

CONFERENCE DE SENSIBILISATION A LA SCIENCE

La neuroplasticité cérébrale

La *neuroplasticité cérébrale* permet au cerveau, organe réputé peu modifiable il y a encore quelques décennies, de réparer les effets du temps, de lésions accidentelles ou de pathologies.

Après un aperçu historique et épistémologique sur l'évolution des conceptions de la plasticité cérébrale, sont présentés des faits expérimentaux et des observations cliniques démontrant les grandes capacités cérébrales de restauration fonctionnelle. Deux grands modèles de restauration sont abordés : celui des *réorganisations structurales* (naissance de nouveaux neurones dans le cerveau), et celui des *réorganisations fonctionnelles* à l'origine du réveil de circuits dormants (récupération du langage chez l'aphasique) et de l'émergence de stratégies nouvelles (faire voir des aveugles avec la peau).

Les *stratégies thérapeutiques* d'avenir (greffes cellulaires) en réponse aux grandes maladies neurodégénératives d'actualité (Parkinson, Alzheimer, sclérose en plaques) sont discutées.



La conférence de **Mr Michel Lacour** (Pôle 3C /CNRS)Pôle 3C« Comportement,Cerveau, Cognition ») aura lieu dans l'amphithéâtre le **mercredi 9 Février 2011 de 10h à 12h**. *Veillez vous inscrire très rapidement au CDI (document à demeure) en indiquant votre nom et la classe qui vous accompagne, ainsi que le nombre d'élèves , par avance merci*

