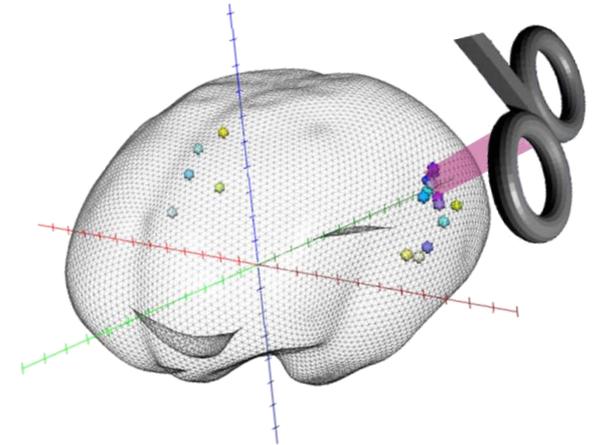


De la capture hallucinatoire en IRMf... aux traitements neuroguidés

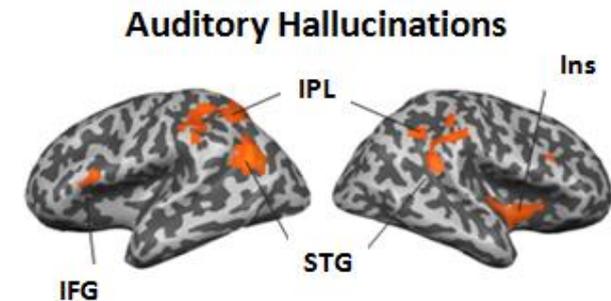
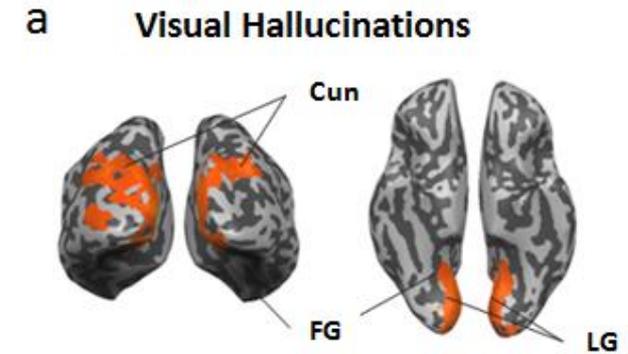
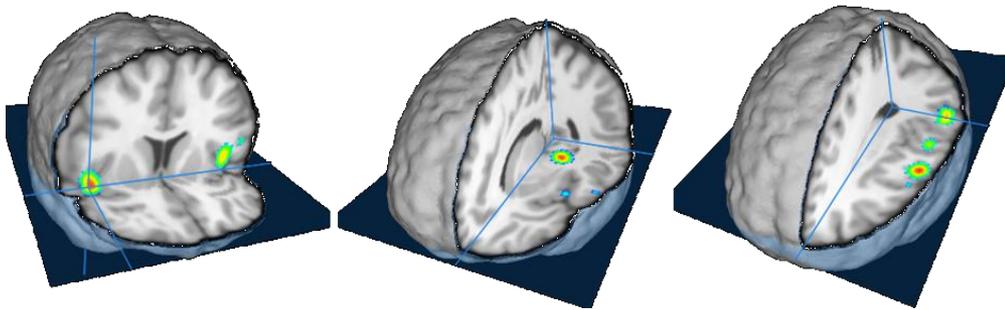
Renaud Jardri *



* *Professeur de Psychiatrie de l'Enfant et de l'Adolescent, Faculté de Médecine de Lille
Chaire Fondamentale Sénior, Institut Universitaire de France 2021 - 2026
Chef de Service de Psychiatrie Périnatale, Hôpital Fontan, CHU de Lille
Plateforme CURE, Antenne Psychiatrique CIC, Hôpital Fontan, CHU de Lille
Équipe Plasticity & Subjectivity, Centre Lille Neurosci & Cogn (LiNC), INSERM U-1172, Univ Lille
LNC², INSERM U-960, École Normale Supérieure, Paris*

VOIR CE QUE LES HALLUCINÉS PERÇOIVENT ?

