Fédération Régionale de Recherche en Psychiatrie et Santé Mentale Hauts-de-France

JS' 2016

1ère application du réseau PSYMAC:

le projet PSYMAC - PEPS

PR. RENAUD JARDRI

SERVICE DE PSYCHIATRIE DE L'ENFANT ET DE L'ADOLESCENT, CHRU DE LILLE

Université de Lille 2 Droit et Santé

Faculté de Médecine Henri Warembourg

CURE PSYCHIATRIE CHRU LILLE

cnrs

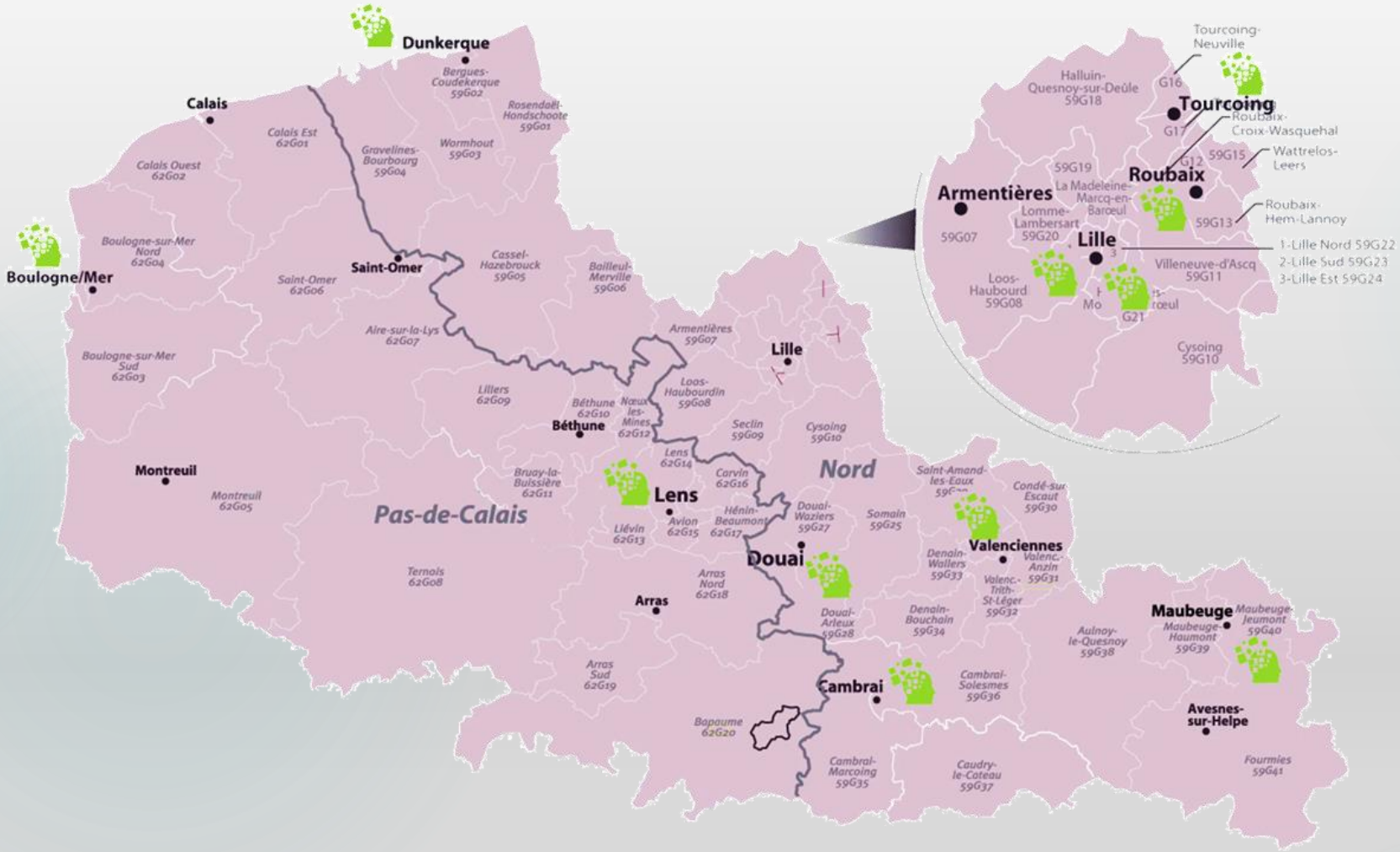
Institut de Psychiatrie GDR 3557

ENS

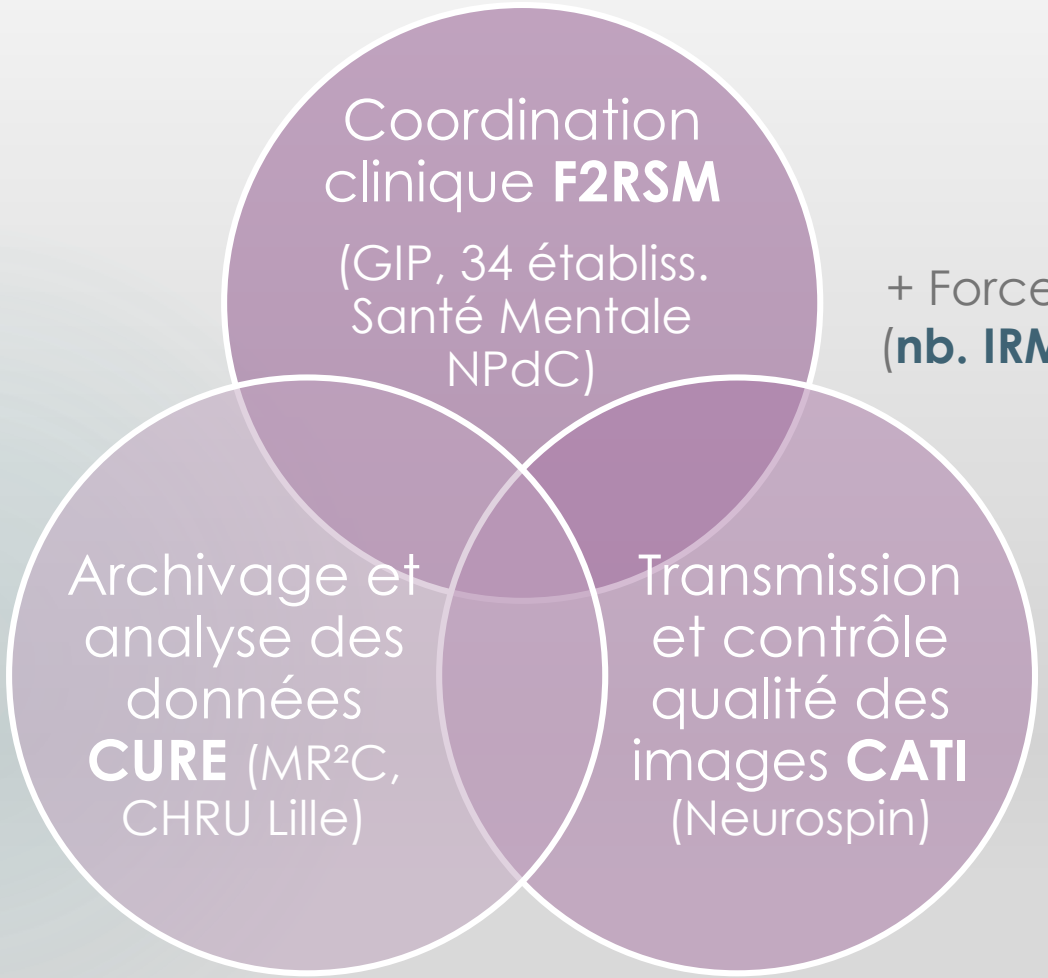
La recherche en psychiatrie, à quoi ça sert ? 11 octobre 2016, Lille

PSYMAC,

c’est 11 binômes psychiatres/ radiologues sur la région



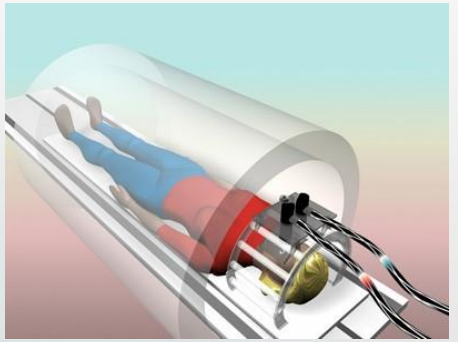
PSYMAC, c'est 3 niveaux de coordinations



+ Forces en présence
(**nb. IRM région NPdC**)

