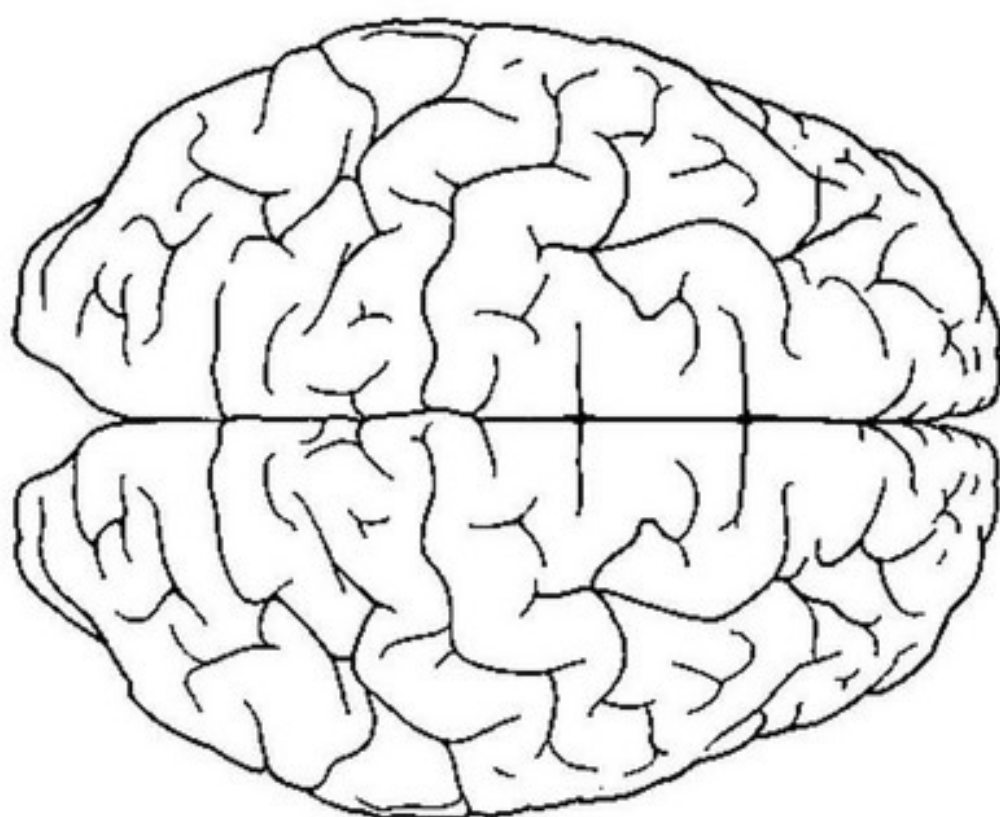
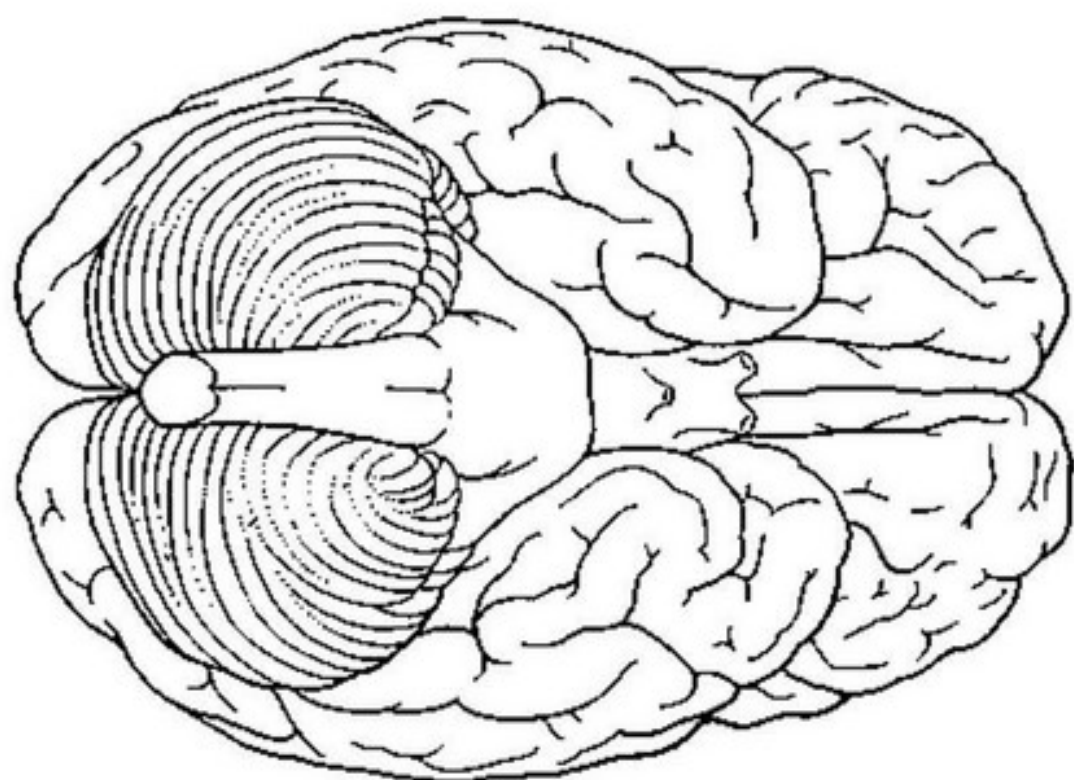
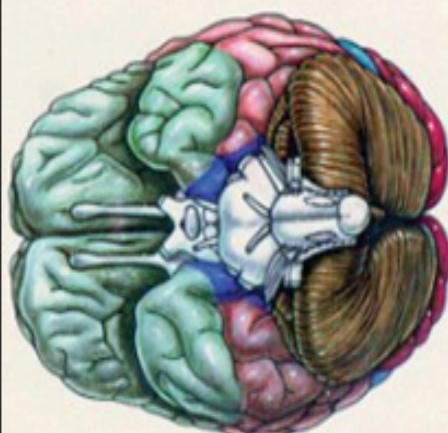
