

# Stimulation Magnétique Transcrânienne en psychiatrie et en gériatrie

Dossier documentaire

Réalisé par Aurore Cartier & Fanette Martin  
Centre de documentation



Établissement membre du réseau  
documentaire en santé mentale

**ascodocpsy**



Recommandations  
Guidelines



Généralités



Essais cliniques  
Revue de  
la littérature



Dépression  
Stress Post-  
Traumatique



Schizophrénie  
Psychose



Trouble  
Obsessionnel  
Compulsif



Addiction



Pers. âgée  
Démence Alzheimer  
Parkinson Mémoire



Divers



Vidéos  
Podcasts

## Qu'est-ce que la stimulation magnétique transcrânienne (SMT) ?

La stimulation magnétique transcrânienne est désignée par les abréviations SMT ou TMS en anglais (*Transcranial Magnetic Stimulation*), ou encore stimulation magnétique transcrânienne répétitive (rTMS). Le site de la Société de neurophysiologie clinique de langue française donne les informations suivantes sur la SMT :

« La Stimulation magnétique transcrânienne (TMS) est une technique de stimulation cérébrale par application d'une impulsion magnétique brève très focalisée en un point du crâne. La stimulation magnétique transcrânienne (TMS) par choc simple ou double permet de mesurer les vitesses de conduction motrices centrales et l'excitabilité des cellules cérébrales. La stimulation magnétique transcrânienne répétitive (rTMS) est utilisée en tant que technique thérapeutique en psychiatrie et dans le traitement de certaines douleurs [...] »

[https://www.snclf.net/La-Stimulation-magnetique-transcranienne\\_a182.html](https://www.snclf.net/La-Stimulation-magnetique-transcranienne_a182.html)

## Quel est le statut de la SMT en France ?

Un article de la Revue d'épidémiologie et de sante publique, intitulé *Traitement de la dépression par stimulation magnétique transcrânienne (rTMS) : quelles pistes pour le remboursement d'une activité de pointe en psychiatrie ?* (vol. 65, n° 3, 2017/06, pages 241-246) indique que :

« En France, la rTMS est considérée comme un dispositif médical, est utilisée en psychiatrie à des fins de recherche mais aussi largement en soins courants.

Malgré cet état de fait, malgré l'existence de recommandations françaises, d'une formation spécifique dispensée depuis plusieurs années, [...], la rTMS n'a en 2016 ni reconnaissance officielle par les autorités de santé, ni inscription aux nomenclatures des actes pris en charge par l'Assurance maladie.

Le remboursement de ce traitement soulève des questions de faisabilité et de légitimité.

Pourtant, de nombreux établissements de santé privés et publics pratiquant la rTMS essaient d'en faire bénéficier leurs patients en cotant des actes en relation avec la rTMS (par exemple une consultation). [...] »

[https://www.researchgate.net/publication/315345705\\_Traitement\\_de\\_la\\_depression\\_par\\_stimulation\\_magnetique\\_transcranienne\\_rTMS\\_quelles\\_pistes\\_pour\\_le\\_remboursement\\_d%27une\\_activite\\_de\\_pointe\\_en\\_psychiatrie](https://www.researchgate.net/publication/315345705_Traitement_de_la_depression_par_stimulation_magnetique_transcranienne_rTMS_quelles_pistes_pour_le_remboursement_d%27une_activite_de_pointe_en_psychiatrie)

Une tribune est parue dans *Le Monde* en mai 2017, *A quand la reconnaissance de la stimulation magnétique transcrânienne en France ?* signée par les Pr Emmanuel Haffen, Pr Emmanuel Poulet, Dr Anne Sauvaget, Dr David Szekely de l'Association française de psychiatrie biologique et neuropsychopharmacologie (AFPBN) et par le Pr Jean-Pascal Lefaucheur, de la Société de neurophysiologie clinique de langue française (SNCLF). En voici quelques extraits :

« [...] Alors que les autorités sanitaires de nombreux pays (Canada, Israël, Nouvelle-Zélande, Australie, Etats-Unis, Tchèque, Finlande, Allemagne) ont validé la rTMS comme outil thérapeutique, ce qui permet d'encadrer tant la pratique que la valorisation de cette activité au sein des établissements de santé, ce n'est toujours pas le cas en France.

[...] Plusieurs centaines de malades ont eu recours à cette thérapeutique, mais la situation reste ambiguë puisque la Haute Autorité de santé (HAS) ne s'est toujours pas prononcée sur le cadre réglementaire d'utilisation de la rTMS. [...]

Aujourd'hui, il nous apparaît indispensable d'encadrer cette pratique, en lui accordant une reconnaissance officielle et une place dans les stratégies thérapeutiques. Des dérives sont observées avec des praticiens qui proposent la rTMS dans des indications non validées et facturent des séances au prix d'acte d'exploration neurophysiologique à défaut d'autres solutions de tarifications de l'acte médical.[...] Aussi, des sociétés savantes comme l'AFPBN et la Société de neurophysiologie clinique de langue française (SNCLF) s'interrogent sur le devenir de la rTMS en France, mais au-delà, de toutes les techniques de stimulation transcrâniennes non invasives. Il est grand temps d'avancer et de permettre aux malades souffrant de maladies psychiatriques (plus d'un million de patients dépressifs seraient ainsi concernés) ou d'un syndrome douloureux, chronique notamment, d'accéder, comme dans d'autres champs de la santé, à des solutions thérapeutiques innovantes. »

Accès non abonné : <http://perso.ens-lyon.fr/ghys/chroniques/mai2017.pdf>

## Liste des centres pratiquant la STM en psychiatrie

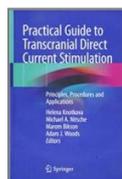
<http://www.cite-sciences.fr/fr/au-programme/lieux-ressources/cite-de-la-sante/questions-sante/questions-frequentes/je-recherche-des-informations-sur-la-stimulation-magnetique-transcranienne-tms/>



Extrait de Cité des sciences / Questions fréquentes :

<http://www.cite-sciences.fr/fr/au-programme/lieux-ressources/cite-de-la-sante/questions-sante/questions-frequentes/je-recherche-des-informations-sur-la-stimulation-magnetique-transcranienne-tms/>

Date de rédaction : avril 2018 ; mise à jour : septembre 2018



ANTAL, Andrea, Adam J. WOODS et Helena KNOTKOVA

### **Transcranial Direct Current Stimulation Ethics and Professional Conduct**

dans ET AL. (dir.), *Practical Guide to Transcranial Direct Current Stimulation: Principles, Procedures and Applications*, Cham, Springer International Publishing, 2019, p. 407-27.

URL : [https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-95948-1\\_14](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-95948-1_14)

MCCLINTOCK, S. M., I. M. RETI, L. L. CARPENTER et ET AL.

### **Consensus Recommendations for the Clinical Application of Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation (rTMS) in the Treatment of Depression**

*The Journal of clinical psychiatry*, vol. 79, n°1, 2018.

URL : <https://europepmc.org/articles/PMC5846193/>

STEEVES, Thomas, B. Duncan MCKINLAY, Daniel GORMAN et ET AL.

