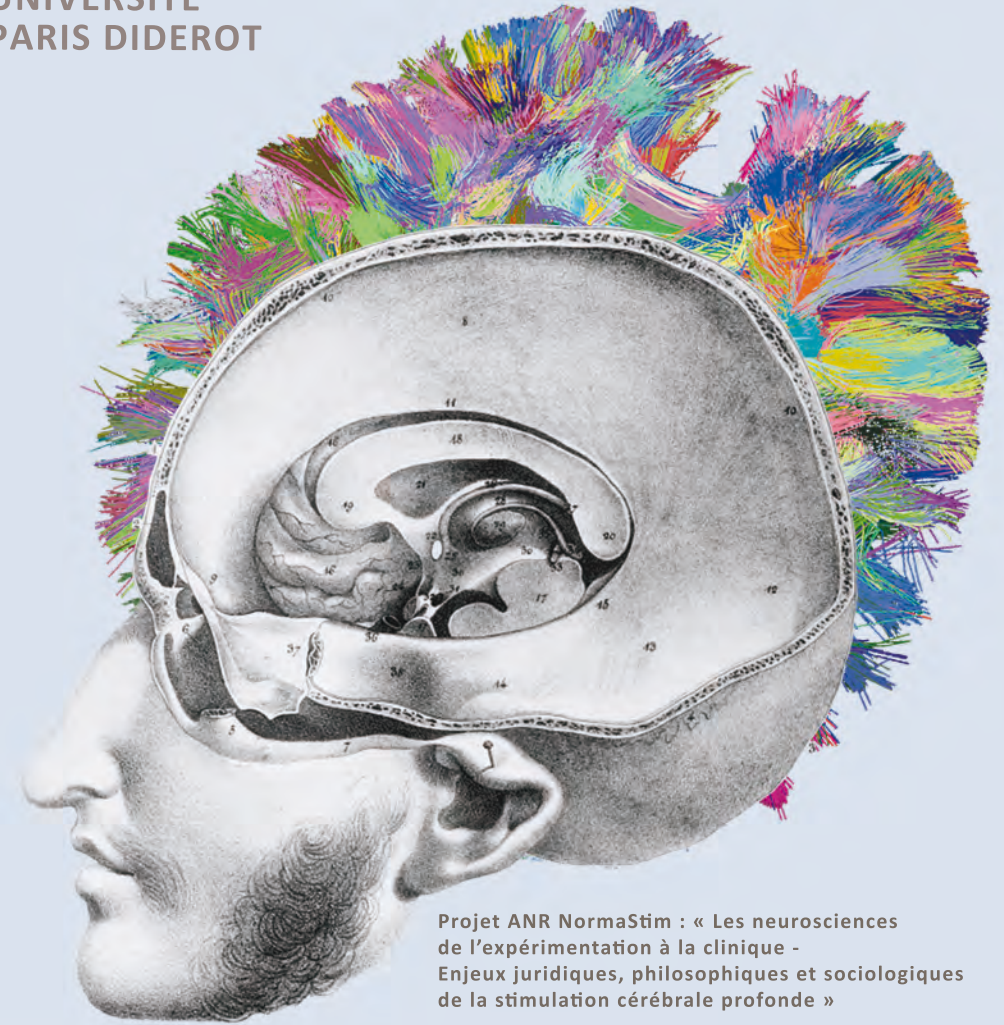


9/ 06/ 2017
UNIVERSITÉ
PARIS DIDEROT



Illustrations
Jacot, N., in *Traité complet de l'anatomie de l'homme comprenant la médecine opératoire*,
Paris : C.-A. Delaunay, 1821-1834 - Bourger, Jean-Marc, Tome I, Pl. 27 [Buisanté,
Images d'IRM de diffusion, livres de matière blanche. © Ancienne GRS Université de Strasbourg [CNRS Photométrie,



Université Paris Diderot,
bâtiment / Building Condorcet,
salle / Room Mondrian, 646A,
6e étage, 6th floor,
10, rue Alice Domon
et Léonie Duquet,
ou 4, rue Elsa Morante,
75013 Paris

Projet ANR NormaStim : « Les neurosciences
de l'expérimentation à la clinique -
Enjeux juridiques, philosophiques et sociologiques
de la stimulation cérébrale profonde »

Histoire des techniques d'exploration et de neurostimulation cérébrales

Conception & réalisation du livret : Nad. Fochard (CNRS)

SOHERE
UMR 7219



Durant cette journée, nous nous proposons de retracer les développements historiques des techniques d'exploration, d'enregistrement et de stimulation de l'espace cérébral. Comment au cours de l'histoire des neurosciences s'est construit le modèle cérébral électrique ? Dans quelle mesure sommes-nous passés de la mesure de l'électricité cérébrale à la stimulation cérébrale ? Nous analyserons les différentes étapes de la construction des liens entre électricité et cerveau normal et pathologique. De la découverte de l'électricité animale à l'époque de Galvani à la neurostimulation électrique d'aujourd'hui, quels chemins métaphoriques, scientifiques et techniques ont été empruntés ? Avec la corrélation des phénomènes électriques aux phénomènes cognitifs tels que pensée, sensations et attention, le sujet cérébral s'est construit sur des bases expérimentales bien avant les techniques de neuroimagerie fonctionnelle. Les techniques de neurostimulation posent la question du libre-arbitre, de la dépendance nouvelle de l'homme à la machine, de la réalité de la santé mentale générée par les dispositifs techniques.

Présidente :

Sonia DESMOULIN-CANSELIER,

Droit et Changement Social, UMR 6297, CNRS-Univ. de Nantes

Discutants :

Marie GAILLE,

SPHERE, UMR 7219, CNRS-Univ. Paris Diderot

Jérôme YELNIK,

ICM

Organisation :

Jean-Claude DUPONT, Céline CHERICI,

avec le soutien institutionnel du projet ANR NormaStim et du laboratoire SPHERE

Salle Mondrian, 646A, bâtiment Condorcet,
4 rue Elsa Morante, ou bien 10 rue Alice Domon et Léonie Duquet,
Paris 75013

<http://www.sphere.univ-paris-diderot.fr/spip.php?article1726>

10h

Karine LEJEUNE

MSH Ange Guépin et Centre François Viète,
Université de Nantes

*Mise en perspective historique des liens entre épilepsie,
neurologie et psychiatrie (XIX^e – XX^e siècles)*

10h45 – 11h00

pause-café

10h45 – 11h00

Céline CHERICI

UPJV, SPHERE

*L'institut neurologique de Montréal :
les travaux de Wilder Penfield*

10h45 – 11h00

Jean-Claude DUPONT

UPJV, SPHERE

*Quelques obstacles historiques
à la construction du cerveau électrique*

12h30 – 14h

pause déjeuner

14h

Cornelius BORCK

Institute for History of Medicine and Science Studies,
University of Lübeck

*Looking at the history of brain stimulation
from the history of electrical recording*

14h45 – 15h30

Jean-Gael BARBARA

SPHERE

*La stéréotaxie au XX^e siècle
et le mouvement de la neuroscience*

15h30 – 16h

pause-café

16h – 16h45

Baptiste MOUTAUD

CNRS, LESC (Laboratoire d'ethnologie
et de sociologie comparative)

*Promouvoir la connaissance par l'erreur.
Stimulation cérébrale, neurosciences et dépression*

16h45 – 17h30

Luc FAUCHER

UQAM, Centre de Recherche en Éthique
et Centre de recherche Interuniversitaire
en science et technologie, Montréal

*Réflexions sur les variations de la responsabilité
morale induites par la stimulation transcrânienne*

17h30

Discussions et conclusion