



## Le grand Larousse du cerveau - Nouvelle édition

*Collectif*


 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

### Le grand Larousse du cerveau - Nouvelle édition Collectif

Un ouvrage grand format très complet et largement illustré, pour comprendre tous les mystères du cerveau humain. L'iconographie, extraordinairement riche et variée (images 3D, coupes anatomiques, photos, schémas...) ainsi qu'un style clair et abordable, et de nombreux exemples issus de la vie courante rend le monde des neurosciences enfin accessible à tous !

 [Telecharger Le grand Larousse du cerveau - Nouvelle édition ...pdf](#)

 [Lire en Ligne Le grand Larousse du cerveau - Nouvelle édition ...pdf](#)

# **Le grand Larousse du cerveau - Nouvelle édition**

*Collectif*

**Le grand Larousse du cerveau - Nouvelle édition** Collectif

Un ouvrage grand format très complet et largement illustré, pour comprendre tous les mystères du cerveau humain. L'iconographie, extraordinairement riche et variée (images 3D, coupes anatomiques, photos, schémas...) ainsi qu'un style clair et abordable, et de nombreux exemples issus de la vie courante rend le monde des neurosciences enfin accessible à tous !

264 pages

Extrait

UN ORGANE HORS DU COMMUN

Il n'existe rien de comparable au cerveau humain. Comme la plupart des organes, cette masse de chair bombée et ondulée, pesant environ 1,4 kg, dont la consistance évoque un mélange de gelée et de beurre froid, n'est pas particulièrement attrayante. Le cerveau ne se gonfle pas et ne se rétracte pas comme les poumons, il ne bat pas comme le coeur, il ne sécrète aucune substance visible comme le fait la vessie. De même, si l'on ouvrait le crâne de quelqu'un pour observer ce qui se passe à l'intérieur, on ne verrait pas grand-chose.

#### LE SIÈGE DE LA CONSCIENCE

Il n'est donc pas surprenant que le contenu de notre crâne ait été considéré pendant des siècles comme insignifiant. Lors de la momification de leurs défunts, les Égyptiens retiraient le cerveau et s'en débarrassaient alors qu'ils conservaient soigneusement le coeur. Le philosophe grec Aristote voyait le cerveau comme un climatiseur qui avait pour fonction de refroidir le sang. Le philosophe français René Descartes accordait au cerveau plus de respect, pensant qu'il s'agissait d'une antenne grâce à laquelle l'esprit communique avec le corps. Aujourd'hui, grâce aux progrès des neurosciences, nous réalisons à quel point le cerveau est extraordinaire.

La fonction la plus rudimentaire du cerveau est de maintenir l'organisme en vie. Parmi ses 100 milliards de neurones, certains régulent la respiration, les battements du coeur et la tension artérielle ; d'autres contrôlent la faim, la soif, les pulsions sexuelles ou le cycle du sommeil. En outre, le cerveau génère les émotions, les perceptions et les pensées qui orientent nos comportements, et guide ainsi nos actions. Enfin, il est responsable de la conscience de l'esprit lui-même.

#### LE CERVEAU DYNAMIQUE

Jusqu'au début du XXe siècle, les seules preuves d'une relation entre le cerveau et l'esprit découlaient d'expérimentations naturelles, accidents au cours desquels les lésions subies créent des aberrations dans le comportement des victimes. Les médecins cartographiaient alors les différentes régions du paysage cérébral en observant les patients tant qu'ils étaient en vie, reliant ainsi leurs déficiences aux zones lésées de leur cerveau. Il s'agissait d'un travail de longue haleine car les scientifiques devaient attendre que le sujet décède avant de constater les signes physiologiques. De fait, au début du siècle dernier, l'ensemble des connaissances sur les fondements physiques de l'esprit auraient pu constituer tout au plus un seul ouvrage. Depuis, les progrès scientifiques et technologiques ont donné lieu à une révolution neuroscientifique. Des microscopes puissants permettent aujourd'hui de visualiser en détail l'anatomie complexe du cerveau. La compréhension toujours croissante des phénomènes électriques a permis d'identifier la dynamique du cerveau. Grâce au développement de l'électro-encéphalographie (EEG), il est désormais possible de l'observer et de la mesurer. L'introduction d'équipements d'imagerie cérébrale fonctionnelle a, en outre, permis aux scientifiques d'observer l'intérieur du cerveau en fonctionnement. Au cours des vingt dernières années, la tomographie par émission de positons (TEP), l'imagerie par résonance magnétique fonctionnelle (IRMf) et, plus récemment, la magnéto-encéphalographie (MEG) ont à elles trois permis d'obtenir une cartographie encore plus détaillée des fonctions cérébrales.

(...) Présentation de l'éditeur

Un ouvrage « grand format » très complet et largement illustré, pour comprendre tous les mystères du cerveau humain.

Au sommaire :Rappels sur le corps humain ; Anatomie complète du cerveau ; Les sens (vision,

audition...mais aussi « 6<sup>e</sup> sens » et douleur ; Les mouvements et leur contrôle ;

Les émotions et les sentiments ; Le cerveau « social » (la sexualité, l'instinct de survie, ma morale...) ; Le langage et la communication (y compris gestuelle) ; La mémoire, la pensée, la conscience, la personnalité ; Le développement du cerveau et ses troubles. L'iconographie, extraordinairement riche et variée (images 3D, coupes anatomiques, photos, schémas...) ainsi qu'un style clair et abordable, et de nombreux exemples issus de la vie courante rend le monde des neurosciences enfin accessible à tous !

Biographie de l'auteur  
Rita Carter est une auteure-journaliste scientifique et médicale reconnue. Elle a remporté plusieurs prix de l'Association des journalistes médicaux au Royaume-Uni. Pour cet ouvrage, elle s'est entourée de Chris Frith, professeur émérite en neuropsychologie, University College London Uta Frith, professeur émérite en développement cognitif, University College London Susan Aldridge, Steve Parker et Martyn Page, rédacteurs médicaux.

Download and Read Online Le grand Larousse du cerveau - Nouvelle édition Collectif #CRZ9FYW3OM7

Lire Le grand Larousse du cerveau - Nouvelle édition par Collectif pour ebook en ligneLe grand Larousse du cerveau - Nouvelle édition par Collectif Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Le grand Larousse du cerveau - Nouvelle édition par Collectif à lire en ligne.Online Le grand Larousse du cerveau - Nouvelle édition par Collectif ebook Téléchargement PDFLe grand Larousse du cerveau - Nouvelle édition par Collectif DocLe grand Larousse du cerveau - Nouvelle édition par Collectif MobipocketLe grand Larousse du cerveau - Nouvelle édition par Collectif EPub  
**CRZ9FYW3OM7CRZ9FYW3OM7CRZ9FYW3OM7**