

# Les enjeux de l'écologie scientifique

**Yvon Le Maho**

(Membre de l'Académie des Sciences, CNRS et Université de Strasbourg  
courriel : [yvon.lemaho@iphc.cnrs.fr](mailto:yvon.lemaho@iphc.cnrs.fr))

A l'échelle de temps humaine, c'est « pour toujours » qu'une espèce animale ou végétale disparaît. Outre la réduction du patrimoine naturel, ce sont donc d'importants « services écologiques » qui sont menacés à terme, le plus connu étant celui rendu par les insectes pollinisateurs. Cependant, la **biodiversité** n'est pas seulement caractérisée par des espèces, dont chacune constitue une innovation unique, mais aussi par les relations complexes qui les lient et par le fait que l'on ne peut considérer les seuls individus sans prendre en compte la biologie des populations. Comme les espèces, ces relations ne sont pas figées et l'écologie s'inscrit donc également dans un contexte évolutif.

Ce séminaire montrera comment la recherche en écologie scientifique peut en premier lieu contribuer à mieux préserver des espèces menacées. Il fournira ensuite des exemples des services que peut rendre la biodiversité à travers l'approche écologique, comme dans l'utilisation d'indicateurs écologiques de l'impact de la variabilité climatique sur les ressources marines grâce à l'étude des animaux polaires ou la découverte de nouvelles molécules antimicrobiennes et antifongiques. Il montrera enfin les perspectives ouvertes par une approche pluridisciplinaire de la biodiversité, à l'interface entre l'écologie, la physique, la chimie et les sciences économiques, avec notamment des exemples sur les matériaux, une gestion renouvelable des ressources marines et la lutte contre les ravageurs végétaux.

**Jeudi 29 mars 2012**

CEA/Saclay - l'Orme des Merisiers  
Amphi Claude Bloch, Bât. 774

**11h00**

Accueil café 10h45