

Imagerie cérébrale et psychiatrie. Le projet Psymac. | Synthèse

« Depuis une quinzaine d'années, les progrès en neuroimagerie ont permis d'extraordinaires avancées dans le domaine des neurosciences. Grâce aux nouvelles technologies d'exploration cérébrale, il est désormais possible d'obtenir des images anatomiques et fonctionnelles du cerveau en activité. La neuroimagerie permet en particulier de distinguer les groupes de neurones et les processus neurologiques impliqués dans le langage, la mémoire, l'apprentissage, les émotions et le développement cérébral. Que ce soit sur le plan anatomique ou sur le plan fonctionnel, ces techniques révolutionnent notre compréhension du cerveau, tant dans le domaine médical que dans celui de la recherche fondamentale. ¹ »

Le projet Psymac s'inscrit dans ce contexte et la demi-journée d'hiver qui a rassemblé plus de 60 personnes, fut l'occasion de proposer un état d'avancée du projet.

Lors de l'ouverture de cette rencontre, le Docteur Martine Lefebvre, présidente du Conseil d'administration de la F2RSM, Monsieur Christian Caplier, directeur délégué, le Professeur Benoît Vallet, président de la CME et le Professeur Jean-Pierre Pruvo, chef du Pôle Imagerie, Médecine nucléaire et Explorations fonctionnelles du CHRU de Lille s'accordent sur l'importance de la recherche et du partage de connaissances pour améliorer les soins.

Après un rappel des fondamentaux de l'imagerie cérébrale et des techniques actuelles, le docteur Christine Delmaire, neuroradiologue au CHRU de Lille, souligne l'importance de l'archivage et du partage des données tant dans le secteur public que dans le secteur privé.

Jean-François Mangin, directeur de recherche au CEA, présente le centre d'acquisition et de traitement de l'image (CATI), plate-forme qui mutualise et harmonise les protocoles d'acquisition de l'image afin de favoriser la recherche multicentrique. Le CATI se positionne comme structure compétente pour l'analyse des images recueillies dans le cadre du projet Psymac.

Le docteur Renaud Jardri, maître de conférence et pédopsychiatre au CHRU de Lille, montre l'intérêt de l'imagerie cérébrale en psychiatrie, tant en clinique qu'en recherche fondamentale. Il se propose d'organiser avec le recours au CATI, l'archivage des données d'imagerie régionale.

Pierre Thomas présente la philosophie du projet Psymac. Les services de psychiatrie et de neuroradiologie de la région portent un projet pilote visant à protocoliser et promouvoir l'imagerie par résonnance magnétique (IRM) en psychiatrie. L'utilisation des infrastructures déjà existantes, en termes d'acquisition et de transfert de données, permettra d'apporter un soutien à l'interprétation des images et à la constitution d'une base de données régionale. L'objectif est que, quelque soit son lieu d'habitation, tout patient pourra désormais accéder à une exploration homogène et de qualité.

Thierry Danel, psychiatre, directeur de la F2RSM, propose un état des lieux du projet Psymac. La F2RSM favorise la collaboration entre les services de radiologie et de psychiatrie ; neuf binômes se formalisent dans la région.

En conclusion, il apparaît à tous que le réseau CATI est une véritable opportunité pour développer le projet Psymac.

Il apparaît par ailleurs que le bassin de vie pourrait être l'unité territoriale de choix pour le développement des équipes associant neuroradiologues et psychiatres.

Enfin, les binômes qui se constituent sont en attente de la définition des procédures d'acquisition et des items cliniques d'accompagnement des demandes d'imagerie.

Les interventions de la rencontre sont téléchargeables | [Cliquez ICI](#)

¹ Rapport *sur* l'impact et les enjeux des nouvelles technologies d'exploration et de thérapie du cerveau présenté au Sénat le 13 mars 2012