

## Philippe Christe, professeur associé

Le Prof. Laurent Keller, directeur du Département d'écologie et évolution, a le plaisir de vous inviter à la Leçon inaugurale de Philippe Christe, professeur associé de l'UNIL. Cet événement aura lieu le vendredi 2 octobre 2015 à 17h15, Amphithéâtre du Biophore, Quartier UNIL-Sorge, Lausanne. L'entrée est libre.

### programme

#### Bienvenue

- > **Prof. Laurent Keller**  
Directeur du Département d'écologie et évolution

#### Leçon inaugurale

- > **Prof. Philippe Christe**  
« Je t'aime moi non plus: relations complexes entres hôtes et parasites »

La manifestation sera suivie d'un apéritif

## Philippe Christe

Professeur associé de l'UNIL  
Département d'écologie et évolution

| le savoir vivant |

# Leçon inaugurale

**« Je t'aime moi non plus »**  
Relations complexes entre hôtes et parasites

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](http://www.unil.ch/fbm)

**Vendredi 2 octobre 2015, 17h15**

Amphithéâtre du Biophore | UNIL-Sorge | Lausanne

*Unil*  
UNIL | Université de Lausanne



Faculté de biologie et de médecine

Photo du recto : © François Biollaz



## Philippe Christe, professeur associé

Spécialiste de l'écologie comportementale, Philippe Christe s'intéresse aux associations hôtes-parasites : comment les parasites sanguins, leurs vecteurs et leurs hôtes interagissent-ils et évoluent-ils ? Autorité reconnue en matière de parasitisme chez les chauves-souris et les oiseaux, il montre également un intérêt marqué pour l'écologie appliquée et la biologie de la conservation. Il a été promu professeur associé au Département d'écologie et évolution de l'UNIL dès le 1<sup>er</sup> août 2015.

- > 1964 Naissance à Delémont (Jura) et enfance à Moutier
- > 1989 Licence en biologie (certificats de botanique et zoologie), UNIL
- > 1994 PhD, Institut de zoologie et écologie animale, UNIL - Prof. Heinz Richner  
*Parasites: modifications comportementales, coûts et conflits chez la mésange charbonnière*  
Prix de la Ville de Lausanne
- > 1996-1997 Séjour postdoctoral, Universidad de Extremadura, Badajoz, Espagne  
et Université Pierre et Marie Curie, CNRS URA 258, Paris, France  
*Héritabilité des défenses immunitaires chez une espèce coloniale: l'hirondelle de fenêtre*
- > 1998-2003 Chercheur FNS, Institut d'écologie, UNIL  
*Parasitisme chez deux espèces jumelles de chauves-souris*
- > 2000-2015 Privat-docent, UNIL
- > 2002-2015 Maître d'enseignement et de recherche (suppléant, puis type 1), UNIL
- > 2004 Prix de la Fondation Dubois pour un CD-Rom didactique sur les chauves-souris  
(collaboration avec le Dr Glazot, Musée de zoologie, Lausanne)
- > 2015 Professeur associé, Département d'écologie et évolution, UNIL

Alors que de nombreux chercheurs se focalisent uniquement sur un acteur de la relation hôte-parasite, Philippe Christe montre un intérêt partagé pour l'hôte et le parasite. Chercheur atypique et innovant, il conjugue études comportementales, physiologie, génétique des populations et écologie pour décrypter les processus évolutifs impliqués dans les systèmes hôtes-parasites. Il répond à des questions originales qui vont de l'automédication chez les fourmis des bois à l'utilisation d'acariens pour retracer la phylogéographie de leurs hôtes dans les îles méditerranéennes, en passant par les effets combinés de la malaria et du stress oxydatif sur le vieillissement des oiseaux et des chauves-souris.

La résistance aux parasites a un prix. Ce coût énergétique, parfois élevé, impacte ce que les biologistes de l'évolution appellent les « traits d'histoire de vie » de l'individu, comme son succès reproducteur, sa croissance, sa durée de vie, etc. Des compromis se mettent ainsi en place : des mécanismes de défense contre le parasite, qu'ils soient physiologiques ou comportementaux, se développent au détriment de l'énergie investie dans la reproduction. En s'intéressant aux interactions complexes qui lient hôtes et parasites et à l'influence des facteurs environnementaux sur leur relation, Philippe Christe a contribué de façon importante à la compréhension de l'évolution des mécanismes de résistance face aux attaques parasitaires et des traits d'histoire de vie. Ses travaux ont été publiés dans les meilleures revues, lui assurant ainsi une excellente visibilité internationale.

Sa forte implication dans différents aspects de la conservation de la faune en fait un interlocuteur privilégié des praticiens, des autorités cantonales, de la Ville de Lausanne et également des médias. Depuis l'époque de sa thèse, il est très engagé dans la gestion des espaces verts du site de Dorigny et a été un acteur important de la mise en place de sa toute nouvelle réserve forestière. Il s'est également investi dans la protection de sites favorables à différentes espèces de chauves-souris en Suisse. Enseignant très impliqué, notamment au niveau du Master «Behaviour, Evolution and Conservation», où il encadre de très nombreux travaux, il est également unanimement apprécié par les étudiant-e-s de Bachelor pour la qualité et l'originalité des travaux pratiques qu'il anime sur le terrain.