PSYMAC,

c’est 1 flux de données déjà éprouvé sur + de 100 IRM



- **Procédure IRM standardisée**
- **2 niveaux de séquences**
  - **-base**
  - **-avancée**
- **Lecture clinique des images**

Harmonisation des séquences IRM

Fédération Régionale de Recherche en Psychiatrie et Santé Mentale Hauts-de-France

Binômes Psychiatre-Radiologue (x11)

① - **Faxe 1 bon au centre Radio référent**
- **Mention « protocole PSYMAC » + « semi-urgent »**

Psychiatre — Radiologue

CATI NeuroSpin

- Visites de centre + homogénéisation

PSYMAC,

c'est 1 flux de données déjà éprouvé sur + de 100 IRM

PSYMAC,

c'est 1 flux de données déjà éprouvé sur + de 100 IRM

④

Envoi données désidentifiées (1x/mois)

CURE
PSYCHIATRIE
CHRU LILLE

- **Désidentification** XXX-YYY-ZZZZ
- centre-sujet-n°inclusion

- Archivage sécurisé
- Fusion données cliniques/Imagerie
- Analyses de données

⑤

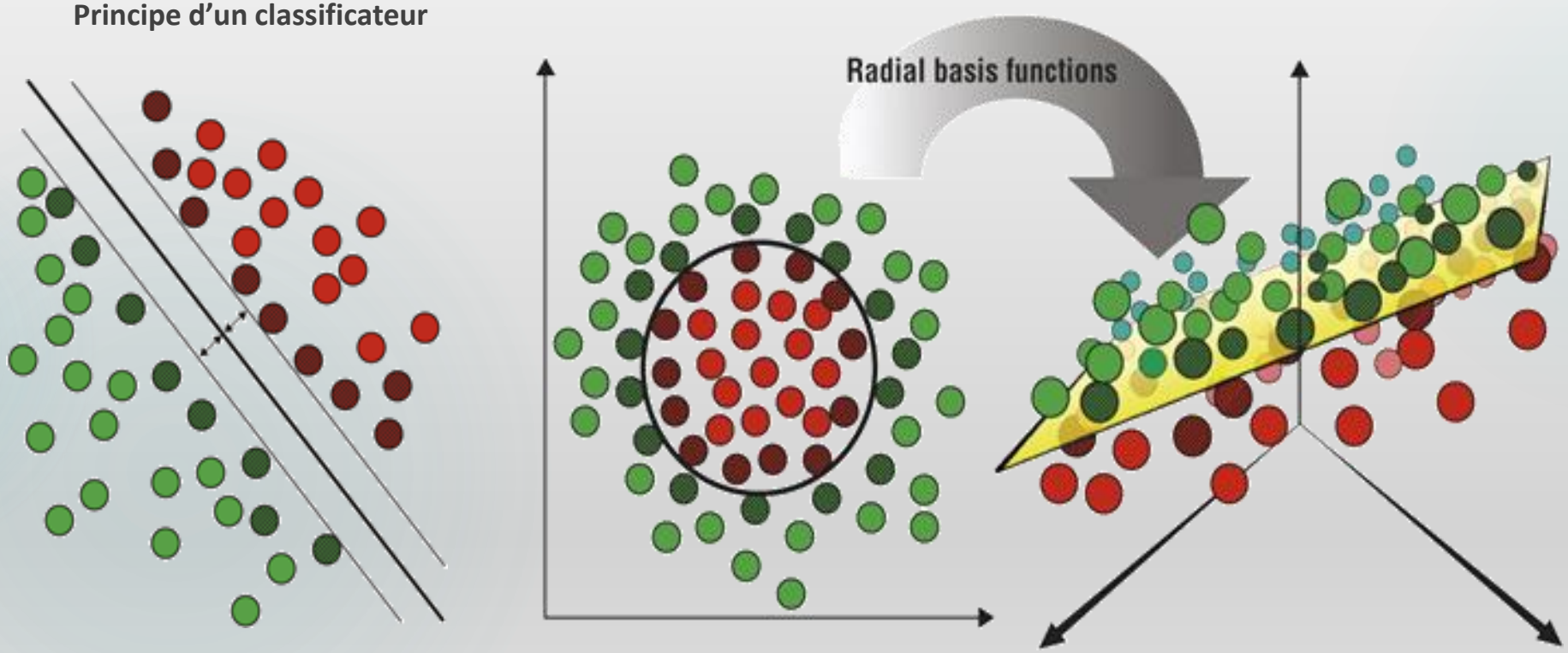
Synthèse QC pré-exploitation

CATI
NeuroSpin

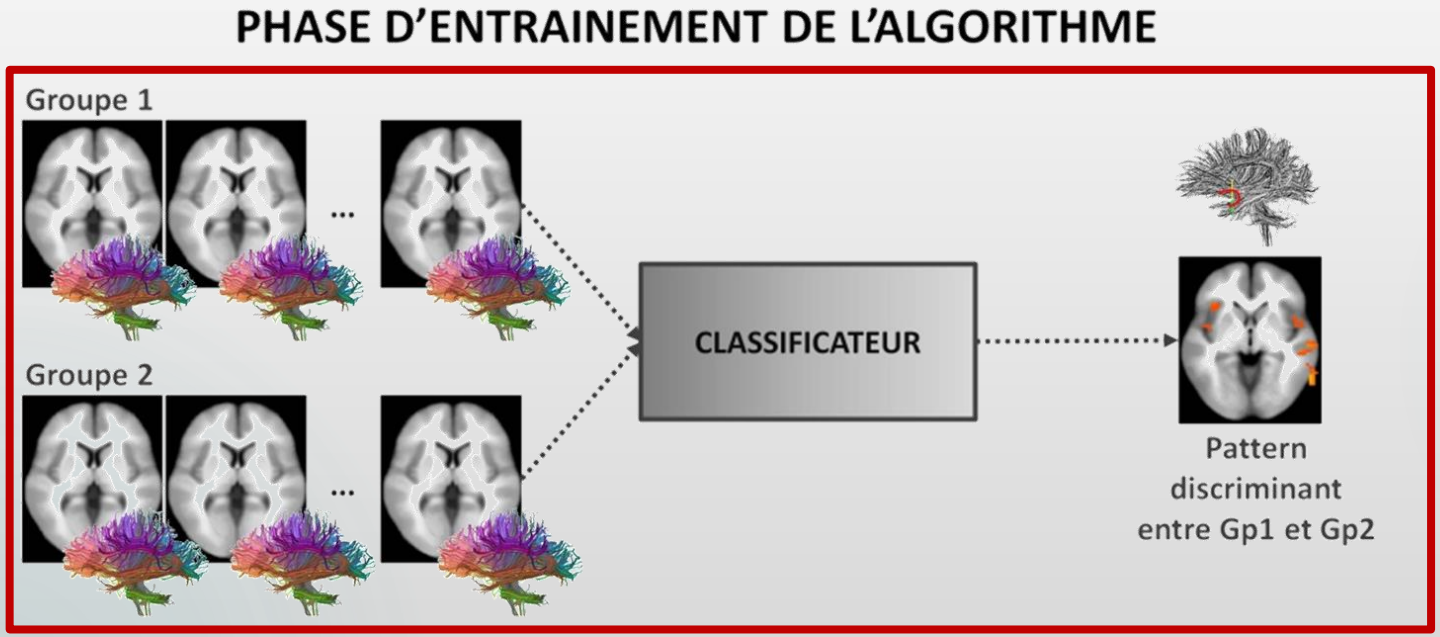
- Contrôle qualité des images
- Indicateurs de monitoring
- Prétraitement des données

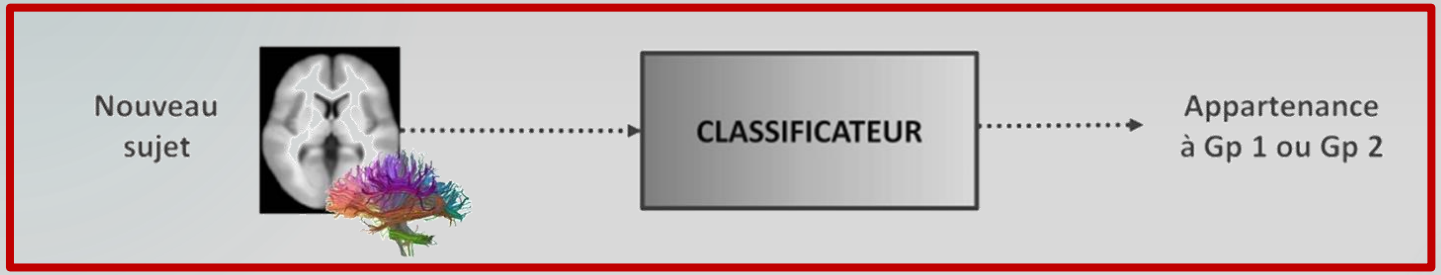
PSYMAC, c'est 1 expertise sur les outils d'analyse IRM (I)

