



5 à 7 de l'Académie des sciences

CYCLE RENCONTRE AVEC UN ACADEMICIEN

Mardi 10 janvier 2017 – de 17h à 19h

Institut de France – Grande salle des séances

23, quai de Conti – 75006 Paris

Venez rencontrer et poser vos questions à un académicien !

Exposé de 35-40 minutes suivi d'une séance de questions-réponses avec l'auditoire



Rencontre avec Denis LE BIHAN, médecin et physicien

Que voit-on dans notre cerveau en 2017 ?

Au croisement de la physique, des neurosciences et de la médecine, la neuro-imagerie lève le voile sur un monde fascinant, le nôtre, notre cerveau

Montrer l'activité du cerveau dans une fonction telle que parler, lire, compter ou simplement penser, voilà désormais ce que rendent possible les progrès récents de l'imagerie par résonance magnétique, l'IRM : clé de voûte des recherches sur le cerveau, cette technique repose sur des principes physiques généralement méconnus du grand public et que Denis LE BIHAN parvient à exposer de façon rigoureuse et compréhensible. Qu'il s'agisse de la perception musicale, des processus inconscients à l'origine de nos décisions, du développement du cerveau *in utero*, de l'étude des interactions entre gènes et environnement, de l'étude des anomalies pouvant être à l'origine de certaines maladies psychiatriques, les nouvelles techniques de la « neuro-imagerie » ouvrent des champs d'étude infinis et posent à l'éthique des questions inédites.

Denis LE BIHAN, médecin et physicien, est directeur de NeuroSpin, institution du Commissariat à l'énergie atomique de Saclay dédiée à l'imagerie du cerveau par IRM à très haut champ magnétique. Il est membre de l'Académie des sciences et a reçu de nombreux prix internationaux pour ses travaux, en particulier pour avoir développé l'IRM de diffusion. Cette méthode est utilisée aujourd'hui dans le monde entier dans de nombreuses applications, du diagnostic des AVC et des cancers à l'obtention d'images spectaculaires des connexions cérébrales.

PROCHAIN « 5 à 7 », mardi 28 février 2017 : Serge HAROCHE
« Jongler avec des atomes et des photons : la passion d'une vie de chercheur »

Entrée libre sur inscription préalable (attention nombre de places limité)

<http://www.academie-sciences.fr/fr/Seances-publiques>
Service des séances – colloques@academie-sciences.fr