

cahiers
128

IUFM
CAPES
AGREG

**JEAN CLOS
YVES MULLER**

**NEUROBIOLOGIE
CELLULAIRE**

TOME 1

**Organisation
fonctionnelle
du tissu nerveux**

Sujets corrigés de biologie

NATHAN
UNIVERSITÉ

SOMMAIRE

Avant-propos.....	4
Sujet 1. L'organisation fonctionnelle du tissu nerveux.....	6
Sujet 2. La physiologie du neurone.....	54
Sujet 3. La transmission synaptique.....	80
Sujet 4. Le message nerveux.....	130
Sujet 5. Les catécholamines.....	142
Proposition de plans détaillés.....	152
1. Les techniques d'étude du système nerveux.....	152
2. Le message nerveux.....	161
3. Synapses, médicaments et drogues.....	164
4. Les neurotoxines : intérêt en neurobiologie et en médecine.....	169
Corrigés des tests de connaissances.....	178
Corrigés des tests d'auto-évaluation et d'entraînement.....	179
Lexique.....	180
Bibliographie générale.....	190

Illustration : un certain nombre de schémas ont été empruntés à la littérature et modifiés (cf. Bibliographies générale et spécifiques).

cahiers 128

Les cahiers de la 128 proposent aux étudiants de toutes disciplines des ouvrages d'**entraînement** autocontrôlé, des exercices corrigés, des plans détaillés... véritables **outils de révision** et tests de connaissance pour la préparation écrite et orale des examens et concours.

Cet ouvrage présente les aspects cellulaires et moléculaires du fonctionnement des neurones et des cellules gliales.

Chaque chapitre propose : des tests qui aident à faire le point sur l'état de ses connaissances ; un plan rédigé, détaillé, enrichi d'exemples ; une série de schémas explicatifs ; une présentation de sujets en rapport avec le thème principal, permettant d'anticiper des questions éventuelles ; un plan sur le même sujet ou un sujet voisin ; une liste des sujets ayant été posés ces dernières années à différents examens et concours...

Cet ouvrage permet de montrer les grandes variétés de relations qui existent entre les différents types cellulaires constitutifs du tissu nerveux, à l'origine du maintien de son intégrité structurale et fonctionnelle. Il est complété par un second tome consacré aux systèmes sensoriels.

Jean Clos, professeur à l'université de Montpellier-II, est responsable de la préparation au CAPES de biologie-géologie et à l'agrégation des Sciences de la Vie et de la Terre.

Yves Muller, agrégé de l'université de Montpellier-II, est responsable de l'enseignement de biologie cellulaire et moléculaire des préparations au CAPES de biologie-géologie, au CAPET de génie biologique et à l'agrégation des Sciences de la Vie et de la Terre.

