

tion de cet ouvrage. Mais en auteurs aussi compétents que consciencieux, ils n'ont pas cru devoir se borner à nous présenter l'œuvre de M. F. Jenkin tel qu'elle est aujourd'hui publiée en Angleterre; dans un appendice qui ne comporte pas moins de 180 pages sur un volume de 634 pages, ils ont exposé différentes considérations nouvelles dictées par leur savoir et par leur propre expérience. Est-il nécessaire d'ajouter que ce volume est accompagné d'excellentes figures dans le texte et que les plus grands soins ont présidé à son exécution. L.

TRAITÉ ÉLÉMENTAIRE D'ÉLECTRICITÉ par JAMES CLERIC MAXWELL, traduit de l'anglais par GUSTAVE RICHARD, 1 vol. in-8, XLIV, S75 p. avec fig. dans le texte. Paris, 1884, chez Gauthier-Villars, 55, quai des Augustins.

Gomme toute science à son origine, la partie de la physique qui a trait à l'électricité a d'abord été, durant de longues années, l'objet d'un champ plus ou moins restreint d'expériences de cabinet. C'est qu'alors, aucune loi précise, aucune théorie positive n'avait pu être établie à l'égard de ces singuliers phénomènes. Mais petit à petit la lumière se fit, et bientôt le public fut mis au courant des découvertes qui devaient jouer un si grand rôle dans sa propre vie. Aux simples données expérimentales succédèrent en effet les grandes découvertes aujourd'hui devenues pratiques, de la télégraphie électrique, de la galvanoplastie, du téléphone, du microphone, de la transmission des forces à distance, etc. Et qui peut dire où s'arrêtera la science dans une pareille voie; n'a-t-on pas dit, à juste titre, que le dix-neuvième siècle était le siècle de l'électricité?

Mais combien peu nombreuses sont les personnes qui savent se rendre compte de la singularité de ces phénomènes! Tout le monde en constate à peu près les effets, mais bien peu connaissent les lois qui président chacune de ces innombrables applications d'une science devenue pour ainsi dire populaire. Un savant auteur anglais, le professeur James Clerk Maxwell, auteur de nombreux travaux qui ont acquis aujourd'hui une juste célébrité, s'est efforcé de résumer dans un seul volume toute la partie théorique des phénomènes électriques plus particulièrement connus jusqu'à ce jour par leurs applications. M. Gustave Richard, un de nos ingénieurs civils des mines les plus distingués et les plus compétents, vient de donner de ce travail une excellente traduction. Certes, ce n'était point chose facile que celle d'exposer avec méthode, clarté, précision, un tel ensemble de lois, et de les faire concorder avec les phénomènes si variés, si divers, aujourd'hui passés dans le domaine de la pratique. Mais hâtons-nous de le dire, auteur et traducteur ont pleinement réussi dans la tâche ingrate qu'ils s'étaient proposée.

En tête de ce nouveau volume que présente la librairie Gauthier-Villars, le lecteur lira une très intéressante notice de M. William-Garnett, sur les travaux en électricité du regretté professeur C. Maxwell. Ceux qui étudieront son œuvre si savamment exposée dans cet ouvrage, y trouveront non seulement des théories anciennes acquises à la science, mais encore des aperçus nouveaux, essentiellement originaux, qui rendront incontestablement d'éminents services à tous ceux qui s'intéressent au monde si varié des applications de l'électricité. L.