

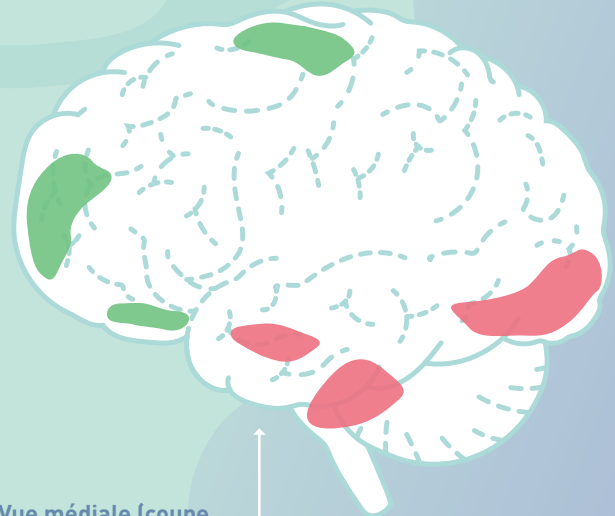
Cerveau et autisme

L'autisme se caractérise principalement par des difficultés à communiquer et à interagir avec l'entourage. En utilisant l'imagerie fonctionnelle, une étude menée chez des adolescents autistes suggère des perturbations de la connectivité cérébrale.



RÉGIONS DU CERVEAU IMPLIQUÉES DANS LES INTERACTIONS SOCIALES

Vue latérale



Vue médiale (coupe longitudinale)

En rouge

Régions du système limbique impliquées dans les aspects sociaux et affectifs

En vert

Régions impliquées dans les aspects visuels, sensoriels et moteurs du comportement social

En bleu

Régions impliquées dans la communication et la compréhension

• On parle de quoi ?

On regroupe désormais toutes les formes et les degrés d'autisme (autisme profond, troubles envahissants du développement, syndrome d'Asperger, etc.) sous le terme de « Troubles du spectre autistique (TSA) ».

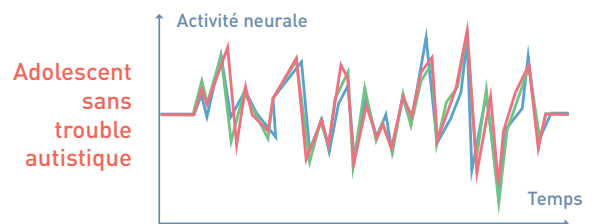
• Connaît-on les causes de l'autisme ?

Il est encore difficile de les définir. On sait qu'il s'agit d'un trouble multifactoriel et que le terrain génétique est un élément très important. Mais il n'existe pas un gène spécifique de l'autisme. C'est plutôt l'implication de différents gènes qui serait en cause. Des facteurs environnementaux jouent également un rôle important.

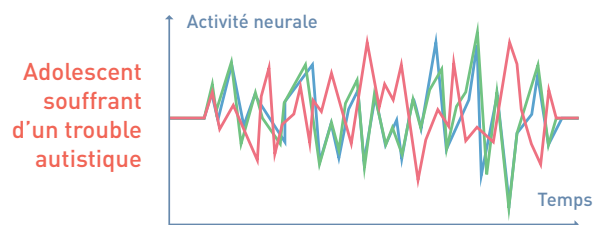
• Comment faire le diagnostic ?

Certains signes évoquant un trouble du développement peuvent s'exprimer déjà dans la première année de vie de l'enfant. Mais le diagnostic n'est souvent posé qu'à partir de l'âge de 2-3 ans, parfois même beaucoup plus tard. Sur la base des éléments du discours des parents et de l'observation de l'enfant, le médecin spécialiste peut poser un diagnostic approprié selon les classifications internationales des troubles mentaux.

COURBES D'ACTIVITÉ CÉRÉBRALE



Les circuits sont interactifs et coordonnés. Les courbes de l'activité du cerveau sur le temps sont donc corrélées.



Les activités liées au circuit limbique (rouge) sont découplées des autres régions impliquées dans les interactions sociales. L'activité du système limbique est coordonnée à l'intérieur de lui-même mais n'interagit plus correctement avec les deux autres circuits.

12%

C'est l'augmentation chaque année en Suisse des diagnostics de troubles du spectre autistique (TSA).

Source : autisme.ch

planète
santé