</sup> Journées à réfléchir aux conséquences sur la santé que peuvent générer les milieux dans lesquels vivent les populations humaines et aux pratiques interdisciplinaires que les recherches et les actions conduites sur ces questions impliquent.

Dengue, grippe aviaire, paludisme, tuberculose, syndrome respiratoire aigu sévère, pour ne citer que quelques exemples, sont autant de sujets de préoccupation qui interpellent les acteurs œuvrant à la fois dans les champs de la santé et de l'environnement. D'autant qu'avec la mobilité croissante des populations humaines et animales, la prise en considération des problèmes de santé et de maladies implique de situer la réflexion et l'action à l'échelle planétaire. L'OMS souligne d'ailleurs que l'interdépendance entre dégradation de l'environnement, processus de développement et santé est l'un des enjeux majeurs du développement durable.

C'est autour des pratiques interdisciplinaires qui concernent les interactions santé et milieu de vie que se sont organisées les communications et les débats, dans le souci de confronter à la fois les approches théoriques et les réalisations concrètes, et cela, dans une diversité de situations géographiques et culturelles.

<sup>1</sup> Elles ont été organisées par la Société d'écologie humaine; l'UR 02 Acteurs et Systèmes de santé de l'IRD (Marseille); le DESMID, UMR ESPACE, CNRS-Université de la Méditerranée (Arles); le département Environnement, Technologies et Sociétés de l'Université de Provence; en partenariat avec NSS-Dialogues et l'Observatoire euro-méditerranéen Environnement et Santé (OEMES). Les responsables scientifiques étaient Daniel Bley, Marc-Éric Gruénais, Nicole Vernazza-Licht.

Les thèmes abordés dans les différentes contributions étaient :

1. L'impact du milieu (climat, situations écologiques. . .) sur la santé des populations.
2. Les maladies consécutives à un milieu particulier, la ville, et à un mode de vie qui lui est associé.
3. Les aspects méthodologiques que pose la recherche interdisciplinaire dans les études qui se situent au croisement entre environnement et santé.

À la suite de ces Journées, NSS Dialogues organisera en décembre, en partenariat avec le ministère de l'Écologie et du développement durable, une journée de séminaire au cours de laquelle nous tenterons de faire un bilan de la pratique interdisciplinaire traitée depuis plus de 10 ans dans la revue *NSS* sur ces thèmes. Nous aurons également une réflexion prospective afin d'identifier les priorités pour les recherches futures.

### Atelier Modélisation Environnement (AME)

Démarrée en 2003, l'action AME est une animation scientifique inter-organisme (IRD, Cemagref, Cirad, Engref), soutenue par NSS Dialogues et le ministère de l'Écologie et du développement durable. En sessions d'une demi-journée à une journée, les discussions abordent diverses questions liées aux modélisations de la gestion des ressources naturelles.

Un travail de restitution et de prospective s'est concrétisé lors du colloque « Modélisations à l'interface entre natures et sociétés » à Montpellier les 7, 8 et 9 décembre 2005. Un certain nombre de questions vivaces qui ont émergé à cette occasion, ont été insuffisamment traitées. La réflexion se poursuit. Il s'agit de déboucher pour chacune d'entre elles, sur un article qui sera soumis pour publication à la revue *NSS*.

Contact : Dominique.Herve@mpl.ird.fr

Site Internet : <http://www.driv.ird.fr/realisations/ame>

### La modélisation en régime interdisciplinaire et la culture scientifique

Séminaire de l'association Natures Sciences Sociétés Dialogues

Organisé par Nicole Mathieu et Anne-Françoise Schmid

Ce séminaire sera la suite de l'ouvrage publié en novembre 2004 par Jean-Marie Legay et Anne-Françoise Schmid (*Philosophie de l'interdisciplinarité : correspondance (1999-2004) sur la recherche scientifique, la modélisation et les objets complexes*, Paris, Pétra, 2004). Il s'agira d'organiser des séances de réflexion autour de « grands témoins », de

disciplines différentes, qui, ayant eu une expérience de ces rapports entre modélisation, idéologie et interdisciplinarité, sont prêts à la mettre à disposition d'un débat réflexif collectif.

