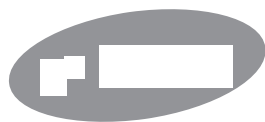
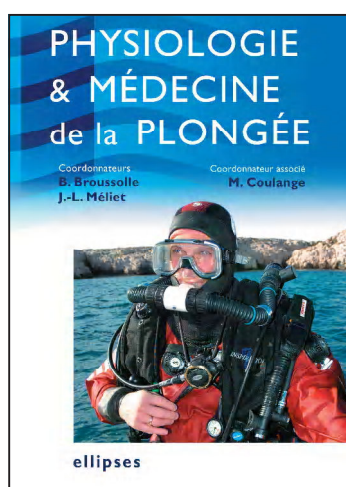


Physiologie et médecine de la PLONGÉE

coordonnateurs
B. Broussolle
J.-L. Méliet



coordonnateur associé
M. Coulange



MÉDECINE ET PHYSIOLOGIE DE LA PLONGÉE est la 2^e édition de l'ouvrage collectif coordonné par B. Broussolle, paru chez le même éditeur en 1992.

Par rapport à la 1^{re} édition, les articles ont été remaniés, et pour la plupart complètement réécrits pour tenir compte de l'**évolution des connaissances et des techniques** de plongée, aussi bien dans le domaine sportif que professionnel, civil et militaire.

L'ouvrage a été coordonné pendant quatre ans par B. Broussolle et J.-L. Méliet, qui se sont adjoints un comité de rédaction composé de A. Barthélémy, E. Bergmann, E. Cantais, Ph. Cavenel, J. Corriol, B. Grandjean, M. Hugon, J. Regnard et J.C. Rostain.

M. Coulange a été associé aux travaux pour finaliser la maquette et suivre l'édition. Qu'ils en soient tous remerciés.

Ce livre tente de dresser le tableau le plus complet des connaissances dans chaque discipline, avec deux principales parties :

- la **physiologie** et l'adaptation des principales fonctions soumises aux conditions très spécifiques du milieu aqueux hyperbare ;
- la **médecine**, avec l'étude des accidents (barotraumatismes, accidents toxiques, accidents de décompression) et de leur traitement.

Un chapitre spécial est consacré à la **Plongée en apnée** qui connaît une vogue croissante. L'**aptitude**, la **prévention** et la **réglementation** concernant les différentes formes de plongées, la **plongée de l'enfant** et de la **femme**, font l'objet de chapitres particuliers.

Enfin, les différentes **techniques** de plongée, les appareils respiratoires, les systèmes de protection, sont passés en revue.

Des **annexes** apportent tous les renseignements utiles et un **index** facilite les recherches.

Il s'adresse avant tout aux médecins, étudiants en médecine et personnel médical oeuvrant dans le domaine si particulier de la médecine de plongée. Mais il peut être consulté avec profit par les moniteurs, instructeurs et par les plongeurs eux-mêmes soucieux de leur sécurité.

Il est complémentaire du *Traité de médecine hyperbare* de F. Wattel et D. Mathieu, paru chez le même éditeur.

SOMMAIRE

Chapitre I – Historique

Chapitre II – Bases de Physique

Chapitre III – Physiologie

- III.1. Effets des hautes pressions sur l'organisme
- III.2. Physiologie respiratoire et plongée
- III.3. Physiologie cardiovasculaire et bilan hydrominéral
- III.4. Le travail musculaire en hyperbarie
- III.5. Échanges thermiques en plongée
- III.6. Physiologie et ergonomie de la vision en plongée
- III.7. Physiologie de l'audition en plongée
- III.8. Système nerveux et pression
- III.9. Adaptation psychologique à la plongée

Chapitre IV – Médecine de la plongée

- IV.1. Épidémiologie des accidents de plongée
- IV.2. Accidents barotraumatiques – généralités
- IV.3. Accidents biochimiques – généralités
- IV.4. Accidents de désaturation
- IV.5. Autres pathologies
- IV.6. Effets au long cours

Chapitre V – Prévention et aptitude

- V.1. La décompression
- V.2. Aptitude à la plongée
- V.3. La femme et la plongée
- V.4. La plongée autonome chez l'enfant
- V.5. Réglementation de la plongée
- V.6. Entraînement, hygiène et diététique
- V.7. Organisation de la plongée souterraine

Chapitre VI – Plongée en apnée

- VI.1. Introduction
- VI.2. Physiologie comparée
- VI.3. Aspects respiratoires et métaboliques de l'apnée

- VI.4. Adaptations cardiocirculatoires lors de l'apnée
- VI.5. Pathologie de la plongée en apnée
- VI.6. Les accidents neurologiques de désaturation en apnée
- VI.7. Effets physiologiques de l'entraînement sur l'apnée
- VI.8. Aptitude à la plongée en apnée
- VI.9. Plongées extrêmes et records

Chapitre VII – Technologies & techniques

- VII.1. Méthodes de plongée et mélanges respiratoires
- VII.2. Les appareils respiratoires
- VII.3. Les équipements de protection thermique de plongée
- VII.4. Les travaux en atmosphère comprimée
- VII.5. La sécurité dans les caissons

Chapitre VIII – Annexes

- VIII.1 Diplôme inter-universitaire de médecine subaquatique et hyperbare
- VIII.2 Enseignement de la médecine de la plongée en milieu militaire
- VIII.3 Formations à l'hyperbarie professionnelle – l'INPP
- VIII.4 Plongée civile professionnelle en France et à l'étranger
- VIII.5 Formation des plongeurs de la sécurité civile
- VIII.6 Organisations d'enseignement de la plongée de loisir en France et dans le monde
- VIII.7 Centres thérapeutiques
- VIII.8 Organisation et fonctionnement d'un centre thérapeutique hyperbare
- VIII.9 Tables thérapeutiques
- VIII.10 Tables de plongée à l'air MN 90
- VIII.11 Tables physiques
- VIII.12 Principales associations et sociétés scientifiques nationales et internationales
- VIII.13 Principaux laboratoires de recherches fondamentales

Index

B O N D E C O M M A N D E

à présenter à votre libraire ou à retourner à ELLIPSES-Édition Marketing

32 rue Bague 75740 Paris cedex 15 • Tél : 01 45 67 74 19 • www.editions-ellipses.fr

Nom _____ Prénom _____

Adresse _____

Code postal _____ Ville _____

désire recevoir _____ exemplaire(s) ISBN 978-2-7298-2983-4

Physiologie et médecine de la plongée 880 p. **75 €** BROUS2

Ci-joint la somme de

en chèque bancaire C.C.P. mandat postal

Règlement impérativement joint à la commande