

LES HORIZONS DU SAVOIR

Biologie & civilisation :

LES CHEMINS DE L'INTELLIGENCE



Cycle de conférences

- 20/10/09 : État des lieux en neurobiologie
- 24/11/09 : Peut-on parler d'intelligence mécanique ?
- 15/12/09 : Naissance d'une civilisation...
- 26/01/10 : Intelligence collective des insectes sociaux
- 23/02/10 : Inné et acquis dans la construction du cerveau
- 23/03/10 : Peut-on gouverner et prévoir par la science ?
- 24/04/10 : Vers une cartographie des troubles du comportement ?
- 25/05/10 : Histoire des neurosciences



Entrée libre & gratuite - 18h 30

Espace Ecureuil

26 rue Montgrand 13006 MARSEILLE

Tél. : 04 91 57 26 49 / 06 84 43 68 45



20 octobre
2009

ÉTAT DES LIEUX EN NEUROBIOLOGIE

pour une neuroscience de la personne humaine.

Le moment est venu de regrouper les savoirs sur le cerveau de l'homme, de la génétique moléculaire aux sciences cognitives, pour aborder avec prudence les divers interfaces avec les sciences de l'homme et de la société, épistémologie, éthique et esthétique et construire une neuroscience de la personne humaine.

Jean-Pierre Changeux est professeur au Collège de France, directeur du laboratoire de neurobiologie moléculaire à l'Institut Pasteur.

24 novembre
2009

PEUT-ON PARLER D'INTELLIGENCE MÉCANIQUE ?

S'il existe des solutions "stupides" qui marchent remarquablement bien pour sortir d'un labyrinthe et si la grenouille sait gober une mouche bien mieux qu'un robot, elle n'est pour autant pas plus maligne ! Ce qu'il ne faut pas confondre ici, c'est la différence entre calculer et penser, entre intelligence et algorithmes.

Thierry Vieville est directeur de recherche à l'Institut national de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA), équipe projet Cortex.

Laurent Perrinet est chercheur permanent à l'Institut de neurosciences cognitives de la Méditerranée.

15 décembre
2009

NAISSANCE DE LA CIVILISATION : EFFET RÉVERSIF DE L'ÉVOLUTION

La sélection naturelle, principe directeur de l'évolution, impliquant l'élimination des moins aptes dans la lutte pour la vie a permis presque paradoxalement de sélectionner chez l'homme les instincts sociaux et l'intelligence : notion fondatrice du concept de civilisation.

Patrick Tort est directeur de l'Institut Charles Darwin International, lauréat de l'Académie des Sciences.

26 janvier
2010

INTELLIGENCE COLLECTIVE DES INSECTES SOCIAUX

Depuis l'antiquité, l'observation des sociétés de fourmis, d'abeilles, de guêpes ou de termites suscite à la fois étonnement et admiration. Si les sociétés d'insectes retiennent l'attention, c'est tout autant par la taille et la complexité des architectures qu'elles construisent que par leur capacité à résoudre collectivement certains problèmes.

Guy Theraulaz est directeur de recherches au CNRS, docteur en neurosciences et en éthologie, médaille de bronze du CNRS.

23 février
2010

INNÉ ET ACQUIS DANS LA CONSTRUCTION DU CERVEAU : LES 2 MON CAPITAINE !

Bien qu'il y ait encore des inconnues, le développement actuel de la neurobiologie du développement montre combien la tendance au tout génétique est limitative. La neuroarchéologie, nouvelle approche qui étudie les relations entre les gènes et l'environnement dans la maturation cérébrale et les maladies neurologiques, apporte un éclairage sur ces questions.

Yehezkel Ben-Ari est directeur de l'INMED (Institut de neurobiologie de la Méditerranée), directeur de recherche de classe exceptionnelle à l'INSERM, docteur *honoris causa* de l'université de Liège (Belgique).

23 mars
2010

PEUT-ON GOUVERNER ET PRÉVOIR PAR LA SCIENCE ?

Les neurosciences à l'épreuve de la psychanalyse et de la génétique

De récents débats, de portée plus politique que scientifique, ont eu lieu sur la possibilité de prédisposition génétique à des "déviations" qui, jusque là, échappaient à toute forme de déterminisme. Qu'en est-il vraiment du débat scientifique et, dans quelle mesure des disciplines présentées comme inconciliables peuvent-elles se compléter ?

Arnold Munnich est généticien, membre de l'Académie des sciences, conseiller scientifique du Président de la République.

Roland Gori est professeur de psychologie et de psychopathologie clinique à l'université d'Aix-Marseille 1.

24 avril
2010

VERS UNE CARTOGRAPHIE DES TROUBLES DU COMPORTEMENT ?

Imagerie cérébrale des défaillances du contrôle de soi.

Les nouvelles techniques d'imagerie cérébrale suscitent un vif espoir quant à la localisation des structures du cerveau qui sous-tendent nos capacités psychiques et intellectuelles. Parallèlement, une meilleure compréhension des troubles du comportement se précise ; les défaillances de notre contrôle inhibiteur seront prises comme exemple des récentes avancées obtenues par les chercheurs.

Régine Jeanningros est directeur de recherche à l'Institut de neurosciences cognitives de la Méditerranée (INCM), responsable de l'équipe Imagerie cérébrale en psychiatrie du CNRS.

25 mai
2010

HISTOIRE DES NEUROSCIENCES

Apparue au milieu du XX^e siècle, les neurosciences représentent aujourd'hui la pointe de la recherche scientifique. Synthèse entre de nombreuses disciplines (neurophysiologie, anatomie, biochimie, biophysique...) les neurosciences sont le fruit d'une histoire chaotique et passionnée qui s'étale des premières observations sous l'Antiquité jusqu'à nos jours.

Jean-Pierre Ternaux, est directeur de recherche au CNRS et directeur scientifique à l'Institut des sciences de la communication du CNRS.

François Clarac est neurobiologiste, directeur de recherche émérite au CNRS.

Renseignements

Conférences à 18h30
Entrée libre et gratuite

Lieu

ESPACE ÉCUREUIL
26, rue Montgrand
13006 Marseille

Pour toute information

Tél : 04 91 57 26 49
Port : 06 84 43 68 45
mathieu.orban@asts.asso.fr