UNE COURTE INTRODUCTION



Jardri et al., *Cereb Cx* 2013

Jardri et al., *Am J Psychiatry* 2011

- ~ 70% des patients SCZ ont des HA
- ~ 30% décrivent des HV

Waters et al., *Schizophr Bull*, 2014

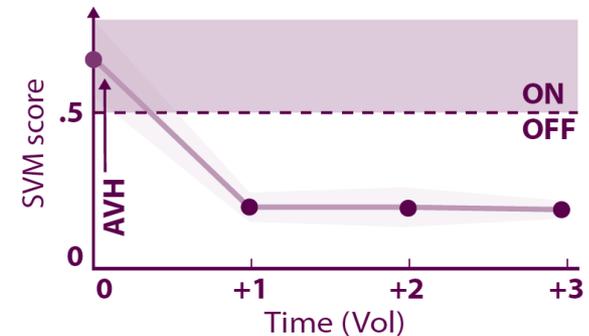
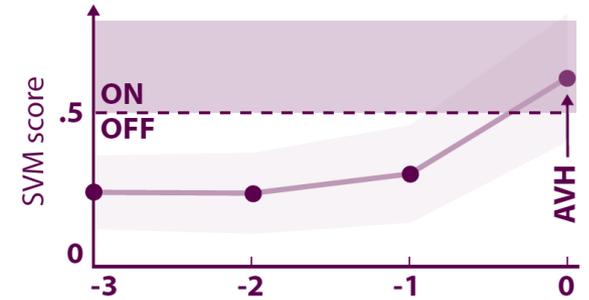
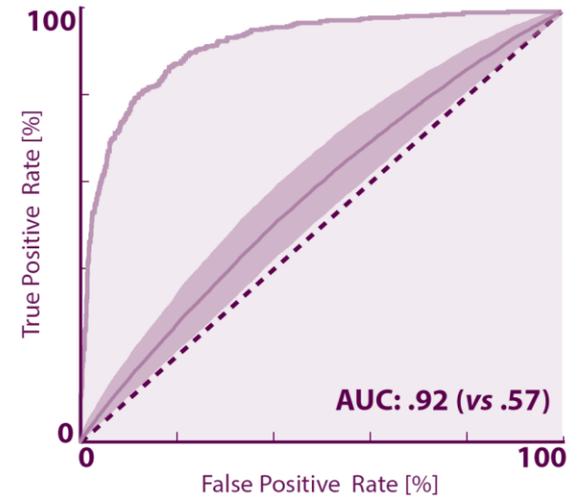
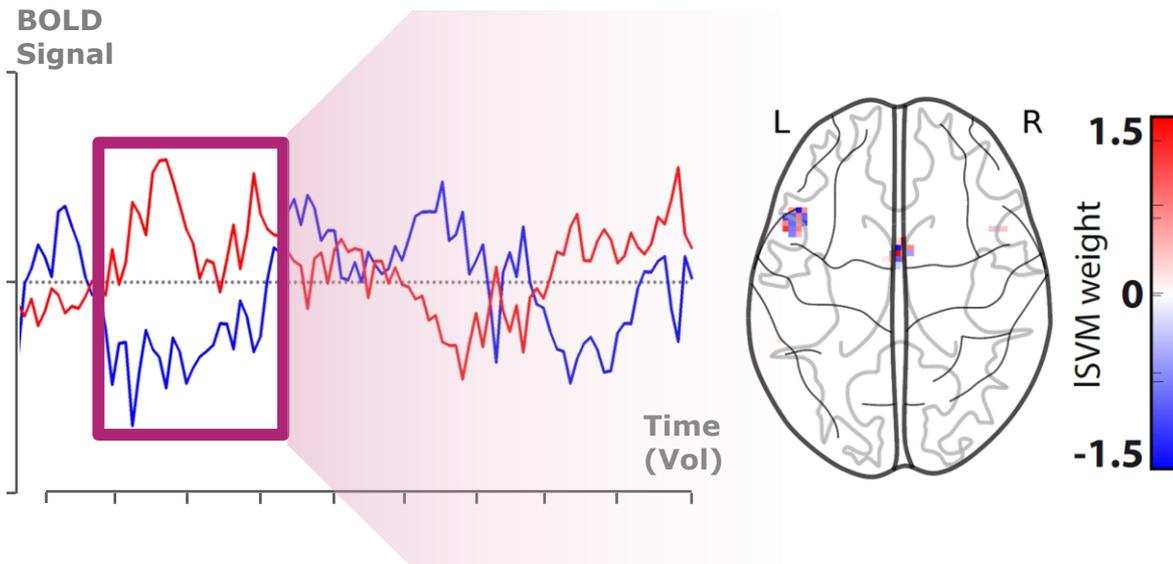
- Une dysconnectivité fronto-temporale
e.g., Geoffroy et al., *Schizophr Res* 2014
- Des activations modalité-dépendantes

