
Droitiers, gauchers. Quelles différences ? Quelles causes ?

Michèle Carlier*¹

¹Laboratoire de psychologie cognitive (LPC) – Aix Marseille Université, CNRS : UMR7290 – Pôle 3 C,
Case D 3 place Victor Hugo 13331 Marseille Cedex 3, France

Résumé

La préférence manuelle dans l'usage d'objets est l'asymétrie comportementale la plus frappante dans notre espèce. Il semble y avoir deux catégories d'humains : des gauchers et des droitiers. Ce classement simple a été remis en question à partir du moment où les chercheurs se sont dotés d'outils permettant de mieux cerner les différences individuelles (Annett, 2002 ; Doyen, Carlier, 2002 ; Fagard, 2004). La préférence manuelle gauche est rare (environ 8-10%) tout en étant constante dans les populations, et ceci indépendamment de la pression sociale qui peut s'exercer à l'encontre de la sénestralité. Un tel constat conduit à poser des questions qui sont basiques : est-on gaucher dès la vie utérine ? Naît-on gaucher ou droitier ou bien la latéralité manuelle se développe-t-elle aux cours de l'enfance ? Quel rôle attribuer aux facteurs socio-familiaux dans le développement de la latéralité ? Y a-t-il des gènes susceptibles de faciliter, la mise en place de l'orientation manuelle.

Le débat serait moins passionné si très tôt on n'avait cru détecter des associations entre manualité et des caractéristiques psychologiques telles que l'intelligence, et certaines pathologies (déficiences intellectuelles, autisme). Le " portrait " tracé était souvent au désavantage des gauchers. De nombreux travaux remettent en question ces conclusions qui dépendent trop souvent des critères choisis pour mesurer la latéralité (Peters, Reimers, Manning, 2006) ou qui ne tiennent pas compte des caractéristiques génétiques des populations étudiées (Carlier et al., 2011). Curieusement dans le domaine de la cognition, et contrairement à l'idée reçue, être " trop " droitier serait même plutôt un désavantage (Annett, 1985 ; Doyen et al., in press).

Références :

Annett, M. (2002). *Handedness and Brain Asymmetry: The Right Shift Theory*. Hove, East Sussex: Psychology Press.

Doyen, A.-L., Carlier, M. (2002). Measuring Handedness: A validation study of the Bishop's Reaching Card test. *Laterality Asymmetries of Body, Brain and Cognition*, 7 (2), 115-130.

Doyen, A.-L., Lambert, E., Dumas, F., Carlier, M. (in press). Manual performance as a predictor of literacy acquisition: A study from kindergarten to Grade 1. *Cognitive Development*.

Fagard, J. (Ed.) (2004). *Droitiers/ Gauchers. Des asymetries dans tous les sens*. Marseille : Solal.

*Intervenant

Peters, M. Reimers, S, Manning, J. T. (2006). Hand preference for writing and associations with selected demographic and behavioral variables in 255,100 subjects: The BBC internet study. *Brain and Cognition* 62, 177–189.

Carlier, M., ... Swillen, A. (2011). Laterality Preference and Cognition: Cross-Syndrome Comparison of Patients with Trisomy 21 (Down), del7q11.23 (Williams–Beuren) and del22q11.2 (DiGeorge or Velo-Cardio-Facial) Syndromes. *Behavior Genetics*, 41, 413-422.