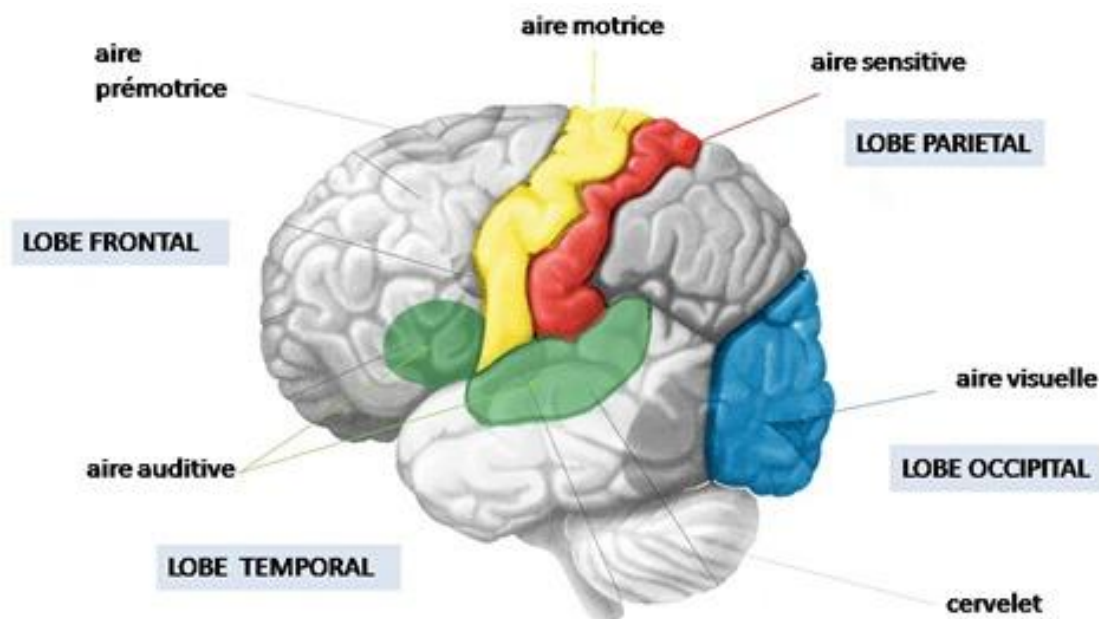


Cours N° : 5 Le néocortex

Le néocortex est en gros la partie la plus extérieure du cerveau. Y sont gérés la mémoire à long terme, le raisonnement, le libre arbitre, le langage et le contrôle des mouvements volontaires.

Le lobe **frontal** contrôle les mouvements volontaires. Le **pariétal** nous permet de contrôler notre position dans l'espace, via les sens visuels et auditifs. Le **temporal** gère l'audio avant le pariétal ainsi que l'identification visuelle d'objets. L'**occipital** gère le premier niveau de perception visuelle. Le **préfrontal droit** gère le retrait et la prudence et le **gauche** l'initiative et le risque. L'**occipital** gère la vue. L'**aire motrice** est située au milieu.

Le néocortex régule les parties du cerveau à qui il délègue des tâches de plus bas niveau comme la coordination des mouvements volontaires (**source** du schéma ci-dessous). En fait, toutes les parties du cerveau sont reliées entre elles par des liaisons nerveuses, ce qui crée une énorme interdépendance et en même temps, une certaine forme de tolérance aux pannes. C'est en observant post-mortem les cerveaux de personnes atteintes de troubles psychiques et neurologiques divers que l'on a pu découvrir les fonctions des différentes parties du cerveau.



Physiquement, le néocortex correspond à la partie la plus externe du cerveau. De couleur grise, il est organisé en six couches de neurones, les lamina. Cette partie est spécifique aux mammifères et est particulièrement développée chez l'homme. C'est là qu'est géré le langage mais sans qu'il soit situé dans une zone unique et précise, au-delà des aires de Wernicke et Broca qui sont dans le lobe gauche chez la plupart des humains. Un gène lié à la parole a certes été identifié, le FOXP2, dont les altérations peuvent entraîner un déficit du langage. Mais il n'est pas le seul impliqué dans cette fonction. Vous avez donc intérêt à avoir un cortex en bon état pour parler en public !

Exercices :

Exercice n°1 : donnez la traduction Arabe des termes suivants

le néocortex	Le lobe frontal	Le lobe temporal	Le lobe occipital	Aire auditive	la coordination
Aire motrice	Aire sensitive	Lobe pariétal	Aire visuelle	cervelet	les fonctions

Exercice n°2 : cochez la bonne réponse

			Vrai	Faux
Notre cerveau comporte deux hémisphères.				
Le néocortex assure les grandes fonctions de l'esprit, la cognition				
Le néocortex est propre de l'homme				
Les neurones composant le néocortex sont organisés en six couches distinctes				
Je suis le système qui traite les émotions, je suis ?	L'archéocortex	Le néocortex	Le paléocortex	

Exercice n°3 : lié le terme et sa définition

Le lobe frontal •	• Gère l'audio avant le pariétal ainsi que l'identification visuelle d'objets
Le pariétal •	• Gère la vue
Le temporal •	• Gère le premier niveau de perception visuelle
L' occipital •	• Gère le retrait et la prudence
Le préfrontal droit •	• Nous permet de contrôler notre position dans l'espace, via les sens visuels et auditifs.
le préfrontal gauche •	• Contrôle les mouvements volontaires
L' occipital •	• Gère l'initiative et le risque
	• Gère le premier niveau de perception visuelle