



# *Entre imagination et réalité :* Approche cognitive et cérébrale des hallucinations

Marine Mondino, PhD  
CRCN INSERM

**Centre de Recherche en  
Neurosciences de Lyon**  
*Equipe PsyR<sup>2</sup>*

**Inserm**  
Institut national  
de la santé et de la recherche médicale

**CNRS**

**UCL Lyon 1**

**Neurosciences**



**LE VINATIER**

PSYCHIATRIE UNIVERSITAIRE  
LYON MÉTROPOLE

An aerial photograph of a large, multi-story building complex with a red-tiled roof, surrounded by greenery, representing the Le Vinatier psychiatric hospital.

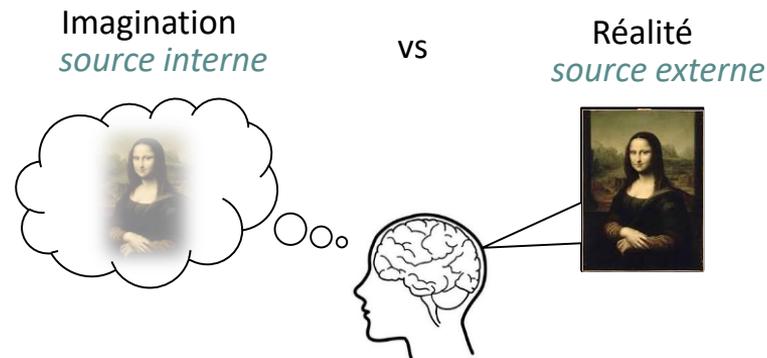
**Psychiatrie**

# Entre imagination et réalité

*Repensez à votre dernière visite au musée du Louvre...*



*Vous souvenez-vous d'avoir vu la Joconde ?*



		Croyance sur la source	
		Interne	Externe
Source réelle	Interne	Imagination, Discours interne Rêveries	<b>Hallucination</b>
	Externe	Plagiat involontaire	Perception

# Les hallucinations

*Perception-like experiences that occur without an external stimulus, in an awake state, with the physical properties and the sense of reality of real perceptions, and that are not under voluntary control*

Aleman and Haan, 1998; Slade and Bentall, 1988

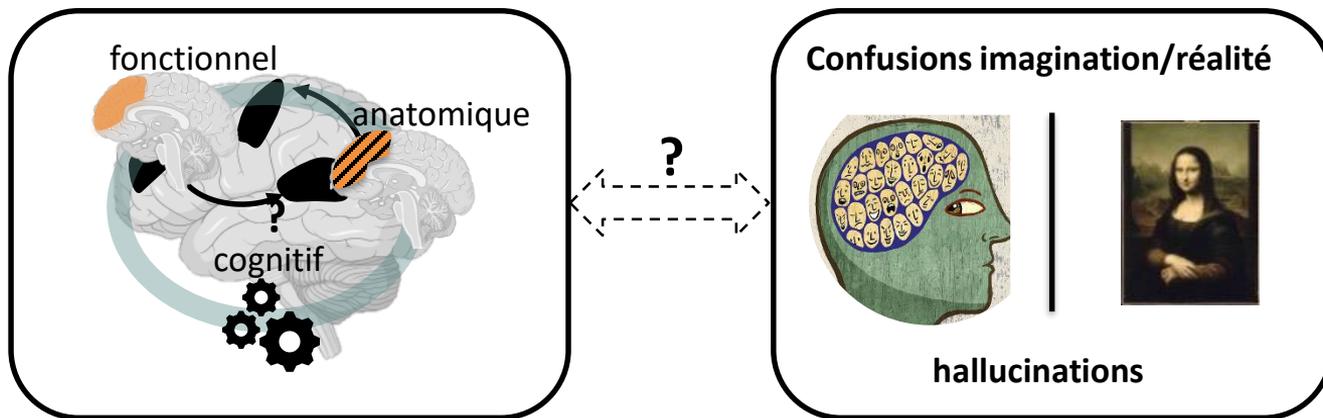
- Présentes chez **80% des patients atteints de schizophrénie**, principalement dans la modalité auditive → **les voix**
- Impact négatif sur la qualité de vie et le fonctionnement