Pour une revue, voir:

Curcic-Blake et al.,
Progress Neurobiol 2017

UN MARQUEUR CÉRÉBRAL ÉTAT...

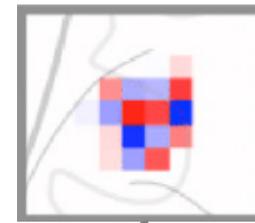
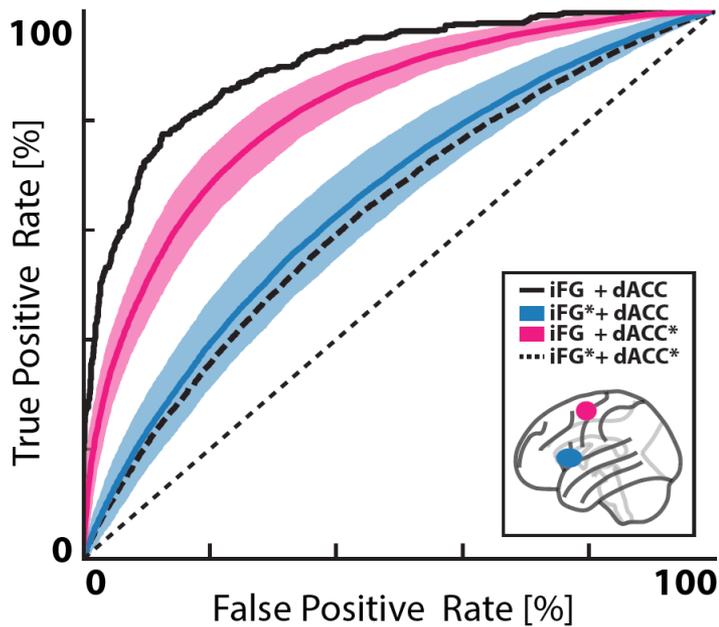
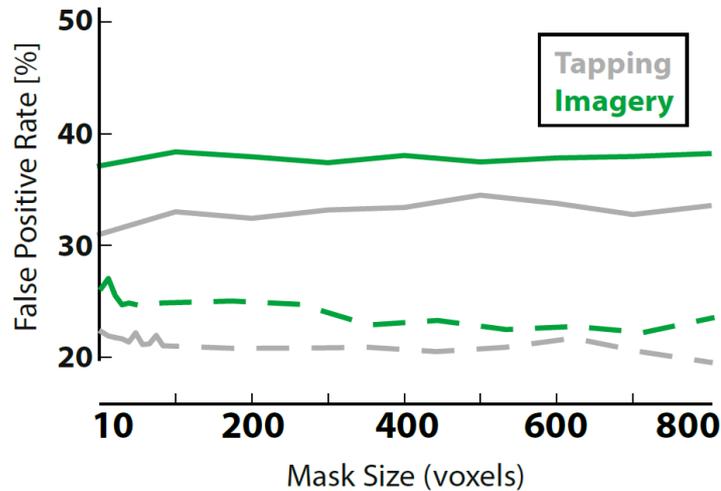
PEUT-ON AUTOMATISER LA DÉTECTION DES HALLUCINATIONS ?



