

Workshop ISJPS/IRCM/CRE
NormaStim ANR 14-CE30-0016-0

24 mai 2016 / 24 may 2016
13h-17h / 1-5 p.m.

IRCM
110 avenue des Pins Ouest –Montréal
Room 255

***Neurosciences et Stimulation cérébrale: rencontre
interdisciplinaire franco-canadienne***

***Neuroscience and Brain Stimulation: a Franco-
Canadian Interdisciplinary Inquiry***



Download from
Dreamstime.com



Download from
Dreamstime.com

Neurosciences et stimulation cérébrale: rencontre interdisciplinaire franco-canadienne /
Neuroscience and Brain stimulation: a Franco-Canadian Interdisciplinary Inquiry

Atelier bilingue /

Workshop in French and English

Le projet ANR NormaStim étudie les enjeux juridiques, philosophiques et sociologiques des neurosciences à partir d'une technologie donnée : la stimulation cérébrale profonde (SCP). Située à l'interface entre expérimentation et clinique et à la frontière entre neurochirurgie, neurologie et psychiatrie, la SCP constitue un objet d'étude privilégié pour analyser des questions actuelles majeures (telles que le passage de la recherche au soin courant et le développement de la recherche translationnelle, la comparaison entre médicaments et dispositifs médicaux ; les reconfigurations des rapports au normal, au pathologique, à l'amélioration et au soin ; l'articulation entre interventions sociales, médicales et judiciaires, ou la place du contentieux et sa perception). Mené par une équipe multidisciplinaire de chercheurs en sciences humaines et sociales (au sein de 3 laboratoires partenaires : UMR 8103/ISPJS, CERMES3 et SPHERE), avec le soutien de spécialistes de la SCP à Paris, Grenoble et Nantes, ce programme de recherche propose d'élucider les modalités de régulation, de standardisation et de développement de cette technologie (cadres juridiques, brevets, éthique, controverses scientifiques...) ; de décrypter les formes de soin et de vie induites (maladies neurodégénératives, rapport au normal et au pathologique, chronicité, solidarité et mobilisations associatives...) ; d'étudier l'impact du contexte socio-judiciaire sur ces pratiques et réciproquement (contentieux de la responsabilité, problématiques pénales, transformations de l'expertise).

L'objectif du présent workshop est de créer un espace de discussion interdisciplinaire confrontant les expériences et les résultats sur les différentes manières d'aborder les questions soulevées par les techniques de neuromodulation. Après une période de prédominance du médicament, les dispositifs agissant sur le cerveau par la voie physique, électrique ou magnétique, rencontrent un intérêt croissant en neurologie et en psychiatrie. Au-delà de la sphère médicale, ils sont aussi objets de débats concernant leur éventuel usage dans un objectif d'optimisation voire d'augmentation des performances. Pour mieux éclairer les spécificités de la stimulation cérébrale profonde en neurologie et en psychiatrie – geste chirurgical et dispositif médical invasif aux effets réversibles – il paraît donc crucial de travailler les comparaisons entre les techniques de neuromodulation et leurs usages, ainsi que leurs implications dans des contextes culturels, sociaux et juridiques différents. Il s'agit de pointer les particularités et les points communs, mais aussi les articulations et les enchevêtrements (par exemple entre les situations de soin, de recherche et d'amélioration ; entre le médicament et le dispositif médical implantable ou non ; entre le geste chirurgical et le réglage du dispositif ; entre l'évaluation du comportement avant l'intervention et après l'intervention).

Accueil/Welcome: **Anne SARIS** (UQAM), **Sonia Desmoulin-Canselier** (CNRS, ISJPS/DCS)

Session 1: Perspectives françaises : Le projet Normastim / A French perspective: the NormaStim project

Céline CHERICI (MCF, Université de Picardie) : « La SCP, nouvelle frontière en psychiatrie? / DBS : the New Frontier in Psychiatry ? » ; **Baptiste MOUTAUD** (CR CNRS, LESC) : « Soigner, explorer, augmenter. La SCP en neurologie et en psychiatrie / Treating, Exploring, Enhancing. DBS in Neurology and Psychiatry »

Discutante/Main Discussant: **Johanne COLLIN** (Professeure, Université de Montréal)

Session 2: Philosophie des neurosciences / Epistemology of neuroscience

Veljko DUBLJEVIĆ (IRCM & McGill University): "Ethical and philosophical issues stemming from research, clinical and enhancement uses of transcranial direct current stimulation"

Discutant principal/Main Discussant: **Luc FAUCHER** (Professeur, UQAM)

Pause/Break

Session 3: Consentement et neurochirurgie / Consent and legal regulation of neurosurgery

Jennifer CHANDLER (Professeure Ottawa University): "Consent and legal regulation of neurosurgery for psychiatric disorders"

Discutantes/Main Discussants: **Anne-Marie SAVARD** (Professeure, Université de Sherbrooke) et **Anne Saris** (Professeure, UQAM)

Session 4: Mise sur le marché et responsabilité / Regulation of the market and Liability

Sonia DESMOULIN-CANSELIER (CR CNRS, ISJPS/DCS) & **Guillaume CANSELIER** (PhD JD lawyer, associate ISJPS) : « Causalité et predispositions: de l'évaluation médicale au raisonnement judiciaire / Causality and predispositions : medical evaluation/judicial reasoning ».

Discutante/Main Discussant: **Nathalie VOARINO** (PhD student, Université de Montréal)

**Neurosciences et stimulation cérébrale: rencontre interdisciplinaire franco-canadienne
/ Neuroscience and Brain stimulation: a Franco-Canadian Interdisciplinary Inquiry
Workshop**

NormaStim is a research project dedicated to legal, philosophical and sociological issues in neurosciences, studied through a specific technology: Deep Brain Stimulation (DBS). At the interface between experiment and daily clinic in the field of neurosurgery, neurology and psychiatry, DBS is an interesting case for studying important contemporary questions, notably the links between clinical research and daily medical practice, the comparison between drugs and medical devices, the understanding of care concepts, the way social, medical and legal interventions connect or the transformations of responsibility and liability (civil, criminal, medical...). NormaStim associates a multidisciplinary team of 28 social sciences and humanities researchers, with the cooperation of DBS specialists in Paris, Grenoble and Nantes, and 3 partners well-known in the field of Law (ISPS), Sociology, Anthropology and History of health and sciences (CERMES3) and Philosophy and History of care, medicine and neurosciences (SPHERE). Two hypotheses are at the core of the project: 1) DBS is a key technology for studying contemporary issues in science and health; 2) DBS can be a revelator of the changes induced by neurosciences in the medical, social and legal fields.

This workshop intends to propose a space for interdisciplinary discussion between French and Canadian scholars regarding neuromodulation issues.

During the last period, drugs took center stage in neurology and psychiatry, but electrical and magnetical neurostimulation devices are drawing more and more attention. Beyond the medical sphere, they arouse the interest and provoke the debate as they are potential tools for cognitive enhancement. However, a great diversity of devices and usages are covered when talking about brain stimulation. To better understand and specify Deep Brain Stimulation, in both dimensions: surgical gesture and invasive device with reversible effects, it seems necessary to compare. The comparison is to be built in several directions: between neuromodulation devices, between usages, but also between cultural, sociological and legal frameworks. This workshop is about looking for differences and common points, but also highlighting articulations and interlacing (for instance between care, research and enhancement; between drugs and medical devices; between surgery, technical adjustments and after-surgery care and follow-up; between pre- and post- behavioral and psychological evaluation).