

# La génétique joue-t-elle un rôle important dans le TDAH ?

incapacités  
de l'enfant  
LINK



## Glossaire des termes

- **T.D.A.H. (trouble déficitaire de l'attention avec hyperactivité):**  
Un trouble caractérisé par une mauvaise concentration, une distractibilité, l'hyperactivité et l'impulsivité qui ne sont pas typiques de l'âge d'un enfant. Les enfants et les adultes atteints de TDAH sont facilement distraits par les images et les sons dans leur environnement, ne peuvent pas se concentrer pendant de longues périodes, sont très agités et impulsifs et/ou ont tendance à rêvasser et à être lents pour accomplir des tâches.
- **L'inhibition de la réponse :** La capacité à contrôler sa réponse aux stimulations.

## Résumé

Des études sur des groupes d'enfants atteints de TDAH ont montré une relation entre le TDAH et une anomalie génétique (sur le gène connu sous le nom de DAT1). La présente étude approfondit cette relation en utilisant un groupe d'enfants de la population générale (cela signifie qu'on ne savait pas à l'avance si l'enfant testé avait un diagnostic de TDAH ou non), et examine également le lien entre le gène et les performances lors des tests d'attention, d'inhibition de la réponse et de la mémoire de travail. Comme on pouvait s'y attendre, l'étude a révélé une association significative entre le gène DAT1 et les garçons qui ont obtenu un score élevé à un test de TDAH (ce qui signifie qu'ils présentaient de nombreux symptômes de TDAH). De plus, une association significative a été trouvée entre le gène DAT1 et les mesures d'attention et d'inhibition des réponses mais pas la mémoire, ce qui indique que le gène DAT1 est principalement associé à des symptômes de type ADHD (attention et incapacité à contrôler les réponses) et non à une déficience mentale générale.

## Implications pour les prestataires de service

Les praticiens doivent reconnaître qu'il existe une association entre les symptômes du TDAH et le génotype DAT1. Les praticiens doivent reconnaître que l'association ADHD-DAT1 produit une nette faiblesse dans le contrôle exécutif mais ne semble pas avoir d'impact significatif sur les capacités de la mémoire de travail.

## Implications pour les familles

Cette étude montre qu'il pourrait y avoir une composante génétique dans un sous-ensemble d'enfants diagnostiqués avec un TDAH. Cela implique que les enfants n'ont pas seulement un comportement mauvais et qu'ils ont besoin d'une attention particulière et d'une aide pour surmonter les obstacles du TDAH.

## Référence

[Cornish, K. M., Manly, T., Savage, R., Swanson, J., Grant, C., Morisano, D., et al. \(2005\). Association of the dopamine transporter \(DAT1\) 10/10-repeat genotype with ADHD- symptoms and response inhibition in a general population sample. Molecular Psychiat](#)