GEORGE-M. MINCHIN. — Expériences de photo-électricité; *Phil. Mag.*,
5^e série, t. XXXI, p. 207-238.

Deux électrodes métalliques, recouvertes ou non d'émulsions de divers sels dans le collodion ou la gélatine, sont plongées dans un liquide; l'une d'elles est maintenue dans l'obscurité tandis que l'autre est exposée à des rayons lumineux; un courant se produit dans le fil qui réunit les électrodes. En variant la nature des électrodes, des émulsions qui les recouvrent, du liquide dans lequel elles plongent, la couleur et l'intensité du faisceau lumineux, etc., l'auteur a obtenu un grand nombre de résultats intéressants mais ne présentant aucun lien. Le plus important peut-

être est qu'avec des électrodes d'étain préparées convenablement et plongées dans l'alcool méthylique, la force électromotrice est proportionnelle à la racine carrée de l'intensité lumineuse.

L'auteur expose ensuite quelques recherches sur les récepteurs à sélénium.

Il termine en indiquant trois problèmes qui lui paraissent pouvoir être résolus par les phénomènes actino-électriques : la construction d'un photomètre réellement scientifique, la photographie à distance (qui était l'objet de ses premières recherches), la transformation de la chaleur rayonnée par le Soleil en travail utile.

J. BLONDIN.