



Il y a 150 ans, Charles Darwin publiait *L'origine des espèces au moyen de la sélection naturelle* (1859). Sa théorie constitue une révolution scientifique, car elle offre un cadre interprétatif cohérent à un très grand nombre d'observations, notamment dans les domaines de la paléontologie et de la systématique. Le paradigme sera ultérieurement renforcé par les apports de la biologie cellulaire, de la génétique, de la biologie moléculaire et, aujourd'hui, par le séquençage des génomes.

Dès l'époque de Darwin, se pose d'autre part la question de son articulation avec nos conceptions de l'écologie, des humains, des sociétés, des savoirs... Que la révolution darwinienne interpelle encore, 150 ans après, témoigne de ce que la question est toujours ouverte, et même plus que jamais. Afin de souligner le caractère problématique du champ ouvert par cette révolution, nous chercherons à « penser l'Évolution », non pas seulement l'évolution biologique.

L'École d'Été « Penser l'Évolution » a pour but de dresser l'état des lieux de notre compréhension de l'histoire des vivants et de ses enjeux philosophiques et sociaux.

Les matinées seront consacrées à l'introduction des concepts liés à l'évolution biologique, et les après-midis aux questions, répercussions et controverses qu'a suscitées et suscite toujours la révolution darwinienne.

Publics visés

L'École d'Été « Penser l'Évolution » s'adresse à une audience de provenances et formations diverses (chercheurs, étudiants, enseignants du secondaire, autres publics intéressés).

Le nombre de places est limité, et l'inscription via le site Internet est obligatoire

www.ulb.ac.be/penser-la-science/

Informations pratiques

Dates

Du lundi 25 au mercredi 27 août 2008, de 9h à 17h30

Information et inscription

www.ulb.ac.be/penser-la-science/

Contact

penser-la-science@ulb.ac.be

Lieu

Salle Solvay, Bâtiment NO, 5^{ème} niveau
ULB - Campus Plaine,
Boulevard du Triomphe - B-1050 Bruxelles.
www.ulb.ac.be/docs/campus/pla_NO.html

Droit d'inscription

15€ (10€ pour étudiants, doctorants et chômeurs)

Le droit d'inscription inclut les pauses-café, mais pas les repas.

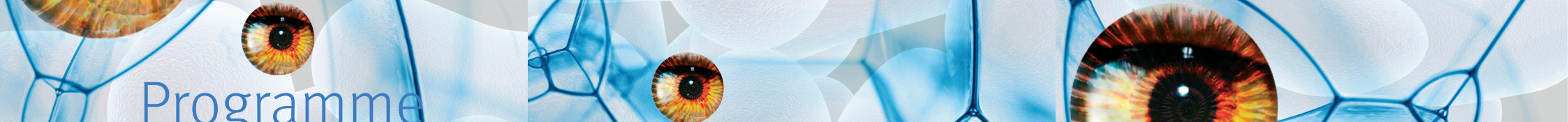
Montant à verser sur le compte 210-0429400-33 de l'Université Libre de Bruxelles.

Communication indispensable : [FB0164R00000] suivi de votre Nom et Prénom.

Organisateurs

J.-C. Grégoire, P. Marage, I. Stengers, M. Stroobants, J. van Helden, N. Zaccaï-Reyners.





Programme

Le résumé des exposés est disponible sur le site www.ulb.ac.be/penser-la-science/

Lundi 25 août 2008

- 8.15 - 8.45** Accueil des participants
- 8.45 - 9.00** Présentation de l'École d'Été « Penser l'Évolution »
- L'évolution biologique racontée par des biologistes**
- 9.00 - 10.30** **L'Évolution : tenants et aboutissants des théories explicatives (1ère partie)**
Jean Vandenhoute (Génétique moléculaire, FUNDP)
- 10.30 - 11.00** Pause-café
- 11.00 - 12.30** **Ève mitochondriale et autres révélations de l'ADN sur l'histoire des populations animales et végétales**
Olivier Hardy (Génétique des populations, ULB)
- 12.30 - 14.00** Pause-déjeuner
- 14.00 - 17.30** **Quel statut scientifique pour l'Évolution ?**
L'Évolution est-elle moins scientifique que la physique quantique ?
Pierre Marage (Physique, ULB)
L'évolution à l'échelle des génomes
Jacques van Helden (Analyse des génomes, ULB)
Les fossiles: témoins concrets de l'évolution
Thierry Smith (Paléontologie, IRSNB)
L'évolution prébiotique et l'origine de la vie
Jacques Reisse (Chimie organique, ULB)
Débat : Statut scientifique de l'Évolution

Mardi 26 août 2008

- L'évolution biologique racontée par des biologistes**
- 9.00 - 10.30** **L'Évolution : tenants et aboutissants des théories explicatives (2ème partie)**
Jean Vandenhoute (Génétique moléculaire, FUNDP)
- 10.30 - 11.00** Pause-café
- 11.00 - 12.30** **Phylogénie moléculaire: l'ADN, une machine à remonter le temps**
Michel Milinkovitch (Phylogénie moléculaire, ULB)
- 12.30 - 14.00** Pause-déjeuner
- 14.00 - 17.30** **Évolution, science et société**
Interactions entre biologie et sciences sociales
Marcelle Stroobants (Sociologie, ULB)
Quand les biologistes parlent des sociétés (du darwinisme social à la sociobiologie)
Jacques van Helden (Analyse des génomes, ULB)
Évolution et choix collectifs: des expériences, des modèles et des mots
José Halloy (Écologie sociale, ULB)
Débat : Évolution, science et société

Mercredi 27 août 2008

- L'évolution biologique racontée par des biologistes**
- 9.00 - 10.30** **L'Évolution : tenants et aboutissants des théories explicatives (3ème partie)**
Jean Vandenhoute (Génétique moléculaire, FUNDP)
- 10.30 - 11.00** Pause-café
- 11.00 - 12.30** **Et quand les poules avaient des dents... Éclairage de la biologie du développement sur l'évolution des formes animales**
René Rezsohazy (Biologie du développement, UCL)
- 12.30 - 14.00** Pause-déjeuner
- 14.00 - 17.30** **Qui a peur de l'évolution des espèces ?**
La « séparation des magistères » peut-elle tenir la route ?
Isabelle Stengers (Philosophie des sciences, ULB)
La fin de l'exception humaine ?
Vinciane Despret (Philosophie et psychologie, ULg)
Débat : Qui a peur de l'évolution des espèces ?