

Accueil et conférences à l'INSTN

(Institut national des sciences et techniques nucléaires)



►► Le centre CEA de Saclay est un organisme public de recherche de premier plan au niveau mondial. Ses activités vont de la recherche fondamentale à la recherche appliquée dans des domaines tels que la physique, la métallurgie, l'électronique, la simulation, la chimie, la santé, les sciences du climat et de l'environnement.

Organisation / Renseignements :

Centre CEA de Saclay - Unité communication

Adresse postale :

91191 Gif-sur-Yvette Cedex

Tél. : 01 69 08 52 10

www.cea.fr

Graphisme : idees-fraiches.fr - 09 79 22 83 00

CENTRE CEA DE SACLAY

Conférences

CYCLOPE

L'ACTUALITÉ SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE PRÉSENTÉE AU GRAND PUBLIC

COMMISSARIAT
À L'ÉNERGIE ATOMIQUE

IMAGERIE MOLÉCULAIRE : « UNE RÉVOLUTION POUR LE DIAGNOSTIC ET LA THÉRAPEUTIQUE »



Jeudi 26 juin 2008 à 20 h 00

Par Pascal Merlet,

Professeur de médecine nucléaire et imagerie moléculaire
Chef du Service Hospitalier Frédéric Joliot (CEA-I²BM)

Lundi 30 juin 2008 à 20 h 00

Par Philippe Remy,

Professeur de neurologie au CHU Mondor
Collaborateur du Service Hospitalier Frédéric Joliot (CEA-I²BM)

Conférences animées par Fabienne Chauvière, journaliste

À L'INSTN
(Institut national des sciences
et techniques nucléaires)

ENTRÉE LIBRE

cea

L'IMAGERIE MOLÉCULAIRE EN CANCÉROLOGIE

Jeudi 26 juin 2008 à 20 h 00 à l'INSTN

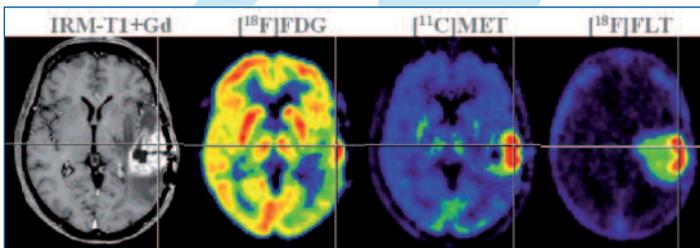
Par Pascal Merlet,

Professeur de médecine nucléaire et imagerie moléculaire
Chef du Service Hospitalier Frédéric Joliot (CEA-IPBM)

La lutte contre le cancer est le principal défi de santé auquel sont confrontés aujourd'hui les pays industrialisés. Les cancers représentent en effet une cause majeure de mortalité dans le monde et sont devenus la première cause de mortalité en France depuis 2004.

Alors que la mortalité par cause cardiovasculaire a diminué de près de 50% ces 20 dernières années en France, la mortalité par cancer n'a diminué que de 9% pendant la même période, malgré un accès au soin très favorable et des résultats, une fois la maladie dépistée, plutôt meilleurs que ceux obtenus en moyenne dans le reste de la communauté européenne. Il y a donc d'importants progrès à réaliser dans le diagnostic précoce des cancers, et l'imagerie moléculaire, dans ce domaine, a un rôle important à jouer.

Les promesses de l'imagerie moléculaire sont également attendues du côté du traitement médical : en ciblant plus spécifiquement les cellules cancéreuses, il s'agit de développer une médecine personnalisée adaptée au type de cancer et à la tolérance du patient.

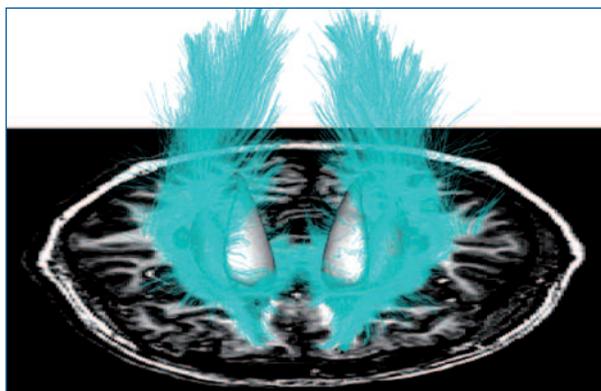


IMAGERIE FONCTIONNELLE DU CERVEAU : DE LA MALADIE À SON TRAITEMENT

Lundi 30 juin 2008 à 20 h 00 à l'INSTN

Par Philippe Remy,

Professeur de neurologie au CHU Mondor
Collaborateur du Service Hospitalier Frédéric Joliot (CEA-IPBM)



De tout temps l'homme a cherché à comprendre le fonctionnement du cerveau. Depuis 20 ans l'imagerie fonctionnelle est devenue un outil formidable pour cartographier les grandes fonctions du cerveau sain. Au-delà de cette curiosité pour un organe « magique », les chercheurs utilisent l'imagerie fonctionnelle pour visualiser les mécanismes biologiques des maladies neuro-psychiatriques. Une fois que des marqueurs de ces maladies sont identifiés, ils servent alors à mesurer l'impact de nouveaux traitements de ces maladies. C'est cette démarche qui sera illustrée au cours de la conférence, en prenant l'exemple de maladies neuro-dégénératives comme la maladie de Parkinson.

Couverture : Examen IRM 3 Tesla réalisé au SHFJ © CEA / P Stroppa

Ci-dessus : reconstruction d'images cérébrales à partir d'examens IRM et TEP © URA CEA-CNRS 2210

Page de gauche : Tumeur cérébrale mise en évidence par imageries conjuguées IRM et TEP © CEA / P Merlet