

INTRODUCTION

Ce petit livre n'est ni un traité d'enseignement de la Physique, ni un recueil de documents; il contient les principales applications de la Physique à la Biologie, qui doivent rentrer dans le cadre des connaissances d'un étudiant à la fin de ses études.

J'ai évité les tableaux numériques trop nombreux, me contentant de donner les résultats nécessaires à la compréhension d'un fait. Il n'y a aucune utilité à apprendre une foule de chiffres qui ne restent pas dans la mémoire.

Les dispositifs expérimentaux et les appareils n'ont été décrits que sommairement, c'est leur principe que j'ai recherché à faire saisir. Il est certes nécessaire de comprendre comment on a pu observer un phénomène ou effectuer une détermination, mais à quoi bon connaître tous les robinets qu'il a fallu tourner pour cela ou tous les tubes qu'on a dû agencer? L'étude de ces détails n'a aucun intérêt général, et leur importance n'est vraiment mise en relief que par le maniement des instruments dans le laboratoire.

Pour lire ce qui suit, il suffit de posséder les principes élémentaires de la Physique. Je n'ai fait que les rappeler au fur et à mesure des besoins, renvoyant pour les démonstrations aux traités généraux et aux cours

de baccalauréat. J'aurais désiré, toutefois, pouvoir donner un plus grand développement à la mécanique ; les connaissances que l'on puise dans cette branche de la Physique ont des applications fréquentes dans presque tous les domaines de la science, mais j'ai dû me restreindre pour ne pas dépasser les limites de mon programme.