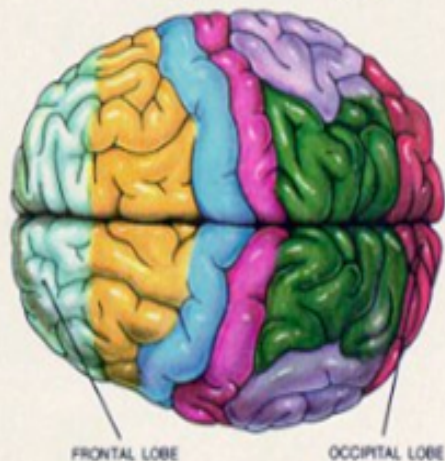
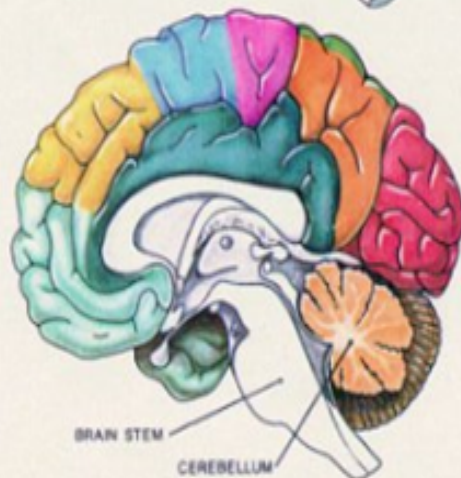
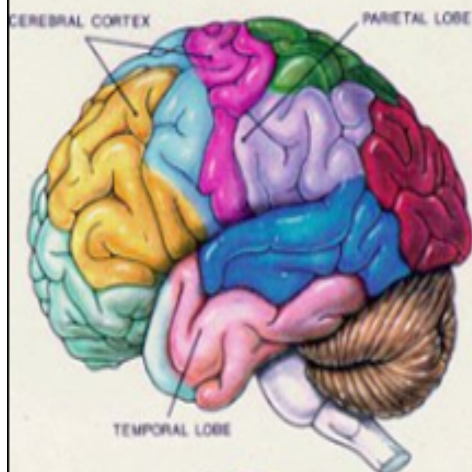




