

B. SEGUY

# PHYSIO

## PHYSIOLOGIE

Préparation au diplôme d'état d'infirmière  
et aux professions paramédicales

3<sup>E</sup> ÉDITION

MALOINE

MD 390

# Bernard SEGUY

Ancien Chef de Clinique à la Faculté de Médecine

## LES ORIGINES DE LA VIE

Les origines de la vie .....	11
Les origines de l'homme .....	20

## BIOLOGIE ÉLÉMENTAIRE

La matière vivante .....	25
La cellule .....	27
L'eau dans l'organisme. Les compartiments liquidiens .....	65

# PHYSIOLOGIE

3<sup>e</sup> édition

Le muscle et le tissu conjonctif .....	79
Les nerfs et l'analyse sensorielle .....	95

## FONCTION RESPIRATOIRE

L'appareil et la fonction respiratoire .....	111
----------------------------------------------	-----

## FONCTION CIRCULATOIRE

Le sang .....	131
Les vaisseaux .....	160
Le sang et les propriétés de la circulation .....	170
Système réticulo-endothélial, sang lymphatique et défenses de l'organisme .....	200
Hématopoïèse et coagulation sanguine .....	204
Le système lymphatique .....	210

5 132



**MALOINE**  
 27, rue de l'Ecole de Médecine  
 75006 paris  
 1996

# Table des matières

## LES ORIGINES DE LA VIE

Les origines de la vie .....	11
Les origines de l'homme .....	20

## BIOLOGIE ÉLÉMENTAIRE

La matière vivante .....	26
× La cellule .....	29
L'eau dans l'organisme. Les compartiments liquidiens .....	65

## FONCTION LOCOMOTRICE

× Le muscle et le travail musculaire .....	79
× Les nerfs et l'influx nerveux .....	95

## FONCTION RESPIRATOIRE

L'appareil et la fonction respiratoires .....	111
-----------------------------------------------	-----

## FONCTION CIRCULATOIRE

Le cœur .....	151
Les vaisseaux .....	169
× Le sang et les groupes sanguins .....	190
Système réticulo-endothélial, tissu lymphoïde et défenses de l'organisme .....	202
Hémostase et coagulation sanguine .....	206
Le système lymphatique .....	209

## FONCTION DE NUTRITION

Le tube digestif .....	213
Les glandes annexes .....	233
La digestion .....	240
Les métabolismes .....	244
Besoins énergétiques et ration calorique .....	251

## FONCTION URINAIRE

Le néphron, unité anatomique et fonctionnelle du rein .....	257
L'arbre urinaire, la voie excrétrice du rein .....	267

## FONCTION ENDOCRINE

Définition et explication de la fonction .....	275
L'hypophyse .....	279
La thyroïde .....	285
Les parathyroïdes .....	291
Les surrénales .....	294
Le pancréas endocrine .....	303

## FONCTION SEXUELLE ET DE REPRODUCTION

Définition et explication de la fonction .....	309
Les organes génitaux féminins .....	313
Le cycle menstruel .....	328
Les grandes étapes de la vie génitale féminine .....	345
Les organes génitaux masculins .....	353
Les grandes étapes de la vie génitale masculine .....	372
L'acte sexuel .....	376
La fécondation .....	381

## FONCTION DE THERMORÉGULATION

La thermorégulation .....	387
---------------------------	-----

## FONCTION NERVEUSE

Le système nerveux central .....	399
Les récepteurs sensibles .....	403
Les réflexes .....	406
L'intégration médullaire .....	410
La somesthésie .....	414
La motricité .....	418
Le cervelet .....	421
Le système nerveux autonome .....	424
Les organes des sens .....	431