

Bibliothèque numérique

medic @

Marey, Etienne-Jules. - Annonce de la parution de "Le mouvement"

In : Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des Sciences, 1893, 117 : 572



(c) Bibliothèque interuniversitaire de médecine (Paris)
Adresse permanente : <http://www.bium.univ-paris5.fr/hist/med/medica/cote?marey174>

peuvent les efforts des cultivateurs du sol, éclairés, comme l'a dit Gasparin, par les lumières des autres branches des Sciences humaines. »

M. MAREY offre à l'Académie un Ouvrage qu'il vient de publier sous le titre : « Le Mouvement », et s'exprime comme il suit :

« Cet Ouvrage résume une longue série de recherches faites en vue de donner à toutes sortes de mouvements leur représentation objective. Tantôt, au moyen d'un style, on fait tracer par le mobile la courbe de ses changements de position successifs, tantôt on demande à la Chronophotographie de fixer en une série d'images instantanées les différentes phases du mouvement.

» Ces méthodes résolvent d'une façon très simple un grand nombre de problèmes de Mécanique et de Physiologie.

» Comme exemples de solutions expérimentales de problèmes mécaniques, nous citerons les mouvements imprimés aux masses par différentes forces, les effets de la résistance de l'air, les oscillations des pendules articulés, les vibrations des tiges flexibles, celles des ponts métalliques, la vitesse des véhicules et des trains de chemins de fer, les déplacements des molécules liquides dans les ondes, les courants et les remous.

» Chez les êtres vivants, ces méthodes ont permis d'analyser les différents modes de locomotion : la marche et la course de l'Homme, les diverses allures des Quadrupèdes, la locomotion des Serpents, des Lézards, des Tortues, des Poissons, des Mollusques ; le vol des Oiseaux et celui des Insectes, la marche des Articulés, Coléoptères, Arachnides, etc. De nombreuses séries d'images représentent ces différents animaux aux phases successives de leurs mouvements ; or cette représentation d'actes successifs que l'observation ne saurait saisir permet d'entreprendre l'étude de la locomotion comparée dans le règne animal. »

NOMINATIONS.

L'Académie procède, par la voie du scrutin, à la nomination d'un Membre dans la Section de Médecine et Chirurgie pour remplir la place laissée vacante par le décès de M. *Charcot*.