ANATOMY OF THE BRAIN



CEREBRAL FUNCTIONS

HIGHER MENTAL FUNCTIONS:

CONCENTRATION
JUDGEMENT
MEMORY
INHIBITION

MOTOR FUNCTIONS:

POSTURE
ORIENTATION
EYE AND HEAD MOVEMENTS

MOTOR FUNCTIONS:

BODY MOVEMENT

SENSORY FUNCTIONS:

BODY SENSATION

ASSOCIATION FUNCTIONS:

SENSORY APPRAISAL OF WEIGHT,
TEXTURE, SIZE, AND CONTOUR

VISUAL FUNCTIONS:

PERCEPTION
ASSOCIATION

SPEECH FUNCTIONS:

INTERPRETATION
ASSOCIATION

AUDITORY FUNCTIONS:

PERCEPTION
ASSOCIATION

ASSOCIATION FUNCTIONS:

MEMORY
ORIENTATION
SEXUAL BEHAVIOR

EMOTIONAL FUNCTIONS:

PAIN
HUNGER
FLIGHT OR FIGHT RESPONSE
REPRODUCTION

SENSORY ASSOCIATION FUNCTIONS

OLFACTORY FUNCTIONS:

SMELL PERCEPTION

CEREBELLAR FUNCTIONS

MOTOR FUNCTIONS:

SKELETAL MUSCLE COORDINATION

MECHANISM OF A CLOSED HEAD INJURY

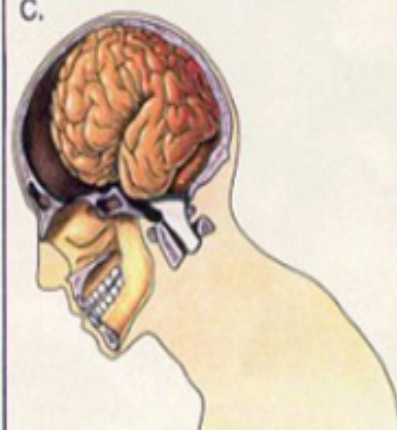
A.



B.



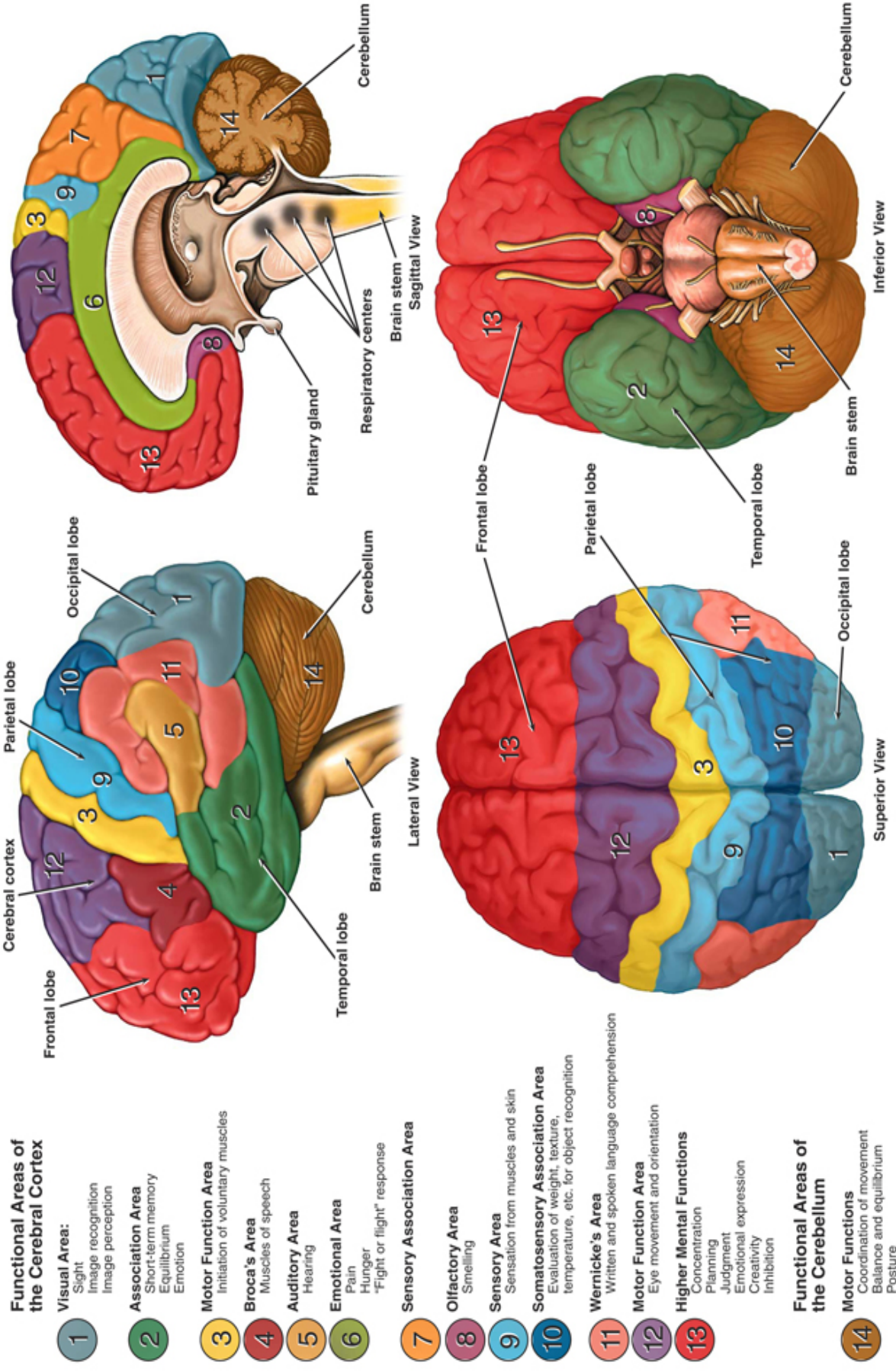
C.