### **Canadian Guidelines for the Evidence-Based Treatment of Tic Disorders: Behavioural Therapy, Deep Brain Stimulation, and Transcranial Magnetic Stimulation**

*The Canadian Journal of Psychiatry*, vol. 57, n°3, 2012, p. 144-51.

URL : <https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/070674371205700303>

LEFAUCHEUR, J. P., N. ANDRÉ-OBADIA, E. POULET et ET AL.

### **Recommandations françaises sur l'utilisation de la stimulation magnétique transcrânienne répétitive (rTMS) : règles de sécurité et indications thérapeutiques**

*Neurophysiologie Clinique*, vol. 41, n°5, 2011, p. 221-95.

URL : <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0987705311001456>

Retour au sommaire 



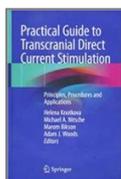
## Stimulation magnétique transcrânienne Descripteur MeSH - CiSMeF

URL : <http://www.chu-rouen.fr/page/stimulation-magnetique-transcranienne>



POULET, Emmanuel, Frédéric HAESEBAERT, Maxime BUBROVZSKY et Samuel BULTEAU  
**Stimulation magnétique transcrânienne répétée : applications en psychiatrie**  
Paris, Presses Universitaires François-Rabelais, 2019.

URL : <https://pufr-editions.fr/produit/stimulation-magnetique-transcranienne-repetee/>



JABERZADEH, Shapour, Donel MARTIN, Helena KNOTKOVA et ET AL.

### **Methodological Considerations for Selection of Transcranial Direct Current Stimulation Approach, Protocols and Devices**

dans *Practical Guide to Transcranial Direct Current Stimulation: Principles, Procedures and Applications*, Cham, Springer International Publishing, 2019, p. 199-223.

URL : [https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-95948-1\\_7](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-95948-1_7)

BRUNONI, Andre Russowsky et Ulrich PALM

**Transcranial Direct Current Stimulation in Psychiatry: Mood Disorders, Schizophrenia and Other Psychiatric Diseases**  
dans KNOTKOVA, Helena et ET AL. (dir.), *Practical Guide to Transcranial Direct Current Stimulation: Principles, Procedures and Applications*, Cham, Springer International Publishing, 2019, p. 431-71.

URL : [https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-95948-1\\_15](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-95948-1_15)



SREERAJ, V. et al.

### **Novel transcranial electrical stimulation approaches in clinical psychiatry**

*Brain Stimulation: Basic, Translational, and Clinical Research in Neuromodulation*, vol. 12, n°2, 2019, p. 515-16.

URL : [https://www.brainstimjrn.com/article/S1935-861X\(18\)31112-4/abstract](https://www.brainstimjrn.com/article/S1935-861X(18)31112-4/abstract)

RAJ, K., N. WILLIAMS, M. BHATI et ET AL.

### **Development of a Clinical Transcranial Magnetic Stimulation Course for Improving TMS Aptitude and Attitude in Psychiatric Residents**

*Brain Stimulation: Basic, Translational, and Clinical Research in Neuromodulation*, vol. 12, n°2, 2019, p. 588.

URL : [https://www.brainstimjrn.com/article/S1935-861X\(18\)31374-3/abstract](https://www.brainstimjrn.com/article/S1935-861X(18)31374-3/abstract)

JÄÄSKELÄINEN, S., T. TAIMINEN et M. TRAM

### **Repetitive transcranial magnetic stimulation (rTMS) for simultaneous treatment of comorbid somatic and psychiatric disorders**

*Brain Stimulation: Basic, Translational, and Clinical Research in Neuromodulation*, vol. 12, n°2, 2019, p. 558.

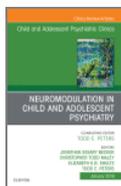
URL : [https://www.brainstimjrn.com/article/S1935-861X\(18\)31266-X/abstract](https://www.brainstimjrn.com/article/S1935-861X(18)31266-X/abstract)

KENNEY-JUNG, Daniel L. et al.

### **Transcranial Direct Current Stimulation: Mechanisms and Psychiatric Applications**

*Child and Adolescent Psychiatric Clinics of North America*, vol. 28, n°1, 2019, p. 53-60.

URL : <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1056499318306606?via%3Dihub>



LEE, J. C. et al.

**Transcranial Direct Current Stimulation in Child and Adolescent Psychiatric Disorders.**

*Child and Adolescent Psychiatric Clinics of North America*, vol. 28, n°1, 2019, p. 61-78.

URL : <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1056499318306618?via%3Dihub>

ZANDVAKILI, Amin, Yosef Alfred BERLOW, Linda Leigh CARPENTER et Noah Stephen PHILIP

**Transcranial Direct Current Stimulation in Psychiatry: What Psychiatrists Need to Know**

*Focus : the journal of lifelong learning in psychiatry*, vol. 17, n°1, 2019, p. 44-49.

URL : <https://focus.psychiatryonline.org/doi/abs/10.1176/appi.focus.20180029>

KORNREICH, Charles, Patricia E. COLE et Hendrik KAJOSCH

**La stimulation électrique transcrânienne (tDCS): Applications en psychiatrie**

*Revue médicale de Bruxelles*, vol. 39, n°1, 2018, p. 47-49.

URL : <http://hdl.handle.net/2013/>

MOFFA, Adriano H., Andre R. BRUNONI, Stevan NIKOLIN et Colleen K. LOO

**Transcranial Direct Current Stimulation in Psychiatric Disorders: A Comprehensive Review**

*Psychiatric Clinics*, vol. 41, n°3, 2018, p. 447-63.

URL : [https://www.psych.theclinics.com/article/S0193-953X\(18\)31110-9/abstract](https://www.psych.theclinics.com/article/S0193-953X(18)31110-9/abstract)

TAYLOR, Rohan, Veronica GALVEZ et Colleen LOO

**Transcranial magnetic stimulation (TMS) safety: a practical guide for psychiatrists**

*Australasian Psychiatry*, vol. 26, n°2, 2018, p. 189-92.

URL : <https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/1039856217748249>

STERN, Adam Philip

**Transcranial Magnetic Stimulation: Clinical Applications for Psychiatric Practice**

*American Journal of Psychiatry*, vol. 175, n°11, 2018, p. 1148-1148.

URL : <https://ajp.psychiatryonline.org/doi/full/10.1176/appi.ajp.2018.18070810>

NOUHAUD, C., R. M. SHERRARD et J. BELMIN

**La stimulation magnétique transcrânienne répétée : une piste thérapeutique pour les maladies neurocognitives ?**

*La Revue de Médecine Interne*, vol. 38, n°3, 2017, p. 188-94.

URL : <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0248866316304386>



HEEREN, Alexandre, Charlotte COUSSEMENT et Élisabeth COLON

**La stimulation transcrânienne à courant continu en psychiatrie - Vers de nouvelles perspectives d'interventions**

*Med / Sci*, vol. 32, n°8-9, 2016, p. 752-57.

