

soumettre à une seule et même cause ces deux grandes classes de phénomènes en apparence si différents. Quant aux résultats pratiques, ils sont d'une importance si capitale, ils ont opéré une révolution industrielle tellement colossale que les découvertes d'Ampère, jointes à celles de Faraday qui les complètent, suffisent pour placer ces deux savants au rang des génies créateurs et des bienfaiteurs de l'humanité. Nous n'avons qu'à rappeler, pour appuyer notre assertion, que les machines dynamo-électriques, qui répandent avec tant de profusion l'énergie lumineuse et mécanique dans toutes les parties du monde, ne sont que des applications des électro-aimants et des principes de l'induction.

Toutefois, malgré les résultats merveilleux qui ont surgi de cette évolution méthodique et raisonnée des premières idées d'Ampère, il convient de signaler encore une fois ce que nous disions au commencement de ce travail, c'est-à-dire que la nature intime des phénomènes magnétiques et électriques nous est encore complètement inconnue ; il est probable qu'elle le sera toujours. Hâtons-nous d'ajouter que cela ne diminue en rien le mérite de ceux qui ont travaillé et qui travaillent encore pour la science ; ils ont, au contraire, la gloire d'avoir découvert, bien plus, d'avoir pressenti et deviné, par les lois nécessaires du calcul mathématique et les ressources de l'expérimentation, les secrets qui découlent d'une cause de plus en plus mystérieuse. Il reste encore, sans doute, bien des questions à élucider, bien des phénomènes à découvrir, bien des points à préciser mais, à aucune autre époque de l'histoire, on a vu tant de persévérance, tant de passion dans les recherches scientifiques. Il est permis d'espérer que le génie de l'homme ne sera pas frappé de stérilité dans cette lutte à la recherche de l'inconnu, et que d'éclatantes découvertes viendront encore donner à la science un nouveau droit à la reconnaissance de l'humanité.