McCarthy-Jones et al., 2017

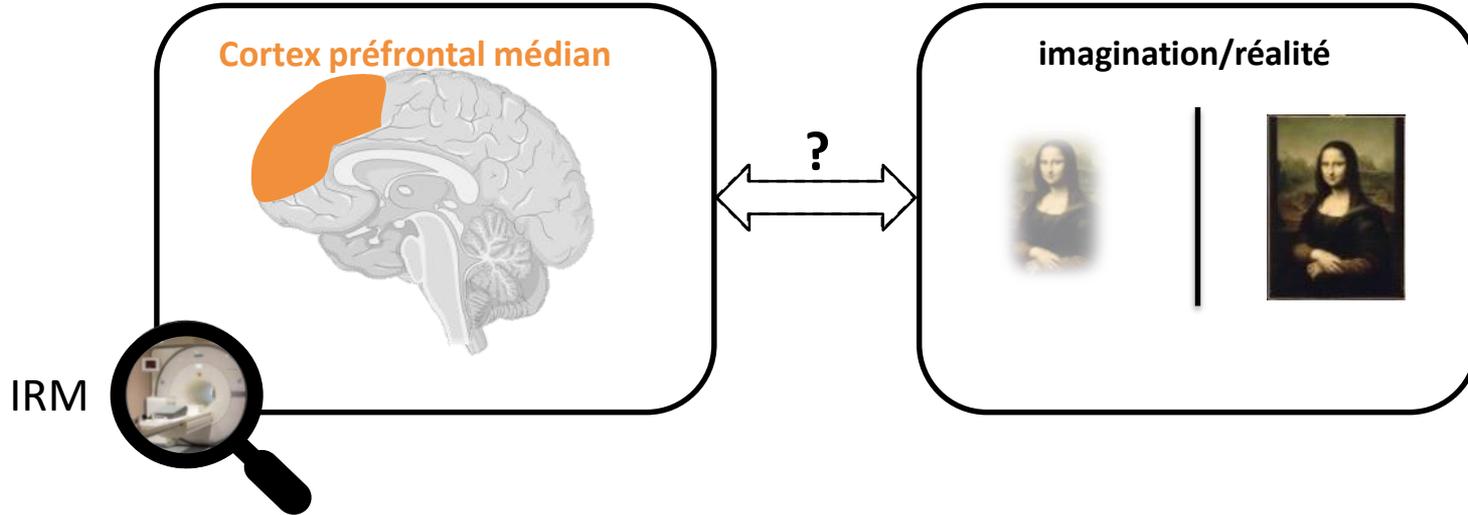
- Environ 30% de patients présentent des hallucinations résistantes aux traitements pharmacologiques  
→ **Meilleure compréhension des mécanismes impliqu es pour développer de nouvelles techniques thérapeutiques**

# Objectifs de mes recherches

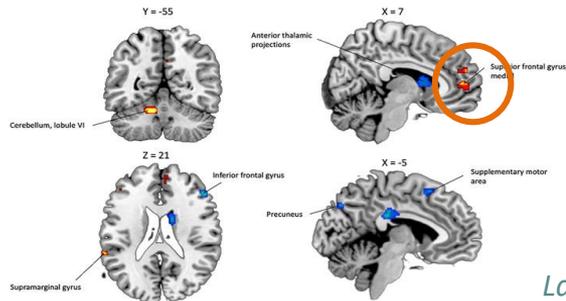
**Comment le cerveau distingue-t-il l'imagination de la réalité ?**



# Comment le cerveau distingue-t-il l'imagination de la réalité ?

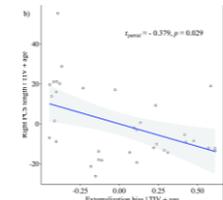
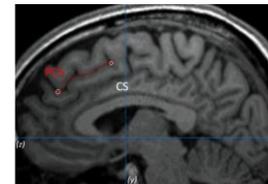


## Réseau fonctionnel de la distinction imagination/réalité



Lavallé, ... & Mondino, 2023

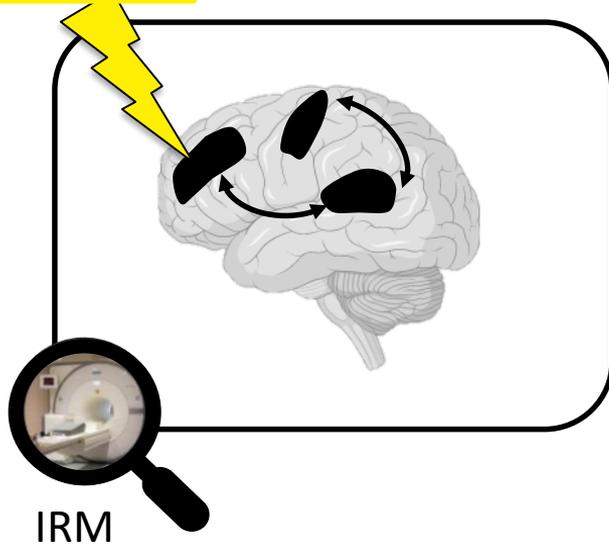
## Variabilités neuroanatomiques associées aux confusions imagination/réalité