URL : <https://www.medicinesciences.org/articles/medsci/abs/2016/08/medsci2016328-9p752/medsci2016328-9p752.html>

GHARIB, Axelle, Ali AMAD, Thomas FOVET et Jérôme BRUNELIN

**La stimulation transcrânienne par courant continu : vers des traitements de recours innovants**

*L'information psychiatrique*, vol. 92, n°4, 2016, p. 295-303.

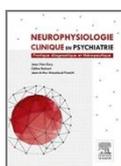
URL : <https://www.cairn.info/revue-l-information-psychiatrique-2016-4-page-295.htm>

MOIRAND, Rémi, Jérôme BRUNELIN et Emmanuel POULET

**Apport de l'imagerie dans le traitement des pathologies psychiatriques par stimulation magnétique transcrânienne répétée (rTMS)**

*Annales Médico-psychologiques*, vol. 173, n°3, 2015, p. 263-66.

URL : <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0003448715000244>



VION-DURY, Jean, Céline BALZANI et Jean-Arthur MICOULAUD-FRANCHI

**Neurophysiologie clinique en psychiatrie : pratique diagnostique et thérapeutique**

Issy-les-Moulineaux, Elsevier Masson, 2015.

URL : <https://www.elsevier-masson.fr/neurophysiologie-clinique-en-psychiatrie-9782294740862.html>

MILLET, B.

**Peut-on envisager une complémentarité des techniques de stimulation ?**

*European Psychiatry*, vol. 29, n°8, 2014, p. 666.

URL : [https://www.europsy-journal.com/article/S0924-9338\(14\)00255-7/abstract](https://www.europsy-journal.com/article/S0924-9338(14)00255-7/abstract)

MARENDAZ, Christian

**La stimulation magnétique transcrânienne (SMT)**

dans *Electrophysiologie de la cognition*, Paris, Dunod, 2013, p. 117-35.

URL : <https://www.cairn.info/electrophysiologie-de-la-cognition--9782100593064-page-117.htm>



BENADHIRA, René

**Stimulation cérébrale en psychiatrie : situation actuelle et perspectives**

*L'information psychiatrique*, vol. 87, n°9, 2011, p. 705-13.

URL : <https://www.cairn.info/revue-l-information-psychiatrique-2011-9-page-705.htm>

Retour au sommaire 

## Essais cliniques – Revues de la littérature

---

2019



LERNER, Adam J., Eric M. WASSERMANN et Diana I. TAMIR

**Seizures from transcranial magnetic stimulation 2012–2016: Results of a survey of active laboratories and clinics**

*Clinical Neurophysiology*, In Press, 2019.

URL : <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1388245719301105>

KANTROWITZ, Joshua T., Pejman SEHATPOUR, Michael AVISSAR et ET AL.

**Significant improvement in treatment resistant auditory verbal hallucinations after 5 days of double-blind, randomized, sham controlled, fronto-temporal, transcranial direct current stimulation (tDCS): A replication/extension study**

*Brain Stimulation*, In Press, 2019.

URL : <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1935861X19300828>

BERLOW, Yosef A., Amin ZANDVAKILI, Linda L. CARPENTER et Noah S. PHILIP

**Transcranial direct current stimulation for unipolar depression and risk of treatment emergent mania: An updated meta-analysis**

*Brain Stimulation*, In Press, 2019.

URL : <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1935861X19301044>



FERRULLI, Anna, Concetta MACRÌ, Ileana TERRUZZI et ET AL.

**Weight loss induced by deep transcranial magnetic stimulation in obesity: A randomized, double-blind, sham-controlled study**

*Diabetes, Obesity and Metabolism*, Free Access, 2019.

URL : <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/dom.13741>

WITKIEWITZ, Katie, Elena R. STEIN, Victoria R. VOTAW et ET AL.

**Mindfulness-Based Relapse Prevention and Transcranial Direct Current Stimulation to Reduce Heavy Drinking: A Double-Blind Sham-Controlled Randomized Trial**

*Alcoholism: Clinical and Experimental Research*, Free Access, 2019.

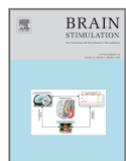
URL : <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/acer.14053>

MARTINOTTI, G., M. LUPI, C. MONTEMITRO et ET AL.

**Transcranial Direct Current Stimulation Reduces Craving in Substance Use Disorders: A Double-blind, Placebo-Controlled Study.**

*The Journal of ECT*, Ahead of print, 2019.

URL : <https://insights.ovid.com/crossref?an=00124509-900000000-99162>



VAN 'T WOUT-FRANK, Mascha et al.

**Combined transcranial direct current stimulation with virtual reality exposure for posttraumatic stress disorder: Feasibility and pilot results**

*Brain Stimulation*, vol. 12, n°1, 2019, p. 41-43.

URL : <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1935861X18303139>

SENOVA, Suhan, Gonçalo COTOVIO, Alvaro PASCUAL-LEONE et Albino J. OLIVEIRA-MAIA

**Durability of antidepressant response to repetitive transcranial magnetic stimulation: Systematic review and meta-analysis**

*Brain Stimulation*, vol. 12, n°1, 2019, p. 119-28.

URL : <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1935861X18303206>

CHEN, Lei, Nan LI, Shunnan GE et ET AL.

**Long-term results after deep brain stimulation of nucleus accumbens and the anterior limb of the internal capsule for preventing heroin relapse: An open-label pilot study**

*Brain Stimulation*, vol. 12, n°1, 2019, p. 175-83.

URL : <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1935861X18303085>

SCHLUTER, R., J. DAAMS, R. van HOLST et A. GOUDRIAAN

**A systematic review on the effects of non-invasive neuromodulation on executive and other cognitive functions in addictive disorders**

*Brain Stimulation*, vol. 12, n°2, 2019, p. 446.

URL : <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1935861X18308659>

IKEDA, S. et al.

**Effective factors of repetitive transcranial magnetic stimulation in major depression: Meta-(Regression) Analysis**

*Brain Stimulation*, vol. 12, n°2, 2019, p. 559.

URL : <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1935861X18312701>

SMITH, Robert C. et al.

**Proceedings #33: Effects of Transcranial Direct Current Stimulation (tDCS) on Cognitive Function and Brain Functional Changes in Schizophrenia**

*Brain Stimulation*, vol. 12, n°2, 2019, p. e100-102.

URL : <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1935861X1830620X>

LAWSON MCLEAN, Aaron

**Publication trends in transcranial magnetic stimulation: a 30-year panorama**

*Brain Stimulation*, vol. 12, n°3, 2019, p. 619-27.

URL : <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1935861X19300300>



SCHULZE, Lars et al.

**Effects of transcranial direct current stimulation on the cognitive control of negative stimuli in borderline personality disorder**

*Scientific Reports*, vol. 9, n°1, 2019, p. 332.

URL : <https://www.nature.com/articles/s41598-018-37315-x>

NEEDS, Priya, Stephanie D. MOTE, Michael MANOCCHIA et ET AL.

**Psychotherapy and psychopharmacology utilization following repetitive transcranial magnetic stimulation (rTMS) in patients with major depressive disorder**

*Psychiatry Research*, vol. 278, 2019, p. 51-55.

URL : <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0165178119304202>

MOON, Sun-Young et al.

