



CHAIRE DE BIOLOGIE HISTORIQUE ET ÉVOLUTIONNISME

Pr Armand de Ricqlès

Colloque

CENT CINQUANTE ANS APRÈS L'ORIGINE DES ESPÈCES : DU DARWINISME DE DARWIN À L'ÉVOLUTIONNISME CONTEMPORAIN

10, 11, 12 juin 2009

Collège de France

11 place Marcelin Berthelot, 75005 Paris

PROGRAMME

Mercredi 10 Juin

- 8h30 Accueil
- 9h00 Introduction générale - Pr A. de Ricqlès
- Thème 1 / Histoire et épistémologie**
- 9h15 Introduction au thème - J. Gayon
- 9h30 Lamarck, premier évolutionniste ? - S. Tirard
- 10h00 Regard sur les "Naturphilosophen" et les transformismes "pré-Darwiniens" - P. Huneman
- 10h30 Darwin tel qu'en lui-même... La distinction entre patterns et process, lui est-elle applicable ? - J. Gayon
- 11h00 Pause
- 11h30 Après Darwin 1 : "Variation et hérédité de Darwin à Morgan : quel impact sur la théorie de l'évolution ?" - T. Hoquet
- 12h00 Après Darwin 2 : "Les alternatives au darwinisme de Darwin : quelles forces évolutives à l'oeuvre au sein de l'être vivant ? (1859-1937)" - L. Loison
- 14h00 Avant l'"Evo-devo" : de Bateson à Goldschmidt... et à Waddington - J. Deutsch
- 14h30 Émergence et dominance de la "synthèse moderne" (1942- 1947-1970...). Ses composantes multiples, ses propositions explicites... - G. Periquet
- Thème 2 / L'Évolution aujourd'hui**
- 15h00 Introduction : Chocs en synthèse(s). De la "synthèse moderne" à la "super synthèse Evo-Dévo" - P. Tassy
- Les "patterns" évolutifs : Comment reconstituer l'histoire du vivant ?**
- 15h30 De la "nouvelle systématique" à l'analyse phylogénétique en morphologie et en paléontologie - D. Goujet
- 16h00 La documentation paléontologique et les "preuves paléontologiques de l'évolution" au péril de l'analyse phylogénétique : aspects épistémologiques et conséquences pédagogiques - I. Rouget
- 16h30 Pause
- 17h00 Molécules et morphologie 1 : "Les méthodes probabilistes en phylogénie moléculaire : fondements, usages et controverses" - N. Galtier
- 17h30 Molécules et morphologie 2 : les Squamates - N. Vidal
- 18h00 Molécules et morphologie 3 : les Ptéridophytes - J.-Y. Dubuisson

Jeudi 11 juin

- Thème 2 / L'Évolution aujourd'hui : les patterns (suite)**
- 9h00 Phylogénie, biogéographie, paléobiogéographie : dispersion et vicariance.1 : problèmes généraux - F. Cecca
- 9h30 Phylogénie, biogéographie, paléobiogéographie : dispersion et vicariance.2 : le modèle blatte - Ph. Grandcolas
- 10h00 L'évolution culturelle est-elle la fin de l'évolution biologique ? - E. Heyer
- 10h30 Pause
- 11h00 Les mots et les choses : exprimer la biodiversité en contexte phylogénétique : de la nomenclature traditionnelle au phylo-code - M. Laurin, contrepoint - A. Dubois

Les "process évolutifs" : Qu'est-ce que l'innovation génétique ?

- 11h30 Évolution moléculaire neutre et sélection naturelle - M. Veuille
- 12h00 Fluidité génétique, rôle des transposons - E. Bonnivard et D. Higuett
- Thème 2 / L'Évolution aujourd'hui, les process (suite)**
- 14h00 Évolution de la régulation génomique: hiérarchies, rétroaction, modules et réseaux - J. van Helden
- 14h30 Les gènes architectes et la morphogenèse : (lamproie, roussette) - S. Mazan
- 15h00 Plasticité phénotypique et normes de réaction : l'épigénétique moderne n'est pas un retour au lamarckisme - M. Morange
- 15h30 Espèce et spéciation 1 : problématique générale - Y. Barberousse et S. Samadi
- 16h00 Espèce et spéciation 2 : téléostéens - N. Volff
- 16h30 Pause
- 17h00 Espèce et spéciation, 3 : Avons-nous besoin d'un "concept unifié d'espèce" ? Présentation de quelques "drôles d'espèces" d'Amphibiens - A. Dubois
- 17h30 Espèce et spéciation, 4 : rongeurs - J. Cubo

Vendredi 12 juin

- Thème 2 / L'Évolution aujourd'hui (suite)**
- 9h00 Les co-évolutions (relations hôtes/parasites ; symbioses...) 1 : virulence des parasitoïdes et de leurs virus - M. Poirier
- 9h30 Les co-évolutions (relations hôtes/parasites ; symbioses...) 2 : transferts horizontaux chez les actiniaires - P. Furla
- 10h00 Les co-évolutions (relations hôtes/parasites ; symbioses...) 3 : le mutualisme, moteur d'évolution - M.-A. Selosse
- 10h30 Pause
- 11h00 "Le progrès, c'est l'histoire des impossibilités réalisées" : le clonage du mammoth est-il en cours ? - R. Debruyne, contrepoint - V. Barriol
- 11h30 De la génétique des populations humaines à l'évolution des langues - P. Darlu
- 12h00 L'évolution par duplication des génomes - O. Jaillon
- Thème 3 / Enseigner l'Évolution aujourd'hui**
- 13h30 (En annexe du programme, projection du film de la RTBF "Le créationnisme : une menace pour nos écoles ?" de P. Marlet et G. Delpature)
- 14h00 Introduction au thème 3 : le retour mondial des néo-creationnismes : un bilan stratégique - G. Lecointre
- 14h30 Situation présente et stratégies du créationnisme américain - K. Padian
- 15h00 Diversité des anti évolutionnismes français contemporains, jeux et enjeux - C. Baudouin et O. Brosseau
- 15h30 Pause
- 16h00 Faire comprendre l'évolution dans les classes aujourd'hui - C. Fortin
- 16h30 L'évolution des programmes en France - A. Mamecier
- 17h00 Discussion générale animée par les membres du Comité d'Organisation