

Ecole d'épistémologie en neurosciences

Hendaye, Château Abadia, 26 septembre - 2 octobre 2004

ACI neurosciences intégratives et computationnelles

Directeur A. Berthoz

Président S. Laroche

Comité d'organisation : A. Andrieu, F. Clarac, P. Meyrand

Les Neurosciences sont devenues en quelques années un ensemble de disciplines majeures dans les Sciences de la Vie. La décennie de 1990 à 2000 n'a-t-elle pas été celle du cerveau et n'a-t-on pas dit que le 21ème siècle serait celui de l'exploration cérébrale comme le 20ème avait été celui de la biologie moléculaire et de la génétique.

Les Neurosciences sont en fait un regroupement de disciplines fort différentes qui se sont associées au milieu du 20ème siècle pour permettre d'aborder le système nerveux suivant un ensemble de technologies complémentaires capable d'en explorer toutes les facettes. Les progrès depuis une trentaine d'années sont spectaculaires et ont ouvert des voies nouvelles dont on ne soupçonnait pas la présence il y a peu.

Les questions qui émergent aujourd'hui sont le plus souvent les résultats de discussions passionnées qui ont occupé l'histoire des Sciences. Il est ainsi essentiel d'interroger les siècles précédents pour comprendre comment peu à peu sont nées les théories d'aujourd'hui, comment de violentes discussions épistémologiques, voir idéologiques par la passé ont conduit aux concepts présents.

L'Ecole a pour but d'aborder ces problèmes suivant 4 axes différents :

- L'histoire des Neurosciences
- Des personnalités scientifiques au cœur de différentes polémiques et dont les hypothèses et les réactions permettent d'éclairer les problèmes posés à leur époque
- Des thématiques qui ont été au cœur même de certains problèmes et dont l'histoire éclaire la connaissance du système nerveux.
- Les concepts philosophiques et l'histoire des Sciences

Cette école se déroulera au château Abadia à Hendaye du 26 septembre au 02 octobre 2004. Cette école est financée par l'ACI "Neurosciences intégratives et computationnelles" dirigée par Alain Berthoz.

IMPORTANT : Pour les modalités d'inscription, adresser vos courrier à [F. Brinquin](#) avec copie à [P. Meyrand](#)

Programme

26 SEPTEMBRE - 2 OCTOBRE 2004

Comité scientifique : B. Andrieu, F. Clarac, P. Meyrand

Dimanche 26/09

16h - 20 h Accueil des participants

20 h Buffet d'accueil

Lundi 27/09

(première journée : Réflexes, réseaux, robots ...)

9 h - 9h 30 Introduction générale (B. Andrieu, F. Clarac, P. Meyrand)

9 h 30 - 11h 30 F. Clarac (Laboratoire de neurobiologie des mouvements, Marseille)
La notion de réflexe de Descartes à Sherrington

Repas

15h - 17h J. De Felipe (Institut Cajal, Madrid)
Cajal and the birth of modern neuroscience

17h 30 - 19h 30 J. Demongeot (Laboratoire TIMC/IMAG, Grenoble)
Kairos, Chronos et Eon. Une re-visite de la perception du temps

Mardi 28 / 09
(Deuxième journée, le cerveau « humide »)

9h 30 - 12 h J-C. Dupont (Institut d'Histoire et de Philosophie des Sciences)
(Amiens)
L'histoire de la neurotransmission

Repas

15h - 17 h J-P. Ternaux (Marseille)
Morphine et douleur: histoires récentes d'une médication ancestrale

17h 30 19h 30 M. Jouvet (Lyon)
Une histoire du rêve

Mercredi 29 / 09
(Troisième journée structure et fonction des réseaux)

9H 30 - 11 h30 M. Wiesendanger (Fribourg, suisse)
La neurophysiologie allemande au XIX XX siècle

Repas

15 h - 17 h P. Buser (Paris)
Aires corticales multisensorielles. Fonction oubliée puis retrouvée.

17h 30 - 19h 30 M. Imbert (Paris)
Les Trente Glorieuses : 1953-1983 Les années de l'électrophysiologie de la vision.

Jeudi 30 / 09
(Quatrième journée, Philosophie des sciences et mathématiques)

9h 30 - 12 h J-L. Petit (Collège de France, Paris)
Une autre épistémologie pour la physiologie de l'action ?

Repas

15 h - 17 h D. Bennequin (Paris)
Le formalisme neuronal à travers les mathématiques

17h 30 19h 30 C. Debru (REHSEIS, Paris)
Cerveau et temporalité, une vue historique

Vendredi 01 / 10
(Cinquième journée la neurophilosophie)

9 h 30 - 11h 30 B. Andrieu (Nancy)
De la neurophilosophie à la philosophie du corps cérébral

Repas

14 h 30- 15 h 30 M. Roy (ENS-LSH, département de Sciences Humaines, section de philosophie et sciences cognitives, Lyon)
Neurophénoménologie et psychosophie de l'esprit

15 h 45- 17 h 45 C. Wolfe, (Center for philosophy and history of science, Université de Boston)
Une théorie matérialiste du soi