Principe d'un classificateur

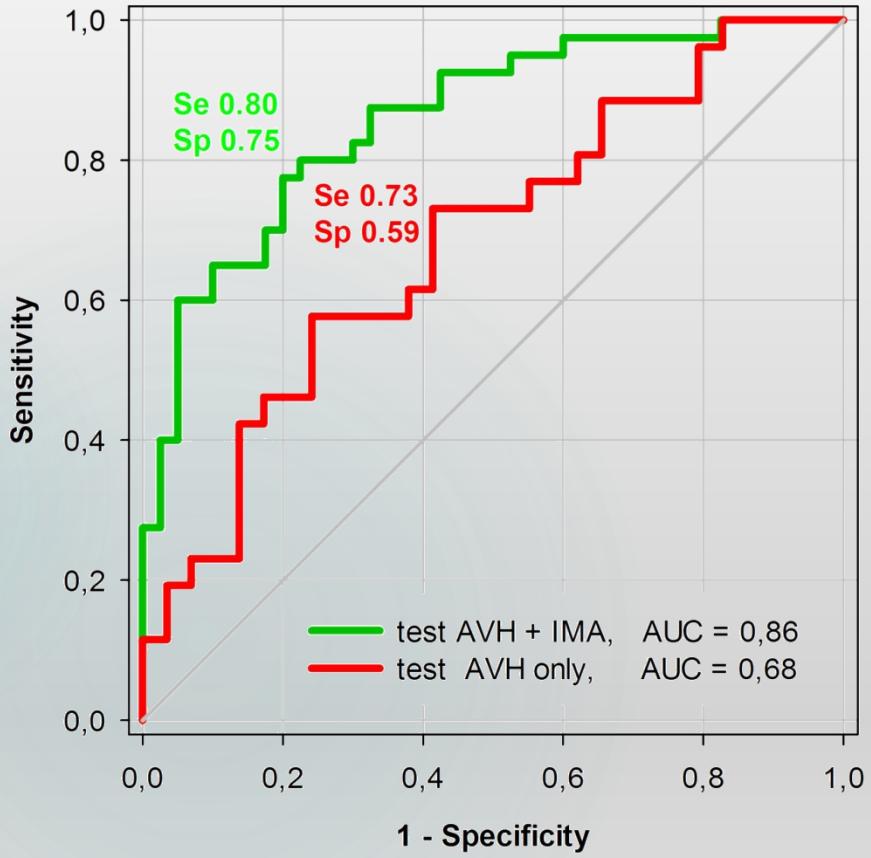


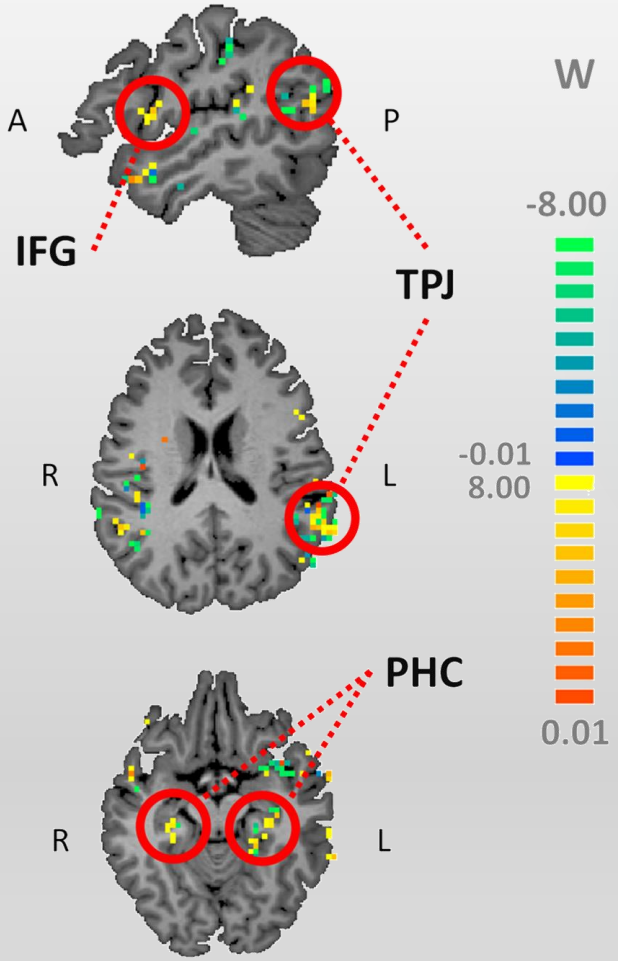
PSYMAC, c'est 1 expertise sur les outils d'analyse IRM (II)