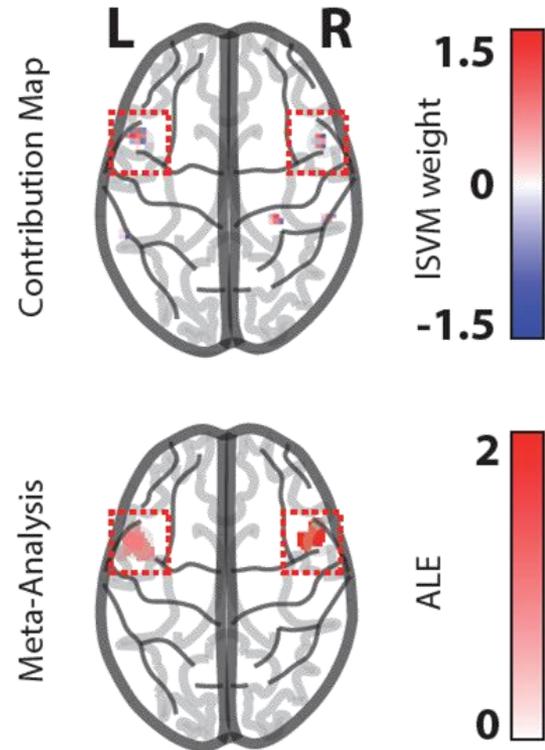
Signature prédictive de l'état hallucinatoire acoustico-verbal

- Jardri et al, *Cereb Cx* 2013
- Lefebvre et al, *Hum Brain Mapp* 2016
- Leroy et al, *Hum Brain Mapp* 2017
- Fovet et al, *Biol Psychiatry* 2022

...ROBUSTE ET REPRODUCTIBLE

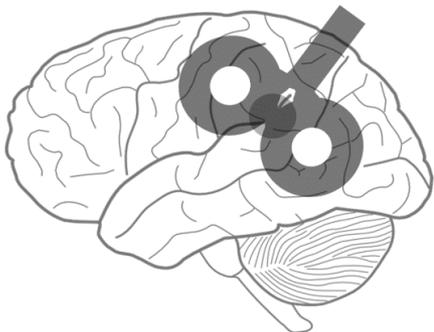
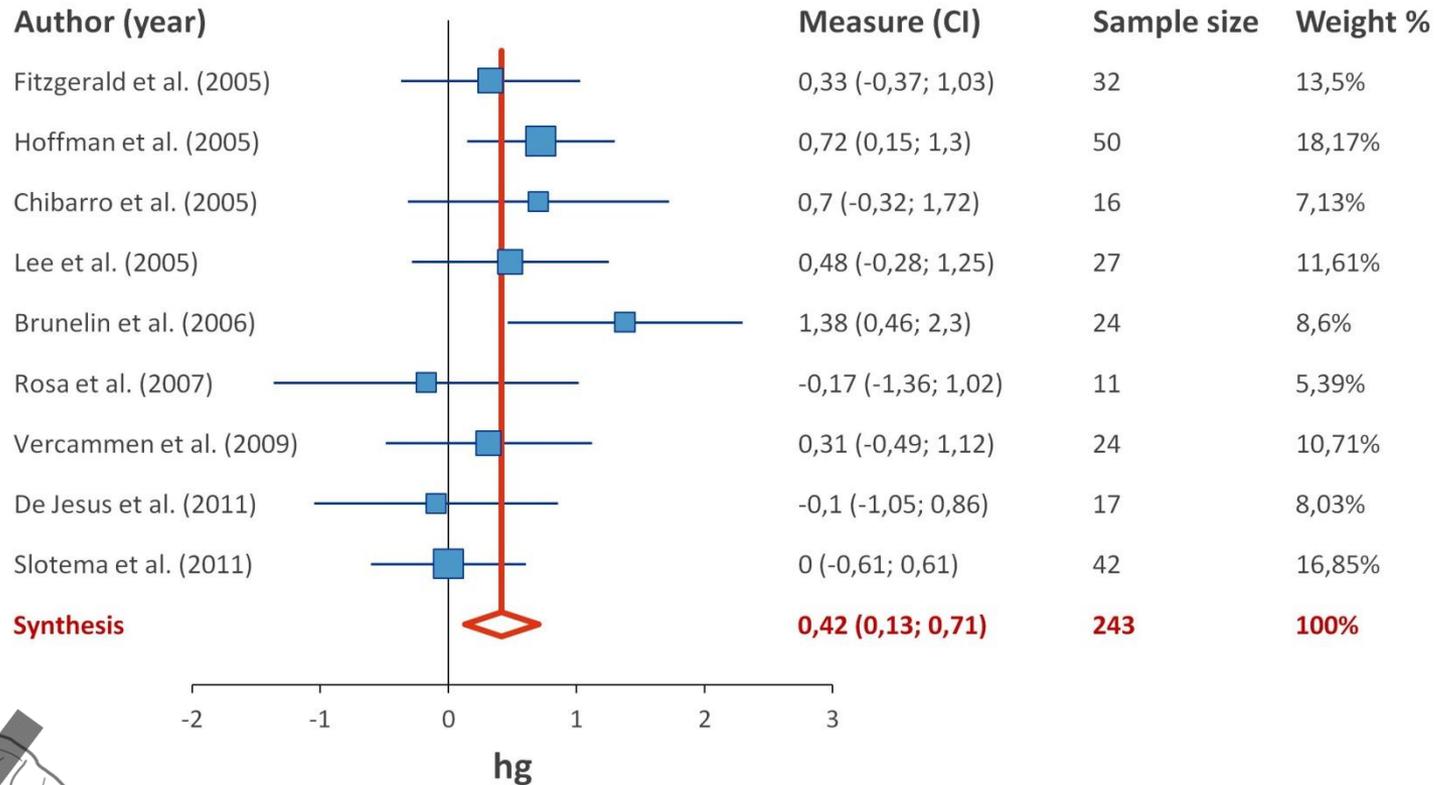


