A. BATTELLI et A. GARBASSO. — Azione dei raggi cathodici sopra i conduttori isolati (Action des rayons cathodiques sur les conducteurs isolés). *Il nuovo Cimento*, 4^e série, t. IV, septembre 1896.

A l'intérieur d'un tube de Crookes et en face de la cathode est placée une boule de laiton communiquant à un électroscope ; la boule est entourée d'un grillage cylindrique relié au sol et de lames métalliques destinées à empêcher l'action des rayons X produits sur les parois du tube. Dans ces conditions, les auteurs observent qu'une charge négative de l'électroscope disparaît sous l'action des rayons cathodiques avec un aimant, et que, si l'électroscope est primitivement neutre, il se charge positivement ; ils obtiennent le même effet en déviant les rayons cathodiques avec un aimant, d'où ils concluent qu'il y a des rayons cathodiques non déviables par l'aimant.

Ces résultats sont en désaccord avec ceux obtenus par M. Perrin, qui a constaté une charge négative d'un conducteur frappé par les rayons cathodiques ; dans le même travail M. Perrin a montré que la cathode prend une charge positive.

Peut-être un effet de ce genre est-il intervenu dans les expériences de MM. Battelli et Garbasso, où il ne semble pas que les auteurs aient précisé la différence de potentiel existant entre la cage métallique formant cylindre de Faraday, d'une part, et l'anode et la cathode, d'autre part. On pourrait aussi penser à une influence perturbatrice de la lumière, l'action obtenue étant, comme le remarquent les auteurs, la même que celle de la lumière ultra-violette.

Ch. MAURAIN.