



# Notre Cerveau

Hervé Chneiweiss

Un voyage scientifique et artistique des cellules aux émotions

Un livre de savoir et d'émerveillement par l'un des plus grands spécialistes du sujet, Hervé Chneiweiss.

Il existe beaucoup de livres sur le cerveau mais celui-ci est le premier à proposer une grande traversée scientifique et artistique accompagnée de peintures et de poèmes qui éclairent les mystères de cet organe.

## L'AUTEUR



**Hervé Chneiweiss** est médecin neurologue à la Pitié-Salpêtrière et chercheur au CNRS ; il dirige le laboratoire Paris-Seine (Sorbonne Université). Il est aussi président du Comité d'éthique de l'Inserm.

## FICHE TECHNIQUE

**FORMAT** 150 x 220 mm  
**PRIX** 24,90 euros  
**NOMBRE DE PAGES** 272  
**EAN** 9782378801014

## CONTACT

Responsable presse  
**KARINE VINCENT**  
06 22 39 21 08 / 01 42 17 46 62  
k.vincent@editions-iconoclaste.fr

## RÉSUMÉ

Organe parfaitement mystérieux ; le cerveau fascine. Comment fonctionne-t-il ? Comment, grâce à lui, pouvons-nous nous adapter, réagir, réfléchir, rêver, se souvenir, s'émuvoir ? Pour le comprendre, nous avons demandé à Hervé Chneiweiss de nous emmener dans les confins de cet organe merveilleux. Plonger au cœur du cerveau revient alors à faire un grand voyage. Du plus simple au plus complexe, photographies scientifiques à l'appui, il convoque, en parallèle, des peintres et des poètes. Autant de regards émerveillés face à la minutie et la complexité de cet univers qui campe dans notre tête.

## LE MOT DE L'ÉDITEUR

« Les huit chapitres (+ un aparté historique) éclairent le cerveau sous plusieurs angles et à la lumière des dernières découvertes ; la diversité cellulaire, les neurones et les astrocytes, les circuits qui permettent aux cellules de communiquer et d'interagir, la conscience et les anticipations, les émotions, la mémoire, le sommeil et les rêves, l'invention du monde.

Pour compléter cette exploration, des encadrés défont les idées reçues : on serait « cerveau gauche » ou « cerveau droit », il existerait un centre des émotions, une hormone du bonheur...

D'autres permettent de découvrir « les héros des neurosciences » : des scientifiques ou des patients qui ont permis de grandes avancées. Poèmes, tableaux et photos scientifiques viennent compléter ce voyage à 360°.

## EXTRAIT

« Chacun a dans la tête un univers étoilé. Avec près de 200 milliards de cellules, le cerveau est une immense galaxie caractérisée par une diversité de cellules comme l'univers l'est par la diversité des étoiles, des planètes et autres corps célestes. La construction de ce cerveau est déterminée par un ensemble de règles complexes mais non infinies. Certaines règles sont le fruit du hasard, d'autres dépendent de l'interaction de notre cerveau avec son environnement, à commencer par son environnement humain. Ainsi, à partir de règles bien déterminées va se construire un cerveau particulier pour chacun de nous, lié à une histoire unique. »