

*Advances in Enzymology*, edited by F. F. NORD; Vol. XV, Interscience Publishers Ltd., New York et Londres, 1954, 547 pp.

Le 15e volume des *Advances in Enzymology* contient en dehors d'une dizaine de contributions purement enzymologiques, un article sur la thermodynamique des réactions immunologiques par R. WÜRMER et un autre sur la structure du virus de la mosaïque du tabac par G. SCHRAMM. S. J. LEACH traite le mécanisme des oxyde-réductions enzymatiques. P. SINGER ET E. B. KEARNY nous apportent une synthèse sur la chimie, le métabolisme et le champ d'action des co-enzymes du type pyridine-nucléotide. Il y a des contributions importantes sur le métabolisme du glucose et du fructose, de l'arginine et de la citrulline respectivement par E. RACKER ET S. RATNER. S. OCHOA traite les mécanismes enzymatiques du cycle de l'acide citrique. H. LINDLEY apporte des considérations intéressantes sur les mécanismes de l'hydrolyse enzymatique et M. STACEY donne la mise au point de la synthèse enzymatique des polysaccharides. Il y a en outre une contribution très complète sur la thiaminase par AKIJI FUJITA et N. J. BERRIDGE comble une lacune en traitant le problème de la coagulation du lait.

Ce volume maintient le niveau auquel Nord et Interscience Publishers nous ont habitué.

L. MASSART (Gand)

*The Vitamins, Chemistry, Physiology, Pathology*, edited by W. H. SEBRELL JR. AND ROBERT S. HARRIS, Academic Press Inc., New York, 1954, Vol. II, xi + 766 pp., \$ 16.50; Vol. III, xi + 665 pp., price \$ 15.00.

After our appraisal of Vol. I (*Biochim. Biophys. Acta*, 14 (1954) 591) in which the general plan of the work is expounded, little more remains to be done than to congratulate readers as well as Editors and Publishers on the fact that Volumes II and III completing this most welcome treatise have appeared so soon after Volume I.

Volume II comprises Choline, the Vitamin D Group, the Essential Fatty Acids, the Vitamin K group, Niacin, Pantothenic Acid; Volume III, *p*-Aminobenzoic Acid, Pteroylglutamic Acid, Pyridoxine and Related Compounds, Riboflavin, Thiamine, the Tocopherols, New and Unidentified Factors.

H. G. K. WESTENBRINK (Utrecht)

*Methods of Biochemical Analysis*, Vol. II, édité par D. GLICK, Interscience Publishers, New York et Londres, 470 p., \$ 9.50.

Le second volume annuel de cette collection renferme treize chapitres consacrés à des sujets ayant fait l'objet d'un récent développement dans le domaine de la biochimie analytique. Certains présentent un caractère assez général, comme l'essai des enzymes protéolytiques (N. C. DAVIS ET E. L. SMITH), les récents développements des techniques d'étude des groupements terminaux et de la structure des peptides (H. FRAENKEL-CONRAT, J. E. HARRIS ET A. L. LEVY), l'analyse des lipides (M. SPERRY), alors que d'autres ont un objet plus limité. Tel est le cas de l'analyse des stéroïdes par spectrophotométrie infrarouge (H. ROSENKRANTZ), le dosage chimique de l'adrénaline et de la nor-adrénaline dans les humeurs et les tissus (H. PERSKY), le dosage de l'activité lipooxydase (R. T. HOLMAN), l'essai des corps à activité d'acide folique (T. H. JUKES), le dosage de la vitamine E (R. W. LEHMAN), le dosage du coenzyme A (G. D. NOVELLI), le dosage du glutathion (J. W. PATTERSON ET A. LAZAROW), le dosage des glycoprotéides sériques (R. J. WINZLER), les nouvelles réactions colorées des glucides dans les polyoses (Z. DISCHE), l'essai spectrophotométrique de la cytochrome *c* oxydase (L. SMITH).

Ces divers articles, dûs à des spécialistes des questions traitées sont présentés sous une forme claire et concise. Ils ne se bornent pas à décrire des techniques mais les présentent dans le cadre des problèmes analytiques traités. Ils font ressortir leurs possibilités d'application et discutent de manière très pertinente l'interprétation des résultats qu'elles permettent d'obtenir. Il faut souhaiter une large diffusion au second volume des *Méthodes d'analyse biochimiques* qui rendra service à de très nombreux chercheurs.

J. ROCHE (Paris)