

SOMMAIRE SYNTHÉTIQUE



Un sommaire détaillé est proposé à l'ouverture de chaque chapitre.

<i>Préface à l'édition française</i>	V
<i>Introduction</i>	IX
<i>Quelques recommandations pour mieux aborder cet ouvrage</i>	XV
<i>Remerciements</i>	XVII
<i>Images</i>	XIX
<i>Liste des textes encadrés</i>	XXIII
<i>Les auteurs des encadrés « Les voies de la découverte »</i>	XXVII

1^{re} PARTIE Bases cellulaires

1 Neurosciences : passé, présent et futur	2
2 Neurones et cellules gliales	22
3 Membrane du neurone au repos	56
4 Potentiel d'action.....	78
5 Transmission synaptique	106
6 Neurotransmetteurs : organisation anatomobiochimique du système nerveux.....	140
7 Anatomie du système nerveux	176

2^e PARTIE Systèmes sensoriel et moteur

8 Sens chimiques	258
9 Œil et vision	288
10 Vision : organisation anatomofonctionnelle des voies centrales.....	328
11 Audition et système vestibulaire.....	366
12 Système sensoriel somatique.....	412
13 Contrôle spinal du mouvement.....	454
14 Contrôle central du mouvement	484

3^e PARTIE Cerveau et comportement

15 Cerveau et comportement : aspects neurochimiques	524
16 Motivation.....	552
17 Cerveau masculin, cerveau féminin.....	582
18 Mécanismes centraux des processus émotionnels.....	620
19 Rythmes du cerveau et sommeil.....	650
20 Langage.....	690
21 Cerveau au repos, processus attentionnels et conscience	726
22 Troubles mentaux	762

4^e PARTIE Neuroplasticité

23 Développement du cerveau.....	798
24 Apprentissage et mémoire.....	840
25 Mécanismes moléculaires de l'apprentissage et de la mémorisation ..	888

<i>Glossaire</i>	925
<i>Références</i>	949
<i>Index</i>	973