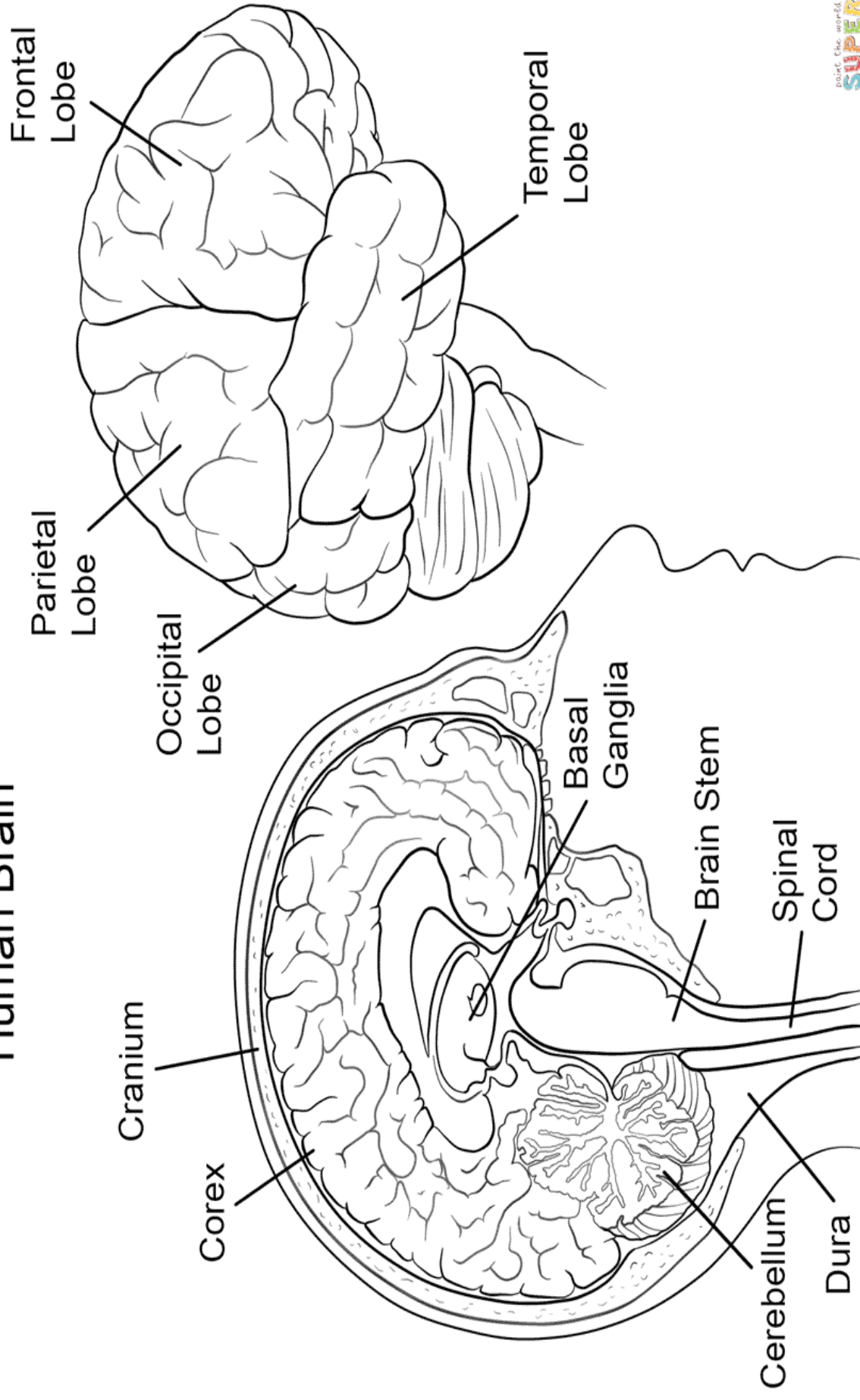
D.



Anatomy and Functional Areas of the Brain



Human Brain



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.

Hémisphère
cérébral
droitHémisphère
cérébral
gaucheCentre
du toucherCentre du
mouvementCentre
auditifCentre
de la vue

Cervelet

Centre de
l'émotionCentre de
la parole

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.