PSYMAC, c'est 1 expertise sur les outils d'analyse IRM (III)

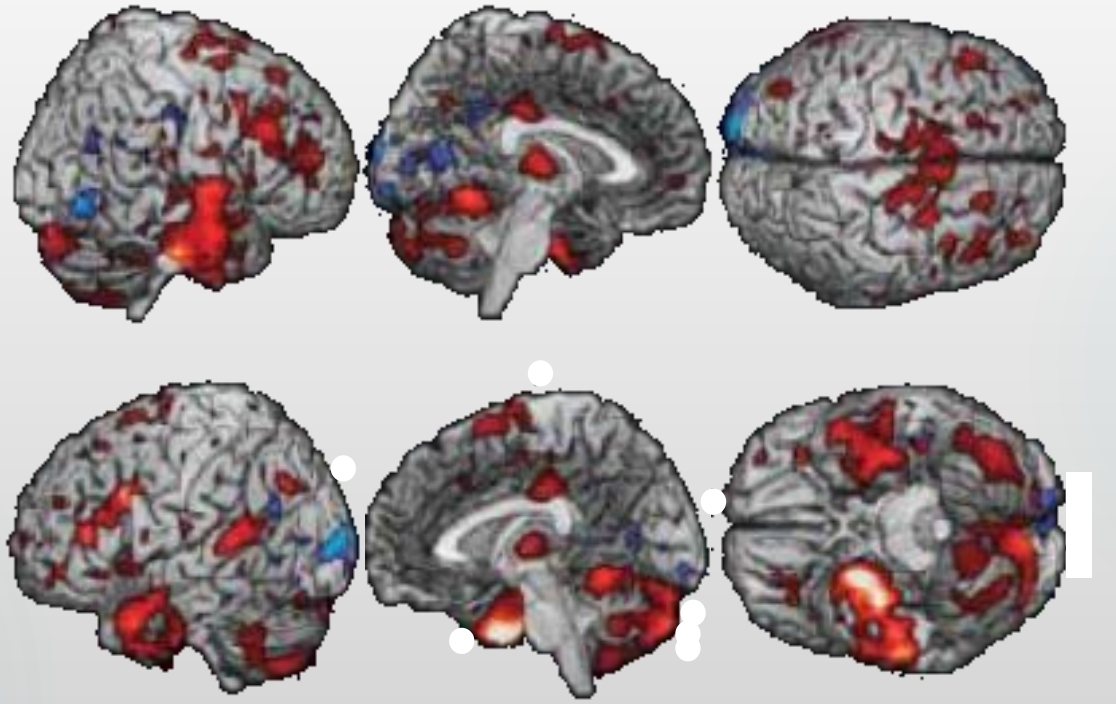


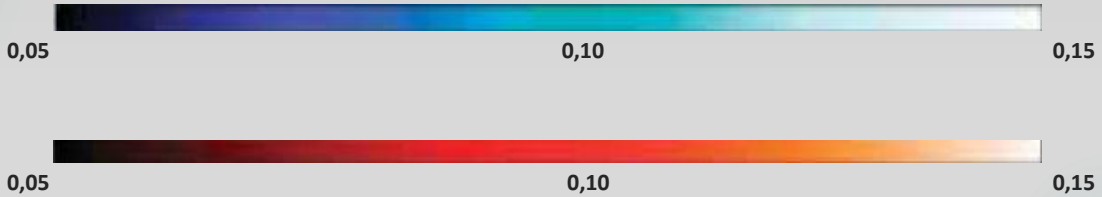


Quel biomarqueur dans le premier épisode psychotique?

