



NORMASTIM  
ANR 14-CE30-0016-01  
Les neurosciences de l'expérimentation à la clinique

## Séminaire

### **La stimulation cérébrale profonde et l'histoire des maladies neurodégénératives et psychiatriques**

Coordonné par Jean-Claude Dupont, Céline Cherici, Jean-Gaël Barbara  
(Laboratoire SPHERE)

Porteuse de grands espoirs, la stimulation cérébrale profonde (SCP) est une découverte récente, issue d'essais sur les malades parkinsoniens réalisés par les équipes du neurochirurgien français Alim Louis Benabid et du neurologue Pierre Pollak. Le concept de neurostimulation quant à lui s'inscrit dans une tradition plus ancienne, celle qui lie l'électricité au système nerveux, soit à des fins de recherche et d'exploration, soit à des fins thérapeutiques. La neurostimulation naît à la jonction de l'histoire de neurologie, de la neurochirurgie, de l'électrophysiologie et de l'électricité médicale, incluant l'électrodiagnostic et l'électrothérapie. Sans nécessairement remonter jusqu'à la fameuse découverte de « l'électricité animale » par le médecin italien Luigi Galvani, il convient de rappeler ce qui est ce vrai commencement de la neurostimulation : à partir de la fin du XIXe siècle la constitution de l'électrophysiologie vers l'électrodiagnostic chez l'homme et la mise en place de techniques d'exploration cérébrale telles que l'électroencéphalographie. Le développement de la neurostimulation se fera ensuite selon diverses modalités, en lien étroit avec l'exploration chirurgicale et la stéréotaxie. Ces techniques permirent de décrire au cours du XXe siècle un fonctionnement dynamique du cerveau humain, mais aussi d'appréhender organiquement les champs cliniques des maladies neurologiques et neurodégénératives et de donner naissance à des applications thérapeutiques. De la maladie de Parkinson et des troubles moteurs, les indications de la SCP ont été étendues récemment des maladies neurodégénératives à certains troubles psychiatriques ou neuropsychiatriques, notamment à leurs formes résistantes (TOC, dépressions, addictions).

Le séminaire vise une mise en perspective historique de la SCP. Il porte plus spécialement sur l'histoire et l'épistémologie des maladies neuro-dégénératives et psychiatriques qui en sont devenues les domaines privilégiés d'application. Quelle est la place des techniques de stimulation dans l'histoire des maladies, la compréhension de leur pathogénie, et plus généralement l'histoire instrumentale des neurosciences ? L'histoire de ces maladies et de leurs thérapeutiques fera réévaluer la place des acteurs médicaux. Interroger les différents champs d'applications de la SCP permettra aussi de mieux cerner les limites conceptuelles et techniques entre maladies psychiatriques et neurologiques.

Les séances ont lieu de 14 à 17h au bâtiment Condorcet (4 rue Elsa Morante 75013 Paris), salle 646A-Mondrian, excepté celle du 26 mars qui aura lieu de 12h à 15h, au campus Jussieu, salle B501.

Vendredi 13 février 2015  
14 -17h, Bâtiment Condorcet, salle 646A-Mondrian



NORMASTIM  
ANR 14-CE30-0016-01

Les neurosciences de l'expérimentation à la clinique

Jean-Claude Dupont (SPHERE, Paris) : La maladie de Parkinson : histoire pathogénique et thérapeutique  
Céline Cherici (SPHERE, Paris): Stimulation cérébrale profonde et psychiatrie : les troubles obsessionnels compulsifs

Jeudi 26 mars 2015  
12h-15h, campus Jussieu, bâtiment B 5<sup>e</sup> étage, salle B501)

Jean-Gaël Barbara (SPHERE, Paris): La dégénérescence nerveuse au XIX<sup>e</sup> siècle et le concept de maladie dégénérative  
Laura Bossi (SPHERE, Paris): Maladies neurodégénératives : modèles physiopathologiques et cibles thérapeutiques

Vendredi 24 avril 2015  
14-17h, Bâtiment Condorcet, salle 646A-Mondrian

Vincent Pidoux (Université de Lausanne): Efficacité et progrès thérapeutiques en question : le cas de la stimulation cérébrale profonde des patients dépressifs  
Baptiste Moutaud (CERMES3, Paris): Comment faire l'histoire de la stimulation cérébrale profonde?  
Acteurs, pratiques, espaces d'une technologie aux frontières poreuses

Vendredi 22 mai 2015  
14h-17h, Bâtiment Condorcet, salle 646A-Mondrian

Manuel Correia (University of Coimbra): La psychochirurgie et la rhétorique des résultats  
Jean-Noël Missa (Université Libre de Bruxelles): De la psychochirurgie à la stimulation cérébrale profonde