

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

COLLOQUE

**LES GÉNOMES, LES ARBRES,
L'ÉVOLUTION MOLÉCULAIRE
150 ANS APRÈS « ON THE ORIGIN OF SPECIES »
L'ORIGINE DES ESPÈCES, PAR CHARLES DARWIN**

**LUNDI 30 NOVEMBRE 2009 / AMPHITHÉÂTRE DE LA MISHA / MAISON INTER-UNIVERSITAIRE
DE L'HOMME ALSACE / 5 ALLÉE DU GÉNÉRAL ROUVILLOIS**

UNIVERSITÉ DE STRASBOURG



SOMMAIRE

PAGE 03

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

PAGE 05

PROGRAMME DE LA JOURNÉE

01

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

**COLLOQUE 150 ANS APRÈS « ON THE ORIGIN OF SPECIES »
L'ORIGINE DES ESPÈCES, PAR CHARLES DARWIN
LES GÉNOMES, LES ARBRES, L'ÉVOLUTION MOLÉCULAIRE
LUNDI 30 NOVEMBRE 2009 AMPHITHÉÂTRE DE LA MISHA
MAISON INTER-UNIVERSITAIRE DE L'HOMME ALSACE
5 ALLÉE DU GÉNÉRAL ROUVILLOIS**

Les questions relatives à l'origine et à l'évolution du vivant constituent des réflexions constantes dans les sociétés humaines ; on les trouvait déjà chez les philosophes grecs, il y a plus de 2400 ans. Au cours d'une période plus récente, les échanges d'idées et les débats, parfois très vifs, sont reportés dans de très nombreux documents.

En ajoutant des observations personnelles tout à fait exceptionnelles, aux nombreuses connaissances acquises par ses prédécesseurs, Darwin a su proposer une théorie remarquable qui place l'évolution au cœur de toutes les recherches conduites en Biologie. La célébration du bicentenaire de sa naissance se déroule au cours d'une période où les avancées technologiques pour l'étude de la Biologie sont qualitativement et quantitativement sans précédents. La connaissance d'un nombre croissant de génomes couvrant une grande diversité biologique permet de construire des arbres phylogénétiques et de comprendre, sur des bases moléculaires particulièrement robustes, les mécanismes de l'évolution biologique.

Dans le cadre de l'année Darwin la Faculté des Sciences de la Vie et le Jardin des Sciences organisent une journée scientifique autour de la thématique de l'évolution intitulée « Les Génomes, les Arbres, l'Évolution Moléculaire ».

Elle se déroulera le lundi 30 novembre à partir de 9h30 dans l'amphithéâtre de la MISHA.

Les intervenants seront:

■ **CHRISTOPHE BONNEUIL**

Centre Alexandre Koyré de Paris

■ **MICHEL BRUNET**

Collège de France

■ **ANTOINE DANCHIN**

Institut Pasteur

■ **BERNARD DUJON**

Institut Pasteur

■ **JEAN-JACQUES JAEGER**

IPHEP Poitiers

■ **OLIVIER POCH**

IGBMC de Strasbourg

■ **ALAIN PROCHIAANTZ**

Collège de France

Le programme détaillé de la journée est consultable sur le site <http://science-ouverte.u-strasbg.fr/darwin2009/>

Ouvert au grand public / Accès libre, sans inscription.

■ **CONTACT PRESSE**

■ **VALÉRIE SELLANI**

Tél : 03 68 85 54 00

valerie.sellani@unistra.fr

■ **CONTACT PROGRAMMATION**

■ **SÉBASTIEN SOUBIRAN**

Tél : 03 68 85 06 16

sebastien.soubiran@unistra.fr

■ **CONTACTS SCIENTIFIQUES**

■ **JEAN-LUC SOUCIET**

Laboratoire de Génétique moléculaire, génomique, microbiologie (GMGM), Université de Strasbourg

■ **ERIC WESTHOF**

Institut de Biologie Moléculaire et Cellulaire (IBMC), Vice-président recherche, Université de Strasbourg

02

PROGRAMME DE LA JOURNÉE

09H30 / 10H00

■ ACCUEIL DES PARTICIPANTS

Modérateur Jules Hoffmann

10H00 / 10H50

■ LES 5 GRANDES EXTINCTIONS EN MASSE DE L'HISTOIRE DE LA VIE SUR TERRE : LA 6^e EST-ELLE EN COURS ?

Par Jean-Jacques Jaeger

10H50 / 11H40

■ TRANSFERT INTERCELLULAIRE DE FACTEURS DE TRANSCRIPTION, UN MODE DE SIGNALISATION PRIMITIF, MAIS TOUJOURS D'ACTUALITÉ

Par Alain Prochiantz

11H40 / 12H30

■ LA DIVERSITÉ DU VIVANT COMME « INEXTRICABLE WEB OF AFFINITIES » CHEZ DARWIN, SON ÉCLIPSE AU XX^e SIÈCLE ET SON ACTUALITÉ

Par Christophe Bonneuil

14H00 / 14H50

■ LES GÈNES DU « DÉMON DE MAXWELL »

Par Antoine Danchin

14H50 / 16H40

■ MESSAGES DU FOND DES MERS : L'ÉVOLUTION DES ANNÉLIDES

Par Olivier Poch

17H00 / 17H50

■ COMMENT ÉVOLUER SANS CHANGER : L'EXEMPLE DES LEVURES

Par Bernard Dujon

17H50 / 18H40

■ ORIGINE ET ÉVOLUTION DES HOMINIDÉS ANCIENS, L'IMPACT DES RÉCENTES DÉCOUVERTES

Par Michel Brunet