**A pilot study investigating the effect of transcranial direct current stimulation on the electrophysiological correlates of working memory in patients with schizophrenia**

*Psychiatry Research: Neuroimaging*, vol. 284, 2019, p. 9-12.

URL : <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925492718302567>

MINZENBERG, M. J. et A. F. LEUCHTER

**The effect of psychotropic drugs on cortical excitability and plasticity measured with transcranial magnetic stimulation: Implications for psychiatric treatment**

*Journal of Affective Disorders*, vol. 253, 2019, p. 126-40.

URL : <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S016503271832860X>

LIN, Jian, Xiaoli LIU, Hailong LI et ET AL.

**Chronic repetitive transcranial magnetic stimulation (rTMS) on sleeping quality and mood status in drug dependent male inpatients during abstinence**

*Sleep Medicine*, vol. 58, 2019, p. 7-12.

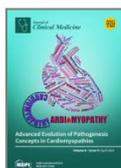
URL : <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1389945718306786>

JIANG, Yi, Zhiwei GUO, Guoqiang XING et ET AL.

**Effects of High-Frequency Transcranial Magnetic Stimulation for Cognitive Deficit in Schizophrenia: A Meta-Analysis**

*Frontiers in Psychiatry*, vol. 10, 2019.

URL : <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpsy.2019.00135/full>



HAUER, Larissa, Johann SELLNER, Francesco BRIGO et ET AL.

**Effects of Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation over Prefrontal Cortex on Attention in Psychiatric Disorders: A Systematic Review**

*Journal of Clinical Medicine*, vol. 8, n°4, 2019, p. 416.

URL : <https://www.mdpi.com/2077-0383/8/4/416>

GRIFFITHS, Chris, Alex O'NEILL-KERR, Timothy MILLWARD et Ksenija da SILVA

**Repetitive transcranial magnetic stimulation (rTMS) for depression: outcomes in a United Kingdom (UK) clinical practice**

*International Journal of Psychiatry in Clinical Practice*, vol. 23, n°2, 2019, p. 122-27.

URL : <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/13651501.2018.1562077>

## 2018

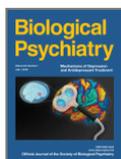


CAUCHOIS, Thomas

**Étude pilote sur l'identification de marqueurs de l'excitabilité corticale par Stimulation Magnétique Transcrânienne (TMS) prédictifs de la réponse au traitement antidépresseur**

Thèse de doctorat en Médecine, Rouen, Université de Rouen, 2018.

URL : <https://dumas.ccsd.cnrs.fr/dumas-01905682/document>



WEIGAND, Anne, Andreas HORN, Ruth CABALLERO et ET AL.

**Prospective Validation That Subgenual Connectivity Predicts Antidepressant Efficacy of Transcranial Magnetic Stimulation Sites**

*Biological Psychiatry*, vol. 84, n°1, 2018, p. 28-37.

URL : <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0006322317321583>

SMITH, Robert, Wei LI, Stan COLCOMBE et ET AL.

**S192. Effects of Transcranial Stimulation on Cognition and Brain Functional Changes in Schizophrenia**

*Biological Psychiatry*, vol. 83, n°9, Supp, 2018, p. S422.

URL : <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0006322318311867>

SAMPAIO-JUNIOR, Bernardo, Gabriel TORTELLA, Lucas BORRIONE et ET AL.

**Efficacy and Safety of Transcranial Direct Current Stimulation as an Add-on Treatment for Bipolar Depression: A Randomized Clinical Trial**

*JAMA Psychiatry*, vol. 75, n°2, 2018, p. 158-66.

URL : <https://jamanetwork.com/journals/jamapsychiatry/fullarticle/2666768>

RAZZA, Laís B., Adriano H. MOFFA, Marina L. MORENO et ET AL.

**A systematic review and meta-analysis on placebo response to repetitive transcranial magnetic stimulation for depression trials**

*Progress in Neuro-Psychopharmacology and Biological Psychiatry*, vol. 81, 2018, p. 105-13.

URL : <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S027858461730564X>



MELLIN, Juliann M., Sankaraleengam ALAGAPAN, Caroline LUSTENBERGER et ET AL.

**Randomized trial of transcranial alternating current stimulation for treatment of auditory hallucinations in schizophrenia**

*European Psychiatry*, vol. 51, 2018, p. 25-33.

URL : <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0924933818300233>

MARTIN, Donel M., Adriano MOFFA, Stevan NIKOLIN et ET AL.

**Cognitive effects of transcranial direct current stimulation treatment in patients with major depressive disorder: An individual patient data meta-analysis of randomised, sham-controlled trials**

*Neuroscience & Biobehavioral Reviews*, vol. 90, 2018, p. 137-45.

URL : <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S014976341730903X>

LOO, Colleen K., Mustafa M. HUSAIN, William M. McDONALD et ET AL.

**International randomized-controlled trial of transcranial Direct Current Stimulation in depression**

*Brain Stimulation*, vol. 11, n°1, 2018, p. 125-33.

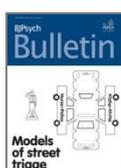
URL : <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1935861X17309440>

GOMES, J. S., A. P. TREVIZOL, D. V. DUCOS et ET AL.

**Effects of transcranial direct current stimulation on working memory and negative symptoms in schizophrenia: a phase II randomized sham-controlled trial**

*Schizophrenia Research: Cognition*, vol. 12, 2018, p. 20-28.

URL : <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S221500131730029X>



CLARKE, Martin et al.

**Patients with depression who self-refer for transcranial magnetic stimulation treatment: exploratory qualitative study**

*BJPsych Bulletin*, vol. 42, n°6, 2018, p. 243-47.

URL : <https://www.cambridge.org/core/journals/bjpsych-bulletin/article/patients-with-depression-who-selfrefer-for-transcranial-magnetic-stimulation-treatment-exploratory-qualitative-study/07C0611A57A97F71DCA63460447005AA>

BRUNELIN, Jérôme, Marine MONDINO, Rémy BATION et ET AL.

**Transcranial Direct Current Stimulation for Obsessive-Compulsive Disorder: A Systematic Review**

*Brain Sciences*, vol. 8, n°2, 2018, p. 37.

URL : <https://www.mdpi.com/2076-3425/8/2/37>

 DALMAS, Martin  
**L'apport de la stimulation magnétique transcrânienne dans le traitement de la dépression unipolaire résistante : revue de la littérature**

Thèse de doctorat en Médecine Mention Psychiatrie, Bordeaux, Université de Bordeaux, 2017.

URL : <https://dumas.ccsd.cnrs.fr/dumas-01650535/document>

MENET, Alexandra, Nathalie CHASTAN, Anne-Priscille TROUVIN et ET AL.

**Stimulation magnétique transcrânienne "à large champ" et fibromyalgie, étude de preuve de concept : essai clinique ouvert réalisé chez 21 patients**

*Douleurs : Evaluation - Diagnostic - Traitement*, vol. 18, n°4, 2017, p. 174-82.

URL : <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1624568717301002>



BRANDEJSKY, L., J. A. MICOULAUD FRANCHI, R. LOPEZ et ET AL.

