

Le Cerveau (Les Aires de Brodmann)

Aire 1,2,3 - Le toucher.

Aire 4 - Planification, contrôle, exécution des mouvements volontaires.

Aire 6 - Planifier et organiser les mouvements.

Aire 7 - Reçoit des informations provenant de la surface du corps.

Aire 8 - Planification de mouvement complexes ainsi que le contrôle des mouvements des yeux.

Aire 9 - Impliqué dans de nombreuses fonctions telles que la planification, la mémoire de travail, la régulation de l'action et des fonctions intellectuelles supérieures.

Aire 10 - Fonctions exécutives et la mémoire.

Aire 11 - Elle constitue l'essentiel du Gyrus orbitofrontal et du Gyrus rectus.

Aire 17 - Quelques neurones vont coder les informations, tandis qu'une majorité réagira aux lignes de fractures de couleurs ou de luminosité.

Aire 18 - Elle reçoit la majorité des connexions.

Aire 19 - Sensibilité au mouvement d'objets délimités

Aire 6 - Prémotrice et motrice supplémentaire

Aire 8 - Champ oculomoteur frontal

Aire 9 - Aire préfrontale dorsolatérale

Aire 44 - Opérculaire

Aire 46 - Préfrontale dorsolatérale

Aire 10 - Frontopolaire

Aire 47 - Gyrus préfrontal inférieur

Aire 11 - Préfrontale

Aire 38 - Temporo-polaire

Aire 4 - Motrice primaire

Aire 7 - Somesthésique associative

Aire 40 - Supramarginale

Aire 39 - Angulaire

Aire 18 - Visuelle associative parastriée

Aire 18 - Visuelle associative péristriée

Aire 37 - Occipitotemporale

Aire 43 - Subcentrale

Aire 21 - Temporale moyenne

Aire 20 - Temporale inférieure

Aire 20 - Reconnaissance visuelle.

Aire 21 - Cette région est connue pour jouer un rôle dans le traitement auditif, notamment des sons de la langue.

Aire 37 - Située sur la partie caudale interne du lobe temporal

Aire 38 - Cette région est l'une des premières touchées lors d'une maladie d'Alzheimer, et l'une des premières concernées par les épilepsies temporales.

Aire 39 - Cette aire joue un rôle dans la compréhension du langage.

Aire 40 - Est impliquée dans la lecture.

Aire 43 - Cette aire est connue pour représenter le cortex gustatif.

Aire 44 - Chez 95.5% des droitiers et 61.4% des gauchers, les aires 44 et 45 sont impliquées dans des fonctions sémantiques (notamment la production du langage ainsi que l'hémisphère).

Aire 46 - Le cortex préfrontal dorsolatéral est l'une des rares régions désactivées lors du sommeil.

Aire 47 - Les langues parlées et écrites.

Aire 4 - Motrice primaire

Aire 6 - Prémotrice et motrice supplémentaire

Aire 8 - Champ oculomoteur frontal

Aire - 1,2,3 - Somesthésiques primaires

Aire 7 - Somesthésique associative

Aire 9 - Aire préfrontale dorsolatérale

Aire 19 - Cortex visuel associatif

Aire 40 - Supramarginale

Aire 46 - Préfrontale dorsolatérale

Aire 44 - Opérculaire

Aire 39 - Angulaire

Aire 10 - Frontopolaire

Aire 18 - Visuelle associative parastriée

Aire 47 - Gyrus préfrontal inférieur

Aire 17 - Visuelle primaire

Aire 43 - Subcentrale

Aire 11 - Préfrontale

Aire 37 - Occipitotemporale

Aire 38 - Temporo-polaire

Aire 21 - Temporale moyenne

Aire 20 - Temporale inférieure