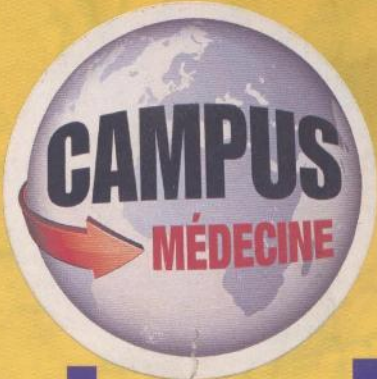


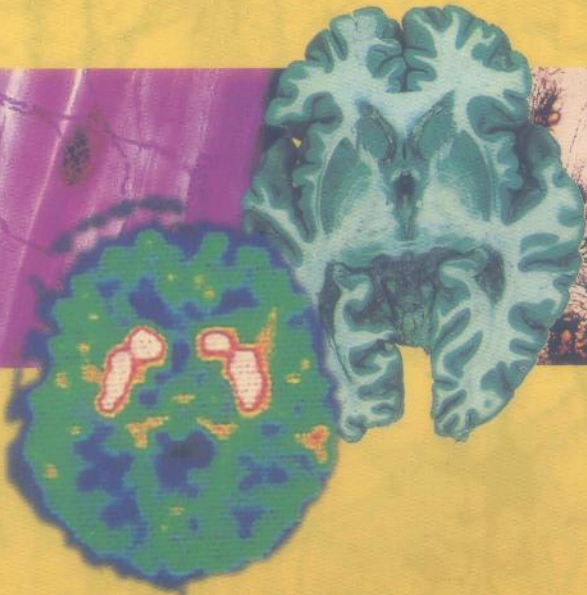
Campus  
illustré



# Neuroanatomie

Alan R. Crossman, David Neavy

Coordination scientifique  
de l'édition française  
Dr Jean-François Vibert



Cote : MD 1016

# Préface à l'édition française

045087  
③



# Neuroanatomie

Alan R. Crossman, PhD, DSc  
David Neary, MD, FRCP

Illustré par Raymond Evans, Denise Smith, Caroline Wilkinson

Coordination scientifique de l'édition française  
Dr Jean-François Vibert

Traduit de l'anglais par Kraus Biomédical

Université Mouloud MAMMARI  
de Tizi-Ouzou  
Faculté de Médecine  
Service de la Bibliothèque  
INV N° 1387.1.10  
COTE



ELSEVIER

# Table des matières

## Chapitre 1

### Introduction et généralités 1

Constituants et organisation du système nerveux	1
Développement du système nerveux central	3
Vue d'ensemble de l'anatomie du système nerveux central	10
Principes fondamentaux du diagnostic clinique	22

## Chapitre 2

### Cellules du système nerveux 31

Le neurone	31
La névroglie	33

## Chapitre 3

### Système nerveux périphérique 35

Muscles	35
Terminaisons nerveuses	35
Nerfs périphériques	38

## Chapitre 4

### Système nerveux autonome 43

Système sympathique	43
Système parasympathique	45

## Chapitre 5

### Tuniques du système nerveux central 47

Crâne	47
Méninges crâniennes	49

## Chapitre 6

### Système ventriculaire et liquide céphalorachidien 53

Anatomie topographique du système ventriculaire	53
Liquide céphalorachidien	55

## Chapitre 7

### Vascularisation du système nerveux central 59

Vascularisation de la moelle épinière	59
Vascularisation du cerveau	61

## Chapitre 8

**Moelle épinière 67**

Caractéristiques externes de la moelle épinière	67
Structure interne de la moelle épinière	71

## Chapitre 9

**Tronc cérébral 87**

Caractéristiques externes du tronc cérébral	87
Structure interne du tronc cérébral	90

## Chapitre 10

**Nerfs crâniens et noyaux des nerfs crâniens 99**

Noyaux des nerfs crâniens	99
Nerfs crâniens	100

## Chapitre 11

**Cervelet 111**

Caractéristiques externes du cervelet	111
Structure interne du cervelet	114
Anatomie fonctionnelle du cervelet	116

## Chapitre 12

**Thalamus 119**

Anatomie topographique du thalamus	120
Organisation fonctionnelle des noyaux thalamiques	122

## Chapitre 13

**Hémisphère cérébral et cortex cérébral 127**

Circonvolutions, sillons et lobes de l'hémisphère cérébral	131
Cortex cérébral	134
Substance blanche de l'hémisphère cérébral	139

## Chapitre 14

**Noyaux gris centraux 143**

Anatomie topographique du corps strié	144
Anatomie fonctionnelle du corps strié	145

## Chapitre 15

**Appareil visuel 151**

L'œil	151
Voie centrale de la vision	153

## Chapitre 16

**Hypothalamus, système limbique et système olfactif 157**

Hypothalamus	157
Système limbique	160
Système olfactif	163

## Glossaire

165

## Index

169

# Neuroanatomie

Alan R. Crossman, PhD, DSc  
David Neary, MD, FRCP

Coordination scientifique de l'édition française  
Dr Jean-François Vibert

**Neuroanatomie** présente tout ce que l'étudiant en médecine de deuxième cycle doit connaître sur le système nerveux, le fonctionnement des cellules et des voies nerveuses. L'ensemble des neurosciences, avec leurs sous-disciplines fondamentales et cliniques, font constamment appel à la neuroanatomie qui constitue leur clé de voûte et offre une base rigoureuse pour l'exploration neurophysiologique comme pour l'examen clinique. Une bonne connaissance de la neuroanatomie est nécessaire pour aborder la physiopathologie et pour comprendre comment une lésion ou irritation d'une voie ou d'un noyau nerveux induisent tel ou tel signe, syndrome ou pathologie neurologique.

Rigoureux et concis, ce manuel met à la disposition de l'étudiant tous les outils nécessaires pour comprendre et retenir :

- schémas et dessins anatomiques ; nombreuses photographies en couleurs de pièces anatomiques ;
- commentaires cliniques pour relier la neuroanatomie et la neurophysiologie aux pathologies nerveuses ;
- encadrés pour rappeler les points clés et faciliter la révision ;
- glossaire des termes importants ;
- index.

D'une grande clarté, **Neuroanatomie** est un ouvrage indispensable à l'étudiant en médecine ; il sera également d'une aide précieuse pour les professionnels du paramédical.

Campus  
illustré

*Campus illustré* pour l'étudiant en médecine et en sciences vise à favoriser l'apprentissage de la pathologie et de la clinique.

Sa présentation, pratique et agréable, est particulièrement étudiée pour aider à la compréhension et à la mémorisation :

- nombreux schémas et dessins en couleurs
- analyses de cas cliniques
- encadrés pour rappeler les points clés et faciliter la révision
- textes concis et denses en information

Publié dans sa version originale sous le titre **Neuroanatomy**.



6782221

ECAMPUS NEUROANATOM



9 782842 998622

ISBN 2-84299-573-2  
ISSN 1768-1650  
NEA