**Stimulation cérébrale non invasive dans le traitement du trouble déficit de l'attention avec ou sans hyperactivité : une revue de la littérature**

*L'Encéphale*, vol. 43, n°5, 2017, p. 457-63.

URL : <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0013700616302019>

PALM, U., S. S. AYACHE, F. PADBERG et J. P. LEFAUCHEUR

**La stimulation transcrânienne à courant continu (tDCS) dans la dépression : bilan de près d'une décennie de recherche clinique**

*L'Encéphale*, vol. 42, n°1, 2016, p. 39-47.

URL : <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0013700615001177>

KNIJNIK, Leonardo M., Jairo A. DUSSÁN-SARRIA, Joanna R. ROZISKY et ET AL.

**Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation for Fibromyalgia: Systematic Review and Meta-Analysis**

*Pain Practice*, vol. 16, n°3, 2016, p. 294-304.

URL : <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/papr.12276>



DOUGALL, Nadine et al.

**Transcranial magnetic stimulation (TMS) for schizophrenia**

*Cochrane Database of Systematic Reviews*, n°8, 2015.

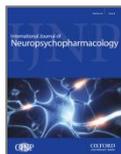
URL : <https://www.cochranelibrary.com/cdsr/doi/10.1002/14651858.CD006081.pub2/full>

LI, Hui, Jijun WANG, Chunbo LI et Zeping XIAO

**Repetitive transcranial magnetic stimulation (rTMS) for panic disorder in adults**

*Cochrane Database of Systematic Reviews*, n°9, 2014.

URL : <https://www.cochranelibrary.com/cdsr/doi/10.1002/14651858.CD009083.pub2/full>



DORUK CAMSARI, Deniz, Charles P. LEWIS, Ayse Irem SONMEZ et ET AL.

## **Transcranial Magnetic Stimulation Markers of Antidepressant Treatment in Adolescents With Major Depressive Disorder**

*International Journal of Neuropsychopharmacology*, Accepted Manuscript, 2019.

URL : <https://academic.oup.com/ijnp/advance-article/doi/10.1093/ijnp/pyz021/5490612>

FAN, Jie et al.

## **Segregation of salience network predicts treatment response of depression to repetitive transcranial magnetic stimulation**

*NeuroImage: Clinical*, vol. 22, 2019.

URL : <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2213158219300695>

BECKER, Jonathan Essary, Elizabeth K. B. SHULTZ et Christopher Todd MALEY

## **Transcranial Magnetic Stimulation in Conditions Other than Major Depressive Disorder**

*Child and Adolescent Psychiatric Clinics*, vol. 28, n°1, 2019, p. 45-52.

URL : [https://www.childpsych.theclinics.com/article/S1056-4993\(18\)30674-6/abstract](https://www.childpsych.theclinics.com/article/S1056-4993(18)30674-6/abstract)

HAMMOUD, Mira Z. et Mohammed R. MILAD

## **Symptom Changes in Posttraumatic Stress Disorder and Major Depressive Disorder After Transcranial Magnetic Stimulation: Mechanisms of Where and How in the Brain**

*Biological Psychiatry: Cognitive Neuroscience and Neuroimaging*, vol. 83, n°3, 2018, p. 200-202.

URL : <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0006322317322515>

PHILIP, Noah S., Jennifer BARREDO, Emily AIKEN et Linda L. CARPENTER

## **Neuroimaging Mechanisms of Therapeutic Transcranial Magnetic Stimulation for Major Depressive Disorder**

*Biological Psychiatry: Cognitive Neuroscience and Neuroimaging*, vol. 3, n°3, 2018, p. 211-22.

URL : <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2451902217301994>

PHILIP, Noah S., Jennifer BARREDO, Mascha VAN 'T WOUT-FRANK et ET AL.

## **Network Mechanisms of Clinical Response to Transcranial Magnetic Stimulation in Posttraumatic Stress Disorder and Major Depressive Disorder**

*Biological Psychiatry: Cognitive Neuroscience and Neuroimaging*, vol. 83, n°3, 2018, p. 263-72.

URL : <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0006322317318504>

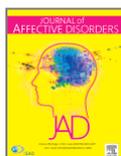


PEANLIKHIT, Tanat

## **La stimulation transcrânienne par courant continu (tDCS) dans la dépression : ses effets comportementaux et les modifications physiologiques qui les sous-tendent chez l'animal**

Thèse de doctorat en Médecine Spécialité Neurosciences, Besançon, Université de Bourgogne Franche-Comté, 2018.

URL : <https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-02082174v2/document>



CONELEA, Christine A., Noah S. PHILIP, Augustin G. YIP et ET AL.

## **Response to Letter to the Editor regarding "Transcranial magnetic stimulation for treatment-resistant depression: Naturalistic outcomes for younger versus older patients"**

*Journal of Affective Disorders*, vol. 225, 2018, p. 773-74.

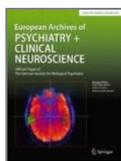
URL : <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0165032717316968>

CARPENTER, Linda L., Christine CONELEA, Audrey R. TYRKA et ET AL.

## **5 Hz Repetitive transcranial magnetic stimulation for posttraumatic stress disorder comorbid with major depressive disorder**

*Journal of Affective Disorders*, vol. 235, 2018, p. 414-20.

URL : <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0165032717324321>



BAJBOUJ, Malek, Sabine AUST, Jan SPIES et ET AL.

**PsychotherapyPlus: augmentation of cognitive behavioral therapy (CBT) with prefrontal transcranial direct current stimulation (tDCS) in major depressive disorder—study design and methodology of a multicenter double-blind randomized placebo-controlled trial**

*European Archives of Psychiatry and Clinical Neuroscience*, vol. 268, n°8, 2018, p. 797-808.

URL : <https://link.springer.com/article/10.1007/s00406-017-0859-x>

QUESADA, P. et V. COMPÈRE

**Adjonction de séances de stimulation magnétique transcrânienne répétée (rTMS) à visée potentialisatrice de l'électroconvulsivothérapie (ECT) dans la dépression résistante : à propos de 2 cas**

*European Psychiatry*, vol. 30, n°8, 2015, p. S159.

URL : [https://www.europsy-journal.com/article/S0924-9338\(15\)00501-5/abstract](https://www.europsy-journal.com/article/S0924-9338(15)00501-5/abstract)



BEYNEL, Lysianne

**Mood disorders and transcranial magnetic stimulation : looking for biomarkers... (Eye-Tracking and Cortical Excitability)**

Thèse de doctorat en Médecine Spécialité Psychologie Cognitive, Grenoble, Université Grenoble Alpes, 2015.

URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/tel-01244639/document>



PRIAM, C., N. CAMART, L. ROMO et A. MEUNIER

**Étude de l'évolution des croyances au cours d'un traitement par stimulation magnétique transcrânienne (rTMS) chez des patients dépressifs**

*European Psychiatry*, vol. 29, n°8, 2014, p. 652.

URL : [https://www.europsy-journal.com/article/S0924-9338\(14\)00222-3/abstract](https://www.europsy-journal.com/article/S0924-9338(14)00222-3/abstract)

SZEKELY, D.

