

Extrait du
UREM :
Unité de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques

<http://www.ulb.ac.be/sciences/urem>

"En géométrie, l'essentiel est invisible avec les yeux, on ne voit bien qu'avec l'esprit"

- Extra-muros -



Date de mise en ligne : lundi 17 septembre 2018

UREM :
Unité de Recherche sur l'Enseignement des
Mathématiques

Jacqueline Sengier nous signale la citation suivante :

« Au fil des pages, nous ferons d'autres rencontres qui, je l'espère, chambouleront vos idées reçues sur l'apprentissage. Vous ferez la connaissance d'Emmanuel Giroux, aveugle depuis l'âge de 11 ans, mais mathématicien émérite, pour qui "En géométrie, l'essentiel est invisible avec les yeux, on ne voit bien qu'avec l'esprit". Comment parvient-il à se promener au sein de la géométrie algébrique, à manipuler des plans, des sphères et des polyèdres, sans jamais les voir ? Nous verrons qu'il utilise les mêmes circuits que d'autres mathématiciens, mais que son cortex visuel, loin d'être inactif, s'est également recyclé pour faire des mathématiques. »

Stanislas Dehaene, *Apprendre ! Les talents du cerveau, le défi de la machine*, Odile Jacob, 2018, p. 19.

ISBN 978-2-7381-4542-0