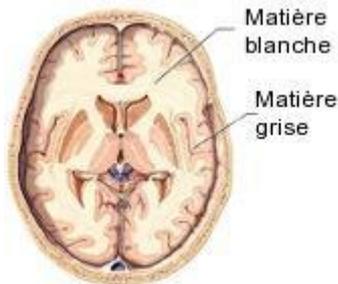


# Matière grise et matière blanche du cerveau: définitions

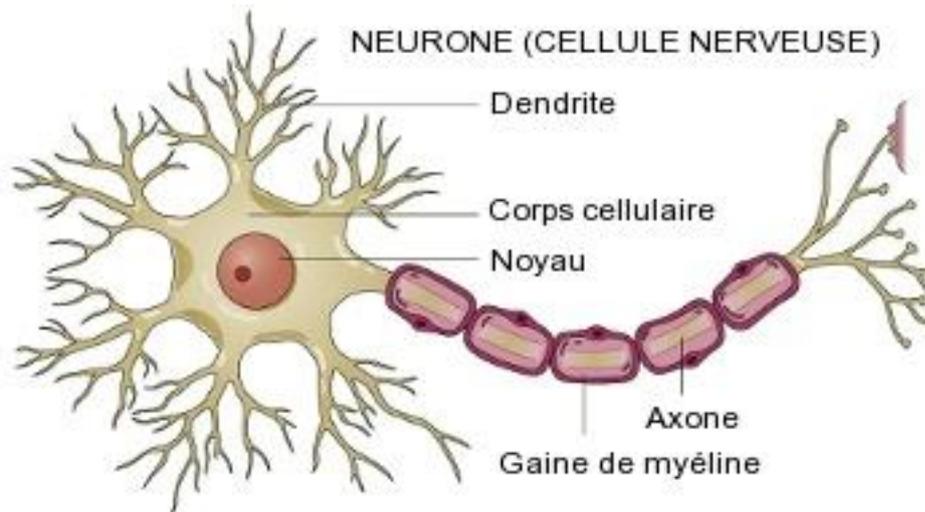
[Psychomédia](#)

Publié le 18 juin 2009



La matière grise du cerveau contient les corps cellulaires des [cellules nerveuses \(neurones\)](#) alors que la matière blanche contient les fibres nerveuses (axones des cellules nerveuses) entourées d'une gaine de myéline protectrice (voyez l'illustration d'un neurone plus bas).

La myéline, qui donne la couleur blanche, agit comme un isolant qui facilite la transmission



des signaux transmis par les fibres nerveuses. La matière grise est distribuée dans le cortex (surface des hémisphères cérébraux et du cervelet), et plus profondément, dans les noyaux (ex. thalamus, hypothalamus), dans le tronc cérébral et la colonne vertébrale.

Les structures de la matière grise traitent l'information provenant des organes sensoriels ou d'autres régions du cerveau constituées de matière grise.

La matière blanche est composée de faisceaux de fibres qui connectent les différentes régions de matière grise et transmettent les communications entre les cellules nerveuses.

*Illustration: Neurone (cellule nerveuse) constitué d'un corps cellulaire, de dendrites et d'un axone entouré d'une gaine de myéline.*