

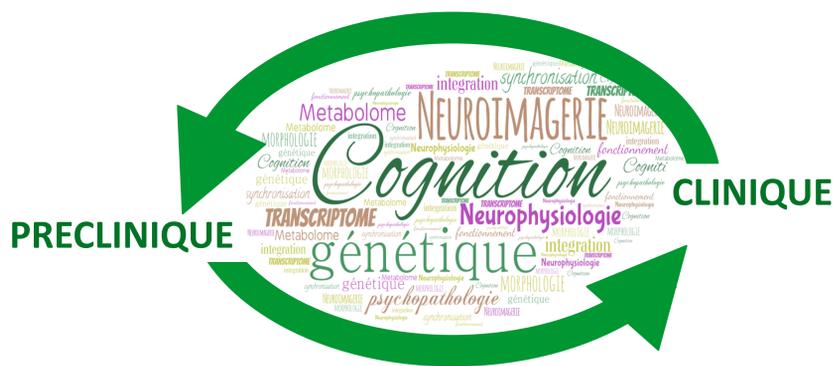


Portes ouvertes du Centre de Neurosciences Psychiatriques

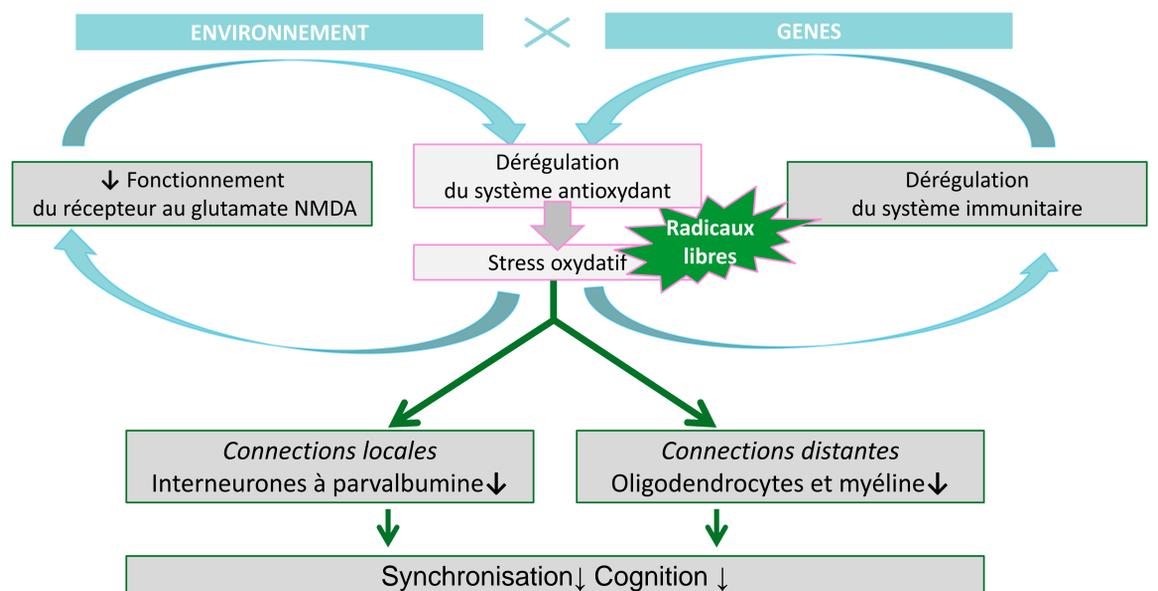
UNITE DE RECHERCHE SUR LA SCHIZOPHRENIE (Prof. Kim Do)

Ce que nous faisons Notre recherche sur la schizophrénie est basée sur une approche translationnelle, cela signifie que nous travaillons à la fois avec les patients (recherche clinique) et avec des modèles expérimentaux (recherche préclinique). Lorsque des anomalies sont détectées dans le cerveau ou le sang des patients, nous étudions les modèles pour comprendre les mécanismes à l'origine de ces altérations.

Ceci nous permet de découvrir d'une part de nouveaux principes et cibles thérapeutiques, et d'autre part des marqueurs biologiques pour aider au diagnostic, suivre l'efficacité des traitements et intervenir tôt dans le cours de la maladie.



Notre hypothèse de travail



1. Présentation générale La schizophrénie, c'est quoi?

Rez-de-chaussée atelier libre
Echanges autour du développement de la maladie, des symptômes et prises en charge actuelles.

2. Recherche clinique Des schizophrénies?

Rez-de-chaussée atelier libre
Les symptômes de la schizophrénie varient d'une personne à l'autre. S'agit-il de plusieurs maladies? Les mathématiques nous aident à comprendre.

3. Recherche clinique Testez vos méninges!

Rez-de-chaussée atelier libre
Mémoire, attention, vitesse de traitement... Faites une évaluation de vos principales fonctions cognitives.

4. Recherche clinique Est-ce bien moi?

Rez-de-chaussée atelier libre
Illusions perceptives: testez la frontière entre votre corps et ce qui vous entoure par de simples expériences ou un robot complexe.

5. Recherche clinique Enregistrer l'activité du cerveau ...

Rez-de-chaussée • inscription
Un atelier pour découvrir l'électroencéphalogramme (EEG) et visualiser l'activité du cerveau en *live*.

6. Recherche préclinique ... ou l'activité des neurones

2^{ème} étage • inscription
L'électrophysiologie permet de visualiser en direct l'activité des neurones. On étudie ainsi les mécanismes responsables d'un EEG anormal.

7. Recherche préclinique Le cerveau sous le microscope

2^{ème} étage • inscription
Visite guidée du laboratoire et préparation d'un cerveau de souris pour observer les neurones au microscope.

8. Recherche clinique&préclinique Visite en *live* du cerveau.

Rez-de-chaussée atelier libre
L'imagerie biomédicale permet d'étudier les problèmes liés à la schizophrénie en analysant la composition et la structure du cerveau... sans ouvrir la boîte crânienne.