

AVANT-PROPOS

Ce volume contient les mémoires présentés au deuxième Colloque sur les enzymes en chimie clinique qui a été organisé à l'Université de Gand le 14 et 15 avril 1961, en collaboration avec la Société belge de Chimie clinique.

Après le premier colloque de 1960 et le Congrès d'Edimbourg où une grande part des activités fut consacrée aux enzymes en chimie clinique, il aurait pu paraître assez téméraire d'organiser déjà un nouveau colloque en 1961 sur le même sujet.

Mais si les applications des enzymes en chimie clinique ont dépassé leur première actualité, elles sont loin d'avoir atteint leur plein développement. L'intérêt des travaux présentés et des nombreuses discussions, qui les ont suivis, ont montré encore comment les enzymes sont devenus un outil extrêmement sensible et utile pour le diagnostic médical, tout comme pour les recherches biochimiques ou les essais pharmacologiques.

On a apporté dans ce domaine encore une fois la preuve manifeste de ce que des recherches parfois fort théoriques sur les propriétés biochimiques et physico-chimiques des enzymes constituent la base pour l'avancement des applications.

Pour étudier une fonction physiologique et la dissocier dans ses différentes actions enzymatiques primaires, il s'agit d'abord d'identifier et de définir ces dernières et de déterminer l'action régulatrice du milieu, des inhibiteurs ou des activateurs spécifiques. Non moins importantes d'autre part sont toutes les données sur les mécanismes de ces réactions enzymatiques et les propriétés mêmes des enzymes. Toutes ces données physico-chimiques trouvent leur répercussion dans les techniques d'essai. La grande sensibilité des enzymes aux facteurs extérieurs a pour corollaire des méthodes très sensibles pour leur différentiation et une sévère discipline de travail pour les essais quantitatifs. Ce qui n'exclut pas le danger d'opérer sur des artéfacts. Si on a déjà insisté sur l'intérêt d'adopter une standardisation uniforme des enzymes en unités suivant des conventions internationales, au cours de ce deuxième colloque est apparu la nécessité d'adopter des enzymes-types standards ou des substrats standards pour rationaliser les méthodes de contrôle ou de dosage.

Les travaux de ce Colloque apportent aussi de précieuses applications dans le domaine des recherches de biochimie médicale. Les progrès des recherches tendent sans arrêt vers la découverte d'une plus grande diversité et complexité, mais aussi vers une plus grande précision. L'on ne peut parler de science que pour autant que celle-ci fournisse des données quantitatives. Il est certain que les méthodes des essais enzymatiques permettront d'apporter au diagnostic et aux traitements médicaux une base plus quantitative et plus précise.

Je tiens à remercier les participants étrangers et belges qui par leurs

AVANT-PROPOS

communications et leur active collaboration ont contribué au succès de cette réunion internationale et en particulier le Professeur E. J. King de Londres, président de la Section de Chimie biologique de l'Union internationale de Chimie pure et appliquée. Nos remerciements vont aussi à l'I.U.P.A.C. qui a bien voulu se charger de l'édition de ce Symposium.

R. RUYSEN

Président du Symposium