B



DÉPLOYER UNE PSYCHIATRIE DE PRÉCISION

DÉTERMINER LES CIBLES CORTICALES À NEUROMODULER



Demeulemeester et al, *Biol Psychiatry* 2012

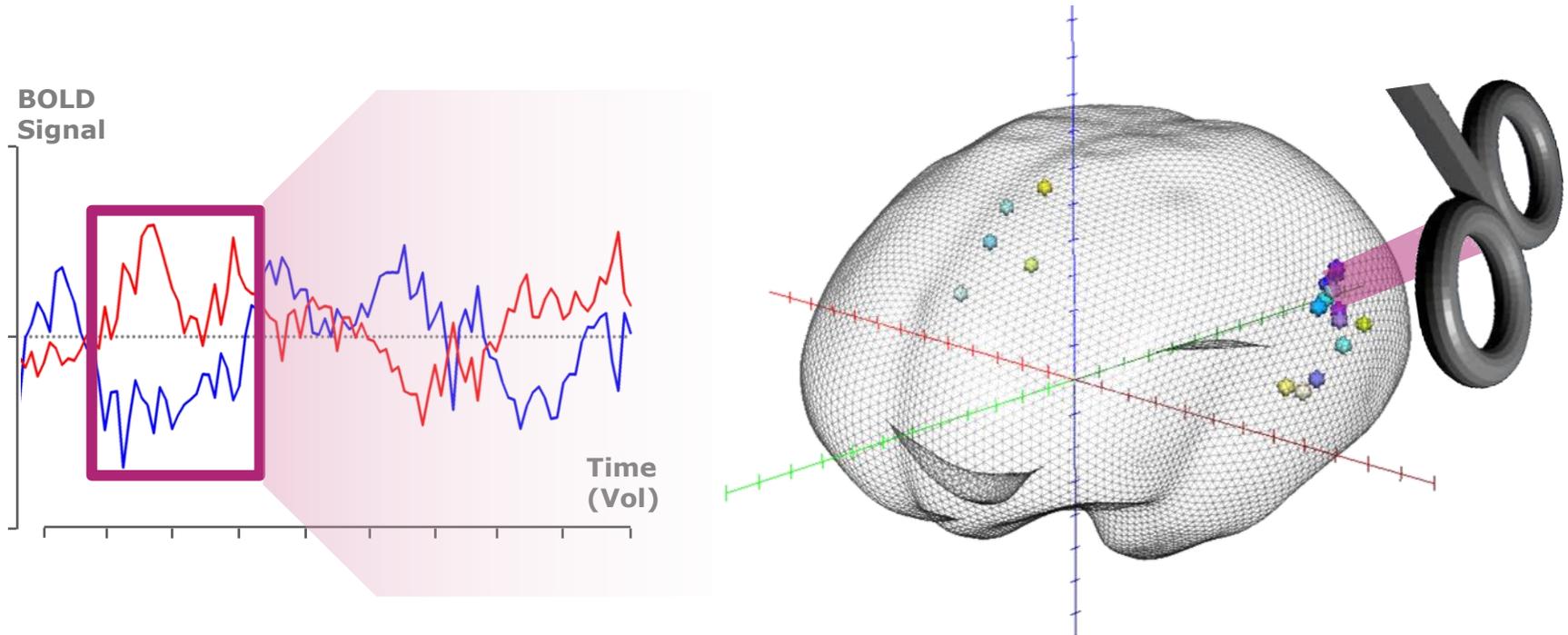
Voir aussi:

