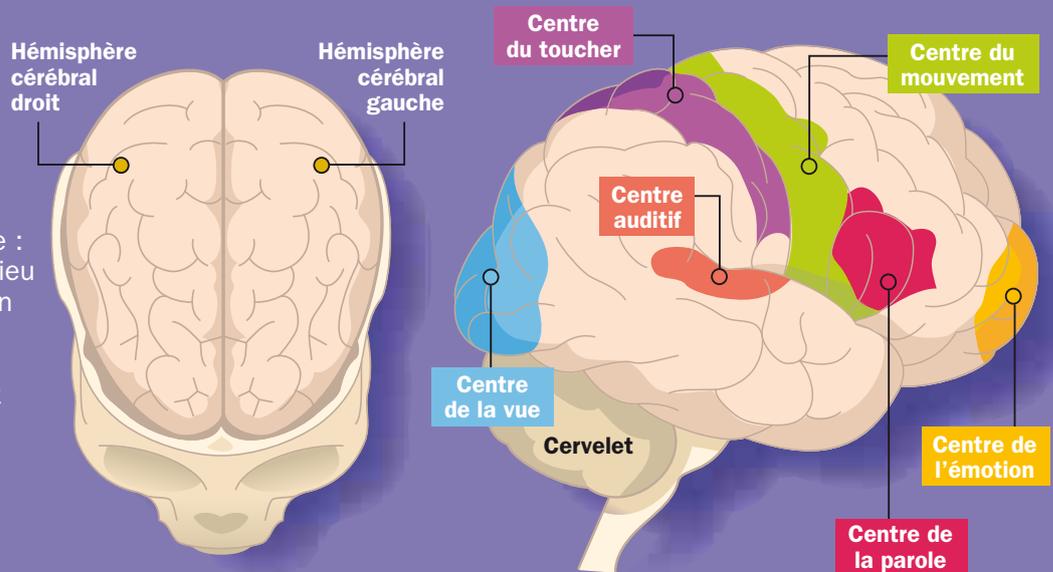


Le cerveau

La plus grosse partie du cerveau est divisée en 2 moitiés, appelées hémisphères cérébraux. Ils sont composés, en surface, d'une matière grise : le cortex cérébral. C'est le lieu de réception et de traduction des messages envoyés par les organes du corps. Le cortex a le même aspect partout, mais il est divisé en plusieurs zones qui ont des rôles spécifiques.



À l'intérieur du cerveau

Coupe faite entre les 2 hémisphères cérébraux

Les artères

Elles sont situées à la surface du cerveau. Le sang qui circule à l'intérieur apporte de l'oxygène au cerveau, pour qu'il puisse fonctionner correctement.

Le cervelet

C'est le centre de l'équilibre et de la **coordination** des mouvements.

Le tronc cérébral

Il contrôle les fonctions automatiques comme la respiration, les battements du cœur et la digestion.

Les nerfs crâniens

Il en existe 12 paires. Ils transmettent les informations venant du cerveau vers les organes et le sang.

L'hypophyse

Glande située sous le cerveau qui « fabrique » des **hormones**.

L'hypothalamus

Il contrôle la température du corps, la faim, la soif et le fonctionnement de l'hypophyse.

À RETENIR

- 1 Le cerveau est le centre de contrôle de toutes les activités du corps. Grâce aux nerfs, il reçoit des informations provenant du corps entier.
- 2 Le cerveau envoie aussi des messages à tout le corps : respirer, parler...
- 3 Le cerveau se compose de 2 hémisphères : le droit et le gauche.
- 4 Chaque zone du cerveau a un rôle spécifique. Le cerveau est aussi le centre des émotions, de la mémoire, des sentiments et de l'imagination.

Coordination : organisation de plusieurs choses pour atteindre un but.

Hormone : substance produite par des glandes et transportée par le sang, qui agit sur certaines parties du corps.