

Laurent Lehmann, professeur ordinaire

Le Prof. Jean-Daniel Tissot, Doyen de la Faculté de biologie et de médecine, a le plaisir de vous inviter à la Leçon inaugurale de Laurent Lehmann, professeur ordinaire de l'UNIL. Cet événement aura lieu le vendredi 2 décembre 2016 à 17h00, Amphithéâtre du Biophore, Quartier UNIL-Sorge, Lausanne.

Bienvenue

- > **Prof. Jean-Daniel Tissot**
Doyen de la Faculté de biologie et de médecine de l'UNIL
- > **Prof. Laurent Keller**
Directeur du Département d'écologie et évolution

Leçon inaugurale

- > **Prof. Laurent Lehmann**
« L'homme en équations - Évolution des traits d'histoire de vie, adaptation et choix individuel »

L'entrée est libre. La manifestation sera suivie d'un apéritif.

Programme

Le clip de la FBM



Faculté de biologie
et de médecine

Université de Lausanne
Rue du Bugnon 21
CH-1011 Lausanne

Tél. +41 (0)21 692 50 78
www.unil.ch/fbm

Laurent Lehmann

Professeur ordinaire à la Faculté de biologie et de médecine de l'UNIL
Département d'écologie et évolution

le savoir vivant |

Leçon inaugurale

« L'homme en équations »

Évolution des traits d'histoire de vie, adaptation et choix individuel

Vendredi 2 décembre 2016, 17h00
Amphithéâtre du Biophore | UNIL-Sorge | Lausanne

Unil
UNIL | Université de Lausanne



Faculté de biologie et de médecine

Photo du recto : © Felix Imhof, UNIL

Laurent Lehmann, professeur ordinaire

Biologiste des populations, Laurent Lehmann s'attache à la compréhension des phénomènes d'interactions sociales, à leur genèse et à leur évolution, abordés via la modélisation mathématique. Il a été nommé le 1^{er} août 2015 professeur ordinaire au Département d'écologie et évolution (DEE) de la Faculté de biologie et de médecine (FBM) de l'UNIL. Il dirige également le programme de Master « Behaviour, Economics and Evolution » (BEE) conjoint à la FBM et à la Faculté des HEC.

- > 1973 Naissance à Pompaples, puis enfance à la Vallée de Joux
- > 1999 Master en biologie, UNIL
- > 2000-2003 Ph.D sous la supervision du Prof. Nicolas Perrin, DEE, UNIL
- > 2004 Post-doctorat à l'Université d'Helsinki, Finlande
- > 2005-2006 Post-doctorat à l'Université de Cambridge, Royaume-Uni
- > 2007-2009 Post-doctorat à l'Université de Stanford, États-Unis
- > 2009-2011 Professeur assistant boursier du FNS, Université de Neuchâtel
- > 2011-2015 Professeur assistant boursier du FNS, DEE, UNIL
- > dès 2015 Professeur ordinaire, DEE, UNIL
Directeur du programme de Master « Behaviour, Economics and Evolution » (BEE) conjoint à la FBM et la Faculté des HEC (Département de comportement organisationnel et Département d'économétrie et économie politique)

L'évolution de l'homme et de la société a toujours fasciné Laurent Lehmann, qui a débuté son parcours universitaire par les sciences sociales. Il s'est ensuite réorienté vers la biologie, séduit par une approche plus quantitative et ancrée dans les sciences naturelles: « La biologie est un bon point de départ pour étudier la dynamique des interactions sociales, en partant des sociétés animales, voire des sociétés de cellules. L'être humain est après tout une société composée de milliards de cellules qui coopèrent! »

Pour ce faire, Laurent Lehmann recourt aux modélisations mathématiques. « Notre approche est analogue à celle de la physique: nous partons de la théorie, énonçons des hypothèses, que nous modélisons et dont nous observons les conséquences. » Autrement dit, il s'agit de décrire le monde de manière simplifiée, en identifiant les variables-clés qui sous-tendent un processus. Pour étudier toute une série de questions, partant de l'individu jusqu'à la société.

A l'échelle de l'individu, Laurent Lehmann s'intéresse à l'évolution des systèmes de décision, en particulier à séparer ce qui relève du déterminisme génétique de la part plus flexible du comportement. Comme l'apprentissage, lui-même conséquence de l'évolution génétique. Plus largement, il se penche sur les traits d'histoire de vie: comment la pression de sélection a-t-elle influencé la cognition et l'augmentation de durée de vie chez l'homme? Autrement dit, l'homme bénéficie-t-il d'une période juvénile étendue parce qu'un temps plus long d'apprentissage était nécessaire à former les chasseurs-cueilleurs, utilisant des ressources à forte valeur ajoutée?

Troisième axe de recherche, la transition entre les petits groupes, centrés sur la famille, vers les grandes sociétés humaines. « On comprend aujourd'hui assez bien le rôle de la coopération et du conflit dans l'évolution menant de l'émergence de la vie jusqu'aux sociétés de primates; mais le rôle précis de ces facteurs pour ce qui suit, le passage des chasseurs-cueilleurs aux sociétés plus larges, reste encore peu compris ». Ces questions, transversales à d'autres disciplines, et notamment l'économie, ont mené à une collaboration avec les HEC, à travers la spécialisation BEE dirigée par Laurent Lehmann.