Slotema et al, *Biol Psychiatry* 2014

DÉPLOYER UNE PSYCHIATRIE DE PRÉCISION

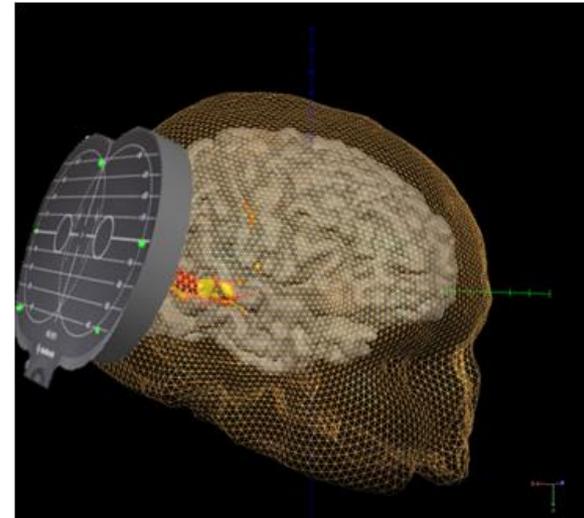
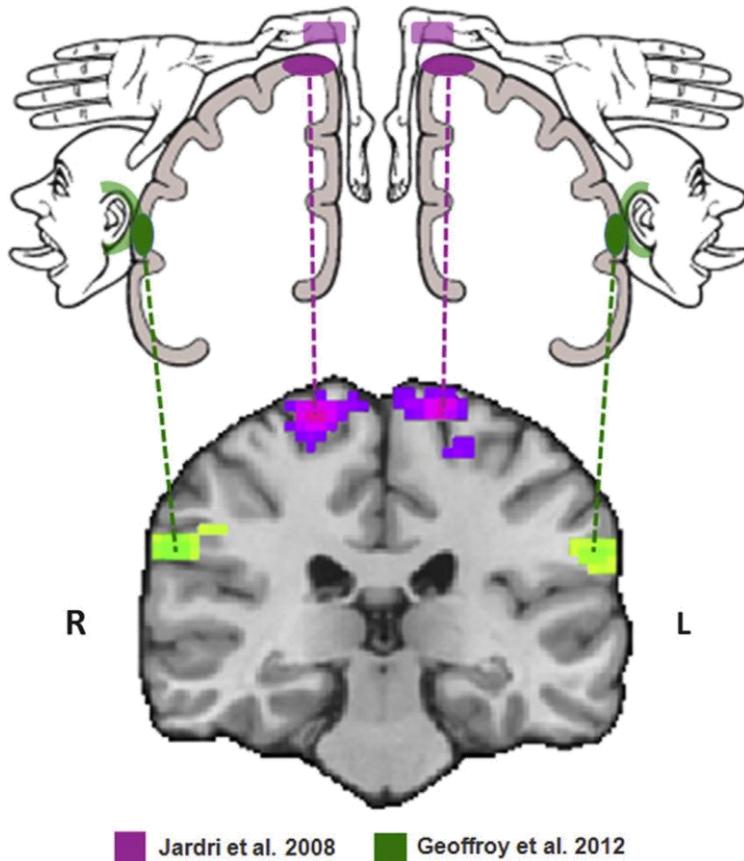
Colloque Santé Mentale
Paris | 24 Novembre 2022

