

L'INTELLIGENCE EN AUTISME : FACTEUR "P" OU FACTEUR "G"?

Par Dominique Girard, étudiante au doctorat en neuropsychologie

Dans la population générale, les habiletés perceptives sont reliées à l'intelligence générale, aussi appelée le facteur «g», qui reflète globalement le niveau d'habiletés dans l'ensemble des fonctions cognitives.

Étant donné que chez les autistes, les processus perceptifs sont moins influencés par les attentes et les connaissances antérieures, des chercheurs de l'Hôpital Rivière-des-Prairies ont voulu investiguer si un tel lien existe également dans ce groupe clinique. Plus précisément, ils voulaient voir si 1) les habiletés perceptives sont liées entre-elles, et 2) si les performances perceptives sont liées au facteur «g» comme il a été démontré chez les non-autistes.

Afin de répondre à ces questions, 46 participants ayant un diagnostic d'autisme et 46 individus ayant un développement typique, âgés entre 14 et 36 ans, ont été recrutés. Ces participants ont été exposés à 4 tâches perceptives visant à évaluer les performances auditives et visuelles. L'intelligence a été mesurée à l'aide des échelles de Wechsler (le test le plus souvent utilisé pour évaluer le QI) et des Matrices Progressives de Raven (test d'intelligence fluide reconnu comme

l'une des meilleures mesures du facteur "g").

Tel qu'attendu, les résultats montrent une association entre les performances perceptives auditives et visuelles chez les non-autistes de même que chez les autistes. C'est-à-dire que lorsqu'un individu performait bien dans une tâche perceptive donnée, il obtenait généralement aussi une bonne performance dans les autres tâches perceptives. Également, les chercheurs confirment le lien entre la perception et l'intelligence chez les individus ayant un développement typique en démontrant que la plupart des tâches perceptives étaient associées au facteur «g».

Cela signifie que généralement, plus un individu a un QI élevé, mieux il performe aux tâches perceptives. Cependant, dans le groupe d'individus autistes, la performance aux tâches perceptives était indépendante du niveau d'intelligence générale, ou facteur «g». Une série d'analyses statistiques élaborées permettent plutôt de démontrer l'existence d'un autre facteur pouvant expliquer le fait que les habiletés aux différentes tâches perceptives sont reliées entre elles chez les autistes. Les chercheurs ont nommé ce facteur le facteur «p» pour perception.

Le facteur «p» serait à la base du fonctionnement cognitif des autistes et des habiletés spéciales liées à la perception fréquemment retrouvées dans ce groupe. Il s'agirait d'un facteur qui découle d'une série de modifications sur différents mécanismes du cerveau. Ces modifications optimiseraient notamment le traitement de l'information perceptive chez les autistes, ce qui pourrait ensuite avoir une influence sur une panoplie de fonctions cognitives. Cette étude apporte donc une vue différente sur la nature de l'intelligence des personnes autistes, et nous amène à réfléchir sur les approches d'évaluation et d'intervention les mieux adaptées au fonctionnement spécifique de cette population clinique. 

Article original: S.Meilleur, A-A. Berthiaume, C., Bertone, A., Mottron, L. (2014). Autism-Specific Covariation in Perceptual Performance «g» or «p» Factor? Plos One. 9:8. doi:e103781.

Correspondance :
ameilleur009@gmail.com