Perret, ... & Mondino, 2021

# Comment le cerveau distingue-t-il l'imagination de la réalité ?

Stimulation cérébrale

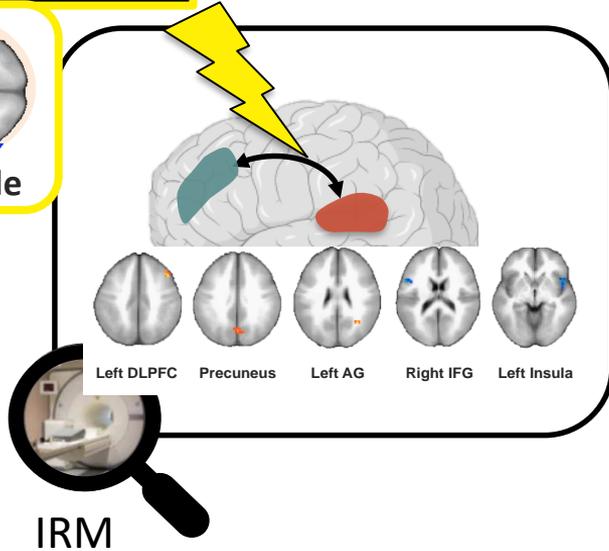
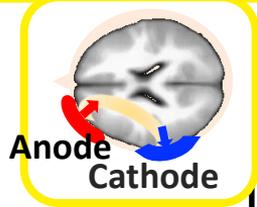


imagination/réalité

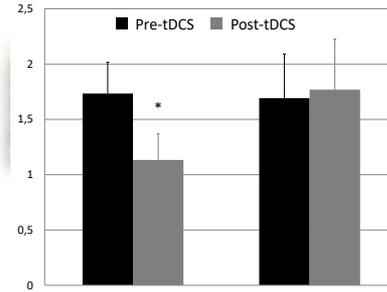


# Comment le cerveau distingue-t-il l'imagination de la réalité ?

## Stimulation cérébrale

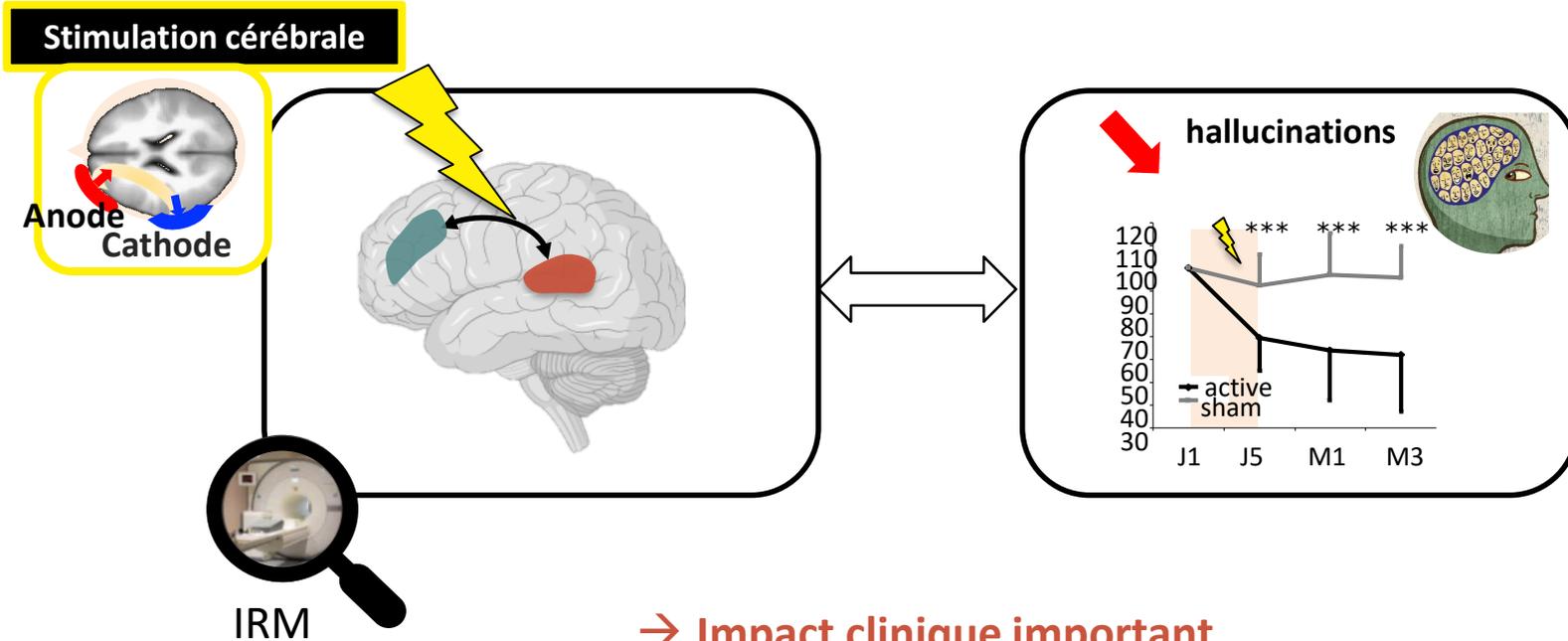


## Confusions imagination/réalité



→ Implication du réseau fronto-temporal

# Répercussions cliniques et perspectives



# MERCI DE VOTRE ATTENTION

[marine.mondino@inserm.fr](mailto:marine.mondino@inserm.fr)



Equipe PsyR<sup>2</sup>

Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon



**LE VINATIER**

PSYCHIATRIE UNIVERSITAIRE  
LYON MÉTROPOLE



**cermap**  
imagerie du vivant



Prix Jeune Recherche