**La dépression bipolaire : une indication préférentielle de la stimulation cérébrale transcrânienne répétée ?**

*European Psychiatry*, vol. 29, n°8, 2014, p. 666.

URL : [https://www.europsy-journal.com/article/S0924-9338\(14\)00254-5/abstract](https://www.europsy-journal.com/article/S0924-9338(14)00254-5/abstract)

DUMAS, R., L. BOYER, R. RICHIERI et ET AL.

**Qualité de vie liée à la santé dans la dépression après stimulation magnétique transcrânienne basse fréquence**

*L'Encéphale*, vol. 40, n°1, 2014, p. 74-80.

URL : <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0013700613000882>

MOUTON, C. H. Le, A. SAUVAGE, S. BULTEAU et ET AL.

**Efficacité de la stimulation magnétique transcrânienne (TMS) dans le traitement de la dépression en conditions naturalistiques : à partir d'une étude de cohorte**

*European Psychiatry*, vol. 28, n°8, 2013, p. 103-4.

URL : [https://www.europsy-journal.com/article/S0924-9338\(13\)00410-0/abstract](https://www.europsy-journal.com/article/S0924-9338(13)00410-0/abstract)

CHAOUACHI, Mohamed Amine, Paul VERBANCK et Charles KORNREICH

**La stimulation magnétique transcrânienne dans le traitement de la dépression**

*Revue médicale de Bruxelles*, vol. 34, n°5, 2013, p. 416-22.

URL : <http://hdl.handle.net/2013/ULB-DIPOT:oai:dipot.ulb.ac.be:2013/188087>



DUMAS, R., R. PADOVANI, R. RICHIERI et C. LANÇON

**Stimulation magnétique transcrânienne répétée dans la prise en charge des épisodes dépressifs majeurs : facteurs prédictifs de réponse thérapeutique**

*L'Encéphale*, vol. 38, n°4, 2012, p. 360-68.

URL : <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S001370061100145X>

BINDLER, L., M. V. CHOPIN et C. S. PERETTI

**Sevrage alcoolique : un champ d'application potentiel de la stimulation magnétique transcrânienne répétée (SMTr) ?**

*Le Courrier des addictions*, vol. 13, n°1, 2011, p. 18-19.

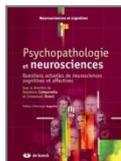
URL : <https://www.edimark.fr/courrier-addictions/sevrage-alcoolique-champ-application-potentiel-stimulation-magnetique-transcranienne-repetee-smtr>

BAEKEN, Chris et Rudi DE RAEDT

**Neurobiological mechanisms of repetitive transcranial magnetic stimulation on the underlying neuro circuitry in unipolar depression**

*Dialogues in Clinical Neuroscience*, vol. 13, n°1, 2011, p. 139-45.

URL : <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3181968/>



SABA, Ghassen, Franck SCHÜRHOFF et Marion LEBOYER

**La stimulation magnétique transcrânienne dans la dépression et la schizophrénie**

dans *Psychopathologie et neurosciences*, coll. Neurosciences & cognition, Paris, De Boeck Supérieur, 2008, p. 279-99.

URL : <https://www.cairn.info/psychopathologie-et-neurosciences--9782804158996-page-279.htm>

Retour au sommaire 

## Schizophrénie - Psychose

---

LINDENMAYER, J. P., Mila Kirstie C. KULSA, Tania SULTANA et ET AL.

**Transcranial direct-current stimulation in ultra-treatment-resistant schizophrenia**

*Brain Stimulation*, vol. 12, n°1, 2019, p. 54-61.

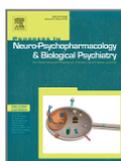
URL : <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1935861X18303218>

KIM, Julia, Yusuke IWATA, Eric PLITMAN et ET AL.

**F182. Improving Insight into Psychosis With Transcranial Direct Current Stimulation in Schizophrenia**

*Biological Psychiatry*, vol. 85, n°10, 2019, p. S284.

URL : [https://www.biologicalpsychiatryjournal.com/article/S0006-3223\(19\)30869-8/abstract](https://www.biologicalpsychiatryjournal.com/article/S0006-3223(19)30869-8/abstract)



GORDON, Pedro Caldana, Leandro da Costa Lane VALIENGO, Vanessa Jesus Rodrigues DE PAULA et ET AL.

**Changes in motor cortical excitability in schizophrenia following transcranial direct current stimulation**

*Progress in Neuro-Psychopharmacology and Biological Psychiatry*, vol. 90, 2019, p. 43-48.

URL : <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0278584618305372>

KASKIE, Rachel E. et Fabio FERRARELLI

**Investigating the neurobiology of schizophrenia and other major psychiatric disorders with Transcranial Magnetic Stimulation**

*Schizophrenia Research*, vol. 192, 2018, p. 30-38.

URL : <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0920996417302542>



BRIEND, Frédéric

**Effets de la stimulation magnétique transcrânienne sur le cerveau : études en imagerie fonctionnelle et spectroscopique chez des patients souffrant de schizophrénie**

Thèse de doctorat Spécialité Recherche clinique, innovation technologique, santé publique, Caen, Normandie Université, 2017.

URL : <https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-01688432/document>



MONDINO, Marine

**Utilisation de la stimulation transcrânienne en courant continu chez les patients atteints de schizophrénie présentant des hallucinations auditives : effets cliniques, cognitifs et neurophysiologiques**

Thèse de doctorat en Neurosciences, Lyon, Université Lyon 1, 2014.

URL : <http://www.theses.fr/2014LYO10365>



MAIZA, Olivier

**Modifications de l'activité cérébrale des aires du langage chez des patients schizophrènes : spécificité par rapport au trouble bipolaire et évolutivité, reproductibilité, impact de la stimulation magnétique transcranienne répétitive**

Thèse de doctorat en Recherche clinique, innovation technologique, santé publique, Caen, Normandie Université, 2014.

URL : <http://www.theses.fr/2014CAEN3143>

RAJI, Tarek K., Nigel C. ROGASCH, Zafiris J. DASKALAKIS et Paul B. FITZGERALD

**Neuroplasticity-Based Brain Stimulation Interventions in the Study and Treatment of Schizophrenia: A Review**

*The Canadian Journal of Psychiatry*, vol. 58, n°2, 2013, p. 93-98.

URL : <https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/070674371305800206>



MONDINO, Marine, Jérôme BRUNELIN et Emmanuel POULET

**Intérêt de la stimulation magnétique transcrânienne dans le traitement des troubles schizophréniques dans *Pathologies schizophréniques*, coll. Psychiatrie, Paris, Lavoisier, 2012, p. 308-20.**

URL : <https://www.cairn.info/pathologies-schizophréniques--9782257226105-page-308.htm>

BOUAZIZ, N., R. BENADHIRA, D. SIDHOUMI et D. JANUEL

**Stimulation magnétique transcrânienne répétée (rTMS) dans le traitement de la schizophrénie : intérêts et perspectives**

*Annales Médico-psychologiques*, vol. 169, n°3, 2011, p. 192-95.

URL : <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0003448711000540>

Retour au sommaire

# Trouble Obsessionnel Compulsif

---

COCCHI, Luca, Andrew ZALESKY, Zoie NOTT et ET AL.

