



RESSOURCES DE LA CONFÉRENCE DU MERCREDI 6 MARS

Neurosciences et didactique des mathématiques : attention travaux !

avec **Éric RODITI**, didacticien des mathématiques, professeur de sciences de l'éducation à l'Université Paris Cité.

Articles de l'auteur sur ce sujet :

Roditi, E. & Noûs, C. (2021). Didactique des mathématiques et neurosciences cognitives : une analyse des contributions à la recherche sur l'apprentissage d'un contenu scolaire, *Revue française de pédagogie*, 211, 103-115.
<https://doi.org/10.4000/rfp.10549>



Hirsch, M. & Roditi, E. (2022). Neurosciences cognitives et apprentissage des nombres rationnels : un point de vue didactique. *Petit x*, 116, 51-74.
https://irem.univ-grenoble-alpes.fr/medias/fichier/116x3_1661435830382-pdf



Roditi, E. (2023). Les neurosciences cognitives et l'enseignement des nombres à l'école – réflexions didactiques. *Grand N*, 112, 5-24.
https://irem.univ-grenoble-alpes.fr/medias/fichier/112n1_1708449192470-pdf



Documentation complémentaire :

Dehaene, S. (2010). Le cerveau calculateur. *Bulletin de l'APMEP*, 488, 312-326
<https://www.apmep.fr/IMG/pdf/AAA10041.pdf>



Keller, O. (2014). Existe-t-il un sens du nombre ? *Actes des Journées nationales de l'APMEP 2014*.

<https://www.apmep.fr/IMG/pdf/P1-28-compte-rendu.pdf>



Brault Foisy, L.-M., Masson, S. & Dehaene, S. (2016). Quand le cerveau se « recycle » pour apprendre à lire et à compter. *Vivre le primaire*, 29(3), 57-59.

<https://static1.squarespace.com/static/510c0d84e4b0cdc785fa72c5/t/582f21466a49638b93355eaa/1479483718944/Brault2016.pdf>



Barallobres, G. (2018). Réflexions sur les liens entre neurosciences, mathématiques et éducation. *McGill Journal of Education*, 53(1), 169–188.

<https://doi.org/10.7202/1056288ar>



Roell, M., Viarouge, A., Hilscher, E., Houdé, O. & Borst, G. (2019). Evidence for a visuospatial bias in decimal number comparison in adolescents and in adults. *Scientific Reports*, 9.

<https://www.nature.com/articles/s41598-019-51392-6.pdf>



ICP
FACULTÉ
D'ÉDUCATION
ET DE FORMATION

L'esprit grand ouvert sur le monde

Infos pratiques

Institut Catholique de Paris

Entrée au 74 rue de Vaugirard 75006 Paris

Tél. secrétariat : 01 44 39 60 12

Mail : communication.isp@icp.fr

www.icp.fr/education