DÉTERMINER LES CIBLES CORTICALES À NEUROMODULER



APPLICATION À LA TMS RÉPÉTITIVE

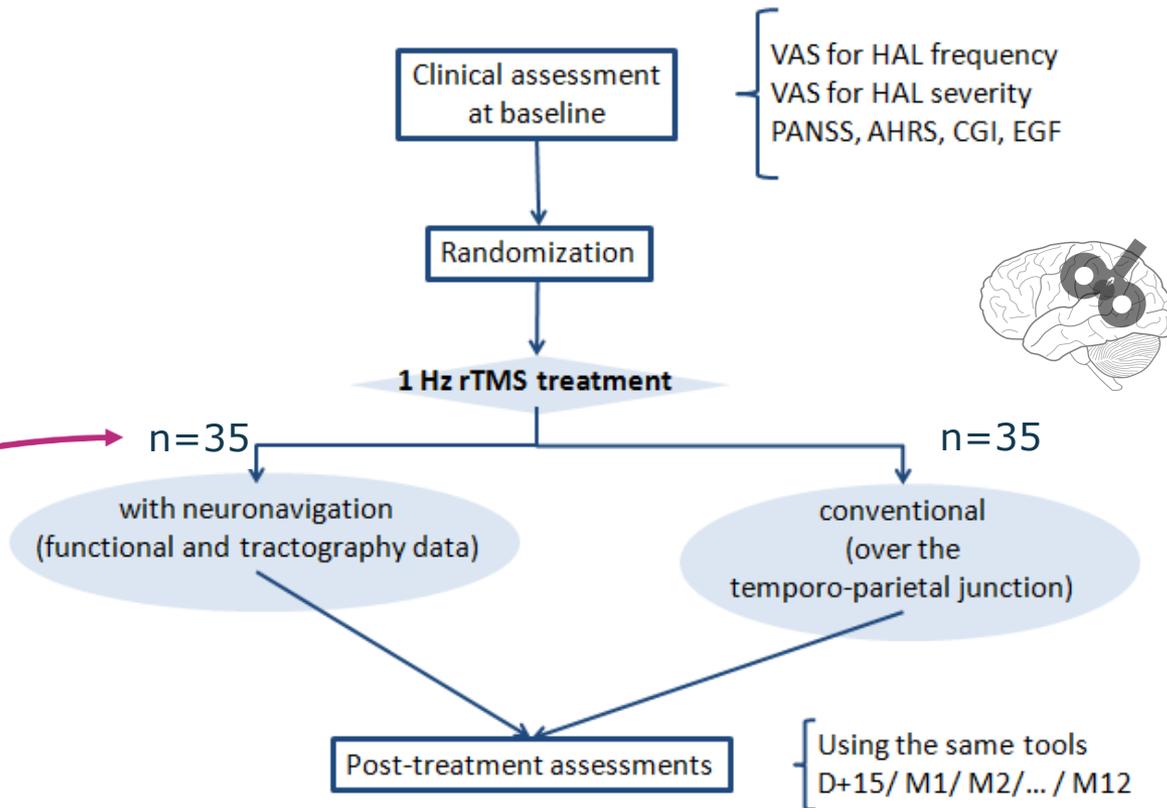
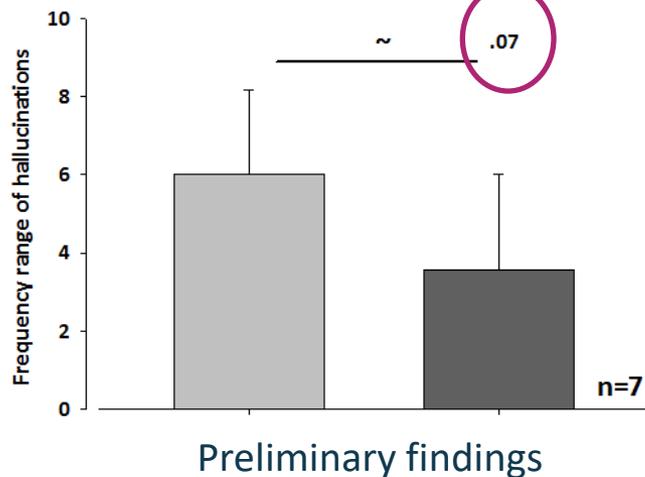
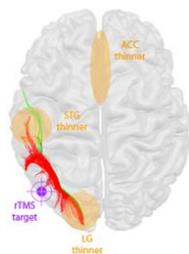
SÉRIES DE CAS AVEC HALLUCINATIONS COMPLEXES