**Transcranial magnetic stimulation in obsessive-compulsive disorder: A focus on network mechanisms and state dependence**

*NeuroImage: Clinical*, vol. 19, 2018, p. 661-74.

URL : <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S221315821830175X>



GAUDEAU-BOSMA, Christian

**Effets neurocognitifs de la stimulation magnétique transcrânienne pour le trouble obsessionnel compulsif : études expérimentales en IRMf et essai thérapeutique**

Thèse de doctorat en Neurosciences, Paris, Université Pierre et Marie Curie, 2015.

URL : <https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-01324558>

NAUCZYCIEL, C. et D. DRAPIER

**Stimulation magnétique transcrânienne répétée dans le traitement du trouble obsessionnel compulsif résistant**

*Revue Neurologique*, vol. 168, n°8, 2012, p. 655-61.

URL : <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0035378712008739>

[Retour au sommaire](#)

# Addiction

---



DIANA, M. et A. SANNA

**Exploiting the hypodopaminergic state with Transcranial Magnetic Stimulation in addiction**

*Brain Stimulation: Basic, Translational, and Clinical Research in Neuromodulation*, vol. 12, n°2, 2019, p. 509-10.

URL : <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1935861X18310908>

GOUDRIAAN, A., J. JANSEN, R. SCHLUTER et ET AL.

**High-frequency repetitive transcranial magnetic stimulation (rTMS) in alcohol dependence: effects on emotion processing and reappraisal and neural mechanisms: an fMRI study**

*Brain Stimulation: Basic, Translational, and Clinical Research in Neuromodulation*, vol. 12, n°2, 2019, p. 528.

URL : <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1935861X18311574>

MARTINEZ, Diana, Nina URBAN, Alex GRASSETTI et ET AL.

**Transcranial Magnetic Stimulation of Medial Prefrontal and Cingulate Cortices Reduces Cocaine Self-Administration: A Pilot Study**

*Frontiers in Psychiatry*, vol. 9, 2018.

URL : <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpsy.2018.00080/full>

DICKLER, Maya, Christophe LENGLOS, Emmanuelle RENAULD et ET AL.

**Online effects of transcranial direct current stimulation on prefrontal metabolites in gambling disorder**

*Neuropharmacology*, vol. 131, 2018, p. 51-57.

URL : <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0028390817305919>

[Retour au sommaire](#)



GONDARD, Elise et al.

**Transcranial direct current stimulation does not improve memory deficits or alter pathological hallmarks in a rodent model of Alzheimer's disease**

*Journal of Psychiatric Research*, vol. 114, 2019, p. 93-98.

URL : <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S002239561831392X>

DESBEAUMES JODOIN, Véronique, Jean-Philippe MIRON et Paul LESPÉRANCE

**Safety and Efficacy of Accelerated Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation Protocol in Elderly Depressed Unipolar and Bipolar Patients**

*The American Journal of Geriatric Psychiatry*, vol. 27, n°5, 2019, p. 548-58.

URL : <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1064748118305402>

KIM, Joseph U., Sara L. WEISENBACH et David H. ZALD

**Ventral prefrontal cortex and emotion regulation in aging: A case for utilizing transcranial magnetic stimulation**

*International Journal of Geriatric Psychiatry*, 2018, p. 215-22.

URL : <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/gps.4982%4010.1002/%28ISSN%291099-1166.ICGP-Early-Career-Investigator-Awards>

IRIARTE, Ilva G. et Mark S. GEORGE

**Transcranial Magnetic Stimulation (TMS) in the Elderly**

*Current Psychiatry Reports*, vol. 20, n°1, 2018, p. 6.

URL : <https://link.springer.com/article/10.1007/s11920-018-0866-2>



NGUYEN, Jean-Paul, Alcira SUAREZ, Gilles KEMOUN et ET AL.

**Repetitive transcranial magnetic stimulation combined with cognitive training for the treatment of Alzheimer's disease**

*Neurophysiologie Clinique*, vol. 47, n°1, 2017, p. 47-53.

URL : <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0987705316303823>



TRUNG, Jessica

**Effets de la stimulation magnétique transcrânienne dans la maladie de Parkinson avec déficits cognitifs légers**

Mémoire de Maîtrise en Sciences neurologiques, Montréal, Université de Montréal, 2016.

URL : [https://papyrus.bib.umontreal.ca/xmlui/bitstream/handle/1866/13900/Trung\\_Jessica\\_2015\\_memoire.pdf?sequence=2&isAllowed=y](https://papyrus.bib.umontreal.ca/xmlui/bitstream/handle/1866/13900/Trung_Jessica_2015_memoire.pdf?sequence=2&isAllowed=y)



YOUNG-BERNIER, Marielle

**Marqueurs neurophysiologiques de la cognition et du vieillissement : Études par stimulation magnétique transcrânienne**

Thèse de doctorat en philosophie - psychologie clinique, Ottawa, Université d'Ottawa, 2015.

URL : [https://ruor.uottawa.ca/bitstream/10393/31905/1/Young-Bernier\\_Marielle\\_2015\\_th%C3%A8se.pdf](https://ruor.uottawa.ca/bitstream/10393/31905/1/Young-Bernier_Marielle_2015_th%C3%A8se.pdf)

TARD, C., H. DEVANNE, L. DEFEBVRE et A. DELVAL

**Effet de la stimulation magnétique transcrânienne répétitive du cortex prémoteur dorsal gauche sur le freezing de la marche dans la maladie de Parkinson**

*Neurophysiologie Clinique*, vol. 45, n°4, 2015, p. 410-11.

URL : <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0987705315001306>



GAGNON, Geneviève et Sophie BLANCHET

**La stimulation magnétique transcrânienne : nouveau regard sur l'implication du cortex préfrontal en mémoire épisodique et perspectives cliniques**

*Revue de neuropsychologie*, vol. 4, n°2, 2012, p. 103-7.

URL : <https://www.cairn.info/revue-de-neuropsychologie-2012-2-page-103.htm>

PICKUT, Barbara Anne

**La neuromodulation lors de maladie de Parkinson. La stimulation magnétique transcrânienne répétitive et la stimulation transcrânienne par courant direct en tant que traitement adjuvant**

Brain Innovations, 2011.

URL : [https://www.braininnovations.nl/N1507F\\_Pickut.pdf](https://www.braininnovations.nl/N1507F_Pickut.pdf)

KHEDR, E. M., M. A. AHMED, E. S. DARWISH et A. M. ALI.

**The relationship between motor cortex excitability and severity of Alzheimer's disease: A transcranial magnetic stimulation study**

*Neurophysiologie Clinique*, vol. 41, n°3, 2011, p. 107-13.

URL : <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0987705311000220>

Retour au sommaire 

## Divers

---



WIDGE, Alik S. et Earl K. MILLER

**Targeting Cognition and Networks Through Neural Oscillations: Next-Generation Clinical Brain Stimulation**

*JAMA Psychiatry*, Online First, 2019.