Renseignements sur le site Internet de NSS Dialogues : <http://netx.u-paris10.fr/nss/>

### Collection « Indisciplines »



*L'Interdisciplinarité dans les sciences de la vie*, Legay Jean-Marie (Ed.), co-édition Cemagref, Cirad, Ifremer, Inra, NSS Dialogues, 2006, 172 p.

Le scientifique, faisant preuve de modestie, reconnaît que, face à complexité de la science et à son exploration hyperspécialisée, il n'a pas la réponse, à lui tout seul, à une question posée et qu'il doit s'adresser à d'autres disciplines. Il n'est plus alors sur son terrain, le sol est mou-

vant, il va à la découverte : l'autre doit lui permettre d'avancer.

Les sciences de la vie peuvent justifier ce propos, car elles connaissent actuellement un grand essor et, en même temps, subissent de plein fouet des critiques qui les obligent à se métamorphoser.

Les auteurs de ce livre ont fait le pari de franchir les limites de leur savoir pour rejoindre les scientifiques d'autres disciplines (chimie, écologie, géographie, histoire, environnement, climatologie) avec lesquels ils pouvaient poser des questions communes et construire des méthodes, également communes. Ils nous aident ainsi à donner corps au concept d'interdisciplinarité qui, plus qu'un autre, repose sur l'expérience. Ils s'interrogent aussi sur les raisons pour lesquelles l'interdisciplinarité n'est pas encore suffisamment appliquée dans les grands organismes de la recherche.

*Jean-Marie Legay est professeur émérite honoraire à l'université Claude Bernard-Lyon 1, UMR CNRS 5558 Biométrie et biologie évolutive. Il est éditeur scientifique de la collection « Indisciplines » sous l'autorité de l'association Natures Sciences Sociétés Dialogues.*

**Le sommaire :****Préface**, Claude Millier**Introduction**, Jean-Marie Legay**Chapitre 1.** Itinéraires de palynologues, pratiques pluridisciplinaires d'une expertise d'interface, *Jacques-Louis de Beaulieu***Chapitre 2.** Réticences disciplinaires en biologie : l'exemple de la théorie chimio-osmotique, *Jean-Claude Mounolou***Chapitre 3.** De l'hydrobiologie à l'écologie du paysage, *Henri Décamps***Chapitre 4.** La médecine de la reproduction : une médecine et des recherches inter- et pluridisciplinaires, *Jean-Claude Czyba***Chapitre 5.** Émergence d'un concept. Un itinéraire entre agronomie et géographie, *Jean-Pierre Deffontaines et Pascal Thinon***Chapitre 6.** Des schistosomes aux autres parasites tropicaux : un espace de dialogue interdisciplinaire, *Claude Combes***Chapitre 7.** Questions biologiques et jeux complexes de données. Une expérience halieutique, *Francis Laloë***Chapitre 8.** Modélisation spatiale et approche agronomique, *Sylvie Lardon***Chapitre 9.** Intégrer les analyses géographiques, écologiques et sociales pour gérer la faune sauvage, *Philippe Clergeau, Gwénaëlle Le Lay et Isabelle Mandon-Dalger***Chapitre 10.** Interdisciplinarité et biodiversité : un grand défi, *Yvon Le Maho***Chapitre 11.** Sur le bon et le mauvais usage des mathématiques et statistiques dans les sciences de l'environnement, *Nigel G. Yoccoz***Chapitre 12.** Changements paysagers et transmission de l'échinocoque alvéolaire, *Patrick Giraudoux, Philip S. Craig et Dominique Vuitton***Chapitre 13.** La conservation et la gestion de la biodiversité : un défi pour l'interdisciplinarité, *Robert Barbault*

Pour plus d'informations sur l'association, n'hésitez pas à contacter :  
Marie-Françoise Chopin-Nicolle, secrétaire  
NSS Dialogues  
Université Paris X, Bât. K,  
200 avenue de la République,  
92001 Nanterre cedex  
Tél. : 01 40 97 71 16 - Télécopie : 01 40 97 71 55  
mèl : mfnicoll@u-paris10.fr  
<http://netx.u-paris10.fr/nss/>