Se 83%

Sp 80%

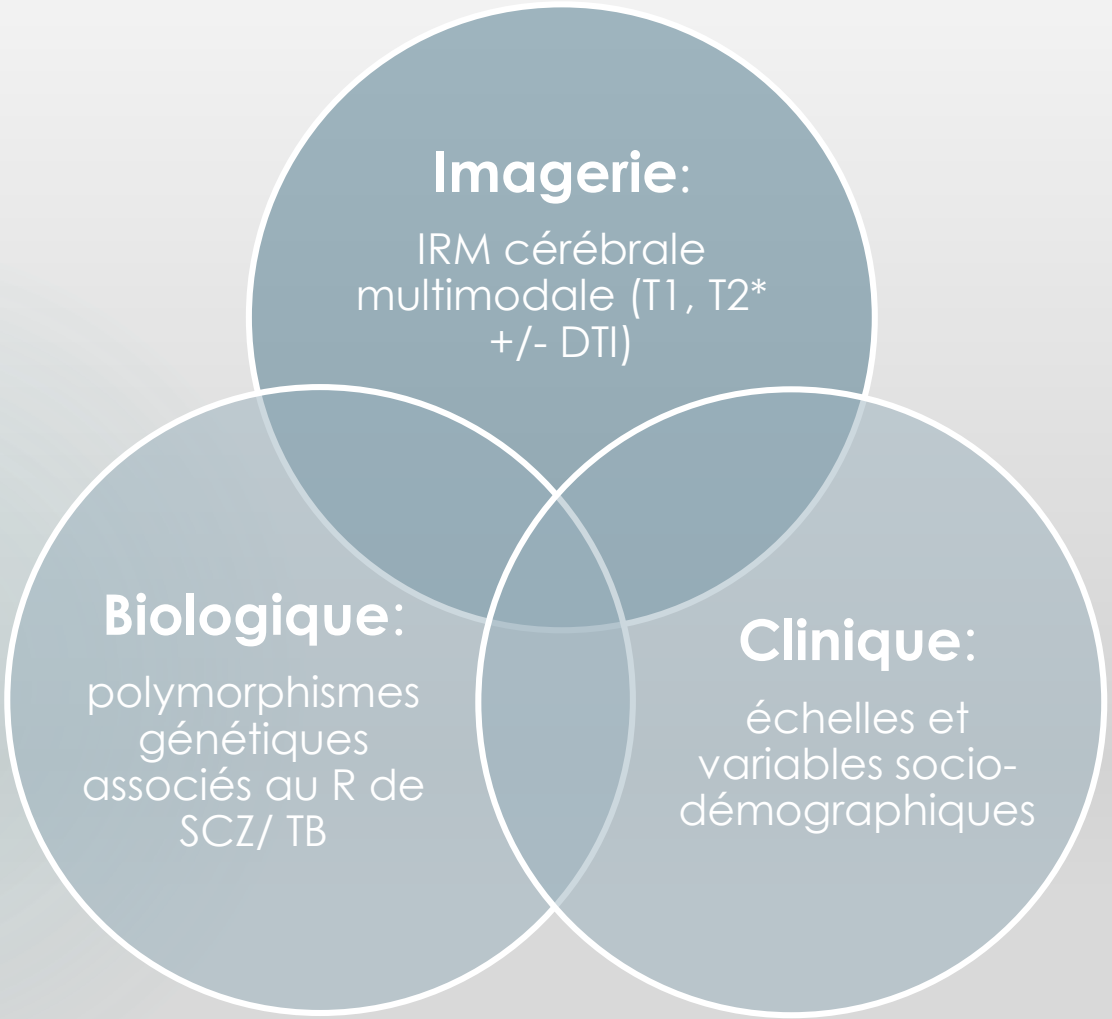




In **Jardri, *Encéphale* 2013**
D'après **Koutsouleris et al. *Arch Gen Psychiatry* 2009**

Quel biomarqueur dans le premier épisode psychotique?

Le modèle du risque de T21 pour décider d'une amniocentèse



Fédération
Régionale de Recherche
en Psychiatrie et Santé Mentale
Hauts-de-France

JS' 2016

Alors si vous ne faites pas encore partie de l'aventure PSYMAC, rejoignez-nous !

RENAUD.JARDRI@CHRU-LILLE.FR

Université de Lille 2 Droit et Santé
Faculté de Médecine Henri Warembourg
CURE PSYCHIATRIE CHRU LILLE
cnrs
INSTITUT DE PSYCHIATRIE GDR 3557
ENS