

*Traité élémentaire.* Il y manquait plusieurs chapitres dont les sujets étaient cependant désignés, mais sans aucune idée d'ordre ou de succession. Les amis du professeur se sont décidés, non sans hésitation, à compléter le manuscrit en y intercalant un certain nombre de paragraphes extraits du grand *Traité* et qu'ils ont eu soin d'indiquer, dans le présent livre, par des astérisques.

M. G. Richard nous avertit que l'auteur du *Traité* ne paraît pas avoir eu grand souci d'exposer l'enchaînement progressif des découvertes, la date des théorèmes et les noms de leurs auteurs, si ce n'est toutefois, quand il s'agit de ses compatriotes. Il fait observer que le continent n'est pourtant pas étranger au développement des théories électriques, et revendique pour Poisson, Chasles, Liouville, Sturm, J. Bertrand, Riemann, Gauss, Clausius, un assez grand nombre des théorèmes inscrits dans le *Traité* de Maxwell. Il formule le vœu auquel nous nous associons pleinement, de voir publier un jour une histoire de l'électricité qui remette chaque chose en sa vraie place et attribue chaque découverte à son inventeur.

La notice sur les travaux électriques de Maxwell par M. William Garnett, notice que l'on trouvera dans le présent livre, donne au vœu de M. Richard un commencement de satisfaction. M. W. Garnett, remontant au médecin de la reine Elisabeth, le docteur Gilbert de Golchester, que l'on peut regarder, dit-il, comme le fondateur de la science électrique, nous donne un rapide exposé des développements de cette science en signalant les savants les plus illustres qui ont contribué à ses progrès.

L'électricité, au commencement de ce siècle, était encore confinée dans les laboratoires et n'avait pour le plus grand nombre qu'un attrait de pure curiosité. Qui aurait songé alors à lui accorder le pouvoir d'exercer une influence sur nos destinées? Mais elle ne tarde pas à révéler avec éclat sa puissance. Elle nous procure des métaux qu'on n'avait pas encore isolés de leurs combinaisons; elle les précipite de leurs dissolutions; elle nous permet de converser avec les antipodes; elle nous donne la lumière; on lui demande la transmission de la force et du travail à distance; qui sait si bientôt elle ne nous donnera pas la chaleur?

Mais la réalisation de ces merveilles a pour condition indispensable la connaissance approfondie de lois fondamentales dont nous trouvons le savant résumé dans le présent livre auquel nous ne saurions faire un trop bon accueil.

Le *Traité élémentaire d'électricité* forme un vol. in-8° de 266 pages, avec figures intercalées dans le texte, pour aider à l'intelligence des démonstrations. Il est superflu d'appeler l'attention sur les mérites typographiques d'un livre sortant des presses de M. Gauthier-Villars

L.

PROBLÈMES DE PHYSIQUE, DE MÉCANIQUE, DE COSMOGRAPHIE, DE CHIMIE, à l'usage des candidats aux baccalauréats es sciences, au baccalauréat de l'enseignement spécial et aux écoles du gouvernement, par M. EDME JACQUIER, licencié es sciences mathématiques et es sciences physiques, professeur de l'Université, officier de l'Instruction publique, membre du Conseil supérieur de l'Instruction publique. — Gauthier-Villars, éditeur, 55, quai des Augustins, Paris.

S'il est un lieu commun, en matière d'enseignement, c'est que l'application est le complément nécessaire de la théorie et que la résolution des problèmes est un exercice indispensable pour l'intelligence des principes.