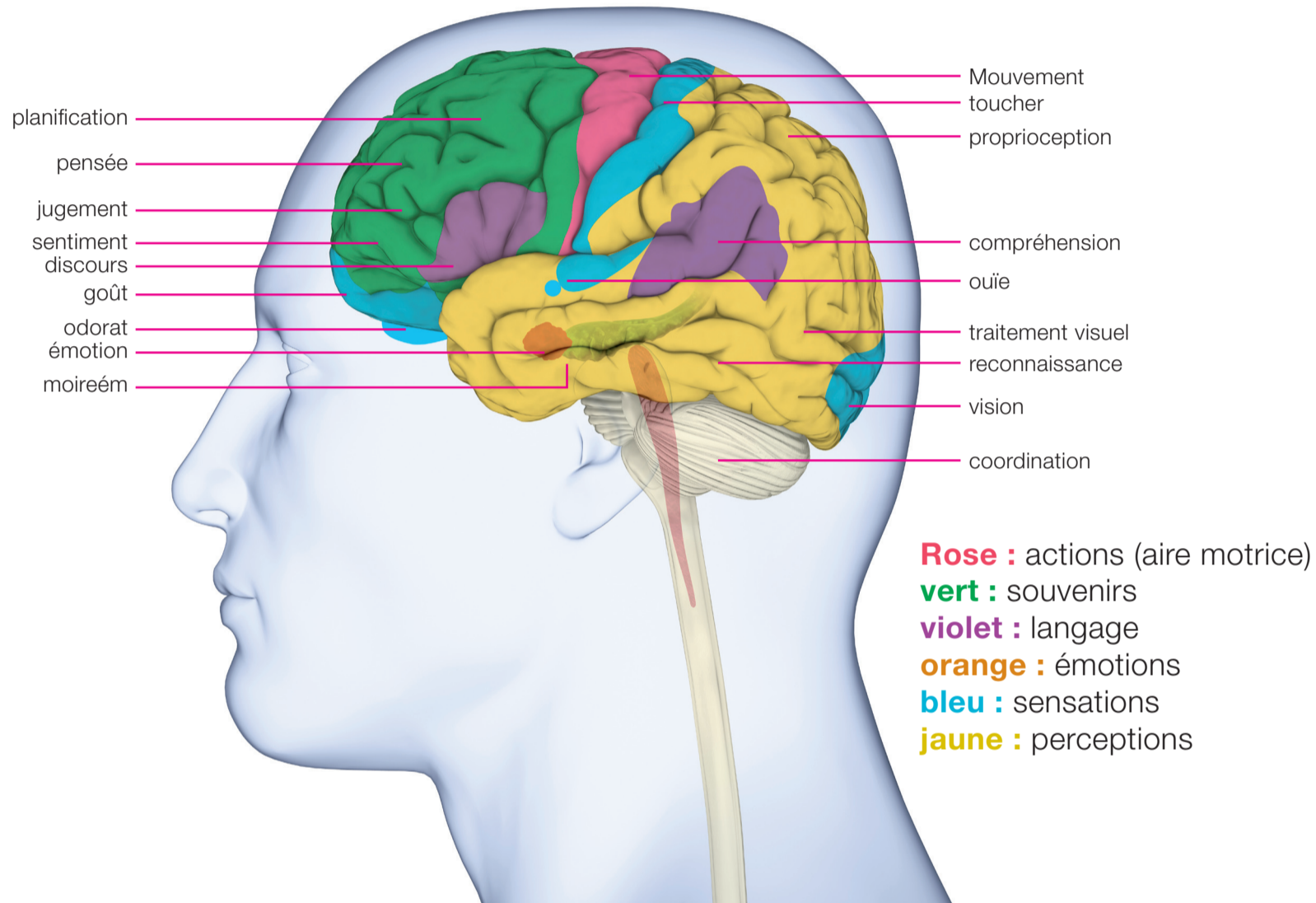


Les fonctions cérébrales

Le cortex cérébral comprend différentes zones auxquelles sont attribuées différentes fonctions.

Les aires motrices envoient des impulsions nerveuses qui commandent les muscles de la périphérie. A l'inverse, les aires sensorielles reçoivent des informations depuis la périphérie (impulsions visuelles ou auditives, pression ou encore douleur).



Les deux hémisphères influencent de manière différente la pensée et le comportement de l'être humain

En règle générale l'hémisphère droit du cerveau gère la partie gauche du corps et l'hémisphère gauche la partie droite du corps. Par exemple, les sensations de froid ou de chaud, de pression ou encore de douleur à la main droite sont relayées à l'aire sensorielle appropriée de l'hémisphère gauche. C'est finalement à cet endroit que les sensations sont perçues. Le cortex moteur dirige tous les mouvements conscients par l'intermédiaire de la musculature du corps. Fonctions généralement attribuées à chacun des hémisphères chez la plupart des gens :

Hémisphère gauche : Siège du discours et du langage, du raisonnement progressif et de l'analyse.

Hémisphère droit : siège de la conscience auditive et visuelle, de la créativité et de l'orientation spatio-temporelle, de l'intuition, des aspects émotionnels du langage ainsi que du traitement des informations sensorielles entrantes.