

• LES TA EN MATHÉMATIQUES •

LE CERVEAU, MATHÉMATIQUES ET TROUBLES D'APPRENTISSAGE

Aire motrice supplémentaire

Coordination motrice
Calcul

Gyrus supramarginal

Association nombre-quantité
Calcul

Aire d'Exner

Écriture des nombres
Calcul

Gyrus angulaire

Association son-symbole
Interprétation des problèmes à énoncé

Aire de Broca

Langage expressif / Séquence
procédurale
Problèmes à énoncé / Calcul

Aire de Wernicke

Compréhension du langage
Problèmes à énoncé

Lobe pariétal

Droit : perception spatiale
Problèmes à plusieurs
étapes / inhibition
Gauche : sens de l'orientation
Inversion des nombres

Lobe temporal moyen

Perception des quantités
Opérations logiques /
aisance / problèmes à
énoncé

Circonvolution cingulaire dorsolatérale-dorsale

Fonctions exécutives / Mémoire de travail
Problèmes à plusieurs étapes / raisonnement
quantitatif / Problèmes à énoncé

Cervelet

Automaticité et synchronisme
Aisance

Lobe occipital (strié)

Reconnaissance numérique
Opérations logiques