Jardri et al., *Mol Psychiatry* 2007
Jardri et al., *Am J Psychiatry* 2008
Jardri et al., *Neuropsychologia* 2009
Jardri et al., *Conscious Cogn* 2009
Geoffroy et al., *Psychiatr Res* 2014

VALIDATION CLINIQUE

L'ESSAI CONTROLÉ RANDOMISÉ MULTIMODHAL



Consultable sur : <http://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT01373866>

UNE PLUS GRANDE EFFICACITÉ CLINIQUE

L'ESSAI CONTROLÉ RANDOMISÉ MULTIMODHAL

Colloque Santé Mentale

Paris | 24 Novembre 2022

DONNÉES NON PUBLIÉES



PEUT-ON PRÉDIRE LA RÉPONSE THÉRAPEUTIQUE ?

Colloque Santé Mentale

Paris | 24 Novembre 2022

EN UTILISANT LE STRIATUM VENTRAL COMME BIOMARQUEUR

DONNÉES NON PUBLIÉES



QUID DU TRANSFERT TECHNOLOGIQUE ?

Colloque Santé Mentale
Paris | 24 Novembre 2022

DE LA DÉCOUVERTE À UNE LARGE APPLICATION

ESPOIRS

- *Avancées thérapeutiques et personnalisation du soin*
- *Partenariats académiques/ industriels/usagers*
- *Programme National PEPR **PROPSY** 2022 - 2027*

FREINS

- *Recommandations françaises actuelles basées sur des études sans neuronavigation contrastant avec les recommandations internationales*

Colloque Santé Mentale

Paris | 24 Novembre 2022

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

renaud.jardri@chru-lille.fr

Lille Neuroscience & Cognition Centre (LiNC)
Université de Lille – INSERM U 1172
Plasticity & **S**ubjectivit**Y** (PSY) team
Plateforme CURE, Hôpital Fontan, CHU Lille, France
T. +33 3 20 44 67 47
www.univ-lille.fr

Merci à mes collaborateurs:

Univ Lille, France

Pierre Thomas
Jean-Pierre Pruvo
Ali Amad
Arnaud Leroy
Delphine Pins
David Roman

ENS, Paris, France

Philippe Domenech
Pierre Yger

GHU Paris-Sainte-Anne

Marion Plaze

Neurospin, Saclay, France

Amicie de Pierrefeu
Edouard Duchesnay

Financements:

DGOS: PHRC-N MULTIMODHAL grant

FEDER: VISUHAL grant

ANR: ANR-JC INTRUDE grant

H2020: PEARL PhD program