

MARTHE BONVALLET

**SYSTÈME  
NERVEUX  
et  
VIGILANCE**

*La Science Vivante*

PRESSES UNIVERSITAIRES DE FRANCE

ND 342

« *La Science Vivante* »  
Collection dirigée par Henri LAUGIER  
*Professeur honoraire à la Sorbonne*

# SYSTÈME NERVEUX ET VIGILANCE

par

**Marthe BONVALLET**

*Directeur de Recherche  
au Centre National de la Recherche Scientifique*

**Préface d'Alfred FESSARD**

*Membre de l'Institut  
Professeur au Collège de France*



**"LE STUDIO"**  
**27, Quai Amiraute**

EDC 1549 1/1



FF

PRESSES UNIVERSITAIRES DE FRANCE  
108, BOULEVARD SAINT-GERMAIN, PARIS

1966

# Table des matières

	PAGES
PRÉFACE, par Alfred FESSARD .....	V
INTRODUCTION.....	I
CHAPITRE PREMIER. — <i>Rappel de données élémentaires sur le fonctionnement des éléments et des circuits nerveux</i> .....	5
— II. — <i>Les méthodes d'investigation du fonctionnement du système nerveux central</i> .....	18
— III. — <i>Mise en évidence du système activateur</i> ...	25
— IV. — <i>Les messages nerveux activateurs</i> .....	46
— V. — <i>Mise en jeu humorale du système activateur</i> .....	60
— VI. — <i>Effets corticaux, moteurs et végétatifs de l'excitation du système activateur</i> .....	70
— VII. — <i>Contrôle réticulaire des messages afférents</i> .....	84
— VIII. — <i>Messages déactivateurs et régulation de l'activité réticulaire</i> .....	98
— IX. — <i>Le problème du sommeil</i> .....	116
CONCLUSIONS .....	123
BIBLIOGRAPHIE SOMMAIRE .....	129