

Ce colloque sera consacré à la notion de Forme dans un contexte multidisciplinaire qui va de sa définition en philosophie chez Platon et Aristote, ses applications mathématiques, ses origines avec la structure de l'atome et l'origine de la vie, son application à la chimie moléculaire et supramoléculaire, à la morphogenèse des organismes vivants et ses conséquences en psychologie et en linguistique, en anthropologie et dans les arts. Ces débats seront prétexte à un ré-examen de la question de « l'Intelligent design », des lois de Turing, du structuralisme de Lévi-Strauss et des propos de Henri Focillon auxquels est emprunté le titre « La vie des formes » ainsi que de ceux de notre regretté collègue André Chastel dans « Fables, Formes, Figures ».

Colloque financé par
la Fondation Hugot du Collège de France

E. Haeckel, "Stephoidea", *Kunstformen der Natur* (1904), planche 71.
Ernst Haeckel (1834-1919), biologiste et philosophe, a diffusé les idées de Charles Darwin en Allemagne et a développé une théorie des origines de l'homme.



Colloque de rentrée

du Collège de France

La vie des formes

Comité scientifique :

J.-P. Changeux (dir.)

A. Compagnon

S. Dehaene

P. Descola

A. Prochiantz

Professeurs au Collège de France

13 et 14 octobre 2011

Amphithéâtre Marguerite de Navarre

11 place Marcelin-Berthelot - 75005 Paris - Tél. : 01 44 27 11 47

www.college-de-france.fr



COLLÈGE
DE FRANCE
— 1530 —

Entrée libre sans inscription
dans la limite des places disponibles

PROGRAMME

JEUDI 13 OCTOBRE

- 9h00** Ouverture par Pierre Corvol
Administrateur du Collège de France
- 9h15** Introduction par Jean-Pierre Changeux
Collège de France
- 9h30** La forme chez Platon & Aristote
Anne Fagot-Largeault, *Collège de France*
- 10h15** Dualité entre formes et spectres
Alain Connes, *Collège de France*
- 11h00** Pause
- 11h15** Les formes de la géométrie et l'universalité des intuitions mathématiques
Stanislas Dehaene, *Collège de France*
- 12h00** La matière sous toutes ses formes
Pierre Fayet, *École normale supérieure*
- 12h45** Pause
- 13h45** Formes dans l'Univers et forme de l'Univers
Jean-Claude Pecker, *Collège de France*
- 14h30** Les premières formes de la vie
Jacques Reisse, *Université libre de Bruxelles*
- 15h15** Une histoire paléontologique des formes vivantes : les premiers vertébrés tels qu'on les imagine
Philippe Janvier, *Muséum national d'histoire naturelle*
- 16h00** Pause
- 16h15** La génétique et les architectures du vivant
Denis Duboule, *Université de Genève*
- 17h00** Le vivant et la mathématisation du monde
Alain Prochiantz, *Collège de France*
- 17h45** Formes anatomiques et fonctions physiologiques de Claude Bernard à aujourd'hui
Claude Debru, *École normale supérieure*

VENDREDI 14 OCTOBRE

- 9h00** La forme du cerveau
Jean-François Mangin, *CEA, DSV-I2BM, Centre NeuroSpin, Saclay*
- 9h45** Brain Mechanisms that Integrate Features for the Perception of Visual Shape
Pieter Roelfsema, *Université d'Amsterdam*
- 10h30** Pause
- 10h45** Les formes de l'alphabet latin, entre écriture et lecture
Marc Smith, *École nationale des chartes*
- 11h30** Néanderthal et les premiers comportements symboliques
Jean-Jacques Hublin, *Max Planck Institut, Leipzig*
- 12h15** Formes naturelles et classifications symboliques
Philippe Descola, *Collège de France*
- 13h00** Pause
- 14h00** Forme de l'espace construit, forme de la pensée : du village Bororo à la ville-réseau
Marcel Hénaff, *Université de Californie à San Diego*
- 14h45** La métamorphose dans l'antiquité gréco-romaine. Autour des Métamorphoses d'Ovide
John Scheid, *Collège de France*
- 15h30** Formes, normes et dogmes
Mireille Delmas-Marty, *Collège de France*
- 16h15** Pause
- 16h30** La forme littéraire
Antoine Compagnon, *Collège de France*
- 17h15** La vie des Formes musicales
François-Bernard Mâche, *Académie des beaux-arts*
- 18h00** Fables, Formes, Figures - hommage à André Chastel
Michel Hochmann, *École pratique des hautes études*