

les corps intermédiaires dans leur synthèse biologique, VI. De l'insuline aux études chimiques des hormones ocytotique et vasopressive du lobe postérieur de l'hypophyse.

Ces chapitres sont tous d'une lecture attrayante; on y retrouve, en particulier, décrites avec précision et clarté, les expériences fondamentales sur lesquelles repose l'essentiel de ce que nous savons aujourd'hui sur la transsulfuration et sur la transméthylation; y sont également exposés les tout récents travaux de l'auteur sur les hormones de la post-hypophyse, dont la présence ici, comme celle de l'insuline est due à ce que ces substances contiennent, elles aussi, du soufre. En fait, l'intérêt du présent volume dépasse de beaucoup celui d'un simple travail consacré à la biochimie du soufre; cet intérêt est encore rehaussé par l'importante bibliographie qu'il contient. Aussi sa lecture peut-elle être chaudement recommandée à tous les biochimistes et physiologistes, auprès desquels il aura, sans aucun doute, le plus vif succès.

CL. FROMAGEOT (Paris)

*Blood cells and plasma proteins*, edited by JAMES L. TULLIS, Academic Press, New York, 1953, pp. 436, \$ 8.50.

Le présent volume, qui constitue le numéro II des *Memoirs of the University Laboratory of Physical Chemistry related to Medicine and Public Health, Harvard University*, est un ensemble d'exposés concernant l'état actuel de nos connaissances sur les protéines du sang. Il est divisé en sept sections: la première, entièrement due à E. J. COHN, comporte quatre chapitres, respectivement consacrés à l'historique des découvertes concernant le sang et ses éléments figurés, à la caractérisation et à la séparation des protéines du plasma par les sels neutres, aux interactions de ces protéines soit entre elles, soit avec des métaux lourds, et à leurs interactions avec les stéroïdes, les polysaccharides spécifiques, et avec les diverses cellules du sang. La section II étudie les facteurs impliqués dans la coagulation; elle comporte cinq chapitres, traitant respectivement des constituants du plasma humain jouant un rôle dans la coagulation (SURGENOR), de divers aspects biochimiques, physiologiques et pathologiques du mécanisme de la coagulation (ALEXANDER), de la coagulation étudiée *in vitro* à l'aide de substances plus ou moins purifiées (FERGUSON), des interactions entre fibrinogène et thrombine lors de la formation du caillot de fibrine (EDSALL), et des plaquettes (TULLIS). La section III est consacrée aux constituants du sang humain jouant un rôle dans les phénomènes d'immunité. Cette section est divisée en quatre chapitres, portant sur la description des processus de défense (JANEWAY), les relations chimiques entre antigènes et anticorps et la parenté entre anticorps et gamma-globulines (ENDERS), les propriétés physiques des gamma-globulines (ONCLEY), et les origines cellulaires des anticorps (EHRICH). Dans la section IV sont étudiés les érythrocytes au cours de quatre chapitres traitant de l'origine, des propriétés générales et des fonctions physiologiques de ces éléments (GIBSON), des conditions optimum de leur conservation (STRUMIA), de l'influence de divers cations sur cette conservation (PENNEL) et du métabolisme et de l'équipement enzymatique des globules rouges (DENSTEDT). La section V, consacrée aux leucocytes, est divisée en quatre chapitres où sont étudiés, respectivement, l'origine, les propriétés, le rôle physiologique et la conservation des globules blancs (TULLIS), le système réticulo-endothélial dans les mécanismes de défense cellulaire et humorale (WRIGHT ET DOAN), la teneur et la répartition de l'histamine dans le sang et, en particulier dans les globules blancs (CODE), et les cytochromes de divers types de cellules (B. CHANCE). La section VI décrit les enzymes du plasma, en deux chapitres, dont le premier porte sur la nature et les propriétés des enzymes du plasma humain normal (SURGENOR, HUNTER ET BROWN) et dont le second est une intéressante discussion sur le même sujet, due à FRUTON. Enfin, la section VII est consacrée aux lipoprotéines; elle comporte cinq chapitres, traitant respectivement des lipoprotéines du plasma humain (ONCLEY ET GURD), des lipoprotéines du plasma et du sérum de cheval (MACHEBOEUF), de la nature des liaisons entre protéines et lipides (FOLCH-PI), des relations entre protéines et lipides (cholestérol, phospholipides, etc.) dans le plasma (BARR, RUSS ET EDER), et des glycoprotéines et lipoprotéines dans divers états pathologiques (LEVER ET HURLEY).

Les biochimistes doivent se féliciter d'avoir ainsi à leur disposition, sous une forme condensée qu'il leur est possible de développer grâce à une bibliographie judicieusement présentée, l'ensemble des résultats acquis ces dernières années par l'équipe si active de l'Université Harvard.

CL. FROMAGEOT (Paris)