URL : <https://jamanetwork.com/journals/jamapsychiatry/fullarticle/2733150>

CHUNG, Sung Wook, Cassandra J. THOMSON, Susan LEE et ET AL.

**The influence of endogenous estrogen on high-frequency prefrontal transcranial magnetic stimulation**

*Brain Stimulation*, In Press, 2019.

URL : <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1935861X19302141>

KORTTEENIEMI, Aaron, Soili M. LEHTO et Amir-Homayoun JAVADI.

**Delayed, distant skin lesions after transcranial direct current stimulation**

*Brain Stimulation*, vol. 12, n°1, 2019, p. 204-6.

URL : [https://www.brainstimjrn.com/article/S1935-861X\(18\)30367-X/abstract](https://www.brainstimjrn.com/article/S1935-861X(18)30367-X/abstract)



GODERNIAUX, Pauline

**Effet de la stimulation transcrânienne par courant continu (tDCS) sur la régulation émotionnelle : prise en compte de l'activité du système grâce au niveau de compétence initiale et à la difficulté de la tâche**

Mémoire de Master en sciences psychologiques, spécialité neuroscience cognitive et comportementale, Liège (Belgique), Université de Liège, 2018.

URL : <https://matheo.uliege.be/bitstream/2268.2/5716/4/M%C3%A9moire%20-%20Pauline%20Goderniaux%20-%20s134102.pdf>

BIKSON, Marom, Andre R. BRUNONI, Leigh E. CHARVET et ET AL.

**Rigor and reproducibility in research with transcranial electrical stimulation: An NIMH-sponsored workshop**

*Brain Stimulation*, vol. 11, n°3, 2018, p. 465-80.

URL : <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1935861X17310240>

GARCIN, Béatrice, Cecile HUBSCH, Francine MESRATI et ET AL.

**Impact de la stimulation magnétique transcrânienne sur les mouvements anormaux fonctionnels (psychogènes) : modulation corticale ou effet comportemental ?**

*Revue Neurologique*, vol. 173, 2017, p. S145-46.

URL : <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0035378717303016>

 WEETS, Emilie  
**Influence de la stimulation transcrânienne par courant continu et de la personnalité sur la régulation émotionnelle**

Mémoire de Master en sciences psychologiques, spécialité neuroscience cognitive et comportementale, Liège (Belgique), Université de Liège, 2016.

URL : <https://matheo.uliege.be/handle/2268.2/2253>

 PELLETIER, Simon  
**Étude des mécanismes d'actions cellulaires et physiologiques de la stimulation transcrânienne à courant direct**

Mémoire de Maîtrise en Neurobiologie, Québec (Canada), Université Laval, 2015.

URL : <https://corpus.ulaval.ca/jspui/bitstream/20.500.11794/25758/1/31126.pdf>



ETCHEVERRIGARAY, F., S. BULTEAU, L. O. MACHON et ET AL.

**Coût de production hospitalier de la stimulation magnétique transcrânienne répétée (rTMS) dans le traitement de la dépression**

*Revue d'Épidémiologie et de Santé Publique*, vol. 63, n°4, 2015, p. 268-74.

URL : <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0398762015003387>

KANDEL, Matthieu, Sophie JACQUIN-COURTOIS, Jean-Marie BEIS et ET AL.

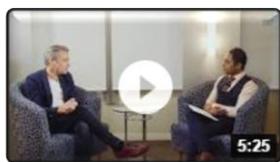
**Stimulation cérébrale et cognition visuospatiale**

*Revue de neuropsychologie*, vol. 4, n°2, 2012, p. 90-96.

URL : [http://www.jle.com/fr/revues/nrp/e-docs/stimulation\\_cerebrale\\_et\\_cognition\\_visuospatiale\\_293620/article.phtml?tab=texte](http://www.jle.com/fr/revues/nrp/e-docs/stimulation_cerebrale_et_cognition_visuospatiale_293620/article.phtml?tab=texte)

Retour au sommaire 

## Vidéos - Podcasts



PSYCHSCENE HUB

**Clinical Indications for Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation (rTMS) - Dr Martijn Arns**

Youtube, 2019.

URL : <https://www.youtube.com/watch?v=okDHOXUvCds>



**Dépression : un traitement de choc**

France Culture, 2018.

URL : <https://www.franceculture.fr/conferences/universite-de-nantes/depression-un-traitement-de-choc-electromagnetique>

SOCIETY OF BIOLOGICAL PSYCHIATRY SOBP

**Dr. Marom Bikson: The potential and Limitations of Transcranial Direct Current Stimulation**

Youtube, 2018.

URL : <https://www.youtube.com/watch?v=2ncI5raOX-M>



Centre hospitalier LABORIT

### **Stimulation magnétique transcrânienne profonde pour le traitement de la dépression**

Vimeo, 2018.

URL : <https://vimeo.com/281926169>

CONVERGENT SCIENCE NETWORK

### **Exploiting the hypodopaminergic state with transcranial magnetic stimulation in addiction**

Youtube, 2018.

URL : <https://www.youtube.com/watch?v=JtKg4UmHw00>



AXILUMROBOTICS

### **Robotized TMS with TMS-Cobot and optical tracking system**

Youtube, 2018.

URL : <https://www.youtube.com/watch?v=QUuG-yBae9o>



RAMSAY GÉNÉRALE DE SANTÉ

### **Stimulation Magnétique Trans-crânienne (ou rTMS) - Clinique Belle Allée**

Youtube, 2016.

URL : [https://www.youtube.com/watch?v=Qe\\_zarMYP6w](https://www.youtube.com/watch?v=Qe_zarMYP6w)

SPECTRUMNEUROSCIENCE

### **Experts in Clinical Transcranial Magnetic Stimulation (TMS)**

Youtube, 2013.

URL : <https://www.youtube.com/watch?v=LI6KAJL8vFc>

LANCON, Christophe

### **La Stimulation Magnétique Transcranienne (TMS)**

Dailymotion, 2011.

URL : <https://www.dailymotion.com/video/ximyn0>

ETABLISSEMENT DE VILLE-EVRARD

### **La technique de TMS (Stimulation magnétique transcrânienne)**

Vimeo, 2011.

URL : [http://www.eps-ville-evrard.fr/informations/publications-videos-](http://www.eps-ville-evrard.fr/informations/publications-videos-ve/?tx_wivideomanager_videos%5Bvideo%5D=24&tx_wivideomanager_videos%5Baction%5D=show&tx_wivideomanager_videos%5Bcontroller%5D=Video&cHash=4523309a3e6585b3147dc545d3fc7e3c)

[ve/?tx\\_wivideomanager\\_videos%5Bvideo%5D=24&tx\\_wivideomanager\\_videos%5Baction%5D=show&tx\\_wivideomanager\\_videos%5Bcontroller%5D=Video&cHash=4523309a3e6585b3147dc545d3fc7e3c](http://www.eps-ville-evrard.fr/informations/publications-videos-ve/?tx_wivideomanager_videos%5Bvideo%5D=24&tx_wivideomanager_videos%5Baction%5D=show&tx_wivideomanager_videos%5Bcontroller%5D=Video&cHash=4523309a3e6585b3147dc545d3fc7e3c)

Retour au sommaire