

# Autisme : la connectivité des aires cérébrales mise en cause ?

Par *mogirard*

Créé le 17/12/2015 - 14:15

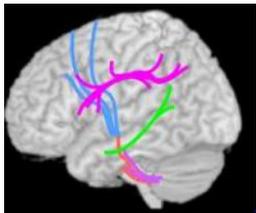
## Autisme : la connectivité des aires cérébrales mise en cause ?

Jeudi, 17/12/2015 - 13:15 [1 commentaire](#)

- [Diminuer la police](#)
- [Augmenter la police](#)
- [Imprimer](#)
- [Version PDF](#)

- 
- [Tweeter](#)
- 
- 

3 avis :



[zoom](#)

Les troubles du spectre autistique (TSA) désignent un ensemble hétérogène de pathologies du cerveau qui affectent les relations sociales et la communication. Ils se manifestent aussi par des comportements inhabituels (répétitifs, notamment) et le traitement anormal de l'information sensorielle chez les personnes qui en sont atteintes.

Les TSA, qui englobent l'autisme, le syndrome d'Asperger ou le trouble envahissant du développement - non spécifié (TED?ns), toucheraient plus de 3 millions de personnes dans l'Union européenne dont environ 650 000 en France. Un enfant sur 68 serait ainsi atteint de TSA, selon des estimations récentes du Centre pour le contrôle des maladies aux États-Unis.

À l'aide de l'imagerie par résonance magnétique (IRM), une équipe de chercheurs, dirigée par Andréas Frick de l'Inserm, a observé, chez une souris affectée par le syndrome de l'X fragile (un trouble neurodéveloppemental étroitement lié à l'autisme), une altération des connexions et de la communication entre différentes zones du cerveau. Ces nouvelles données pourraient expliquer certains symptômes des troubles du spectre autistique comme l'hypersensibilité aux informations sensorielles ou les altérations de la perception visuelle.

Ces résultats vont dans le sens de l'hypothèse selon laquelle le cerveau des personnes atteintes de TSA serait "hyper-connecté" à un niveau local, mais qu'à une échelle globale, les différentes zones du cortex seraient au contraire "déconnectées" les unes des autres. Or, dans le cerveau, les connexions locales traitent une information spécifique (certains aspects de la vision, par exemple) alors que les connexions "longue distance" traitent des informations plus complexes (par exemple, la combinaison de différentes informations sensorielles). Ce dernier type de connexion est nécessaire pour une perception et une compréhension fine de l'environnement extérieur.

Article rédigé par Georges Simmonds pour RT Flash

[Science Advances](#)

**Noter cet article :**

**Recommander cet article :**

- 
- [Tweeter](#)
- 
  
- **Nombre de consultations :** 423
- **Publié dans :** [Neurosciences & Sciences cognitives](#)
- **Partager :**
  - [Facebook](#)
  - [Viadeo](#)
  - [Twitter](#)
  - [Wikio](#)

[Neurosciences & Sciences cognitives](#) [autisme](#) [cerveau](#) [connexion](#) [informations](#) [perception](#) [régions](#) [troubles](#)

---

URL source: <https://www.rtflash.fr/autisme-connectivite-aies-cerebrales-mise-en-cause/article>